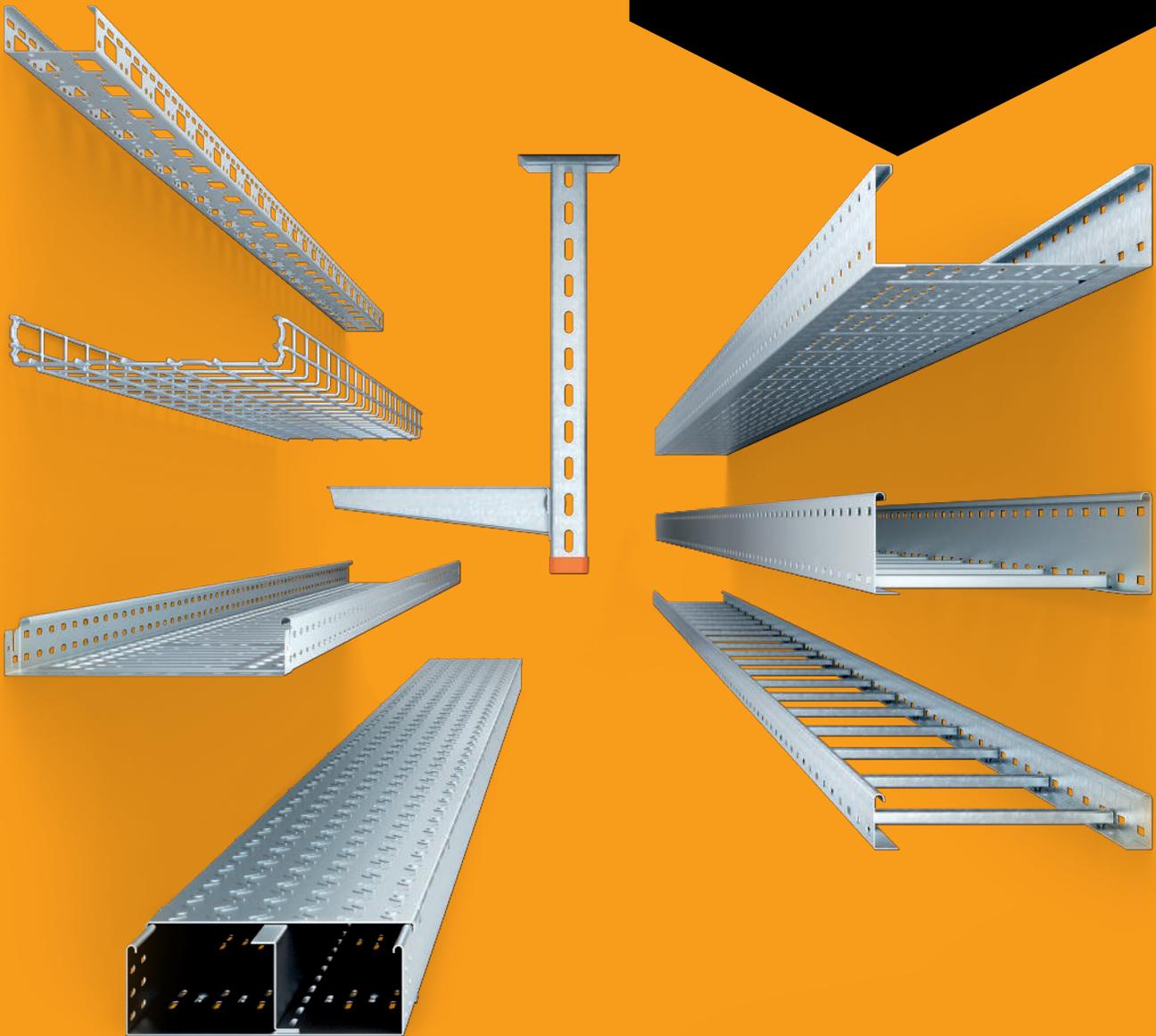


KTS



Kabeltrag-Systeme

Deutschland

2018/2019

Building Connections

OBO
BETTERMANN



Kontakt Kundenservice 0 23 71 / 78 99-2000

Servicezeiten
Montag - Donnerstag: 07:30 - 17:00 Uhr
Freitag: 07:30 - 15:00 Uhr

**0 23 71 / 78 99-2500
info@obo.de**



Inhalt

	Planungshilfen allgemein	5
	Montage-Systeme	163
	Befestigungs-Systeme	227
	Kabelrinnen-Systeme Magic	247
	Kabelrinnen-Systeme	305
	Kabelrinnen-Systeme, begebar	357
	Giterrinnen-Systeme	367
	Kabelleiter-Systeme	407
	Weitspann-Systeme	433
	Steigeleiter-Systeme	465
	Leuchenträger-Systeme	497
	Schiffbau-Systeme	509
	Baukasten-Systeme	559
	Verzeichnisse	573



Inhalt Planungs- und Montagehilfen



	Planungshilfen allgemein	6
	Montage-Systeme	41
	Befestigungs-Systeme	67
	Kabelrinnen-Systeme Magic	79
	Kabelrinnen-Systeme	95
	Kabelrinnen-Systeme, begebar	103
	Gitterrinnen-Systeme	109
	Kabelleiter-Systeme	123
	Weitspann-Systeme	131
	Steigeleiter-Systeme	141
	Leuchtenträger-Systeme	147
	Baukasten-Systeme	153
	Weitere Informationen	158



OBO KTS-Seminare: Wissen aus erster Hand

Mit einem umfangreichen Schulungs- und Seminarprogramm zum Thema Kabeltrag-Systeme unterstützt OBO Anwender mit Fachwissen aus erster Hand. Neben den theoretischen Grundlagen geht es auch um die praktische Umsetzung im Alltag. Konkrete Anwendungs- und Berechnungsbeispiele runden die umfangreiche Wissensvermittlung ab.

Ausschreibungstexte, Produktinfos und Datenblätter

Wir machen Ihnen das Leben leichter: Mit einer umfangreichen Auswahl praxisgerecht aufbereiteter Materialien, die Sie bereits im Vorfeld wirkungsvoll unterstützen, zum Beispiel bei der Planung und Kalkulation eines Projektes. Dazu gehören:

- Ausschreibungstexte
- Produktinfos
- Merkblätter
- Datenblätter

Blitzschutz/Erdung ausschreiben auf höchstem Niveau:

OBO ist Hersteller nach RAL GZ642-5 und verpflichtet sich zur Einhaltung der RAL-Richtlinien. Blitzschutz und erdungsprodukte sind für Ausschreibungen nach RAL verwendbar.

Diese Unterlagen werden von uns kontinuierlich aktualisiert und können im Internet-Download-Bereich unter www.obo.de rund um die Uhr kostenlos abgerufen werden.

Ausschreibungstexte im Internet unter www.ausschreiben.de

Mehr als 10.000 Einträge aus den Bereichen Kabeltrag-Systeme, Brandschutz-Systeme, Verbindungs- und Befestigungs-Systeme, Transienten- und Blitzschutz-Systeme, Leitungsführungs-Systeme, Einbaugeräte-Systeme und Unterflur-Systeme können kostenlos abgerufen werden. Durch regelmäßige Aktualisierungen und Erweiterungen haben Sie stets einen umfassenden Überblick über die OBO Produkte. Dabei stehen alle gängigen Dateiformate zur Verfügung (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM). www.ausschreiben.de

Die neue Generation ist da: OBO Construct Professional und OBO Construct Web



Wir haben unsere Construct-Planungssoftware neu erfunden: Unter dem Namen OBO Construct haben wir alle elektronischen Planungshilfen gebündelt

Zwei Versionen

OBO Construct gibt es ab sofort in zwei Versionen: Construct Web und Construct Professional. Sie sind auf die verschiedenen Bedürfnisse unserer Kunden ausgerichtet und bieten folgenden Leistungsumfang:

OBO Construct Professional

Das komplett neue Tool für den Profi-Anwender. Das neue multilinguale AutoCAD-Plug-In ist in vielen Sprachen verfügbar und bietet viele Vorteile:

- Neugestaltung der Anwenderdialoge
- vereinfachte Bedienung
- verbesserte Darstellung der Bauteile
- Darstellung der Objekte individuell einstellbar
- komplett neues System (lauffähig unter 64-bit-Systemen)
- Massenermittlung mit Zusatzmaterialien
- Ausgabe der Massenermittlung in den diversen Formaten (Excel, PDF, Text)
- einfache Updates
- importierbare und editierbare Ausschreibungstexte

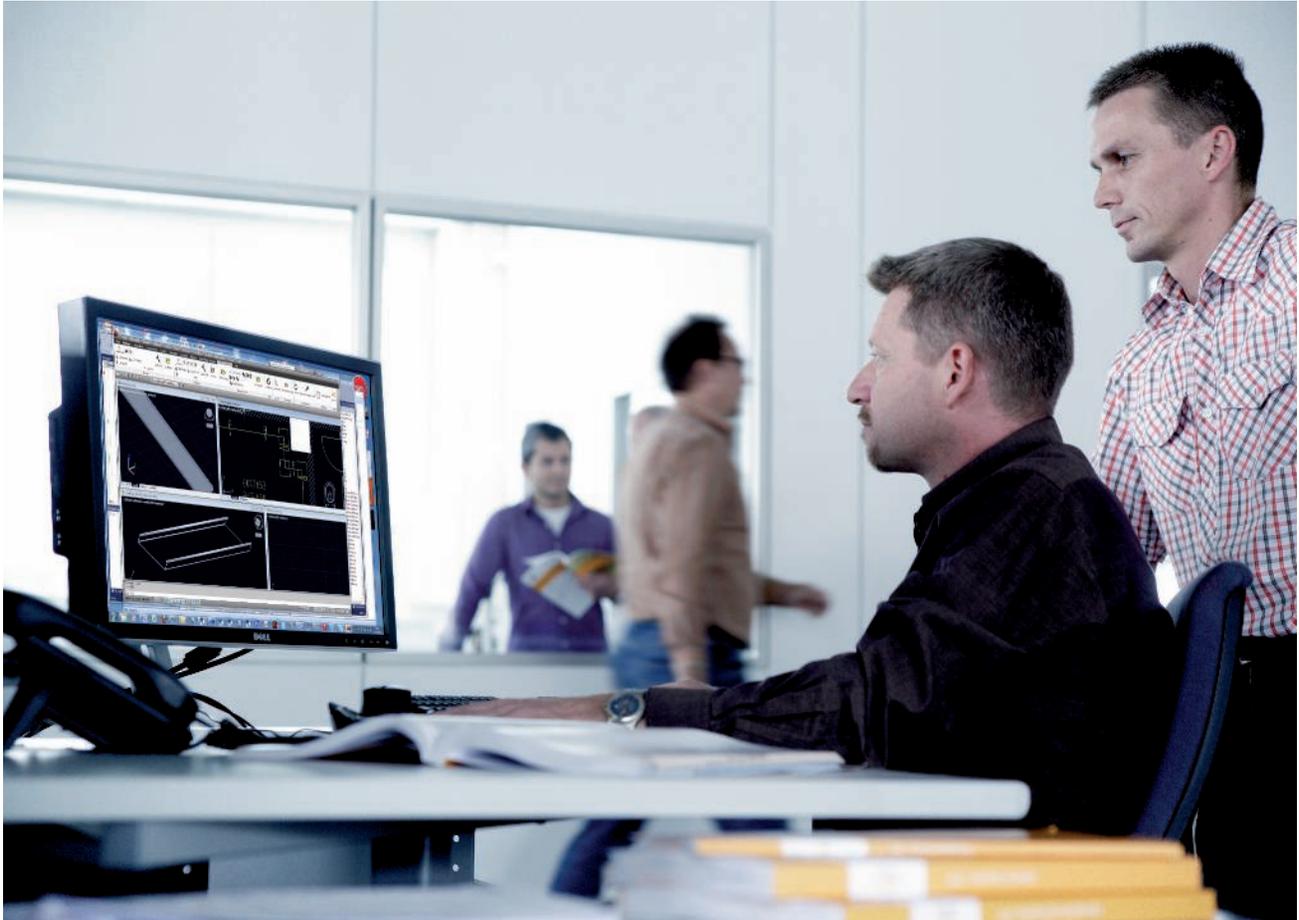
OBO Construct Web

Die Internet-Version für die schnelle Hilfe zwischendurch kommt ohne CAD-System aus und bietet folgende Vorteile:

- einfach zu bedienen
- für die schnelle und einfache Anwendung
- plattformunabhängig
- keine Installation notwendig
- Zugriff von überall aus möglich
- Speichern von Projektdaten möglich
- Ausdrucken des Plans per pdf möglich
- genaue Massenermittlung in einer Excel-Datei
- zusätzliches Material buchbar



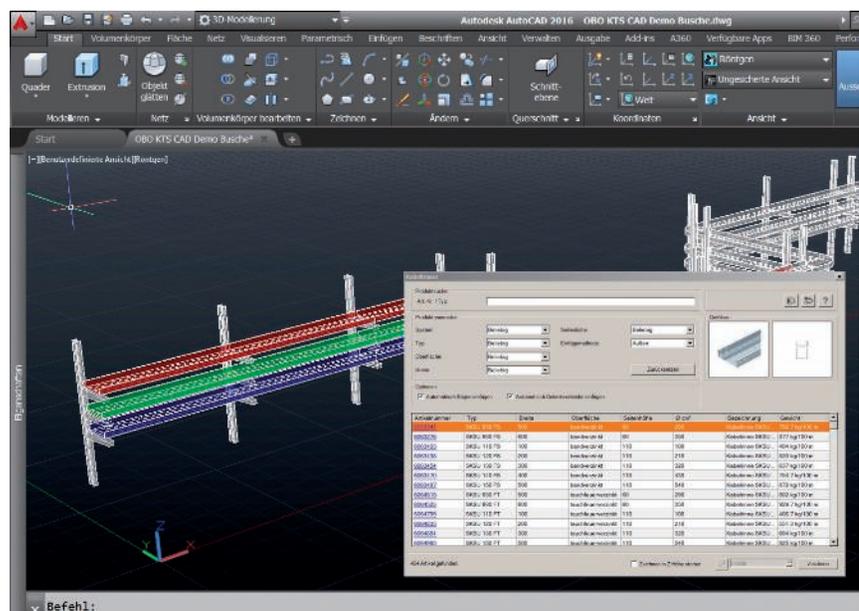
OBO Construct KTS: Projektieren, Zeichnen, Generieren



Jetzt informieren

Überzeugen Sie sich vom neuen OBO Construct: mit einem neuen Support- und Schulungskonzept machen wir Ihnen den Einstieg so leicht wie noch nie. Weitere Informationen finden Sie im Internet oder bei unserem Kundenservice.

AutoCAD ist ein eingetragenes Warenzeichen der Autodesk Incorporation, USA.





Normen

Bei OBO finden Sie Kabeltrag-Systeme von Profis für Profis: Die technische Grundlage ist durch die DIN EN 61537 (Nachfolger der DIN VDE 0639) sichergestellt. Sie beschreibt alle relevanten Parameter wie Anwendungsbereich, Prüfbedingungen, Korrosionsfestigkeit und Temperaturklassifizierung. Als kompetenter Hersteller von Kabeltrag-Systemen stellt sich OBO täglich diesen Anforderungen. Umfangreiche Prüfverfahren gewährleisten die sichere Funktion normgerechter Systeme.

Vorschriften

Alle Artikel in diesem Katalog sind CE-konform gemäß den jeweiligen EG-Richtlinien. Das gilt auch für Normteile wie Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern, die Bestandteile des jeweiligen Systems sind. Die jeweilige EG-Konformitätserklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien oder Normen, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktinformationen sowie die allgemeinen Sicherheitsvorschriften sind bei der Montage und im Gebrauch zu beachten.

Zertifizierungen

Produktqualität ist bei OBO eng mit stetigen Prüfungen und Kontrollen verbunden – deshalb fertigen wir nahezu alle Produkte selbst. Diese enorme Fertigungstiefe ist Ausdruck unseres Qualitätsanspruchs. Von der Konstruktion, und den verwendeten Rohstoffen über die Fertigung bis hin zur Logistik stehen unsere Mitarbeiter persönlich für die Qualität und Verfügbarkeit der OBO-Produkte ein.

Eine Vielzahl an Zulassungen unterstreicht unseren hohen Anspruch an Qualität und Produktfunktionalität.

Unser integriertes Qualitätsmanagement ist die solide Basis unserer seit 1994 bestehenden ISO 9001 Zertifizierung. Definierte und gelebte Prozesse sind es, die Eignungsbestätigungen gemäß KTA 1401 und 10 CFR 50 ermöglichen.

Einbezug der Schutzmaßnahmen



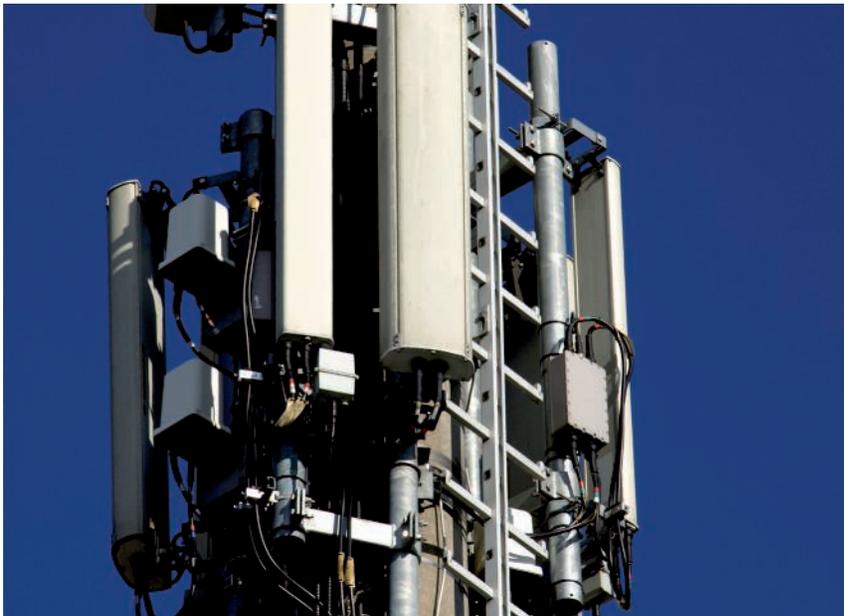
Belastungsprüfungen für Kabeltrag-Systeme

Sämtliche OBO Artikel und Systeme werden praktischen Belastungstests unterzogen. Grundlage der Prüfungen von OBO Kabeltrag-Systemen ist die DIN EN 61537 bzw. die DIN VDE 0639. Nach Ablauf der Belastungsprüfung kann für jedes Bauteil die maximale Belastbarkeit in Abhängigkeit von Stützabständen und artikelspezifischen Parametern wie Bauteilabmessungen ermittelt werden. Die Darstellung erfolgt in einem Diagramm, das jedem Bauteil beiliegt.

Weitere Informationen zu Belastungsprüfungen von Kabelrinnen, Auslegern und Hängestielen finden Sie in diesem Katalog. Widerstände gegen Umweltkräfte wie Schnee, Windlast und andere äußere Einflüsse konnten wir bei den angegebenen Werten nicht berücksichtigen.



Definition der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)



In den letzten Jahren hat der Einsatz elektronischer Schaltungen stetig zugenommen. Ob in Industrieanlagen, Medizin, Haushalt, in Telekommunikationsanlagen, Kraftfahrzeugen oder elektrischen Gebäudeinstallationen – überall finden wir leistungsstarke elektrische Apparate und Anlagen, die immer größere Ströme schalten, höhere Funkreichweiten erzielen und noch mehr Energie auf weniger Raum transportieren können.

Doch mit dem Einsatz modernster Technologie steigt auch die Komplexität der Anwendungen. Dies hat zur Folge, dass immer mehr gegenseitige Beeinflussungen

(elektromagnetische Störungen) von Anlagenteilen, Kabeln und Leitungen auftreten können, die zu Schäden und wirtschaftlichen Verlusten führen.

Hier spricht man von der elektromagnetischen Verträglichkeit EMV:

Die elektromagnetische Verträglichkeit EMV ist die Fähigkeit einer elektrischen Einrichtung, in ihrer elektromagnetischen Umgebung zufriedenstellend zu funktionieren, ohne diese Umgebung, zu der auch andere Einrichtungen gehören, unzulässig zu beeinflussen (VDE 0870 -1). In der Normung wird die elektromagnetische Ver-

träglichkeit durch die EMV-Richtlinie 2004/108/EG erfasst. Dies bedeutet, dass elektrische Betriebsmittel als Störquelle elektromagnetische Störungen ausstrahlen (Emission), die von anderen Geräten oder Einrichtungen, die als Empfänger (Störsenke) fungieren, aufgenommen werden (Immision). Dadurch kann eine Störsenke sehr stark in ihrer Funktion beeinträchtigt werden, was im schlimmsten Fall zum Totalausfall und wirtschaftlichen Verlusten führen kann. Die Störungen können sich sowohl leitungsgebunden als auch durch elektromagnetische Wellen ausbreiten.

Weg der Störungen

Störquelle (strahlt Emissionen aus)	Kopplung von Störgrößen (Ausbreitung der Störung)	Störsenke (empfängt Emissionen)
zum Beispiel · Funktelefone · Schaltnetzteile · Zündanlagen · Frequenzumrichter · Blitzeinschlag · Schweißgeräte	· Galvanisch · Induktiv · Kapazitiv · Elektromagnetisch	· Prozessrechner · Funkempfangsanlagen · Steuerungen · Umrichter · Messgeräte



Sicherstellung der EMV



Sicherstellung der EMV

Zur Sicherstellung der EMV ist ein systematischer Planungsansatz erforderlich. Die Störquellen müssen identifiziert und quantifiziert werden. Die Kopplung beschreibt die Ausbreitung der Störung von der Störquelle bis zum beeinflussten Gerät, der Störsenke. Die Aufgabe der EMV-Planung ist es, die Verträglichkeit durch die notwendigen Maßnahmen an der Quelle, am Kopplungsweg oder an der Störsenke sicherzustellen. Planer und Installateure werden im Tagesgeschäft immer häufiger mit dieser Thematik konfrontiert. Die EMV stellt somit einen grundlegenden Faktor schon bei der Planung der Installation und Verkabelung dar.

Aufgrund der sehr hohen Komplexität der elektromagnetischen Verträglichkeit müssen die Probleme der EMV unter Verwendung vereinfachender Hypothesen sowie unter Zuhilfenahme von Modellen und durch Rückgriff auf Versuche und Messungen analysiert und gelöst werden.

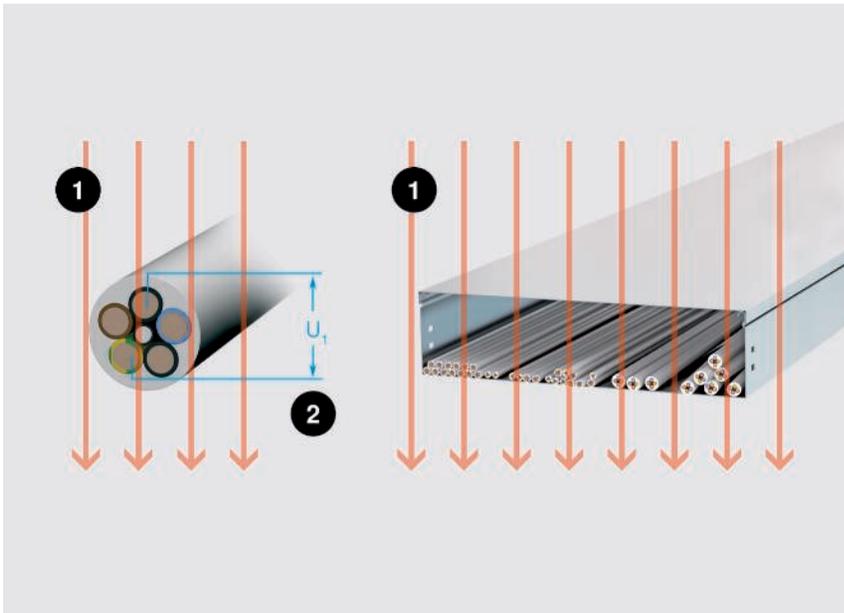
Kabeltrag-Systeme und ihr Beitrag zur EMV

Kabeltrag-Systeme können einen wesentlichen Beitrag zur Verbesserung der EMV liefern. Sie sind passiv und leisten daher einen nachhaltigen und sicheren Beitrag zur EMV dadurch, dass Leitungen innerhalb von Kabeltrag-Systemen verlegt bzw. durch Kabeltrag-Systeme abgeschirmt werden. Bei Verlegung von Leitungen innerhalb von Kabeltrag-Systemen wird die galvanische Einkopplung und die Einkopplung durch elektrische und magnetische Felder in Leitungen stark vermindert. Kabeltrag-Systeme liefern damit einen Beitrag zur Verminderung der Kopplung von der Quelle zur Senke. Die Schirmwirkungen von Kabeltrag-Systemen können durch den Kopplungswiderstand und die Schirmdämpfung quantifiziert werden. Damit erhält der Planer die für das EMV-Engineering wichtigen Engineering-Parameter von Kabeltrag-Systemen.

Blitzentladung

Aus der Wirkungsanalyse der EMV in Gebäuden (EN 62305-4) ist bekannt, dass die Blitzentladung zu den größten anzunehmenden Störquellen zählt. Dabei kommt es zur direkten Stromeinspeisung in das gesamte Potentialausgleichssystem im Gebäude und/oder zur magnetischen Einkopplung von Störspannungen in elektrische Leitungen. Gerade für diese Kopplungen liefern Kabeltrag-Systeme einen wirksamen Beitrag zur Reduktion von Störspannungen.

Magnetische Schirmdämpfung von Kabeltrag-Systemen



Das magnetische Impulsfeld (H) der Stärke 3 kA/m bei einem definierten Versuchsaufbau: links ohne Kabeltrag-System, rechts mit Kabeltrag-System. 1 = Feld H, 2 = $U_{1\text{ LZUPE}}$



Die magnetische Schirmdämpfung von Kabeltrag-Systemen ist das Verhältnis in Dezibel (dB) einer induzierten Spannung in ein ungeschütztes Kabel zu der induzierten Spannung in das gleiche Kabel, wenn sich dieses in einem Kabeltrag-System befindet.

Versuchsaufbau zur Bestimmung der magnetischen Schirmdämpfung von Kabeltrag-Systemen:

Eine ungeschirmte Leitung (NYM-J 5x6mm²) wird einem magnetischen Impulsfeld 8/20 mit einer magnetischen Feldstärke von 3 kA/m ausgesetzt. Hierbei wird die

induzierte Spannung U1 in der ungeschirmten Leitung gemessen. Die gleiche Leitung wird anschließend in der Mitte eines Kabeltrag-Systems angeordnet (einmal mit, einmal ohne Deckel) und dem gleichen magnetischen Impulsfeld von 3 kA/m ausgesetzt. Hierbei wird die induzierte Spannung U2 in der ungeschirmten Leitung gemessen. Aus den Messwerten ergibt sich die magnetische Schirmdämpfung nach der Formel:

$$\alpha_s = 20 \log (U1/U2) \text{ dB}$$

Versuchsergebnis:

Die magnetische Schirmwirkung α_s eines Kabeltrag-Systems konnte durch die Versuche und Simulation mit einem FEM-Programm eindeutig nachgewiesen werden. Das beste Ergebnis von rund 50 dB wurde bei Kabeltrag-Systemen (Kabelrinnen) mit Deckel erzielt.

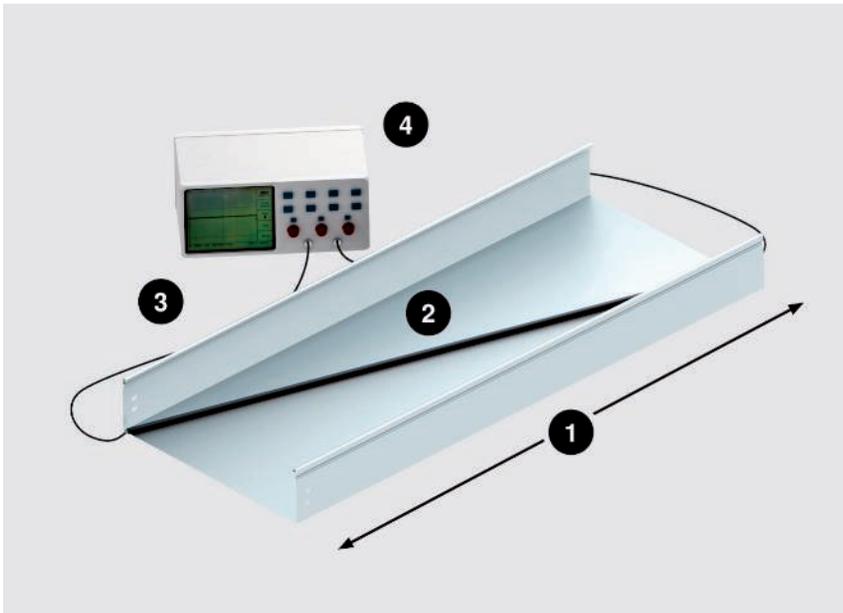
Hinweis:

Die Schirmdämpfung gegen elektrische Felder ist wie bei einem Faraday-Käfig nahezu perfekt.

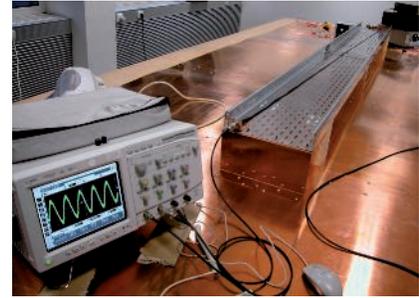
Magnetische Schirmdämpfung 8/20 dB

Typ Kabelrinne / Kabelleiter	ohne Deckel	mit Deckel
RKSM 630 FS	20	50
MKS 630 FS	20	50
MKS 630 FT	20	50
MKSU 630 FS	20	50
MKSU 630 FT	20	50
MKSU 630 VA	20	50
GRM 55/300 FS	15	25
LG 630 NS FT	10	15

Transferimpedanz von Kabeltrag-Systemen



Versuchsaufbau zur Transferimpedanz: 1 = Länge l, 2 = U, 3 = I, 4 = Impulsquelle 8/20



$$Z'_T = \frac{U_{\text{Stör}}}{I_{\text{Stör}} \cdot L}$$

Z'_T : Transferimpedanz

$U_{\text{Stör}}$: Störspannung im Kabel gemessen

$I_{\text{Stör}}$: Störstrom, der von außen in den Schirm (KTS) eingespeist wird

L : Länge des KTS

Transferimpedanz (Kopplungs-widerstand) von Kabeltrag-Systemen

Die Transferimpedanz eines Kabeltrag-Systems ist das Verhältnis von gemessener Spannung $U_{\text{Stör}}$, die in Längsrichtung innerhalb des Kabeltrag-Systems gemessen wird, zu dem eingekoppelten Strom $I_{\text{Stör}}$. Die Transferimpedanz wird in Analogie zur Messung der elektrischen Leiteigenschaften nach Kapitel 11.1. (DIN EN 61537) bestimmt. Bei einem Blitzeinschlag in ein Gebäude fließen Blitzteilströme im gesamten Potentialausgleichssystem.

Installierte Kabel und Leitungen werden vorteilhaft innerhalb eines Kabeltrag-Systems verlegt. Instal-

lierte Kabeltrag-Systeme sind immer mit in das Potentialausgleichssystem einbezogen. Dabei fließt der Blitzteilstrom über das Kabeltrag-System. Ein sehr kleiner Anteil kann daher noch über die innerhalb des Kabeltrag-Systems verlegten Leitungen fließen. Dieser Anteil wird durch die Transferimpedanz des Kabeltrag-Systems bestimmt.

Für die Transferimpedanz gilt:

$$Z_T = U_{\text{Stör}} / (I_{\text{Stör}} \times L) \text{ [m}\Omega\text{/m]}$$

Die angegebenen Werte basieren auf Messungen, bei denen ein Impulsstrom der Wellenform 8/20 durch eine definierte Länge eines Kabeltrag-Systems eingespeist wurde.

Versuchsergebnis:

Die Wirkung des Kabeltrag-Systems gegen galvanische Kopplung wurde durch die Versuche eindeutig nachgewiesen.

Das beste Ergebnis wurde bei Kabeltrag-Systemen (Kabelrinnen) mit Deckel erzielt.

Transferimpedanz 8/20 mOhm/m

Typ Kabelrinne / Kabelleiter	ohne Deckel	mit Deckel
MKS 630 FS	1,14	0,71
MKS 630 FT	1,14	0,71
MKSU 630 FS	0,44	0,09
MKSU 630 FT	0,44	0,09
GRM 55/300 FS	6,17	5,5

Kontaktkorrosion



Die Kontaktkorrosion zwischen zwei unterschiedlichen Metallen stellt eine beträchtliche Gefahr für die Belastbarkeit und Haltbarkeit der verwendeten Bauteile dar.

Höhe des Potentialunterschiedes
Die Stärke der Kontaktkorrosion wird in großem Maße durch die Höhe des Potentialunterschiedes zwischen den Kontaktpartnern bestimmt. Ab einem Potentialunterschied von 100 mV tritt Kontaktkorrosion auf und der anodische (elektronegativer) Partner ist korrosionsgefährdet. Daher sollten stark unedle Metalle nie in Kontakt mit edlen Metallen gebracht werden.

Weitere Kriterien der Kontaktkorrosion:

- Höhe des elektrischen Widerstands zwischen den Kontaktpartnern. Je höher der Widerstand, desto geringer die Kontaktkorrosion. Positiv bei Al und Ti.
- Auftreten eines Elektrolyten. Ein Elektrolyt, wie z. B. Schweißwasser oder Kondensat, greift die Schutzschichten an und erhöht die Leitfähigkeit. Schmutz verstärkt diese Wirkung durch gelöste Ionen.
- Dauer der Einwirkung des Elektrolyten. Je länger der Elektrolyt wirken kann, desto stärker die Korrosion.
- Die Flächenverhältnisse der Kontaktpartner beeinflussen die Stromdichte. Günstig ist ein kleines Flächenverhältnis des "edleren" zum „unedleren“ Kontaktpartner.

Potentialunterschied

Normalpotential		Praktische Spannungsreihe Wasser pH 6		Praktische Spannungsreihe künstl. Meerwasser pH 7,5	
Metall	mV	Metall	mV	Metall	mV
Kupfer	+340	Titan	136	Nickel	1
Blei	-126	Messing MS 63	100	Messing MS 63	32
Zinn	-140	Kupfer	94	Kupfer	-35
Nickel	-230	Nickel	73	RF Stahl 1.4301	-90
Eisen	-440	RF Stahl	-129	Titan	-156
Zink	-763	Aluminium	-214	Blei	-304
Titan	-1630	Hartchrom	-294	Hartchrom	-336
Aluminium	-1660	Zinn 98	-320	Stahl	-380
Magnesium	-2370	Blei 99,9	-328	Aluminium	-712
Stahl	-395				
Zink	-852				



Kontaktkorrosion



Landklima

Werkstoff Bauteil (groß)		Werkstoff Bauelement (klein)					
OBO Bezeichnung	Grundmaterial Beschichtung	FT	VA	AL	CU	MS	Za- mak
Stahl, verzinkt (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	0	0	2	1	0
Edelstahl V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	0	0	1	1	1	0
Aluminium Al	AlMg3, AlMgSi0.5	0	0	0	2	1	0
Kupfer Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	1	1	1	0	1	2
Messing Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	0	1	1	1	0	2
Messing MS2	CuZn37	0	2	1	1	0	2
Zinkdruckguss Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	1	1	0	3	1	0

Legende

0 keine Gefahr für Kontaktkorrosion

1 geringe Gefahr

2 Gefahr bei kleinem Flächenverhältnis (Fläche unedles Metall / Fläche edles Metall)

3 große Gefahr



Industrieatmosphäre

Werkstoff Bauteil (groß)		Werkstoff Bauelement (klein)					
OBO Bezeichnung	Grundmaterial Beschichtung	FT	VA	AL	CU	MS	Za- mak
Stahl, verzinkt (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	0	1	3	2	0
Edelstahl V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	0	0	1	1	1	0
Aluminium Al	AlMg3, AlMgSi0.5	1	1	0	2	2	0
Kupfer Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	2	2	3	0	1	2
Messing Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	1	1	2	1	0	1
Messing MS2	CuZn37	1	1	3	1	0	1
Zinkdruckguss Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	0	0	0	3	2	0

Legende

0 keine Gefahr für Kontaktkorrosion

1 geringe Gefahr

2 Gefahr bei kleinem Flächenverhältnis (Fläche unedles Metall / Fläche edles Metall)

3 große Gefahr



Kontaktkorrosion



Meeresklima

Werkstoff Bauteil (groß)		Werkstoff Bauelement (klein)					
OBO Bezeichnung	Grundmaterial Beschichtung	FT	VA	AL	CU	MS	Za- mak
Stahl, verzinkt (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	1	3	3	2	1
Edelstahl V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	1	0	3	1	1	0
Aluminium Al	AlMg3, AlMgSi0.5	3	1	0	2	2	0
Kupfer Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	2	2	3	0	1	2
Messing Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	1	1	3	1	0	1
Messing MS2	CuZn37	1	1	3	1	0	1
Zinkdruckguss Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	0	0	0	3	2	2

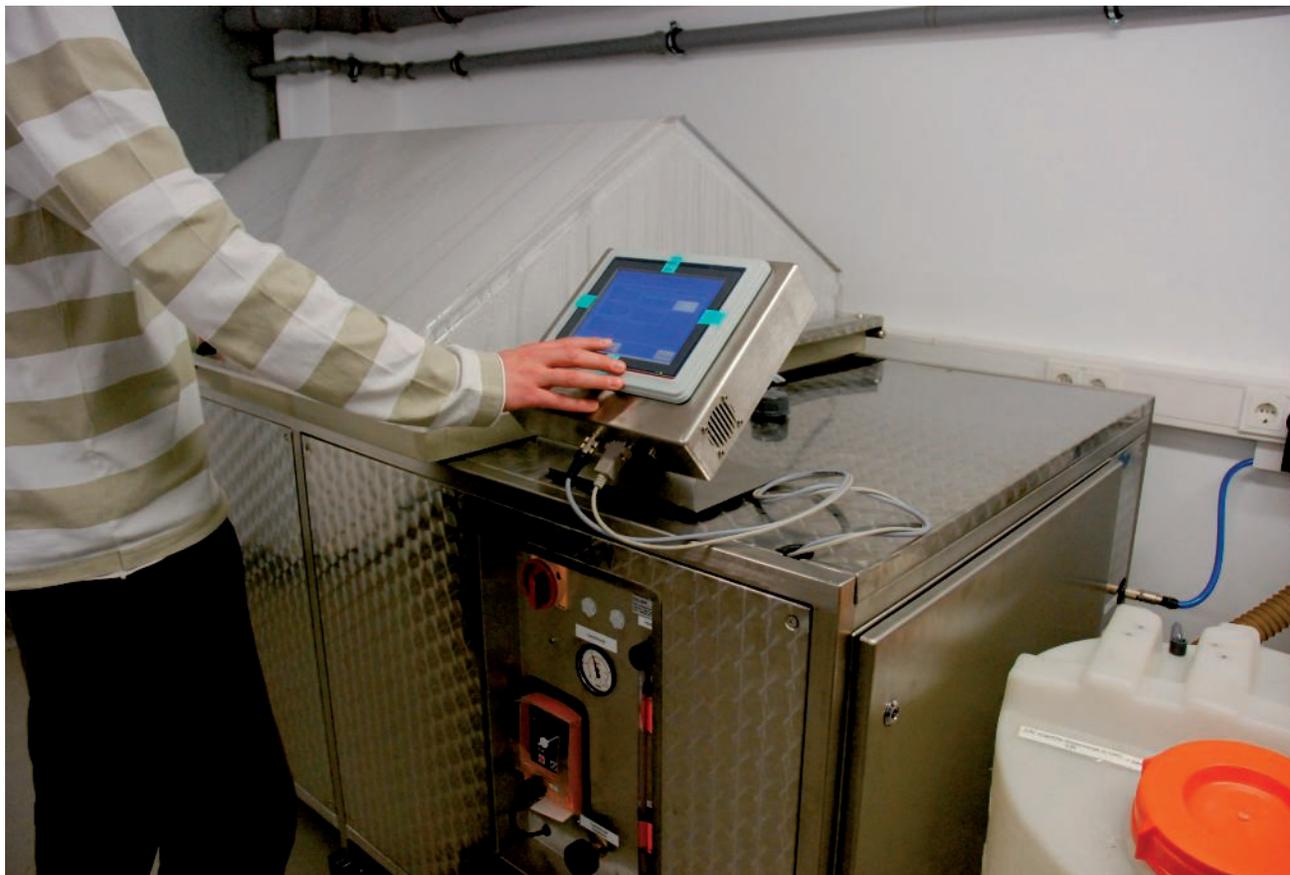
Legende

0 keine Gefahr für Kontaktkorrosion

1 geringe Gefahr

2 Gefahr bei kleinem Flächenverhältnis (Fläche unedles Metall / Fläche edles Metall)

3 große Gefahr



Salzsprühnebelprüfung

Alle Systembauteile müssen eine ausreichende Beständigkeit gegen Korrosion in Übereinstimmung mit der KTS-Norm DIN EN 61537 aufweisen. Die Ermittlung der Mindestzinkschichtstärken resultiert aus einer Messung. Die Eingruppierung in die jeweilige Klasse findet sich in der unteren Tabelle auf der nächsten Seite. In der oberen Tabelle der nächsten Seite werden das Einsatzgebiet und der zu erwartende Zinkabtrag nach DIN EN ISO 12944 dargestellt.

Oberflächenprüfung und Korrosivitätskategorien

Klassifizierung der Korrosionsfestigkeit (aus dem Vorentwurf der DIN EN 61537)

Klasse	Referenz-Werkstoff und Oberflächenbehandlung
0*	keine
1	elektroplatiert bis zu einer Mindestdicke von 5 µm
2	elektroplatiert bis zu einer Mindestdicke von 12 µm
3	vorgalvanisiert bis Grad 275 nach EN 10327 und EN 10326
4	vorgalvanisiert bis Grad 350 nach EN 10327 und EN 10326
5	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 45 µm nach ISO 1461
6	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 55 µm nach ISO 1461
7	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 70 µm nach ISO 1461
8	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 85 µm nach ISO 1461 (üblicherweise hochlegierter Siliziumstahl)
9A	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S30403 oder EN 10088 Grad 1-4301 ohne eine Endbehandlung**
9B	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S31603 oder EN 10088 Grad 1-4301 ohne eine Endbehandlung
9C	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S30403 oder EN 10088 Grad 1-4301 mit Endbehandlung**
9D	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S31603 oder EN 10088 Grad 1-4404 mit Endbehandlung**

* Gilt bei Werkstoffen, die keine deklarierte Korrosionsfestigkeitsklassifizierung haben.

** Der Endbehandlungsprozess wird eingesetzt, um den Schutz gegen Spaltsprungkorrosion und die Kontaminierung anderer Stähle zu verbessern.

Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944

Korrosivitätskategorie	Typische Umgebung innen	Typische Umgebung außen	Korrosionsbelastung	Durchschnittlicher Zinkabtrag
C 1	Geheizte Gebäude mit neutralen Atmosphären, z. B. Büros, Läden, Schulen, Hotels.	-	unbedeutend	<0,1 µm/a
C 2	Ungeheizte Gebäude, wo Kondensation auftreten kann, z. B. Lager, Sporthallen.	Atmosphäre mit geringer Verunreinigung. Meistens ländliche Bereiche.	gering	0,1 bis 0,7 µm/a
C 3	Produktionsräume mit hoher Feuchte und etwas Luftverunreinigung, z. B. Anlagen zur Lebensmittelherstellung, Wäschereien, Brauereien, Molkereien.	Stadt- und Industrielatmosphäre, mäßige Verunreinigungen durch Schwefeldioxid, Küstenbereiche mit geringer Salzbelastung.	mäßig	0,7 bis 2,1 µm/a
C 4	Chemieanlagen, Schwimmbäder, Bootsschuppen über Meerwasser.	Industrielle Bereiche und Küstenbereiche mit geringer Salzbelastung.	stark	2,1 bis 4,2 µm/a
C 5-I	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starker Verunreinigung.	Industrielle Bereiche mit hoher Feuchte und aggressiver Atmosphäre.	sehr stark (Industrie)	4,2 bis 8,4 µm/a
C 5-M	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starken Verunreinigungen.	Küsten- oder Offshorebereiche mit Salzbelastung.	sehr stark (Meer)	>4,2 bis 8,4 µm/a

Oberflächen für den Einsatz im Innenbereich



Ob im Innen- oder Außenbereich, in aggressiven Atmosphären oder unter besonderen hygienischen Bedingungen: Je nach Anforderung bietet OBO die optimale Oberflächen- und Materialausführung für Ihr Kabeltrag-System. OBO Kabeltrag-Systeme werden aus hochwertigem Stahlblech bzw. Stahldraht gefertigt und sind in verschiedenen Oberflächenausführungen lieferbar. Unterschiedliche Vergütungs- bzw. Beschichtungsverfahren sorgen für maßgeschneiderten Korrosionsschutz, abgestimmt auf den jeweiligen Einsatzzweck. Darüber hinaus stehen OBO Kabeltrag-Systeme in Edelstahl und in farblich beschichteten Ausführungen zur Verfügung.

Einsatzgebiet Innenbereich

Für den Einsatz im Innenbereich bietet OBO Kabeltrag-Systeme in galvanischer Verzinkung oder in Bandverzinkung an. Sie sind besonders für eine trockene Raumumgebung ohne Einwirkung aggressiver Schadstoffe geeignet.

Galvanische Verzinkung

- elektrolytische Verzinkung gemäß DIN EN 12329
 - Schichtstärke Mittelwert ca. 2,5 - 10 μm
 - nach RoHS-Richtlinie
- Bauteile: Gitterrinnen und Kleinteile wie z. B. Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern.

Bandverzinkung

- Feuerverzinkung nach dem Bandverzinkungsverfahren gemäß DIN EN 10346 (ehem. DIN EN 10327)
 - Schichtstärke Mittelwert ca. 20 μm
 - Schnittstellen der Bleche werden durch den kathodischen Korrosionsschutz bis zu einer Materialstärke von 2,0 mm geschützt
- Bauteile: Blechprodukte wie z. B. Kabelrinnen, Formteile und Trenntege.



Oberflächen für den Einsatz im Außenbereich



Einsatzgebiet Außenbereich

Für Installationen im Außenbereich und in Feuchträumen hält OBO Ausführungen in Tauchfeuerverzinkung und Double-Dip-Verzinkung bereit.

Tauchfeuerverzinkung

- Feuerverzinkung nach dem Tauchverfahren gemäß DIN EN ISO 1461
- Schichtstärke nach DIN EN ISO 1461 ca. 40 - 60 μm
- Nachträglich eingebrachte Schnittstellen müssen zum Korrosionsschutz nachverzinkt werden

Bauteile: Blechprodukte wie z. B. Kabelrinnen und geschweißte Bauteile wie z. B. Hängestiele und Ausleger.

Double-Dip-Verzinkung

- Schmelztauchveredeln mit Zink-Aluminium-Überzug gemäß DIN EN 10346
- Schichtstärke Mittelwert ca. 23 μm
- Schnittstellen der Bleche werden durch den kathodischen Korrosionsschutz bis zu einer Materialstärke von 2,0 mm geschützt

Bauteile: Blechprodukte wie z. B. Deckel, Trennstege und Stanzteile.

Oberflächen für den Einsatz in der chemischen Industrie, der Lebensmittelindustrie oder im Tunnelbau



Einsatzgebiet Tunnelbau, Lebensmittel- oder chemische Industrie

Für besondere Anforderungen an Hygiene und Qualität sowie für spezielle optische Vorgaben bei offener Verlegung gibt es die OBO Edelstahlsysteme.

V2A Edelstahl

- OBO Kurzzeichen: V2A
- Europäische Werkstoffnummer: 1.4301
- Amerikanische Werkstoffbezeichnung: 304
- Geschweißte Bauteile werden zusätzlich passiviert
- Ungeschweißte Bauteile werden gespült und entfettet

Bauteile: Auswahlprogramm V2A unter dem Abgriff »Edelstahl-Systeme V2A«

V4A Edelstahl

- OBO Kurzzeichen: V4A
- Europäische Werkstoffnummer: 1.4571
- Amerikanische Werkstoffbezeichnung: 316 / 316 Ti
- Geschweißte Bauteile werden zusätzlich passiviert
- Ungeschweißte Bauteile werden gespült und entfettet

Bauteile: Auswahlprogramm V4A unter dem Abgriff »Edelstahl-Systeme V4A«



Oberflächen für besondere optische Vorgaben oder spezielle Umweltbelastungen



Einsatzgebiete mit besonderen optischen Vorgaben oder speziellen Umweltbelastungen

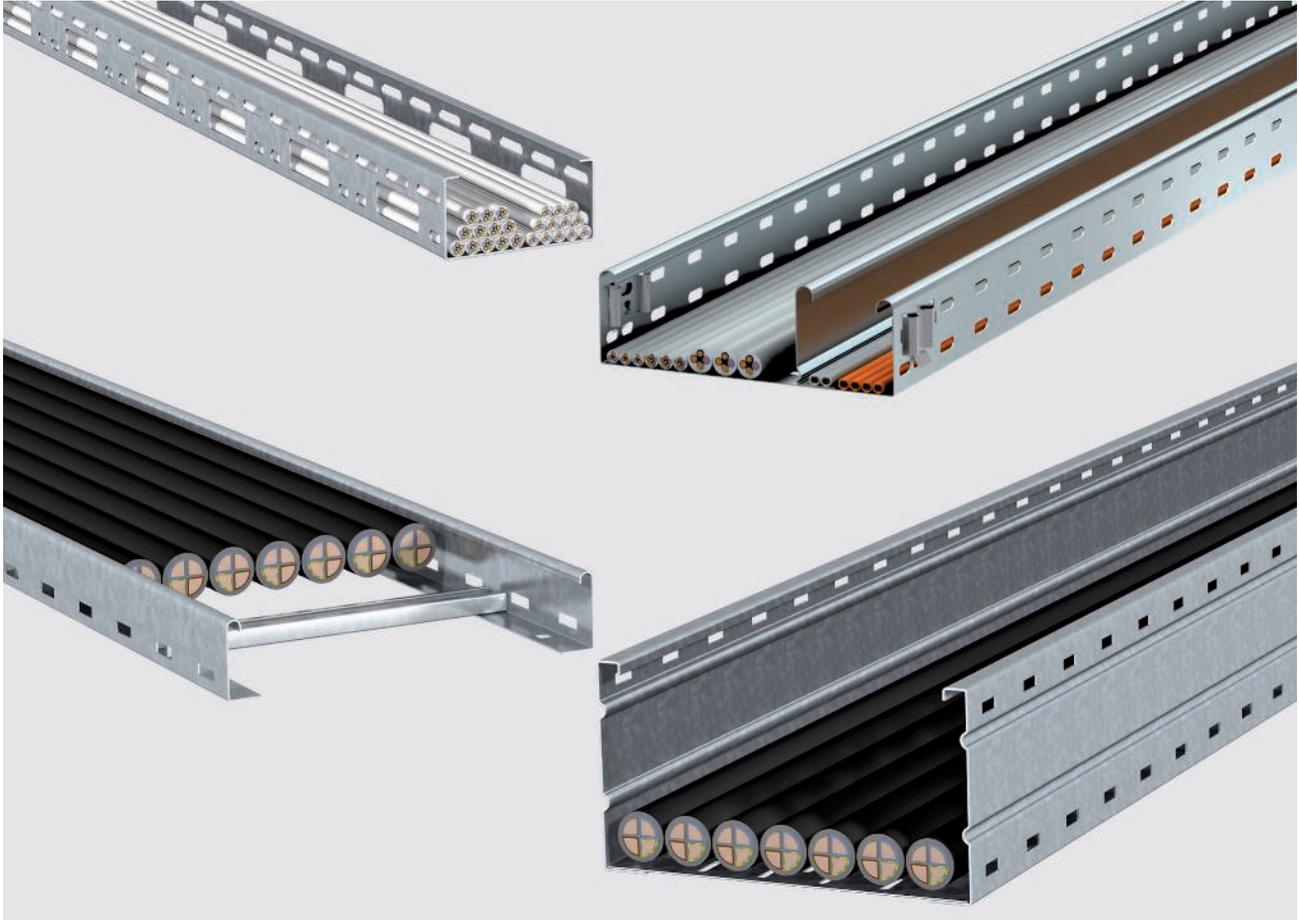
Der Einsatz farblich beschichteter Kabeltrag-Systeme wird immer beliebter. Die Beschichtung kann aus optischen Gesichtspunkten oder Korrosionsschutzgründen erfolgen.

Farbliche Beschichtungen aus Korrosionsschutzgründen

- Kabeltrag-System in FT (tauchfeuerverzinkter Ausführung)
- sämtliche RAL-Farben erhältlich
- Beschichtung der Sichtflächen oder des kompletten Systems
- bei offener Verlegung passend zur Farbgestaltung des Bauwerks
- Trennung von verschiedenen Spannungen/Funktionen (z. B. blau Netz 230/400 V, rot Schwachstrom wie Telefonleitungen und EDV)

Farblich beschichtete Systeme sind nicht speziell in diesem Katalog ausgewiesen. Angaben dazu stellt Ihnen unsere telefonische Hotline unter 02371 / 7899-2000 gerne zur Verfügung.

Welche Verkabelung kommt zum Einsatz?



Kabel ist nicht gleich Kabel. Für die Auswahl des optimalen Kabeltrag-Systems ist es wichtig zu wissen, welche Art von Kabeln verlegt werden sollen: Handelt es sich um empfindliche Datenleitungen, die wegen der erforderlichen Abschirmung in einem gewissen Abstand voneinander verlegt werden müssen? Oder um Energieleitungen, bei denen eine nicht unerhebliche Wärmeentwicklung berücksichtigt werden muss? Für alle Anwendungsbereiche hat OBO maßgeschneiderte Systeme im Programm.



Kabelrinnen für den universellen Einsatz

Anwendungsgebiete: von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung.



Gitterrinnen für die Installation von leichten Leitungen und Kabeln

Anwendungsgebiete: IT-Verkabelungen, Telefonverkabelungen und Steuerleitungen. Außerdem geeignet für den Einsatz in Zwischendecken und Hohlraumböden.



Kabelleitern für Energieleitungen mit großem Querschnitt

Anwendungsgebiete: Kabel und Energieleitungen mit großen Querschnitten. Diese können mit Bügelschellen an den Sprossen befestigt werden. Die große Tragfähigkeit und gute Belüftung sorgen für eine perfekte Leitungsführung.



Weitspannkabelrinnen und -leitern für große Stützabstände

Anwendungsgebiete: für Installationen, bei denen die Stützabstände bedingt durch die baulichen Gegebenheiten mehr als drei Meter betragen.



Baukasten-System für spezielle Aufgaben

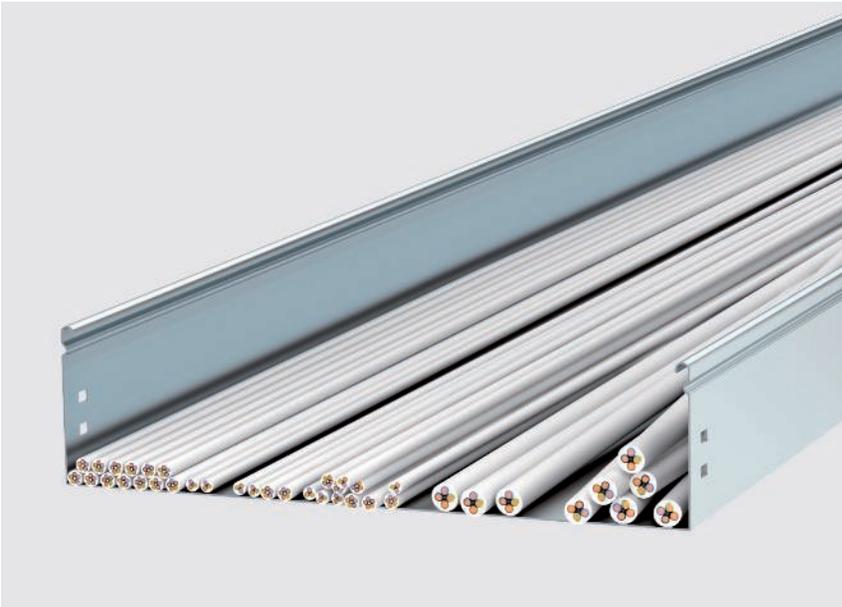
Das Programm der unbegrenzten Möglichkeiten. Das Spektrum der individuell kombinierbaren Produkte kommt besonders bei komplexen Installationsaufgaben zum Einsatz.



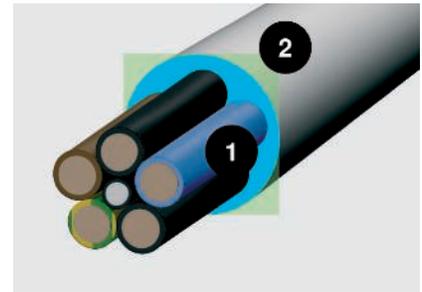
AZ Kleinkanal für den Universellen Einsatz

Anwendungsgebiete: für Leuchtenträger-Systeme bis hin zur Schwachstromverkabelung und Energieversorgung.

Wie ermittle ich das Kabelvolumen?



Der Nutzquerschnitt der Kabel simuliert den Leerraum bei der realen Verlegung



Kreisfläche (1) und Platzbedarf (2)

Ein wichtiges Kriterium für die Auswahl des richtigen Kabeltrag-Systems ist das Kabelvolumen, für das in der Kabelrinne ausreichend Platz vorhanden sein muss. Da die Kabel nie ganz eng beieinander und absolut parallel liegen, reicht es nicht, bei der Berechnung des Volumens nur den Kabeldurchmesser zugrunde zu legen. Eine realistische Bemessungsgrundlage liefert die Formel $(2r)^2$. Um Ihnen die Arbeit zu erleichtern, haben wir nachfolgend Durchmesser und Nutzquerschnitt der wichtigsten Kabeltypen aufgelistet.

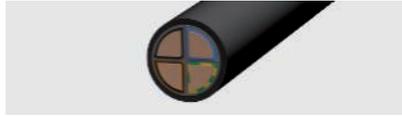
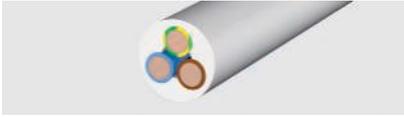
Wichtig: Bei den Werten handelt es sich um Durchschnittswerte, die von Hersteller zu Hersteller variieren können. Die genauen Werte entnehmen Sie bitte den Herstellerangaben.

Berechnung mit der Formel $(2r)^2$

Die Kreisfläche des Kabelquerschnittes sagt wenig über den tatsächlichen Platzbedarf eines Kabels. Rechnen Sie: $(2r)^2$. Dieser Wert spiegelt den realistischen Platzbedarf inklusive der Zwischenräume wider.



Kabelvolumen



Isolierte Starkstromleitungen

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69

Isolierte Starkstromkabel

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16

Fernmeldeleitungen

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



Koax-Leitung (Standard)

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
SAT/BK Leitung	6,8	0,48



EDV-Leitungen Typ Cat...

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64

Wie finde ich das System mit dem passenden Volumen?



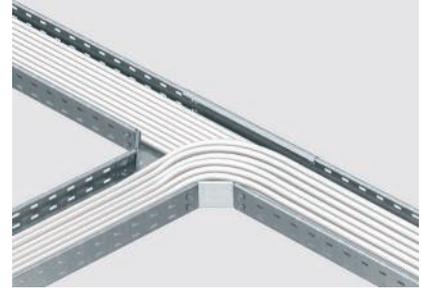
Kabelhöhe

Die Kabelhöhe darf die Kantenhöhe der Kabelrinne nicht überschreiten.



Volumenreserve

Bei der Auswahl des Systems sollte eine Volumenreserve von mindestens 30 % für eventuelle Nachinstallationen vorgesehen werden.



Abzweigungen

Bei der Dimensionierung von Abzweigungen muss der Biegeradius der Kabel berücksichtigt werden.



Trennung von Systemebenen

Bei der Auswahl des Volumens muss auf die verschiedenen Leitungen geachtet werden. Um verschiedene Spannungsebenen zu separieren, müssen die erforderlichen Abstände berücksichtigt werden.



Gleicher Nutzquerschnitt, unterschiedliche Anforderungen

Die nachfolgende Tabelle erleichtert die Auswahl des Kabeltrag-Systems mit dem benötigten Fassungsvermögen. Sie verdeutlicht den Zusammenhang von Rinnen- oder Leiterbreite, Seitenhöhe und Nutzquerschnitt. Zu beachten ist dabei der Unterschied bei der Verlegung von Daten- und Energieleitungen bei gleichem Kabelvolumen: Während man für Datenleitungen eher eine schmale hohe Rinne wählt, kommt für Energieleitungen die breite flache Ausführung in Betracht.



Beispiele

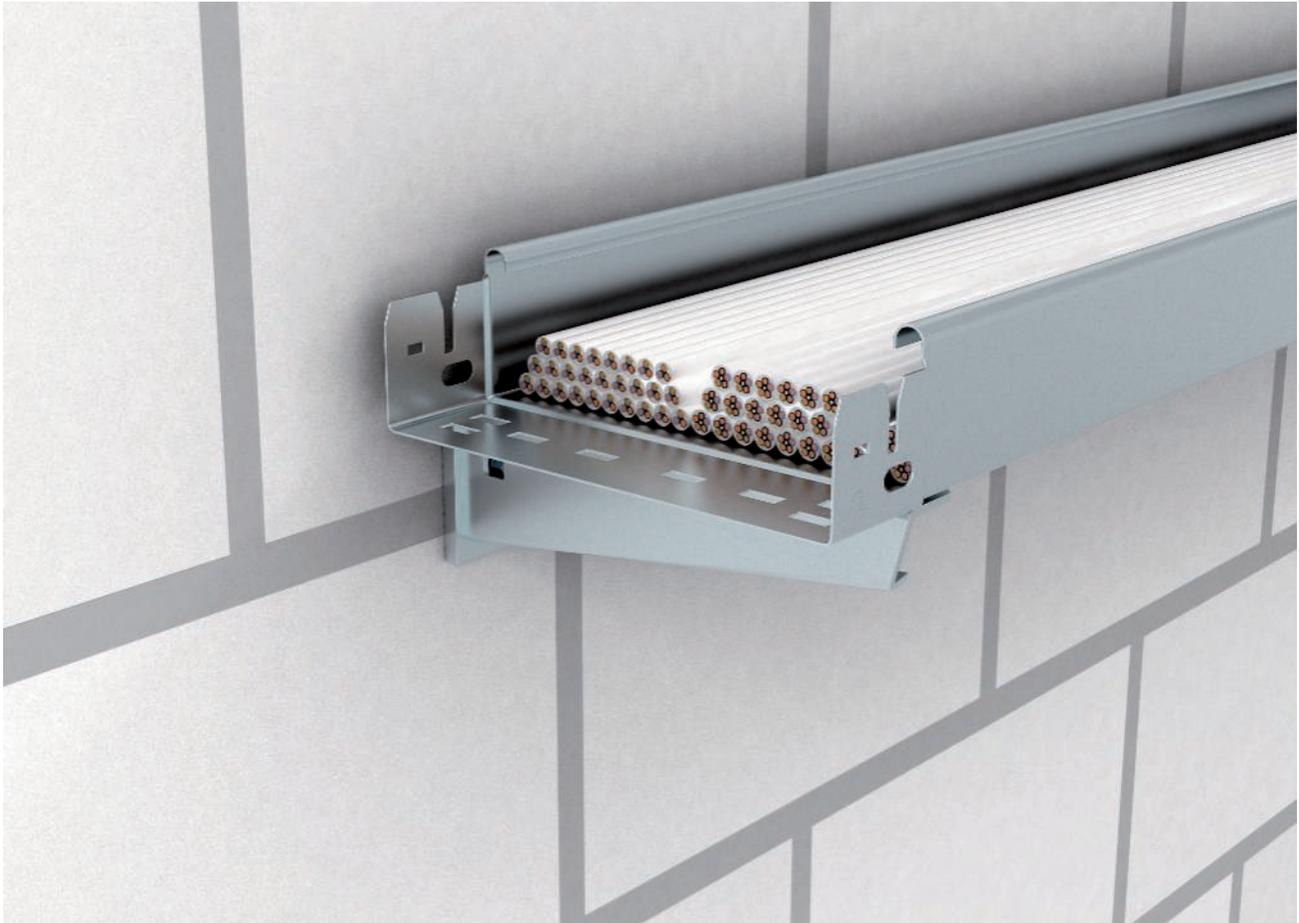
Flache, breite Variante:

- z. B. für Energieleitungen
- Kabelrinnenbreite: 300 mm
- Holmhöhe: 35 mm
- Nutzquerschnitt: 103 cm²

Schmale, hohe Variante:

- z. B. für Datenleitungen
- Kabelrinnenbreite: 100 mm
- Holmhöhe: 110 mm
- Nutzquerschnitt: 108 cm²

Referenzverlegearten



Bei der Auswahl des richtigen Systems sollten auch die gängigen DIN/VDE-Normen (0298 T1 bis T4) beachtet werden. Sie geben Auskunft über die Erwärmung von Leitungen in Abhängigkeit von der Häufung bzw. von der Umgebungstemperatur.



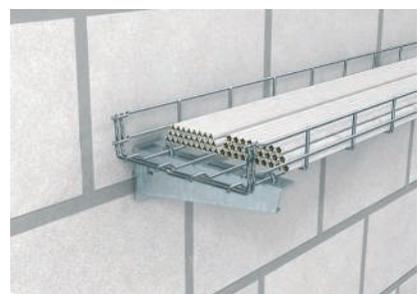
Referenzverlegeart C

Kabel oder Installationsleitung auf nicht gelochter Kabelrinne, z. B. Typ MKSMU



Referenzverlegeart E oder F

Kabel oder Installationsleitung auf gelochter Kabelrinne horizontal/-vertikal, z. B. Typ RKSM/MKSM



Referenzverlegeart: E, F oder G

Kabel/Installationsleitung auf Gitterrinnen, z. B. Typ GR-Magic®



Wie berechne ich das Kabelgewicht?



100 mm = 15 kg/m.



200 mm = 30 kg/m



300 mm = 45 kg/m



400 mm = 60 kg/m



500 mm = 75 kg/m



600 mm = 90 kg/m

Ebenfalls ausschlaggebend bei der Auswahl eines für den Einsatzzweck optimalen Kabeltrag-Systems ist die Belastbarkeit des Systems. Die Belastbarkeit muss auf das zu erwartende Kabelgewicht (einschließlich der Reserve für Nachinstallationen) abgestimmt sein. Zur Ermittlung des Kabelgewichtes gibt es drei Varianten:

Variante 1: Orientierung an Erfahrungswerten

Die durchschnittliche Belastbarkeit einer Kabelrinne lässt sich grob anhand von Erfahrungswerten ermitteln. Dabei gilt für ein System mit 60 mm Holmhöhe je Meter Kabelrinne oder Kabelleiter ein Wert von 15 kg pro 100 mm Breite. Sicherer als die Orientierung an Erfahrungswerten ist jedoch die Ermittlung der Kabellast durch die Berechnung nach der Formel aus DIN VDE 0639 T1 (Var. 2) oder nach Herstellerangaben (Var. 3). Die Grafiken zeigen die auf Erfahrungswerten basierende Belastbarkeit einer Kabelrinne mit 60 mm Holmhöhe, bezogen auf Kabelrinnenbreiten von 100 bis 600 mm.

Variante 2: Berechnungsformel nach VDE 0639 T1

DIN VDE 0639 T1 (Kabelträgersysteme) bietet zur Berechnung einer maximal zulässigen Kabellast eine Formel an.

In der nebenstehenden Beispielrechnung wird die maximal zulässige Kabellast für eine Kabelrinne mit der Abmessung 60 mm x 300 mm und einem Nutzquerschnitt von 178 cm² ermittelt.

Variante 3: Exakte Berechnung nach Herstellerangaben

Eine sehr genaue Möglichkeit zur Berechnung von Kabelgewichten bieten die meisten Kabelhersteller, bei denen entsprechende Listen oder Tabellen angefordert werden können. Wichtig: Die Tabellen unten liefern nur eine grobe Übersicht. Es handelt sich um Durchschnittswerte, die von Hersteller zu Hersteller variieren können. Die genauen Werte entnehmen Sie bitte den Herstellerangaben.

	0,028 N	
Kabellast (F) =	_____	x Nutzquerschnitt
	m x mm ²	

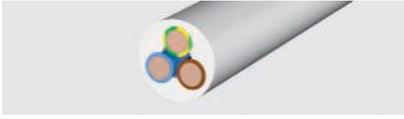
	0,028 N	
1. Kabellast (F) =	_____	x 17.800 mm² = 500 N/m
	m x mm ²	

2. Umrechnung von Newton (N) in Kilogramm (kg)
10 N ~ 1 kg – das bedeutet in unserem Beispiel: 500 N/m = 50 kg/m

3. Maximal auftretende Belastung = 50 kg/m

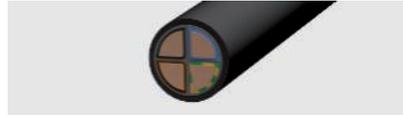


Tatsächliche Kabelgewichte der verschiedenen Kabeltypen



Isolierte Starkstromleitungen

Typ	Kabellast kg/m
1 x 4	0,08
1 x 6	0,105
1 x 10	0,155
1 x 16	0,23
1 x 25	0,33
3 x 1,5	0,135
3 x 2,5	0,19
3 x 4	0,265
4 x 1,5	0,16
4 x 2,5	0,23
4 x 4	0,33
4 x 6	0,46
4 x 10	0,69
4 x 16	1,09
4 x 25	1,64
4 x 35	2,09
5 x 1,5	0,19
5 x 2,5	0,27
5 x 4	0,41
5 x 6	0,54
5 x 10	0,85
5 x 16	1,35
5 x 25	1,99
7 x 1,5	0,235
7 x 2,5	0,35



Isolierte Starkstromkabel

Typ	Kabellast kg/m
1 x 10	0,18
1 x 16	0,24
1 x 25	0,35
1 x 35	0,46
1 x 50	0,6
1 x 70	0,8
1 x 95	1,1
1 x 120	1,35
1 x 150	1,65
1 x 185	2
1 x 240	2,6
1 x 300	3,2
3 x 1,5	0,19
3 x 2,5	0,24
3 x 10	0,58
3 x 16	0,81
3 x 50	1,8
3 x 70	2,4
3 x 120	4
4 x 1,5	0,22
4 x 2,5	0,29
4 x 6	0,4
4 x 16	1,05
4 x 25	1,6
4 x 35	1,75
4 x 50	2,3
4 x 70	3,1
4 x 95	4,2
4 x 120	5,2
4 x 150	6,4
4 x 185	8,05
4 x 240	11
5 x 1,5	0,27
5 x 2,5	0,35
5 x 6	0,61
5 x 10	0,88
5 x 16	1,25
5 x 25	1,95
5 x 35	2,4
5 x 50	3,5



Fernmeldeleitungen

Typ	Kabellast kg/m
2 x 2 x 0,6	0,03
4 x 2 x 0,6	0,035
6 x 2 x 0,6	0,05
10 x 2 x 0,6	0,065
20 x 2 x 0,6	0,11
40 x 2 x 0,6	0,2
60 x 2 x 0,6	0,275
100 x 2 x 0,6	0,445
200 x 2 x 0,6	0,87
2 x 2 x 0,8	0,04
4 x 2 x 0,8	0,055
6 x 2 x 0,8	0,08
10 x 2 x 0,8	0,115
20 x 2 x 0,8	0,205
40 x 2 x 0,8	0,38
60 x 2 x 0,8	0,54
100 x 2 x 0,8	0,875
200 x 2 x 0,8	1,79



Koax-Leitung (Standard)

Typ	Kabellast kg/m
SAT/BK-Leitung	0,06

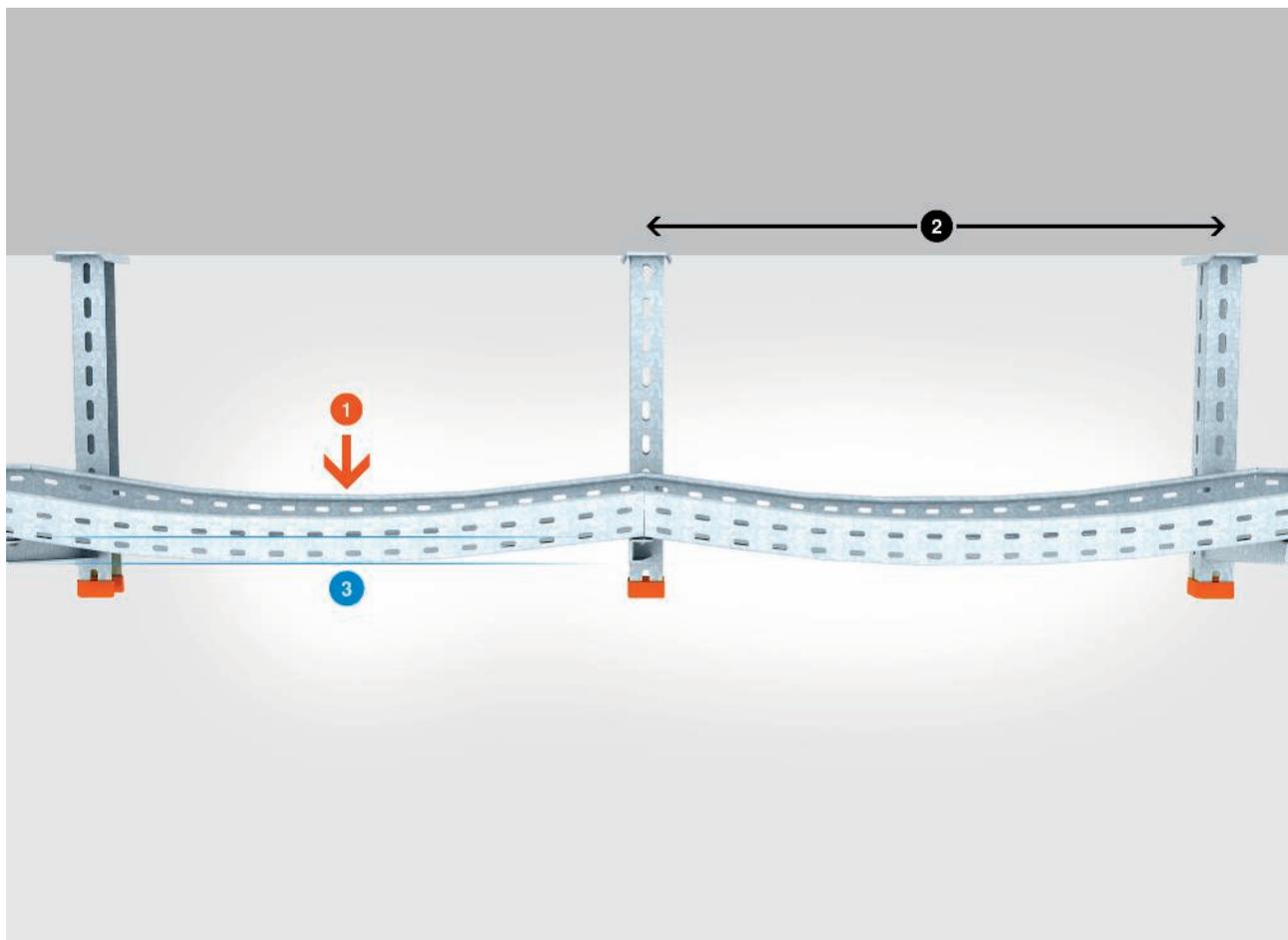


EDV-Leitungen Typ Cat...

Typ	Kabellast kg/m
Cat. 5	0,06
Cat.6	0,06



Welche Rinne und Leiter trägt welche Kabellast?



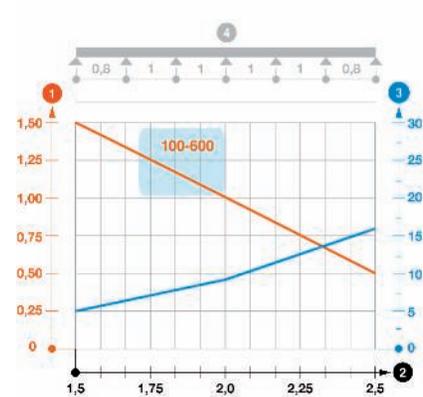
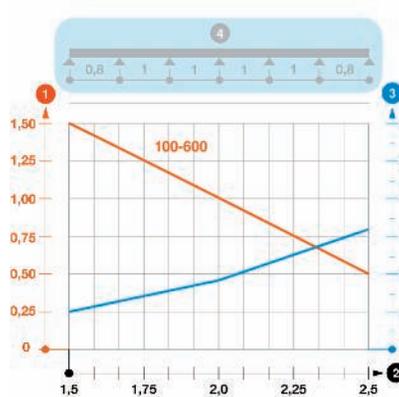
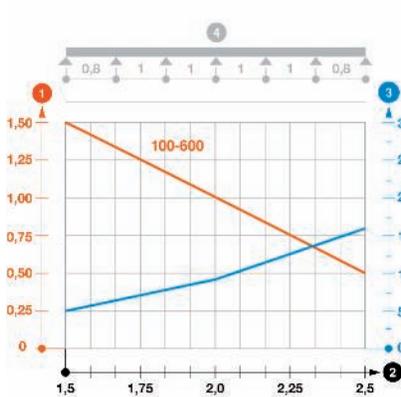
Erläuterung der Piktogramme: 1 = Belastung in kN ohne Mannlast, 2 = Stützweite in m, 3 = Holmdurchbiegung in mm

Belastungsprüfungen für Kabeltrag-Systeme

Sämtliche OBO Artikel und Systeme werden praktischen Belastungstests unterzogen. Grundlage der Prüfungen von OBO Kabeltrag-Systemen ist die DIN EN 61537 bzw. die DIN VDE 0639. Nach Ablauf der Belastungsprüfung kann für jedes Bauteil die maximale Belastbarkeit in Abhängigkeit von Stützabständen und artikelspezifischen Parametern wie Bauteilabmessungen ermittelt werden. Die Darstellung erfolgt in einem Diagramm, das jedem Bauteil beiliegt.

Weitere Informationen zu Belastungsprüfungen von Kabelrinnen, Auslegern und Hängestielen finden Sie in diesem Katalog. Widerstände gegen Umweltkräfte wie Schnee, Windlast und andere äußere Einflüsse sind bei den angegebenen Werten nicht berücksichtigt.

Welche Rinne und Leiter trägt welche Kabellast?



Legende Belastungsdiagramm

- 1 = Belastung in kN/m
ohne Mannlast
- 2 = Stützweite in m
- 3 = Holmdurchbiegung in mm
- 4 = Schematische Darstellung
der Stützweiten beim
Prüfverfahren
- = Zulässige Belastung je nach
Stützweite für die verschiede-
nen
Rinnenbreiten
- = Holmdurchbiegung je nach
Stützweite

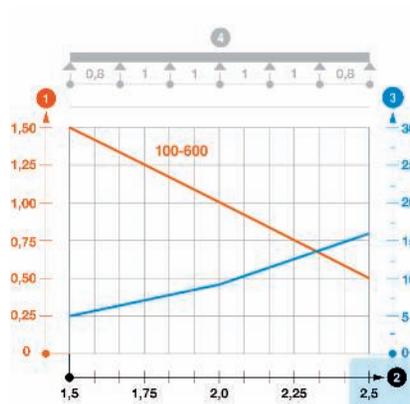
Information 1: Das Prüfverfahren

Grundlage der Prüfungen der OBO Kabeltrag-Systeme sind VDE 0639 Teil 1 bzw. DIN EN 61537. Zweck der Prüfungen ist es, für jedes Bauteil die maximale Belastbarkeit in Abhängigkeit von Parametern wie Bauteilbreite, Stützabstand usw. zu ermitteln und in einem Diagramm darzustellen, das jedem Bauteil beiliegt. Die blau unterlegte Fläche im vorliegenden Beispiel schematisiert den Versuchsaufbau mit einem variablen Stützabstand (L) im mittleren Bereich sowie einem Faktor von $0,8 \times L$ am vorderen und hinteren Ende der Kabelrinne.

Information 2: Belastungskurven ausgewählter Kabelrinnen- oder Kabelleiterbreiten

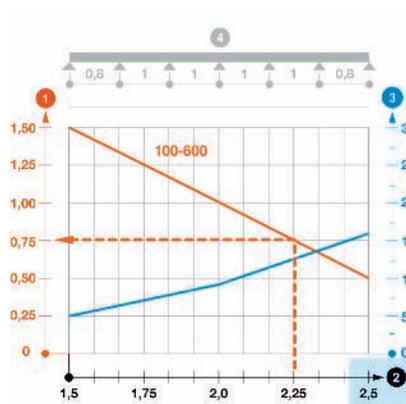
Die Belastbarkeit der Kabelrinnen in Abhängigkeit von der Stützweite ist in dem Diagramm an Hand von Belastungskurven ablesbar - hier exemplarisch dargestellt für eine Kabelrinne für die Rinnenbreiten 100 bis 600 mm. Es kann vorkommen, dass bei den Belastungskurven Unterschiede in den Breiten gemacht werden müssen, so dass dann mehrere Kurven gleichzeitig im Diagramm sichtbar sind. Wesentlicher Faktor für die Belastbarkeit der Kabelrinnen ist - neben Stützabstand und Seitenhöhe - die Materialstärke, die je nach Typ variiert.

Welche Rinne und Leiter trägt welche Kabellast?



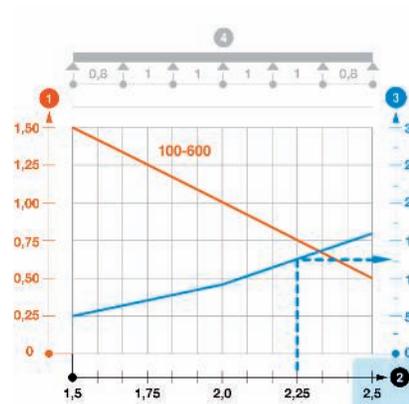
Information 3: Mögliche Stützweiten

Die theoretisch möglichen Stützweiten für die Kabelrinne sind auf der Achse am Fuß der Tabelle aufgelistet. Anhand der Belastungskurven ist leicht ablesbar, in welchem Ausmaß die Belastbarkeit des Systems mit zunehmendem Stützabstand abnimmt. Grundsätzlich gilt für alle OBO Kabeltrag-Systeme (mit Ausnahme der Weitspannrinnen) die Empfehlung, einen Stützabstand von 1,5 m nach Möglichkeit nicht zu überschreiten.



Information 4: Verhältnis Belastung/Stützweite

Bei welchem Stützabstand ist welche Belastung möglich? Die entsprechenden Informationen sind dem Diagramm problemlos zu entnehmen. Bei unserem Beispiel (blau unterlegt) ergibt sich für die Kabelrinne bei einer Stützweite von 2,25 m eine maximale Belastbarkeit von 0,75 kN pro laufendem Meter Kabelrinne. Bitte beachten Sie, dass bei diesem Beispiel das Fassungsvermögen der Kabelrinne die erlaubte Belastung überschreiten kann. Deshalb sollte nach Möglichkeit der empfohlene OBO Regelstützabstand von 1,5 m nicht überschritten werden.

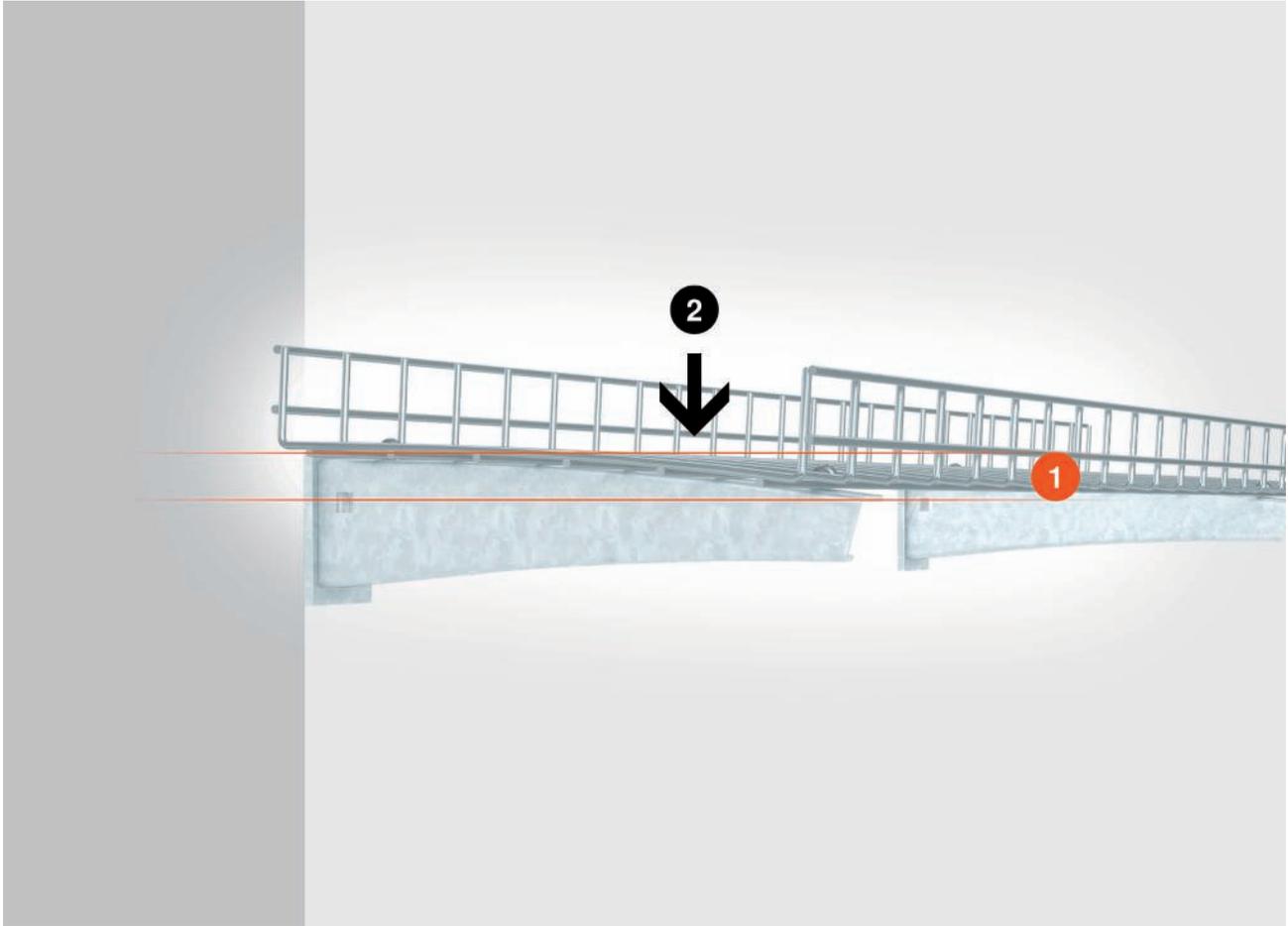


Information 5: W = Holmdurchbiegung

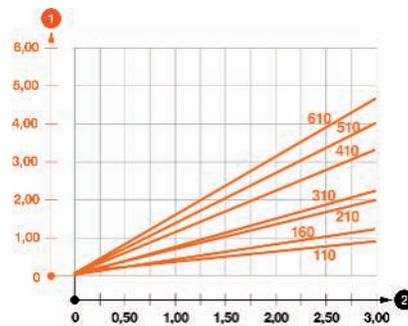
In welchem Ausmaß sorgt die Belastung der Kabelrinne für eine Durchbiegung des Holms? Diese Information liefert die blaue Kurve (w) in Millimeter (Orientierungswerte auf der Achse an der rechten Seite des Diagramms).

Wie schnell die Durchbiegung der Kabelrinne bei wachsendem Stützabstand zunimmt, macht der Verlauf der blauen Kurve deutlich. Bei unserem Beispiel wurde die Durchbiegung für eine Stützweite von 2,25 m markiert, die hier ca. 12 mm beträgt.

Welcher Ausleger trägt welche Kabellast?



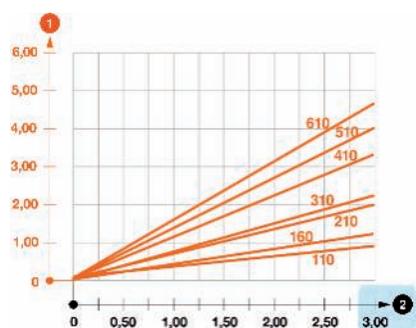
Wesentlicher Bestandteil der OBO Kabeltrag-Systeme sind die Montagekomponenten und hier insbesondere die Ausleger und Hängestiele. Sie sind das Bindeglied der Kabelrinnen und -leitern zur Wand bzw. zur Decke und damit wichtiger konstruktiver Bestandteil des Gesamtsystems. Wenn es darum geht, die Belastbarkeit eines Kabeltrag-Systems zu ermitteln, müssen Ausleger und Hängestiele unbedingt mit berücksichtigt werden. Bei der Auswahl der richtigen Produkte hilft auch hier das Prüfdiagramm.



Legende Belastungsdiagramm

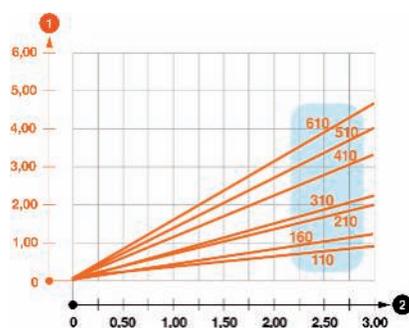
- 1 = Durchbiegung in mm an der Auslegerspitze
- 2 = Belastung ohne Mannlast in kN/m
- = Belastungskurven für die verschiedenen Auslegerlängen

Welcher Ausleger trägt welche Kabellast?



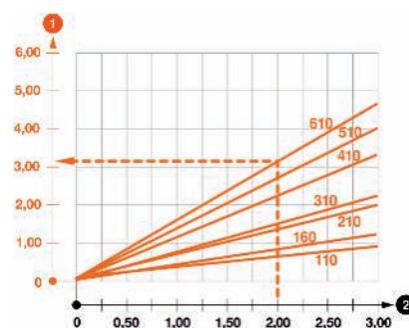
Information 1: Empfohlene Höchstbelastung der Ausleger

Der Ausleger ist der Teil des Montagesystems, auf dem die Kabel- oder Gitterrinne aufliegt. Er ist entweder direkt mit der Wand oder über Stiele mit der Decke verbunden. Über die maximale Belastbarkeit des Auslegers informiert der graue Balken am rechten Rand des Diagramms.



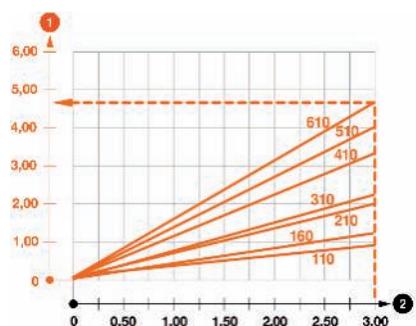
Information 2: Belastungskurven für alle Auslegerbreiten

Die Durchbiegung des Auslegers ist abhängig von seiner Breite, die bei unserem Beispiel zwischen 110 und 610 mm betragen kann. Die Belastungskurven sind dem jeweiligen Auslegertyp zugeordnet.



Information 3: Durchbiegung der Auslegerspitze bei einer bestimmten Belastung

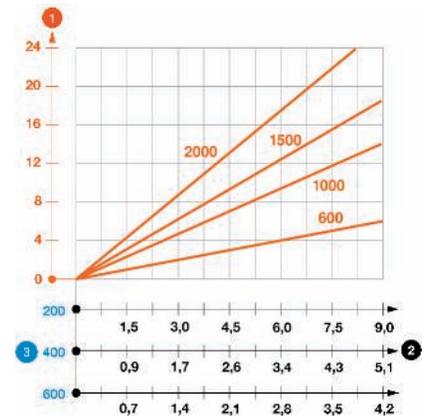
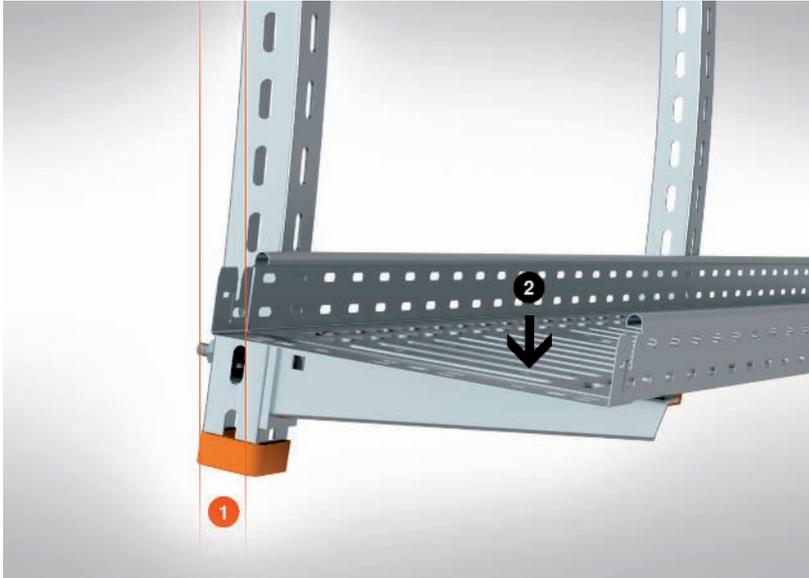
Die Belastungskurve im Diagramm gibt Auskunft über die Durchbiegung des Auslegers an der Spitze bei einer bestimmten Belastung. Bei unserem Beispiel (orange, gepunktete Linie markiert) ergibt sich für den 610 mm breiten Ausleger bei einer Belastung mit 2 kN eine Durchbiegung von ca. 3,1 mm. Grundsätzlich gilt die Faustregel: Je kürzer der Ausleger, umso geringer die Durchbiegung.



Information 4: Durchbiegung der Auslegerspitze bei maximaler Belastung

Auch die Durchbiegung des Auslegers bei maximaler Belastung ist dem Diagramm zu entnehmen. Bei unserem orange markierten Beispiel beträgt der Wert für die Durchbiegung eines 610 mm breiten Auslegers bei einer Maximallast von ca. 3,0 kN ca. 4,5 mm. Um die Durchbiegung zu minimieren, sollte der Schwerpunkt der Kabellast stets möglichst nahe der Wand- bzw. Stielbefestigung liegen.

Welcher Stiel trägt welche Kabellast?

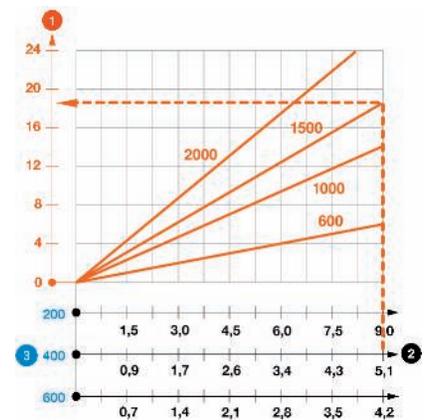
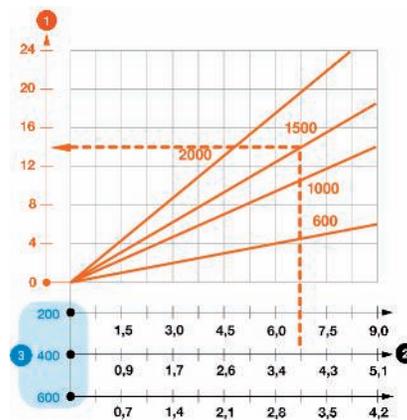
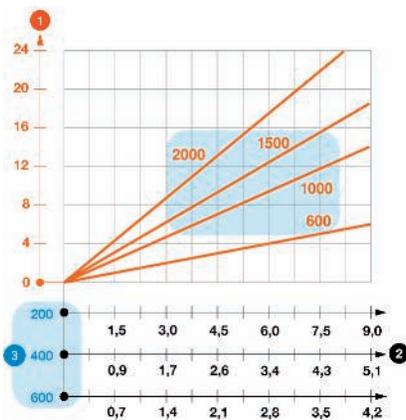


Legende Belastungsdiagramm

1 = Durchbiegung in mm an der Auslegerspitze

2 = Belastung ohne Mannlast in kN/m

– = Belastungskurven für die verschiedenen Auslegerlängen



Information 1: Verschiedene Stiel­längen und Ausleger­breiten

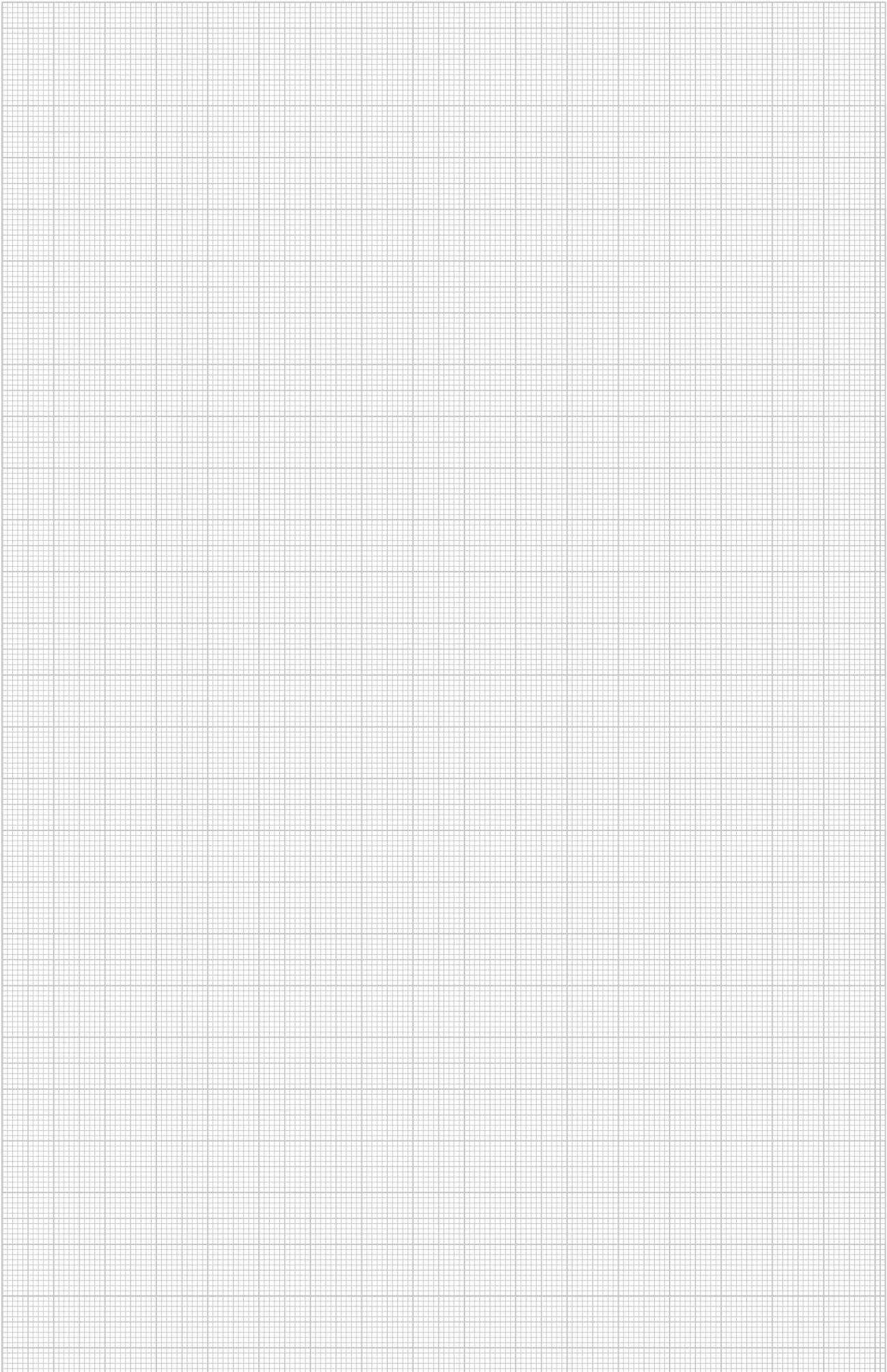
Nicht nur die Breite eines Auslegers, auch die Länge eines Hängestieles hat Auswirkungen auf die Belastbarkeit eines Kabeltrag-Systems. Die Belastungskurven des Diagramms geben Auskunft über die Belastbarkeit eines Hängestieles mit 600, 1.000, 1.500 bzw. 2.000 mm Länge unter Berücksichtigung der Auslegerbreite.

Information 2: Berechnung der Auslenkung am Beispiel

Die Gewichtsbelastung des Gesamtsystems Hängestiel/Ausleger/Kabelrinne hat eine Auslenkung des Hängestieles aus der Senkrechten zur Folge. Der Wert der Auslenkung kann auf der Achse am linken Rand des Diagramms abgelesen werden. Bei unserem Beispiel (blau unterlegt) ergibt sich für einen 1.500 mm langen Hängestiel in Kombination mit einem 400 mm breiten Ausleger bei einer Gewichtsbelastung von 4 kN am Stielende eine Auslenkung von ca. 14 mm.

Information 3: Berechnung der Auslenkung bei maximaler Belastung am Beispiel

Auch die Auslenkung des Hängestieles bei Maximalbelastung lässt sich im Diagramm ablesen. Unser blau markiertes Beispiel weist für einen 1.500 mm langen Hängestiel in Kombination mit einem 400 mm breiten Ausleger bei einer maximalen Kabellast von ca. 5 kN eine Auslenkung am Stielende von etwa 18 mm aus.

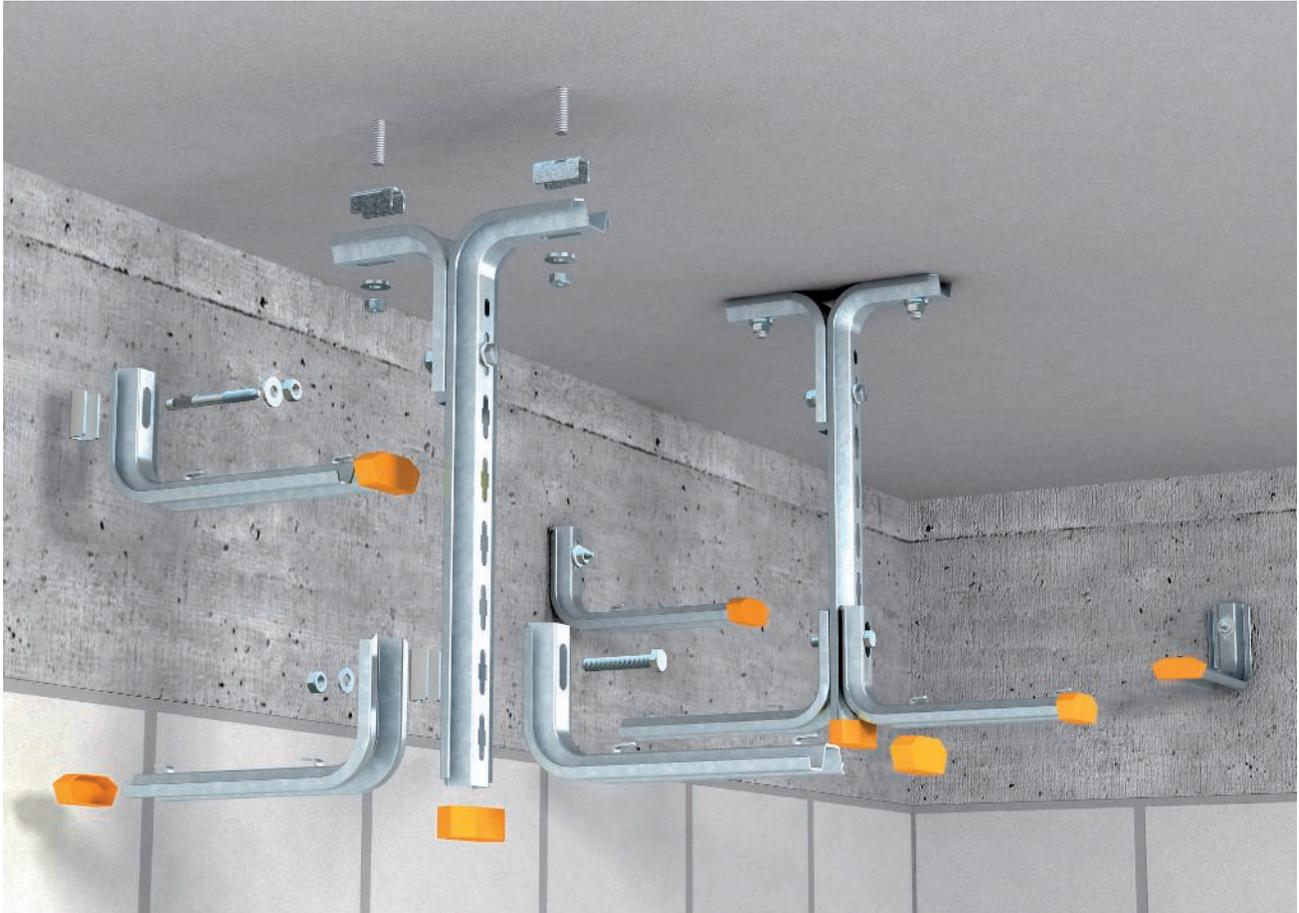




Planungshilfen Montage-Systeme

Systembeschreibung Universal-Systeme	42
Montagehilfe Universal-Systeme	46
Systembeschreibung U-Stiel und Ausleger-Systeme	48
Montagehilfe U-Stiel und Ausleger-Systeme	52
Systembeschreibung I-Stiel und Ausleger-Systeme	56
Montagehilfe I-Stiel und Ausleger-Systeme	58
Systembeschreibung Klemmbefestigungs-Systeme	60
Montagehilfe Klemmbefestigungs-Systeme	62

Systembeschreibung Universal-Systeme



Die Universal-Systeme werden bei geringen Lasten angewendet. Egal, ob die Installation als Deckenbefestigung, Wandbefestigung oder Bodenaufständerung ausgeführt werden soll: In den Universal-Systemen finden Sie für alle Anwendungen zweckmäßige Befestigungen mit abgestimmtem Systemzubehör.

Zu diesen Abhängesystemen, die als Basisinstallation deklariert werden können, zählen die zentrisch belasteten Deckenbügel oder Trapezbefestiger, die mit Gewindestangen und Mittenabhängung verwendet werden. Beim Einsatz von Mittenabhängungen sollte die Belastung des Systems beidseitig ausgeglichen sein. Sollte die gleichmäßige Belastung nicht gewährleistet werden können, sind andere Systeme vorzuziehen.

Ein leichtes Stiel- und Auslegerprogramm ist das TP-System. Dieses aus TP-Hängestielen und -Auslegern bestehende Programm kann universell als Decken- und Wandbefestigung eingesetzt werden.

Auf den nachfolgenden Seiten können Sie Ihre bevorzugte Montagevariante in den aufgeführten Montagegrafiken auswählen und im Bestellteil die zugehörigen Artikel zusammenstellen.

Installationsprinzip TP-Systeme



Systemkomponenten

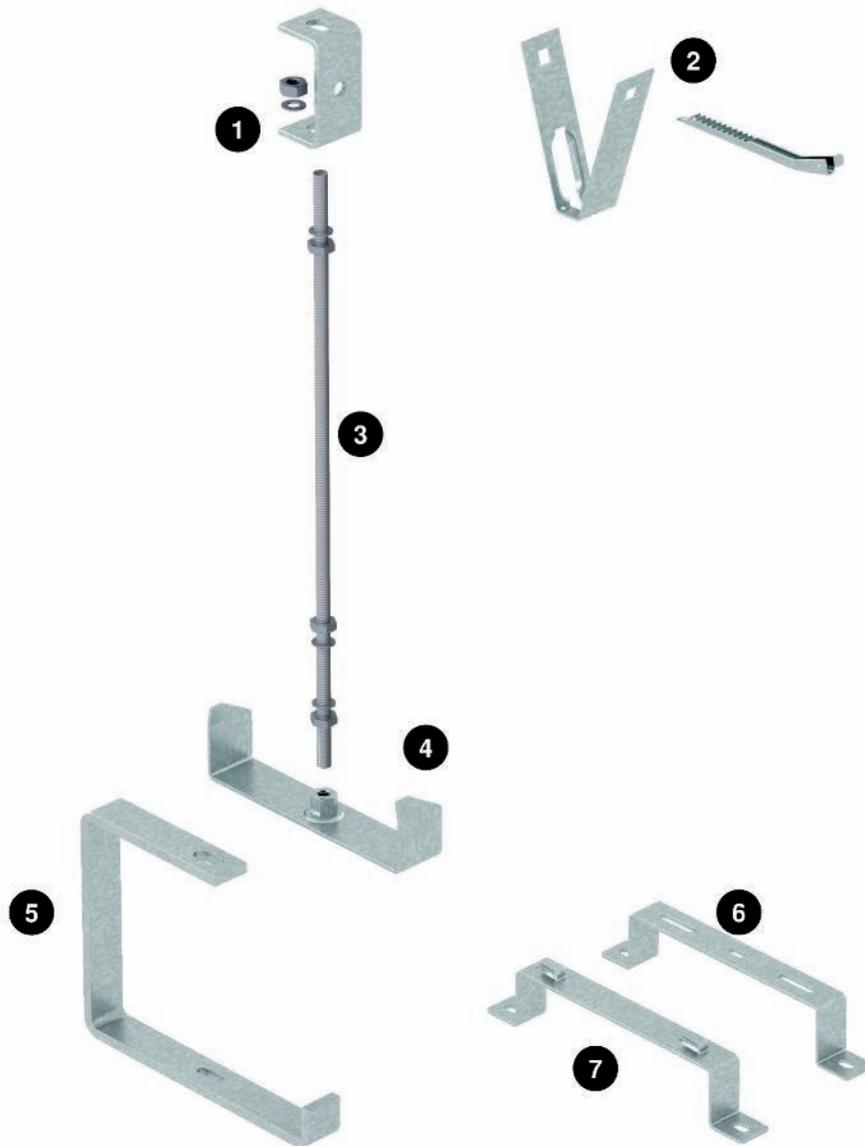
1	TP-Hängestiel
2	TP-Stiel / Wand- und Stielausleger
3	Distanzstück
4	Schutzkappe

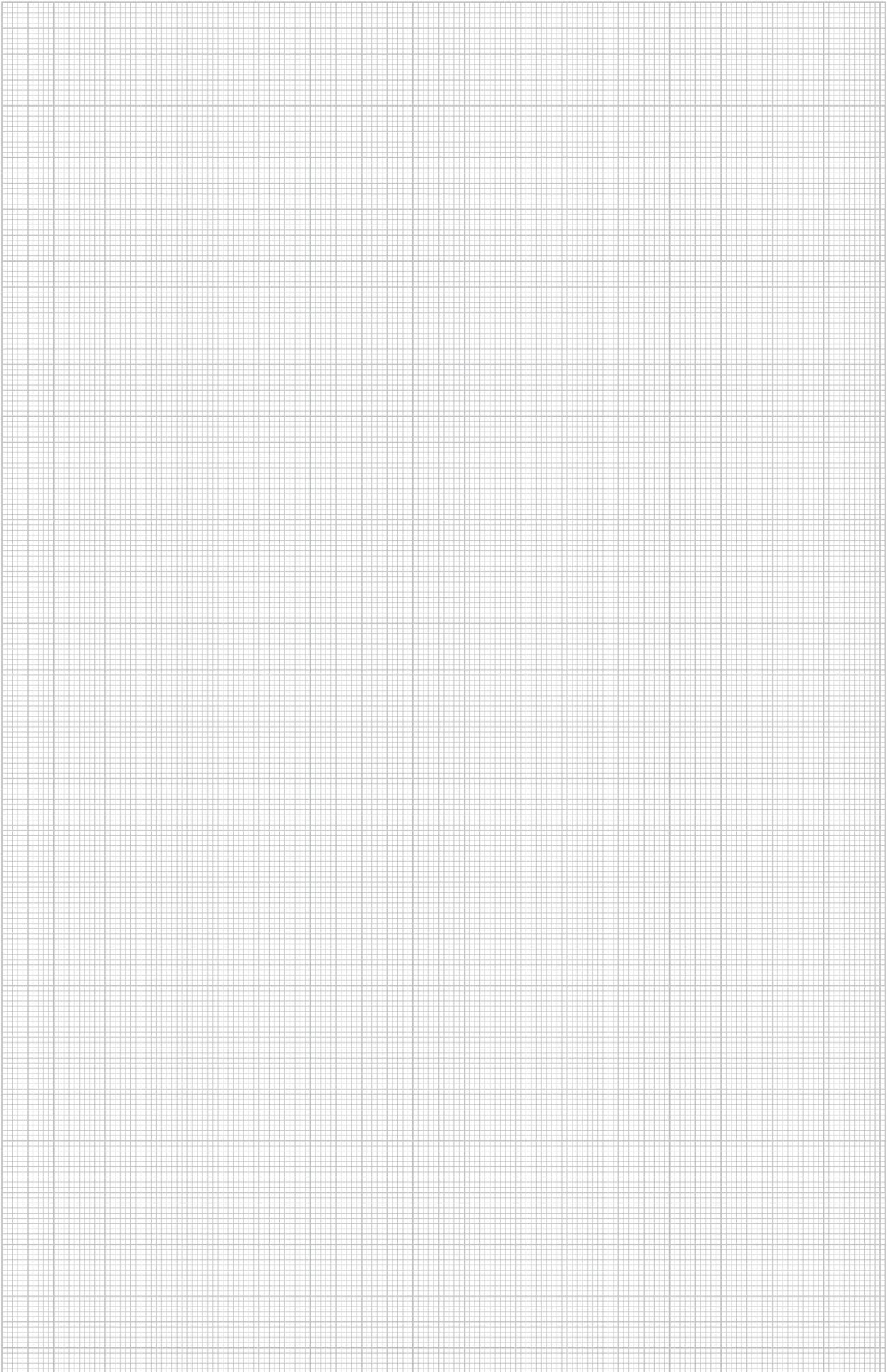


Installationsprinzip Universal-Systeme

Systemkomponenten

1	Deckenbügel
2	Trapezbefestigung
3	Gewindestange
4	Mittenabhängung
5	Abhängebügel
6	Distanzbügel
7	Distanzbügel





Montagehilfe Universal-Systeme



Anwendung an der Decke

Deckenbefestigung für geringe Belastungen an geraden und schrägen Decken.



Montage Mittenabhängung

Montage der Mittenabhängung MAH 60 mit Gewindestange 2078/M10 und Deckenbügel 12050 an der Decke. Maximale Kabelrinnenbreite 300 mm.



Universelle Montage an der Decke

Mit der variablen Deckenbefestigung Typ DBV können Gewindestangenabhängungen an geraden und schrägen Decken realisiert werden.



Mittenabhängung mit Gewindestange

Direkte Mittenabhängung bei geringer Belastung einer Kabelrinne mit Gewindestange Typ 2078/M10.



Montage Mittenabhängung MAH 35

Einlegen und Ausrichten der Mittenabhängung MAH 35 in der Kabelrinne.



Montage Mittenabhängung MAH 60

Einlegen und Ausrichten der Mittenabhängung MAH 60 in der Kabelrinne.



Gewindestangenabhängung RKSM > 400 mm
Die Gewindestangenabhängung von RKSM Kabelrinnen > 400 mm kann mit zwei Gewindestangen erfolgen.



Kabelleiter Mittenabhängung mit Gewindestange

Montage einer Kabelleiter mit Mittenabhängung MAHU und einer Gewindestange.



Anwendung Trapezblech

Einfache und schnelle Befestigung eines Kabeltrag-Systems an Trapezblechdecken.



Montage Trapezabhängung

Montage einer Kabelrinne an einer Trapezdecke mithilfe der Trapezbefestigung Typ TPB 100 und Mittenabhängung Typ MAH 60. Maximale Kabelrinnenbreite 300 mm. Die Montage der Trapezbefestigung erfolgt mit dem Riegel Typ TPB R.



Gewindestangenabhängung mit Abhängebügel

Deckenmontage einer Kabelrinne mit Abhängebügel AHB und Gewindestange 2078/M10. Maximale Kabelrinnenbreite 400 mm.



Direkte Befestigung des Abhängebügels

Direktmontage des Abhängebügels AHB mit Bolzenanker an der Decke. Maximale Kabelrinnenbreite 400 mm.



Deckenmontage TP-Wand- und Deckenbügel

Universelle Montage des Wand- und Deckenbügels TPD an der Decke (mit Distanzstück DS 4). Maximale Trassenbreite 300 mm.



Montage TP-Hängestiel mit einseitiger Auslegerbefestigung

Deckenmontage eines TP-Hängestiels mit Distanzstück DS 4 und einseitiger Auslegermontage. Maximale Trassenbreite 300 mm.



Gesamtmontage eines TP-Systems

Montage des TP-Hängestiels mit Kopfverstärkung und beidseitiger Auslegermontage sowie der Montage direkt an der Wand.



Bodenbefestigung auf Abstand

Montage einer Kabelrinne auf Abstand mithilfe des Distanzbügel DBL. Maximale Kabelrinnenbreite 600 mm.



Aufständigung von Gitterrinnen

Bodenaufständigung von Gitterrinnen mit dem Distanzbügel Typ DBLG 20/... Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Distanzbügel mittels Klemmlaschen.

Systembeschreibung U-Stiel und Ausleger-Systeme



Die optimal aufeinander abgestimmte U-Stiel-Familie besteht aus US 3 (leichtes System), US 5 (mittelschweres System) und US 7 (schweres System). Das U-Stiel-Programm zeichnet sich besonders durch seine Vielseitigkeit aus. Die U-Stiele können als Deckenabhängung, Bodenaufständerung oder als Konstruktionsprofile verwendet werden.

Neben der U-Stiel-Familie mit umfangreichen Zubehör finden Sie in diesem Kapitel die Wand- und Stielausleger. Diese können direkt an der Wand und an U-Stielen befestigt werden. Die Klassifizierung erfolgt dabei nach der Tragfähigkeit. Aus dem Typ der unterschiedlichen Wand- und Stielausleger MWA 12 (max. Belastung 1,2 kN), AW 15 (max. Belastung 1,5 kN), AW 30 (max. Belastung 3,0 kN) und AW 55 (max. Belastung 5,5 kN) können Sie sehr einfach die jeweils maximale Belastung ableiten.

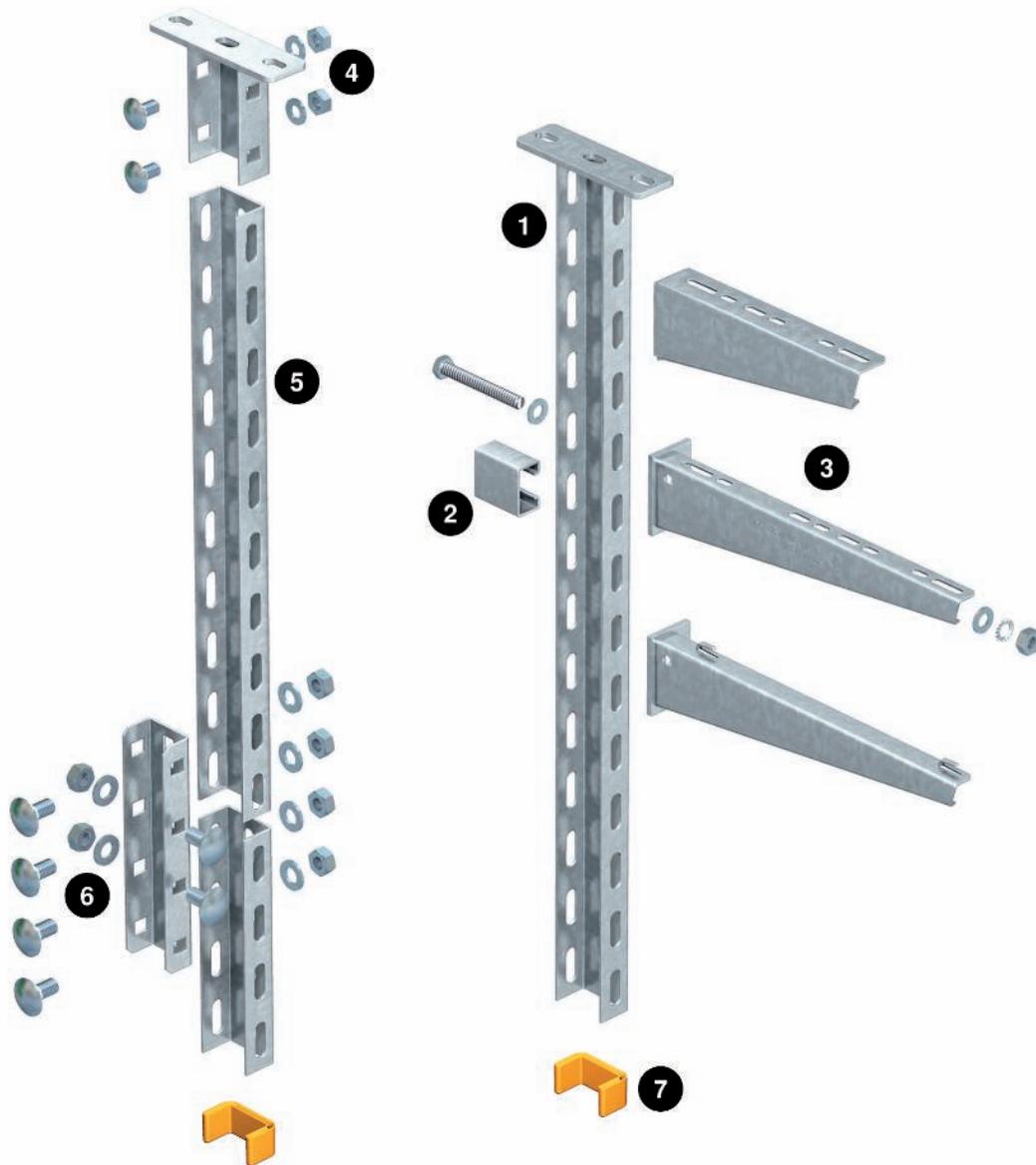
Auf den nachfolgenden Seiten können Sie Ihre bevorzugte Montagevariante in den aufgeführten Montagegrafiken auswählen und im Bestellteil die zugehörigen Artikel zusammenstellen. Dazu finden Sie jeweils bei den Artikeln eine umfangreiche Artikelerklärung und weitere Informationen wie zum Beispiel Belastungs- und Dübeldiagramme, die Ihnen bei der Auswahl des Systems helfen werden.

Installationsprinzip U-Stiel US 3



Systemkomponenten

1	US 3-Hängestiel
2	Distanzstück
3	Wand- und Stielausleger
4	Kopfplatte
5	US 3-Stiel
6	U-Stielverbinder
7	Schutzkappe

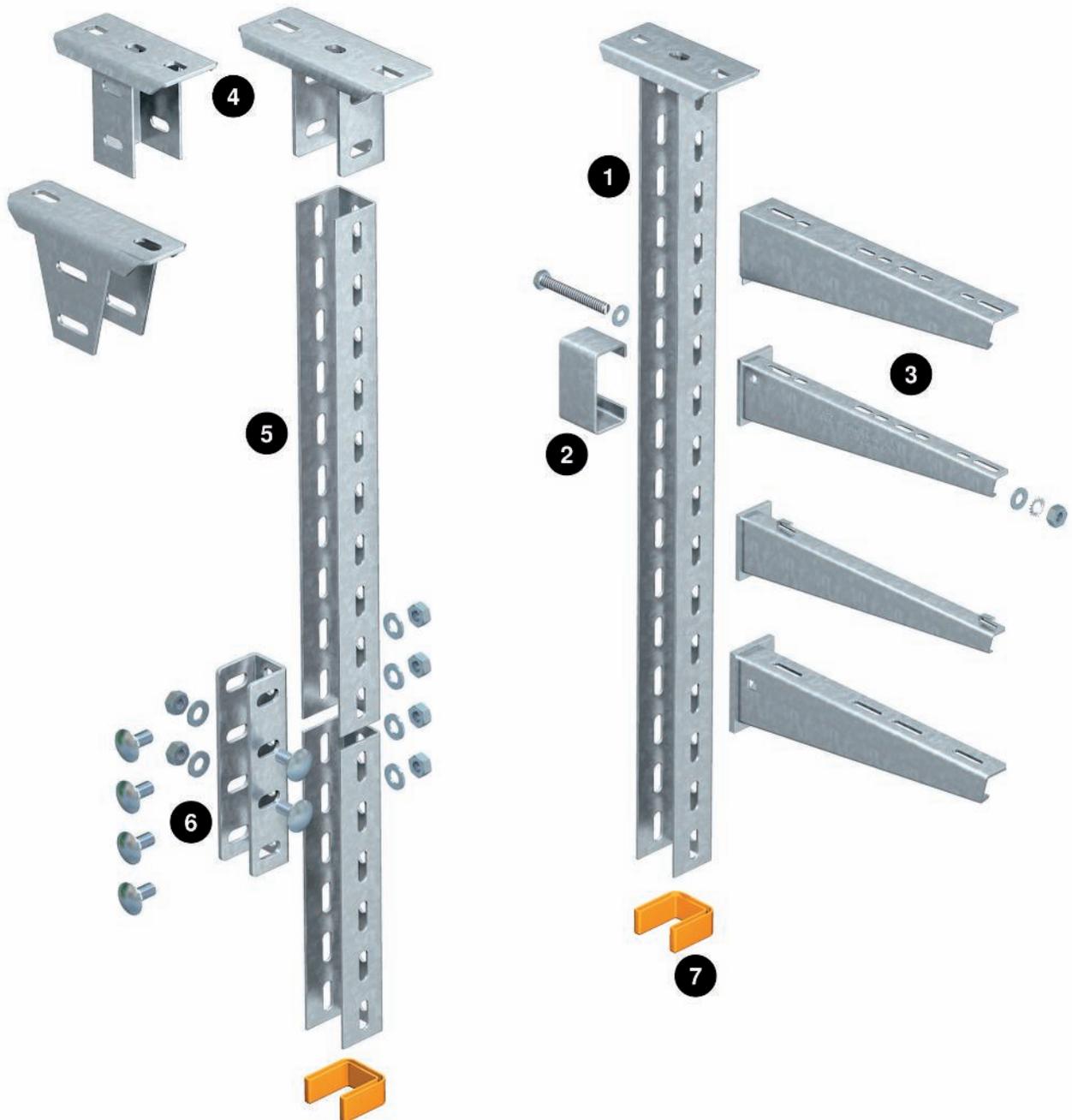




Installationsprinzip U-Stiel US 5

Systemkomponenten

1	US 5-Hängestiel
2	Distanzstück
3	Wand- und Stielausleger
4	Kopfplatte
5	US 5-Stiel
6	U-Stielverbinder
7	Schutzkappe

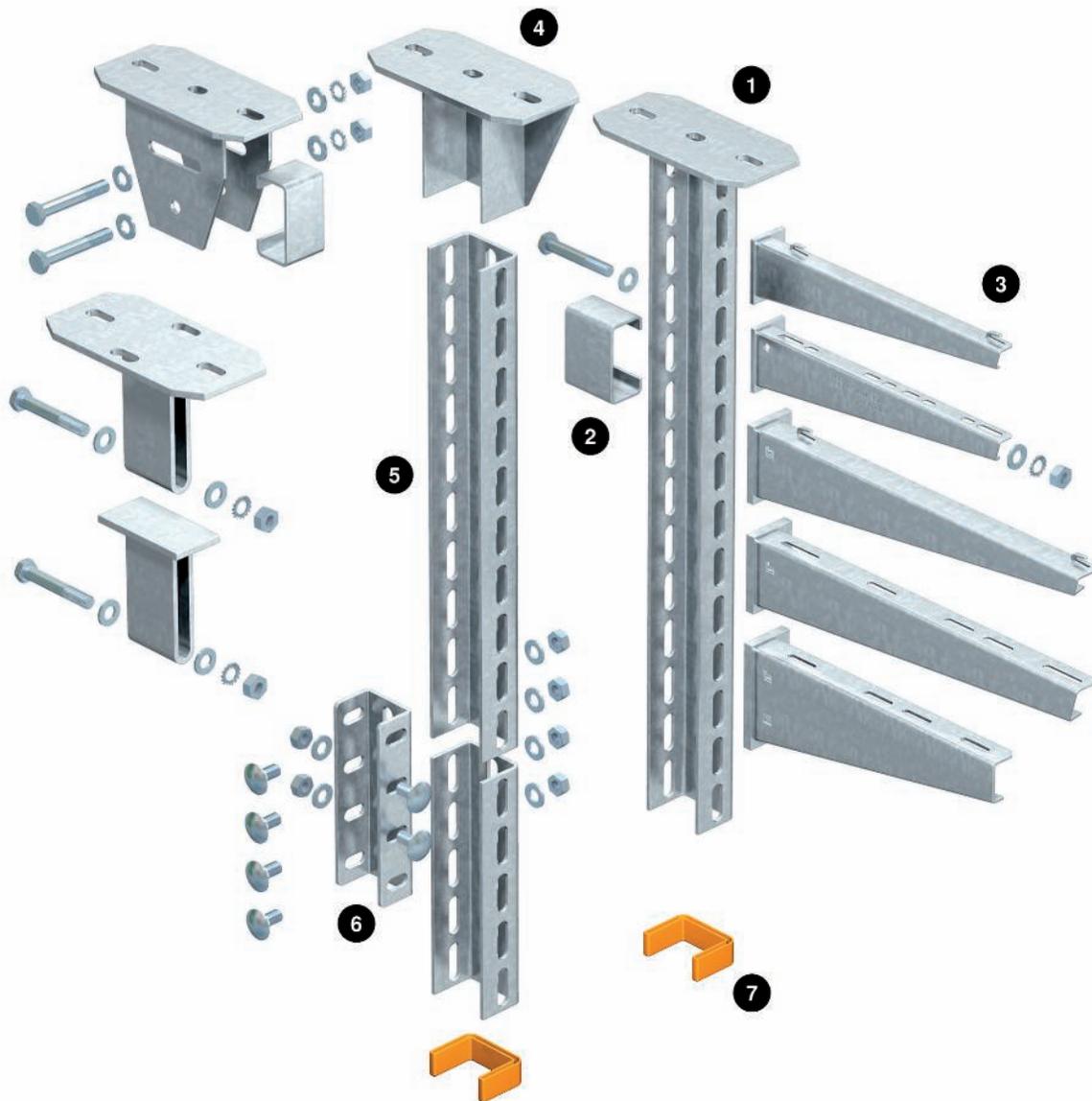


Installationsprinzip U-Stiel US 7



Systemkomponenten

1	US 7-Hängestiel
2	Distanzstück
3	Wand- und Stielausleger
4	Schwere Kopfplatte
5	US 7-Stiel
6	U-Stielverbinder
7	Schutzkappe

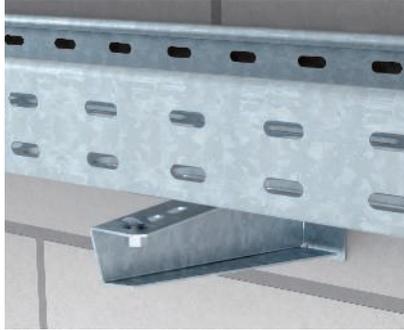


Montagehilfe U-Stiel und Ausleger-Systeme



Wandmontage

Direkte Befestigung von Wand- und Stielauslegern Typ AW... auf der Wand.



Schnellbefestigung Kabelrinne auf Ausleger

Platzieren der Kabelrinne auf dem Ausleger.



Schnellbefestigung Rinne auf Ausleger

Fixieren der Kabelrinne auf dem Ausleger durch Schnellbefestigung.



Wandausleger variabel

Befestigung des variablen Wandauslegers Typ AWW mit Bolzenanker an gewölbten oder schrägen Wänden/Decken.



Standardmontage Hängestiel mit

Wandausleger einseitig ohne Distanzstück
Deckenbefestigung eines Hängestiels mit einseitiger Auslegerbefestigung. Bis einschließlich Breite 300 mm ist teilweise kein Distanzstück erforderlich.



Standardmontage Hängestiel mit Wand- und

Stielausleger einseitig mit Distanzstück
Deckenbefestigung eines Hängestiels mit einseitiger Auslegerbefestigung. Ab der Breite 400 mm empfiehlt sich der Einsatz eines Distanzstücks.



Standardmontage Hängestiel mit Wand- und Stielausleger beidseitig

Deckenbefestigung eines Hängestiels mit beidseitiger Auslegermontage.



Deckenmontage

Standardmontage von U-Hängestielen US 3 K, US 5 K und US 7 K an der Decke mit der Befestigung der Wand- und Stielausleger.



Kopfplattenmontage

Montage der Standardkopfplatte an Stiel und Decke. Einsatz mit Distanzstück DSK 25 (US 3), DSK 45 (US 5) oder DSK 61 (US 7).



Adapterkopfplatte, asymmetrisch

Asymmetrische Kopfplatte KA-ASY zur Erhöhung der Tragfähigkeit für die Kombination mit Hängestielen Typ US 7 K und IS 8 K.



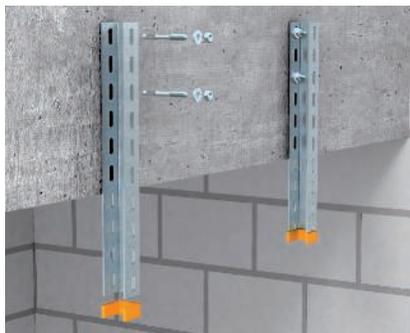
Adapterkopfplatte, symmetrisch

Symmetrische Kopfplatte KA-SY zur Erhöhung der Tragfähigkeit für die Kombination mit Hängestielen Typ US 7 K und IS 8 K.



Traverse

Montage von U-Hängestielen US 3 K, US 5 K und US 7 K unter der Decke mittels Bolzenanker und Einsatz einer Quertraverse, bestehend aus U-Profil US 3, US 5 oder US 7.



U-Stiel-Wandmontage

Die Montage von U-Stielen an Wänden oder Unterzügen erfolgt mittels Bolzenanker direkt durch die Systemlochung im U-Stiel.



U-Stiel-Verbindung

Zur Verbindung von U-Stielen kommen die entsprechenden U-Stielverbinder Typ VUS 3, VUS 5 und VUS 7 zum Einsatz.



Montage Distanzstück

Montage des Distanzstücks DSK 47 bei US 5-Stielen bzw. DSK 45 bei US 7-Stielen in Kombination mit variabler Kopfplatte KU 5 V bzw. KU 7 VQP.



Variable Kopfplatte mit US 3-Profil

Montage der variablen Kopfplatte Typ KU 3 V an US 3-Profil.



Kopfplatte variabel

Befestigung der variablen Kopfplatte KU 5 V an schräger Betondecke mit Bolzenankern und Distanzstück DSK 47.



Kopfplatte variabel

Befestigung der variablen Kopfplatte KU 7 VQP an schräger Betondecke mit Bolzenankern und Distanzstück DSK 45.



Adapterplatte 45°, Betonmontage

Montage der Adapterplatte 45° Typ KA-E 45 an einer Betonwand. Zur zusätzlichen Unterstützung und Realisierung schwieriger Trassenverläufe an Winkeln und Raumecken.



Adapterplatte 45°, Stahlklemmung

Montage der Adapterplatte 45° Typ KA-E 45 an Stahlträger mittels Klemmwinkeln oder Spannpratzen. Zur zusätzlichen Unterstützung bei Trassenverläufen an Winkeln und Raumecken.



Direkte Stahlklemmung

Direkte Stahlklemmung eines U-Hängestiels mittels Klemmwinkel KWS. Trassenverlauf in Längsrichtung des Stahlträgers.



Stahlklemmung mit C-Profil, Trasse in Längsrichtung

U-Hängestielmontage, geklemmt an Stahlträger mit C-Profil MS 4022 und leichter Spannklau TKHL-25. Trassenverlauf längs zum Stahlträger.



Stahlklemmung mit C-Profil, Trasse in Querrichtung

U-Hängestielmontage, geklemmt an Stahlträger mit C-Profil Typ MS 4022 und leichter Spannklau TKHL-25. Trassenverlauf quer zum Stahlträger.



Kopfplattenmontage

Montage der Kopfplatte am Beispiel KU 7 AOX zum direkten Anschweißen an Stahlträgern.



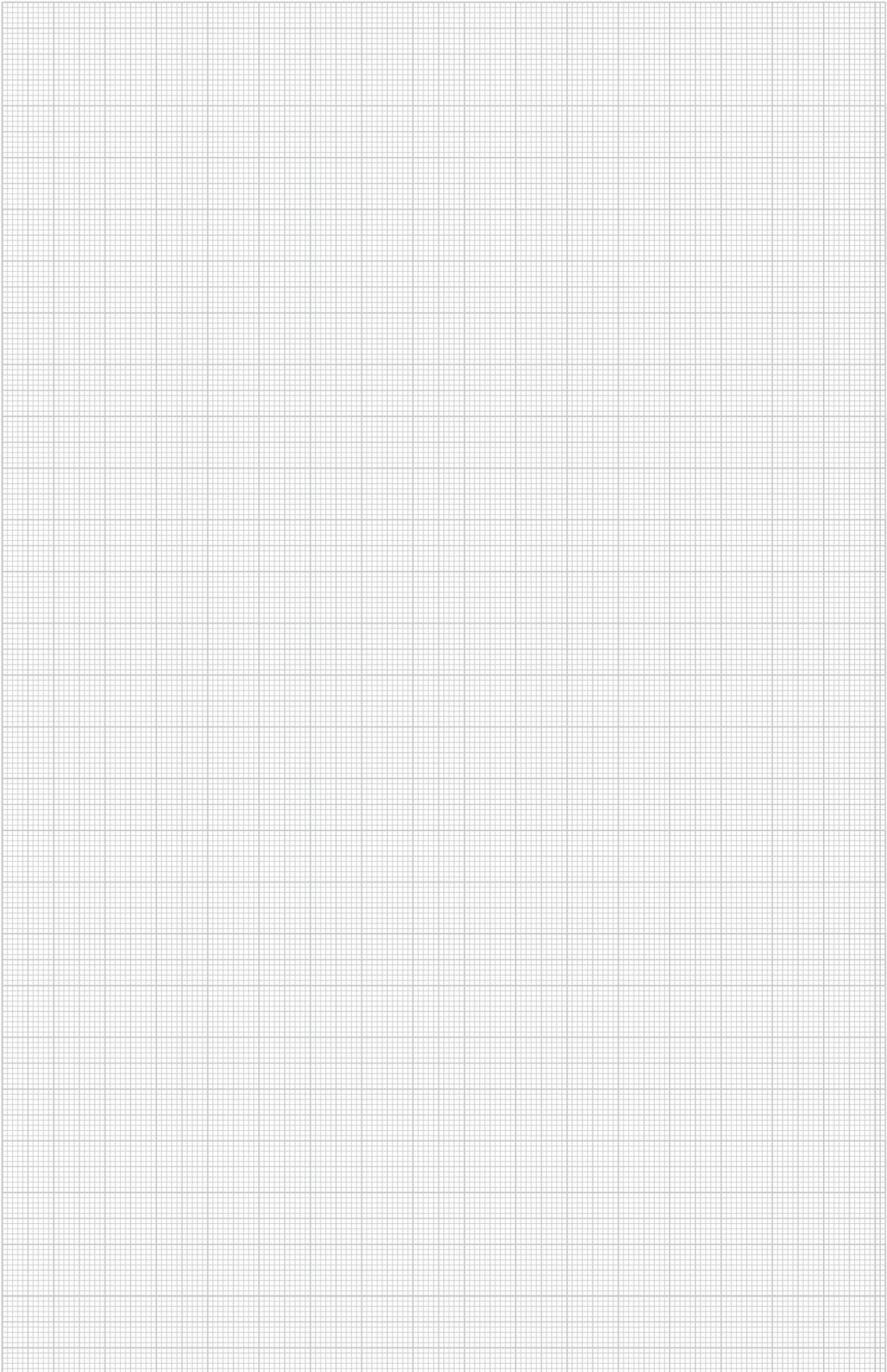
Kragträger an Stahl

Mithilfe von Spannklauen des Typs TKS-L-25 können U-Stiele als Kragträger an Stahlträgern verwendet werden. Zur sicheren Funktion sind Distanzstücke DSK einzusetzen.



Klemmbefestigung schwerer Ausleger

Klemmbefestigung eines schweren Auslegers mit Klemmwinkeln oder Spannpratzen an einem senkrechten Stahlträger.



Systembeschreibung I-Stiel und Ausleger-Systeme



Dort, wo hohe Lasten zu tragen, große Stützabstände zu überbrücken und schwierige Trassenverläufe zu realisieren sind, kommt das I-Stiel-System von OBO Bettermann im wahrsten Sinne des Wortes zum Tragen. Das I-Stiel-System erfüllt alle Ansprüche an ein schweres Montage-System. Die hohen Tragfähigkeiten aller Systembauteile ermöglichen die Montage selbst aufwendiger Konstruktionen. Mit dem umfangreichen Kopfplattensortiment können alle denkbaren Lösungen realisiert werden. Verwendet wird dieses schwere System bei großen Stützabständen von Weitspann-Systemen oder dem mehrlagigen Aufbau von Standardkabelrinnen und Kabelleiter-Systemen. Die Kombination von I-Stiel mit Stielauslegern vom Typ AS 15, AS 30 und AS 55 bilden ein perfekt aufeinander abgestimmtes Programm, das stufenlos in der Höhe verstellt werden kann.

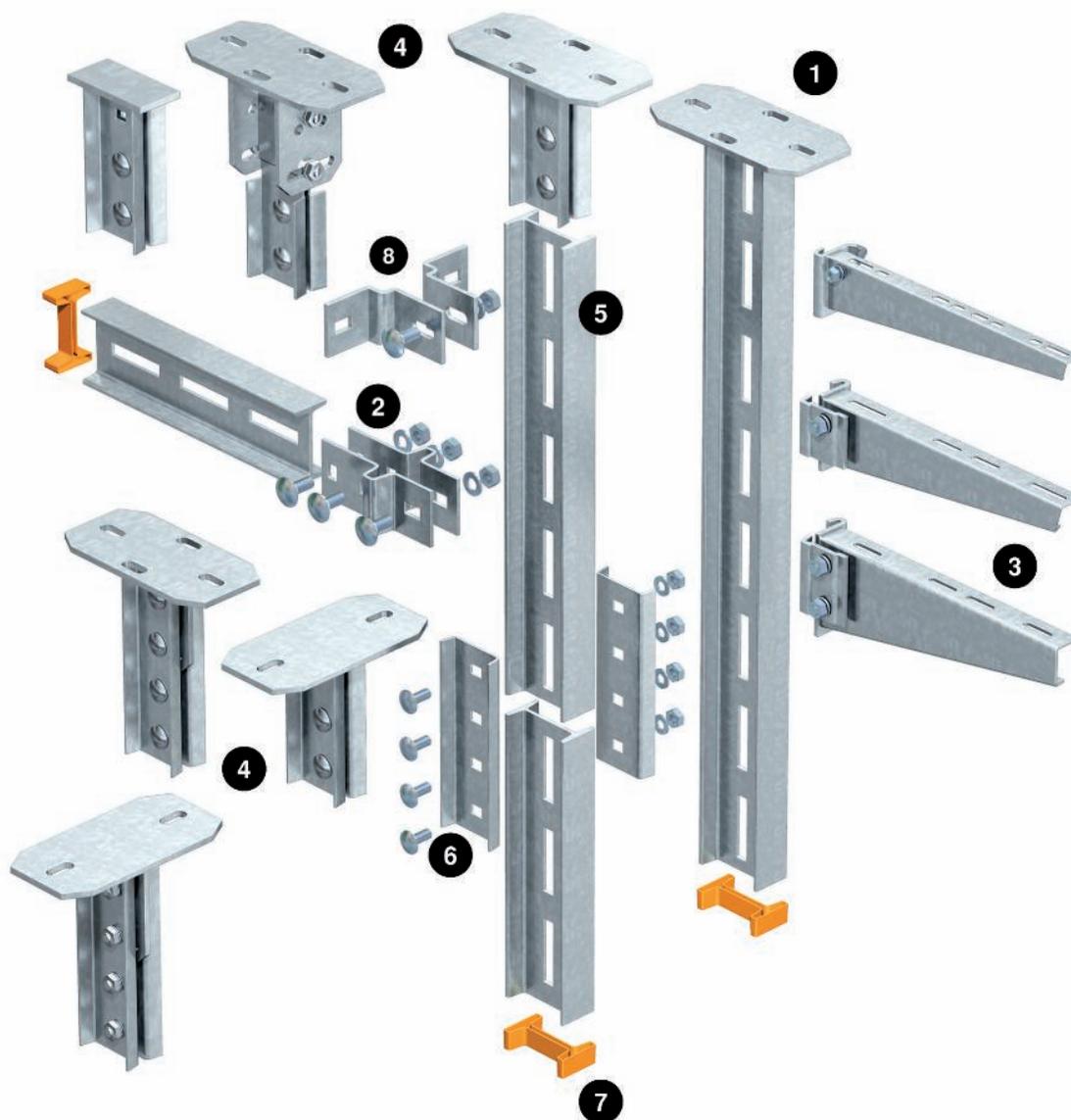
Auf den nachfolgenden Seiten können Sie Ihre bevorzugte Montagevariante in den aufgeführten Montagegrafiken auswählen und im Bestellteil die zugehörigen Artikel zusammenstellen. Dazu finden Sie jeweils bei den Artikeln eine umfangreiche Artikelklärung und weitere Informationen, zum Beispiel Belastungs- und Dübelprogramme, die Ihnen bei der Auswahl des Systems helfen werden.

Installationsprinzip I-Stiel und Ausleger-Systeme

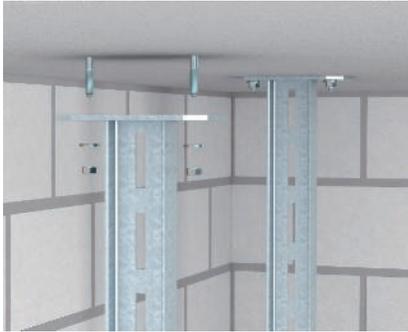


Systemkomponenten

1	I-Hängestiel
2	Trägerlasche
3	Stielausleger
4	Kopfplatte
5	I-Stiel
6	I-Stielverbinder
7	Schutzkappe
8	Befestigungswinkel



Montagehilfe I-Stiel und Ausleger-Systeme



Anwendung an der Decke
Standardmontagen von Hängestielen an Betondecken mittels Bolzenankern.



Kopfplattenmontage
Befestigung der Standard-Kopfplatte KI 8 für I-Hängestiele an Betondecke mittels Bolzenanker.



Kopfplatte variabel (90° gedreht)
Montage der variablen, um 90° gedrehten Kopfplatte Typ KI 8 VLK an schräger Betondecke mit Bolzenankern.



Kopfplatte variabel
Montage der variablen Kopfplatte Typ KI 8 VQP an schräger Betondecke mit Bolzenankern.



I-Stiel-Verbindung
Montage der I-Stielverbinder VIS 8 zur Verbindung von IS 8-Stielen.



Auslegermontage
Montage eines 3-lagigen Kabeltrag-Systems an Betondecke mit Stielausleger-Montage AS 15, AS 30 und AS 55.



Adapterkopfplatte, asymmetrisch
Asymmetrische Kopfplatte KA-ASY zur Erhöhung der Tragfähigkeit für die Kombination mit Hängestielen Typ US 7 K und IS 8 K.



Adapterkopfplatte, symmetrisch
Symmetrische Adapterkopfplatte KA-SY zur Erhöhung der Tragfähigkeit für die Kombination mit Hängestielen Typ US 7 K und IS 8 K.



Wandbefestigung I-Stiel
Montage eines I-Stiels an der Wand mittels Befestigungswinkeln Typ BW 80/55 und Bolzenankern zur Aufnahme mehrerer Stielausleger Typ AS.



Sonderkonstruktion
Beispiel für die Montage einer Sonderkonstruktion, bestehend aus I-Stielen (Decken-/Wandmontage) mit Querprofil sowie verschiedenen Stielauslegern Typ AS.



Anwendung am Stahlträger
Klemmbefestigung von Hängestielen an Stahlträgern mittels verschiedener Spannklauen, längs oder quer zum Stahlträger.



Direkte Stahlklemmung
Direkte Stahlklemmung eines I-Hängestiels mittels schwerer Spannklau TKS-S-30. Trassenverlauf in Längsrichtung des Stahlträgers.



Stahlklemmung mit C-Profil, Trasse in Längsrichtung

I-Hängestiel-Montage, geklemmt an Stahlträger mit C-Profil und Spannklau TKH-L-25. Trassenverlauf längs zum Stahlträger.



Stahlklemmung mit C-Profil, Trasse in Querrichtung

I-Hängestiel-Montage, geklemmt an Stahlträger mit C-Profil und Spannklau TKH-L-25. Trassenverlauf quer zum Stahlträger.

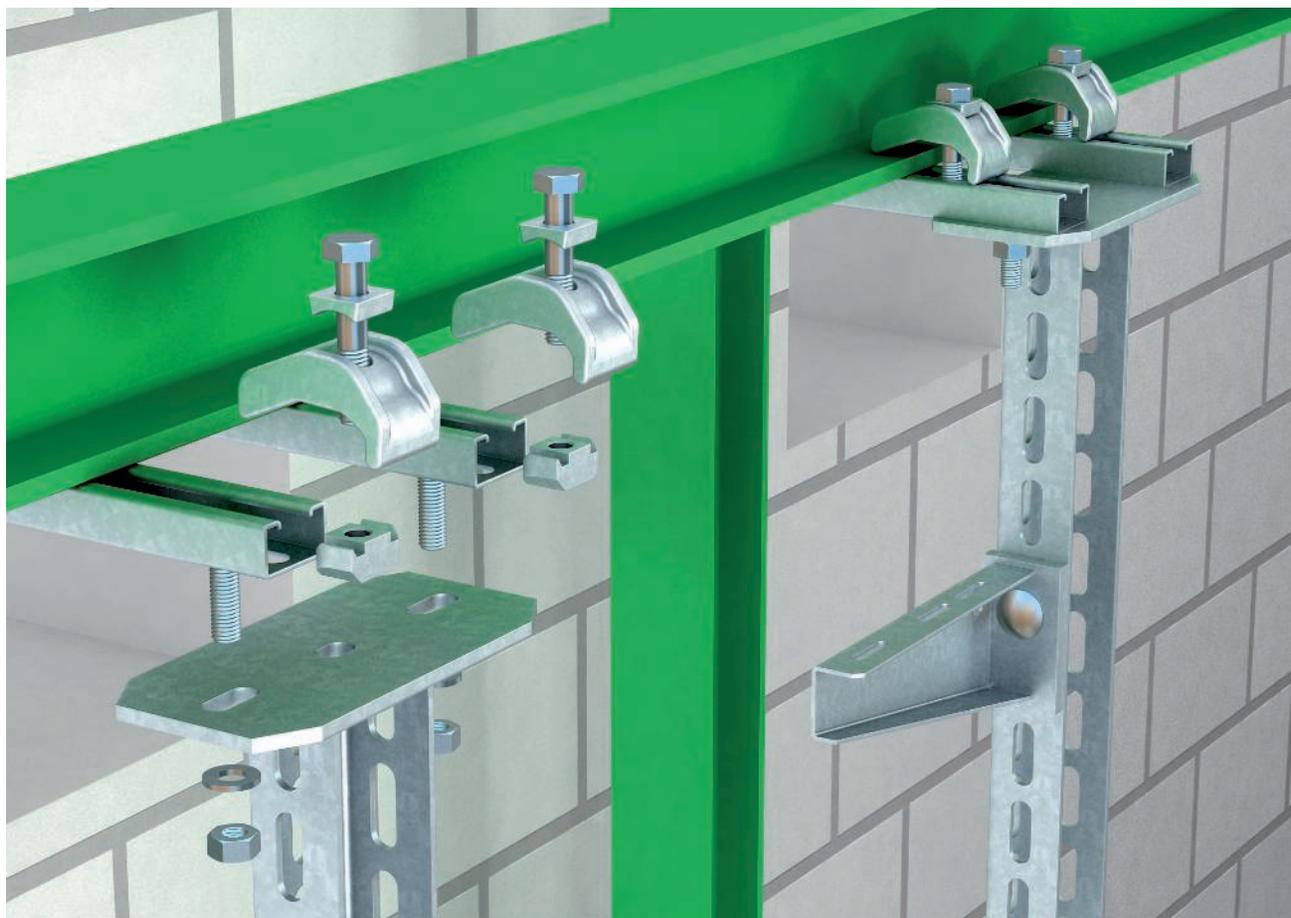


Kopfplatte variabel (quer)

Montage der variablen, in Querrichtung verstellbaren Kopfplatte Typ KI 8 VLP an steigenden bzw. fallenden Stahlkonstruktionen mit Profilschiene Typ MS 5030 und Klemmwinkeln Typ KWH.



Systembeschreibung Klemmbefestigungs-Systeme



Die Klemmbefestigungs-Systeme mit reduzierten Montagezeiten und geringem Aufwand bei der Montage sind ein klares Argument für den Einsatz dieses Systems in allen Bereichen der professionellen Elektroinstallation. Ohne aufwendiges und meist nicht gestattetes Bohren können Klemmbefestigungen montiert werden. Die Belastung reicht von leichten Klemmwinkeln bis zu schweren Spannklauen.

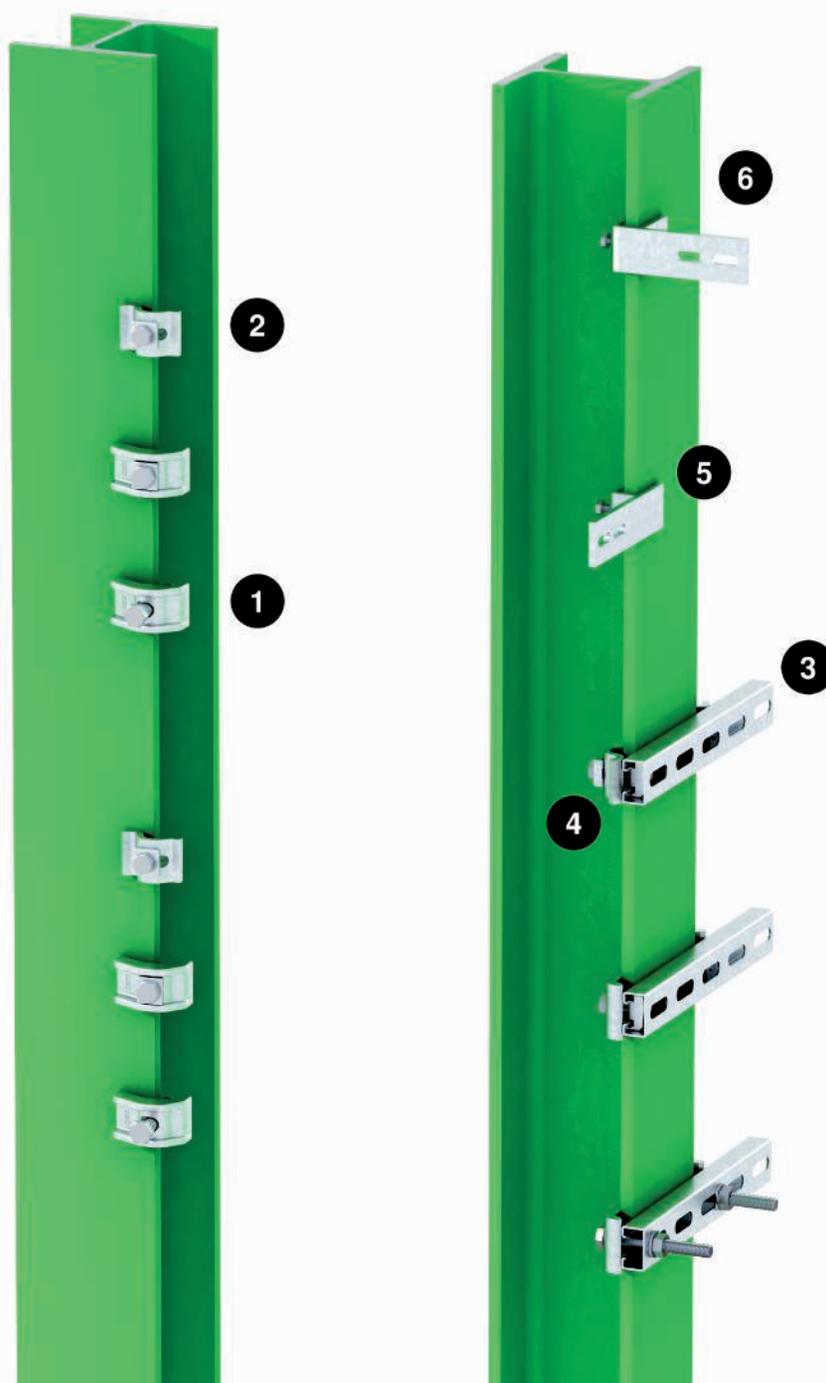
Die Klemmlaschen/Klemmwinkel Typ KL, KWH und KWS sowie die Spannklauen Typ TKH und TKS erlauben aufgrund der optimalen Anpassung an weitere Systemartikel eine hervorragende Verbindungen ohne bohren oder schweißen.

Auf den nachfolgenden Seiten können Sie Ihre bevorzugte Montagevariante in den aufgeführten Montagegrafiken auswählen und im Bestellteil die zugehörigen Artikel zusammenstellen.

Installationsprinzip Klemmbefestigungs-Systeme

Systemkomponenten

1	Spannklauwe schwer
2	Spannklauwe leicht
3	Profilschiene
4	Klemmlasche/Klemmwinkel
5	Befestigungsklemmstück waagrecht
6	Befestigungsklemmstück senkrecht



Montagehilfe Klemmbefestigungs-Systeme



Anwendung am waagerechten Stahlträger
Klemmbefestigungen mittels Klemmwinkeln und Spannklauen an waagrecht verlaufenden Stahlträgern.



Anwendung am schrägen Stahlträger
Klemmbefestigungen mittels Klemmwinkeln und Spannklauen an schräg verlaufenden Stahlträgern.



Stahlklemmung C-Profilschiene
Befestigung eines C-Profils Typ MS 4022 oder MS 5030 an Stahlträger mithilfe von Klemmwinkeln Typ KWS.



Direkte Stahlklemmung
Direkte Stahlklemmung eines I-Hängestiels mittels Spannklau (schwer) Typ TKS-S-30. Trassenverlauf längs zum Stahlträger.



Klemmbefestigung mit zusätzlichem C-Profil
Einsatz einer zusätzlichen C-Profilschiene Typ MS bei breiteren Stahlträgern. Trassenverlauf längs zum Stahlträger.



Klemmung quer zum Stahlträger
Einsatz mit zwei C-Profilschienen bei Trassenmontage quer zum Stahlträger.



Kragträger an Stahl
Montage von U-Stiel als Kragträger an Stahlträger. Befestigung je nach Belastung mit Klemmwinkeln oder Spannklauen. Befestigung mit Distanzstücken Typ DSK.



Kragträger mit Hängestiel
An Stahlträger geklemmter Kragträger aus U-Stiel-Konstruktion für die Montage von Hängestielen.



Klemmbefestigung an senkrechtem Stahlträger
Montage der Adapterplatte Typ KA-AW an senkrechtem Stahlträger mittels Klemmwinkeln oder Spannpratzen. An der Adapterplatte werden Wandausleger Typ AW mit der Sechskantschraube Typ SKS 12x40 GF befestigt.



Adapterplatte 45°, Stahlklemmung

Montage der Adapterplatte 45° Typ KA-E 45 an Stahlträger mittels Klemmwinkeln oder Spannpratzen. Zur zusätzlichen Unterstützung bei Trassenverläufen an Winkeln und Raumecken.



Klemmbefestigung senkrecht

Klemmbefestigung eines schweren Auslegers mit Klemmwinkeln oder Spannpratzen an einem senkrechten Stahlträger.



Klemmbefestigung senkrecht

Montage einer Gitterrinne senkrecht am Stahlträger, montiert mit Befestigungsklemme BFK und Klemmstück GKS 50.



Klemmbefestigung waagrecht

Montage AZ-Kleinkanal mit Befestigungsklemme BFK längs an Stahlträger. Maximale Kabelrinnenbreite 100 mm.

Montagehilfe Kabeltraggewanne-Systeme



Anwendungsbereich

Die Kabeltraggewanne kommen in Bereichen mit eingeschränktem Montagebereich wie z.B. U-Bahn- oder Versorgungstunneln zum Einsatz.



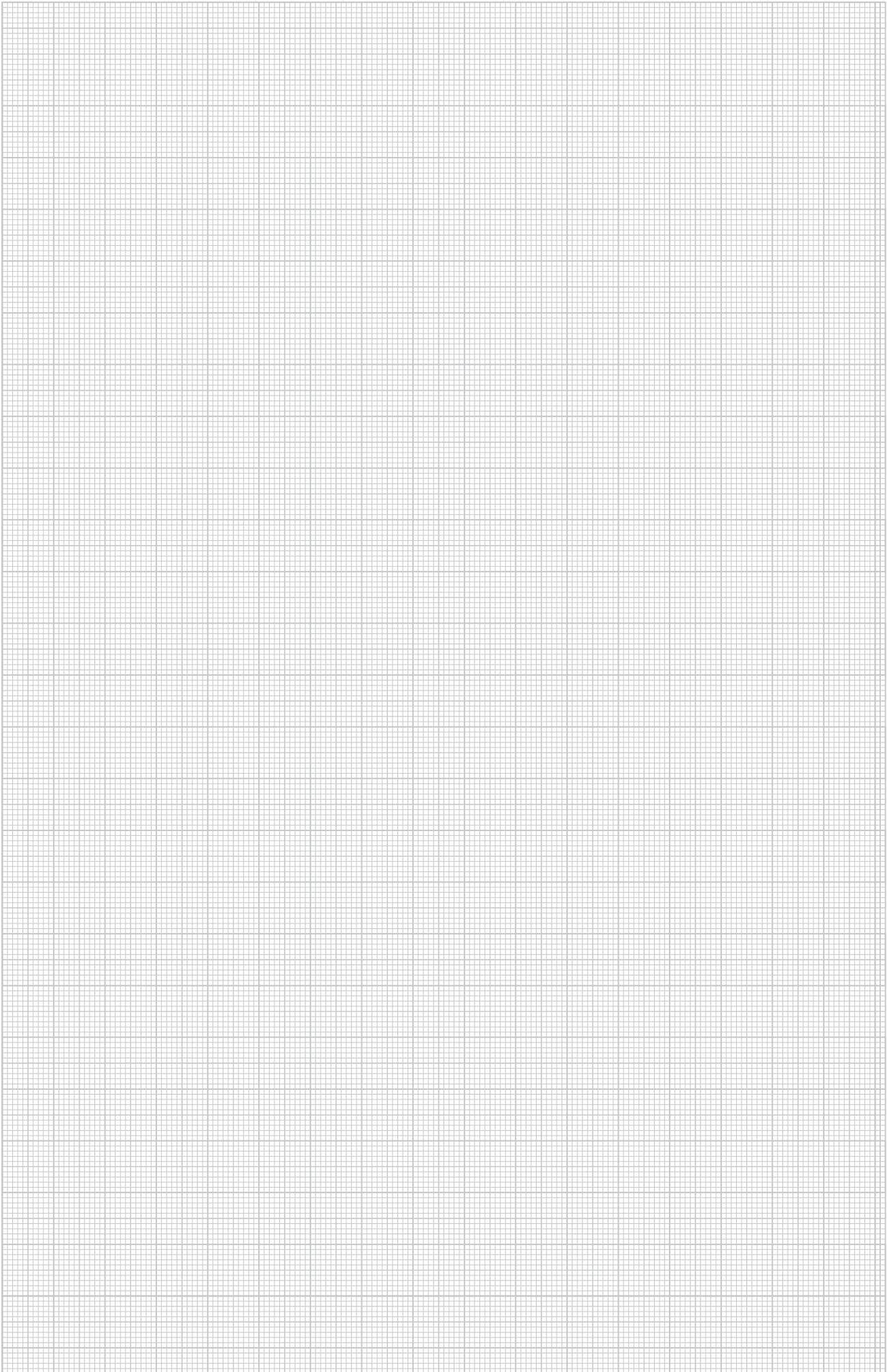
Verlegung von Kabelsträngen

Werkseitig vormontierte Kabeltraggewanne helfen bei einer schnellen Montage.



Einzelverlegung

Kabeltraggewanne für Einzelverlegung dienen einer flexiblen Führung von Kabeln.





OBO
BETTERMANN

VMU PLUS

Typ/Type: VMU plus 420
Misch/Content: 420 ml
Art.-Nr./Item-no.: 3037360

OBO Bettermann GmbH & Co. KG
Postfach 1000100
42699 Solingen
Germany

OBO
BETTERMANN

VMU PLUS

Typ/Type: VMU plus 420
Misch/Content: 420 ml
Art.-Nr./Item-no.: 3037360

Planungshilfen Befestigungs-Systeme

Montagehilfe Schwerlast- und Bolzenanker	71
Montagehilfe Injektionsanker	75



Anzugsmomente



Bei der Montage eines Kabeltrag-Systems gelten unterschiedliche Anzugsmomente. Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Drehmomente nur als grobe, unverbindliche Richtwerte dienen (siehe VDI 2230)!

Anzugsmomente von Schrauben mit metrischem Gewinde

Gewinde	Festigkeitsklasse 5.6	Festigkeitsklasse 6.9	Festigkeitsklasse 8.8	Festigkeits- klasse 10.9	Festigkeits- klasse 12.9
M6	3,9 Nm	8,5 Nm	10 Nm	14 Nm	17 Nm
M8	9,8 Nm	21 Nm	25 Nm	35 Nm	41 Nm
M10	19,6 Nm	41 Nm	49 Nm	69 Nm	83 Nm
M12	33,4 Nm	72 Nm	86 Nm	120 Nm	145 Nm
M14	54 Nm	115 Nm	135 Nm	190 Nm	230 Nm
M16	82 Nm	180 Nm	219 Nm	295 Nm	355 Nm
M18	114 Nm	245 Nm	290 Nm	400 Nm	485 Nm
M20	163 Nm	345 Nm	410 Nm	580 Nm	690 Nm

Anzugsmomente von Schrauben mit metrischem Gewinde aus Edelstahl

Gewinde	Festigkeitsklasse 50	Festigkeitsklasse 70	Festigkeitsklasse 80
M6	3,8 Nm	8,2 Nm	10,9 Nm
M8	9,2 Nm	19,6 Nm	26,2 Nm
M10	19 Nm	39 Nm	53 Nm
M12	31 Nm	67 Nm	89 Nm
M14	50 Nm	106 Nm	142 Nm
M16	76 Nm	162 Nm	216 Nm
M18	105 Nm	225 Nm	299 Nm
M20	148 Nm	316 Nm	422 Nm

Schraubensicherung



Die unten aufgeführten Bauteile gelten inzwischen als unwirksame Schraubensicherungen, da die entsprechenden Normen zurückgezogen worden sind. Sie sind somit als alleinige Sicherungen bei Festigkeitsklassen ≥ 8.8 nicht zulässig.

Zurückgezogene Normen:

Federringe (DIN 127, DIN 128 und DIN 6905)
Federscheiben (DIN 137 und DIN 6904)
Zahnscheiben (DIN 6797)
Fächerscheiben (DIN 6798)
Sicherungsbleche (DIN 93, DIN 432 und DIN 463)
Sicherungsnapfe (DIN 526)
Sicherungsmuttern (DIN 7967)
Kronenmuttern mit Splint (DIN 937)

Sämtliche angegebene Normen sind inzwischen zurückgezogen, jedoch können diese Bauteile häufig noch als sogenannte „Verliersicherung“ eingesetzt werden! Verliersicherungen verhindern das vollständige Lösen einer Schraubverbindung, jedoch nicht das Lockern.

Im Hause OBO Bettermann werden einzelne Produkte, wie z.B. Sechskantschrauben mit Unterlegscheibe und Mutter, weiterhin als Komplettpaket vertrieben, da diese der elektrischen Kontaktierung zu umliegenden metallischen Bauteilen dienen.

In der Regel sind unsere Systeme keinen dynamischen Lasten ausgesetzt, durch die eine Schraubensicherung notwendig ist.

Installationsbeispiel Metallspreizdübel



Die Metallspreizdübel von OBO Bettermann verfügen zum größten Teil über eine Europäische Technische Zulassung ETA. Einige Ausführungen besitzen eine Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz. Die meisten Metallspreizdübel wurden zusätzlich brandschutztechnisch geprüft für eine Feuerwiderstandsdauer von bis zu 120 Minuten. Detaillierte Angaben bezüglich zulässiger Lasten (auch für den Brandfall) und den zu beachtenden Montagebedingungen sind den entsprechenden Zulassungen zu entnehmen.

Systemvorteile:

- unterschiedlichste Anwendungsbereiche aufgrund von diversen Ausführungen, Lastklassen und Materialgütern
- einfache und schnelle Montage
- hohe Zug- und Querlasten
- kleine Rand- und Achsabstände
- Verwendung im Innen- und Außenbereich (je nach Werkstoff)

Montagevorbereitung Metallspreizdübel



Dübelloch bohren
Bohren des Dübellochs entsprechend den Angaben der Dübelzulassung zum Bohlochdurchmesser und zur Bohrlochtiefe.



Ausblasen des Bohrlochs
Entfernen des Bohrmehls aus dem Bohrloch durch mehrfaches Ausblasen.



Dübelloch bohren Decke
Bohren des Dübellochs in der Decke entsprechend den Angaben der Dübelzulassung zum Bohlochdurchmesser und zur Bohrlochtiefe.



Ausblasen des Bohrlochs Decke
Entfernen des Bohrmehls aus dem Bohrloch durch mehrfaches Ausblasen.



Aufsetzen des Bolzenankers BZ IG
Der Bolzenanker BZ-IG wird auf das Setzwerkzeug BZ-IGS aufgesetzt. Dabei muss darauf geachtet werden, dass die Gewindegröße des Setzwerkzeuges zu dem entsprechenden Bolzenanker passt.



Einschlagen des Bolzenankers BZ IG
Einschlagen des Bolzenankers BZ-IG mit dem entsprechenden Setzwerkzeug. Anschließend kann das zu montierende Bauteil befestigt werden.



Montage Gewindestange BZ IG
Montage einer Gewindestange in den Bolzenanker BZ-IG. Die direkte Montage eines Bauteils mit einer Sechskantschraube ist ebenfalls möglich.



Aufbringen des Drehmomentes BZ IG
Befestigung der Gewindestange durch Anziehen der Sechskantmutter mit dem in der Zulassung angegebenen Drehmoment.

Montagehilfe Metallspreizdübel



Nagelanker Typ N mit Gewindeanschluss
Nagelanker Typ N mit Gewindeanschluss M6, einsetzbar in gerissenen oder ungerissenen Normalbeton C20/25 bis C50/60.



Nagelanker Typ N-K mit Einschlagkopf
Nagelanker Typ N-K mit Einschlagkopf, einsetzbar in gerissenen oder ungerissenen Normalbeton C20/25 bis C50/60.



Bolzenanker Typ BZ
Bolzenanker Typ BZ, zur Befestigung von Schwerlastverankerungen in gerissenen oder ungerissenen Normalbeton C20/25 bis C50/60, für Durchsteckmontage geeignet, mit Anschlussgewinde M8, M10 oder M12.



Bolzenanker Typ BZ-IG
Der Bolzenanker BZ-IG mit Innengewinde ist für normale, nicht hinterschnittene Bohrlöcher bauaufsichtlich zugelassen. Im Rahmen der Europäischen Technischen Zulassung ETA-99/0010 für gerissenen und ungerissenen Beton können außer Sechskantschrauben auch Senkkopfschrauben sowie ein System aus Mutter und Scheibe und einer handelsüblichen Gewindestange verwendet werden.



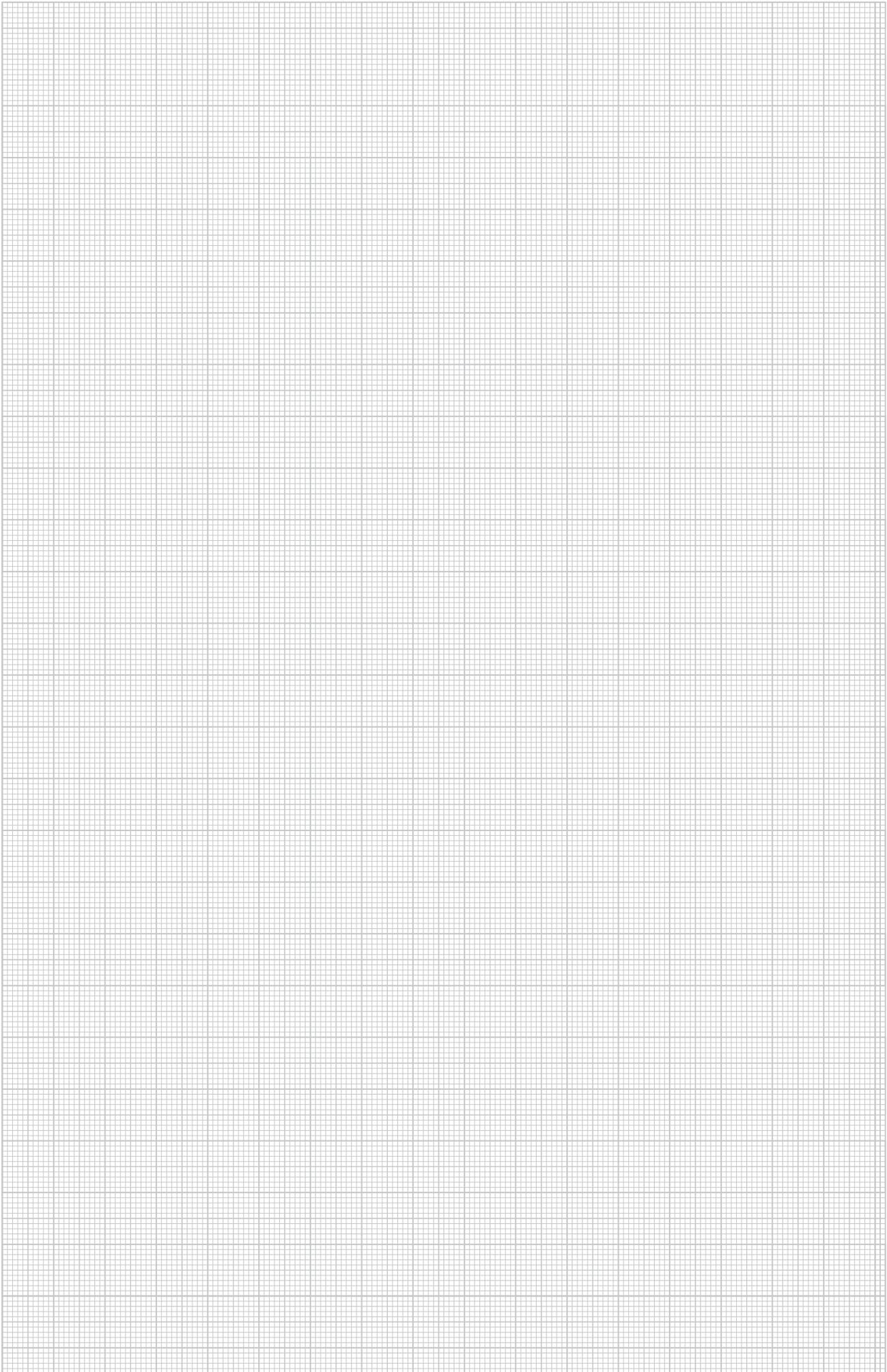
Einschlaganker Typ E
Einschlaganker Typ E mit Innengewinde M8, M10, M12. Zur Aufnahme kleinerer Lasten, zugelassen für Mehrfachbefestigungen in gerissenen und ungerissenen Beton von nichttragenden Systemen.



Schwerlastanker Typ SZ
Schwerlastanker Typ SZ mit Gewindeanschluss M12, zur Befestigung von Bauteilen mit großen Belastungen, zugelassen für gerissenen und ungerissenen Normalbeton C20/25 bis C50/60.



Hohldeckenanker Typ Easy
Hohldeckenanker Typ Easy mit Innengewinde M6, M8, M10 und M10, für den Einsatz in Spannbeton-Hohlplattendecken.



Installationsprinzip Injektionsanker



Das Injektionsmörtel-System VMU Plus ist besonders geeignet für die Befestigung in Hochlochziegeln, Beton, Kalksandstein, Kalksandlochstein und Mauerziegel. Die spreizdruckfreie Verbindung wird durch den Einsatz der Kunststoffsiebhülse und einer Gewinde-Ankerstange hergestellt. Geprüft und zugelassen sind die Komponenten für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten.

In Abhängigkeit von der Feuerwiderstandsdauer und dem Befestigungsuntergrund ist jeweils die maximale Belastbarkeit in dem vorliegenden Brandschutznachweis entsprechend dokumentiert. Die Tragfähigkeit des Injektionsmörtel-Systems im Brandfall ist zwar deutlich unterhalb der Tragfähigkeit im kalten Zustand, für die brandsichere Befestigung der verschiedenen Bauteile der unterschiedlichen Verlegearten ist diese Tragfähigkeit aber vollkommen ausreichend.

Systemvorteile

- brandschutztechnisch geprüfte Injektionsanker
- ermittelte Tragfähigkeit in Abhängigkeit von der Feuerwiderstandsdauer
- Einsatz in Kalksandstein, Mauerziegel, Hochlochziegel und Kalksandlochstein
- verschiedene Abmessungen für die unterschiedlichen Verlegebauteile und Anwendungen
- nachgewiesene Befestigung mit Kunststoffsiebhülsen

Montagevorbereitung Injektionsanker



Bohren
Herstellen einer Bohrung mit geeignetem Durchmesser



Reinigung der Bohrung
Ausblasen der Bohrung zur Reinigung mit Handausbläser oder Druckluft



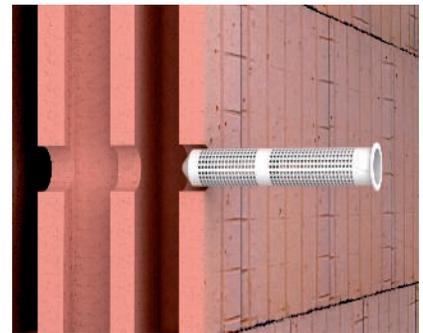
Reinigung mit Stahldrahtbürste
Maschinelle Reinigung der Bohrung mit Stahldrahtbürste. Der Reinigungsvorgang mit Ausblasen und Bürsten muss zweimal durchgeführt werden.



Einbringen des Injektionsmörtels
Einpressen des Injektionsmörtels in die Bohrung



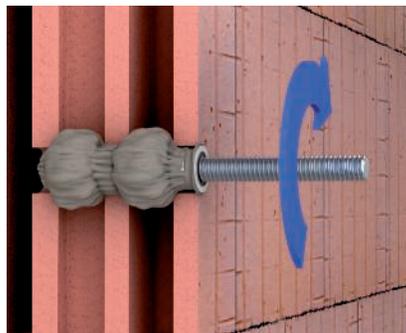
Anwendung im Hochlochziegel
Loch gemäß gewählter Dübelndimension in Hochlochziegel bohren und anschließend reinigen.



Montagevorbereitung
Einsetzen der passenden Kunststoffsiebhülse in die Bohrung.



Injektionsmörtel einbringen
Injektionsmörtel aus der Kartusche vom Bohrerlochgrund bis zur Öffnung einpressen. Dabei die Spitze langsam zurückziehen.



Ankerstange einsetzen
Ankerstange bis zur Setztiefenmarkierung in die gefüllte Siebhülse einbringen. Dabei drückt sich der Mörtel durch die Öffnungen der Siebhülse und bildet einen Formschluss.



Montiertes Bauteil, Wand aus Hohllochziegel
Montieren des Bauteils mit Scheibe und Mutter an einer Wand aus Hochlochziegel. Dazu das Anzugsdrehmoment gemäß Zulassung beachten.

Installationsprinzip Schraubanker



Die Schraubanker MMS, MMS-ST und HMS-KS von OBO Bettermann bieten optimale Befestigungsmöglichkeiten in massiven Mauerwerksarten. Die unterschiedlichen Abmessungen und Kopfformen bieten Montagemöglichkeiten für die unterschiedlichen Verlegebauteile. Die Schraubanker werden direkt in das Bohrloch eingeschraubt. Ein zusätzlicher Dübel ist nicht erforderlich. Spreizkräfte entstehen nicht, eine randnahe Montage im Mauerwerk ist möglich. Detaillierte Angaben sind den entsprechenden Zulassungen zu entnehmen.

Systemvorteile:

- einfache und schnelle Montage
- hohes Sicherheitsniveau
- sofort belastbar
- keine Drehmomentkontrolle vorgeschrieben
- maschinelles Setzen ist problemlos möglich
- brandschutztechnisch geprüft

Montagehilfe Schraubanker



Dübelloch bohren

Bohren des Dübellochs entsprechend den Angaben der Dübelzulassung zum Bohlochdurchmesser und zur Bohrlochtiefe.



Ausblasen des Bohrlochs

Entfernen des Bohrlochs vom Bohrmehl durch mehrfaches Ausblasen.



Schraubanker Typ MMS-plus

Schraubanker MMS-plus mit Panhead zur direkten Montage ohne weitere Dübel. Geignet für den Einsatz in Beton und verschiedenen Mauerwerksarten.



Schraubanker Typ MMS-plus

Schraubanker MMS-plus mit Sechskantkopf zur direkten Montage ohne weitere Dübel. Geignet für den Einsatz in Beton und verschiedenen Mauerwerksarten.



Schraubanker Typ MMS-ST

Schraubanker MMS-ST mit M6-Gewinde und Sechskant zur direkten Montage ohne weitere Dübel. Geignet für den Einsatz in Beton und verschiedenen Mauerwerksarten.



Schraubanker Typ HMS

Schraubanker HMS mit Kegel-Senkopf zur direkten Montage ohne weitere Dübel. Geignet für den Einsatz in Beton und verschiedenen Mauerwerksarten.





04_KTS_Produktkatalog_2018_DE/de/16/02/2018 (LLExpert_02144)/26/02/2018

Planungshilfen Kabelrinnen-Systeme Magic

Systembeschreibung Kabelrinnen-System RKSM	82
Systembeschreibung Kabelrinnen-System MKSM, SKSM	88



Perfekt aufeinander abgestimmt

Seitenhöhe 35 mm

RKSM 35



Seitenhöhe 60 mm

RKSM 60



MKSM 60



SKSM 60



MKSMU 60



SKSMU 60



Seitenhöhe 85 mm

MKSM 85



SKSM 85



MKSMU 85



SKSMU 85



Seitenhöhe 110 mm

MKSM 110



SKSM 110



MKSMU 110



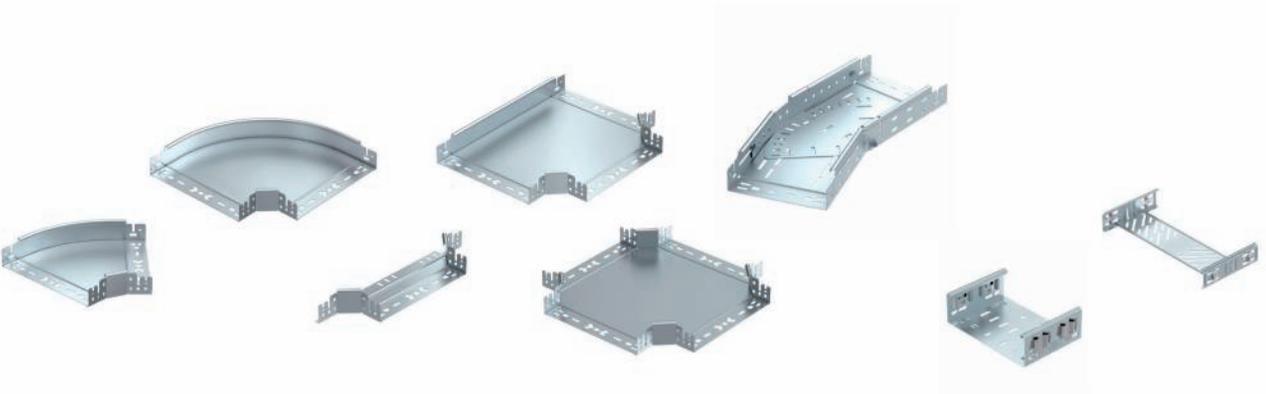
SKSMU 110



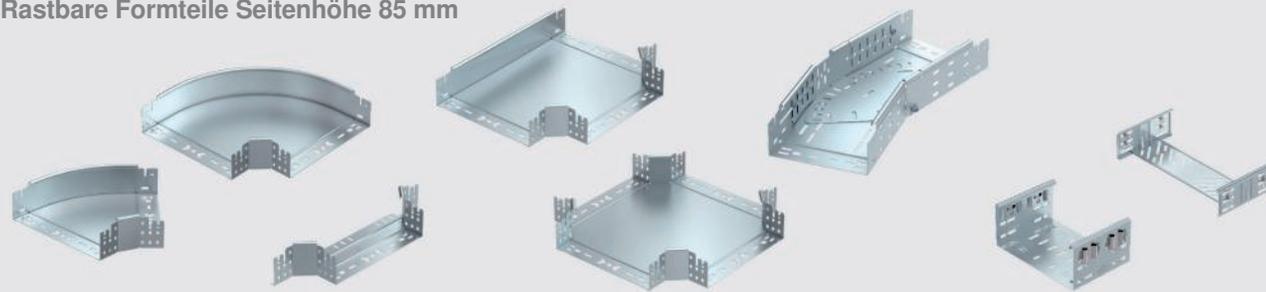
Rastbare Formteile Seitenhöhe 35 mm



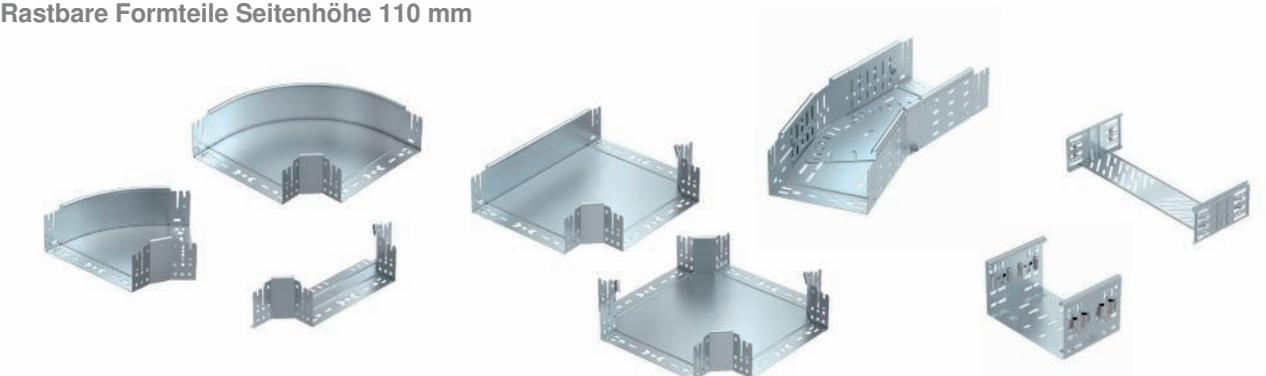
Rastbare Formteile Seitenhöhe 60 mm



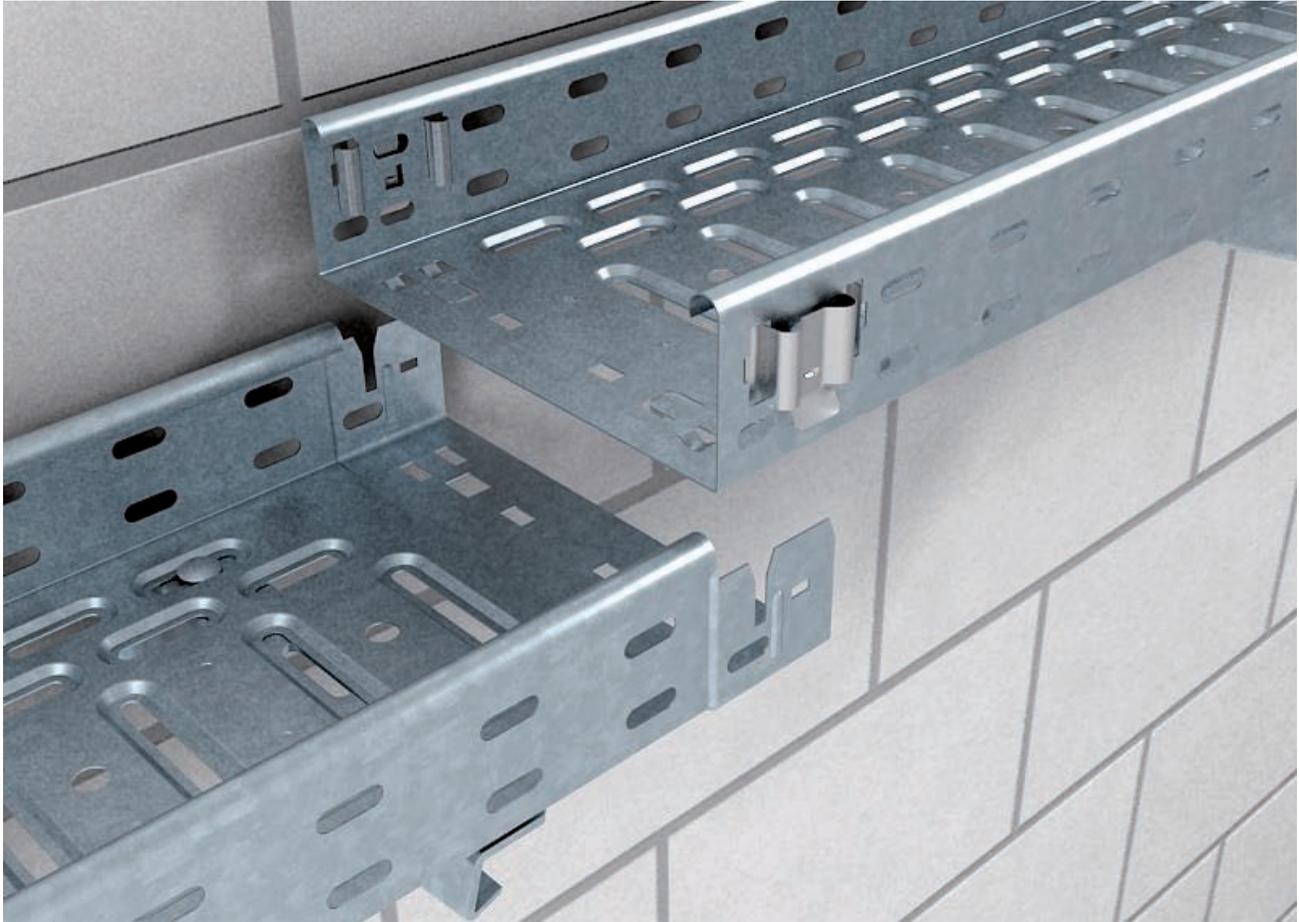
Rastbare Formteile Seitenhöhe 85 mm



Rastbare Formteile Seitenhöhe 110 mm



Systembeschreibung Kabelrinnen-System RKSM



Das Kabelrinnen-System RKS-Magic® ermöglicht eine noch schnellere Längsverbinding der Kabelrinnen. Die schraubenlose und innovative Längsverbinding lässt sich kinderleicht montieren. Einfach die Kabelrinnenenden zusammenstecken, einrasten - fertig! Die dauerhafte und statisch belastbare Längsverbinding wird durch Umbiegen der Bodenlaschen dauerhaft stabilisiert. Die Kabelrinne RKS-Magic® ist in den Seitenhöhen 35 und 60 mm lieferbar. Ein umfangreiches Formteilprogramm mit Bögen (45° und 90°), T-Abzweigstücken, Anbau-Abzweigstücken und Kreuzungen ergänzt das System. Für die vertikale Richtungsänderung sind vertikale 90°-Bögen und Gelenkbögen (steigend/fallend) erhältlich. Bei der Montage von Formteilen sollten immer zusätzliche Unterstüzungen vorgesehen werden.

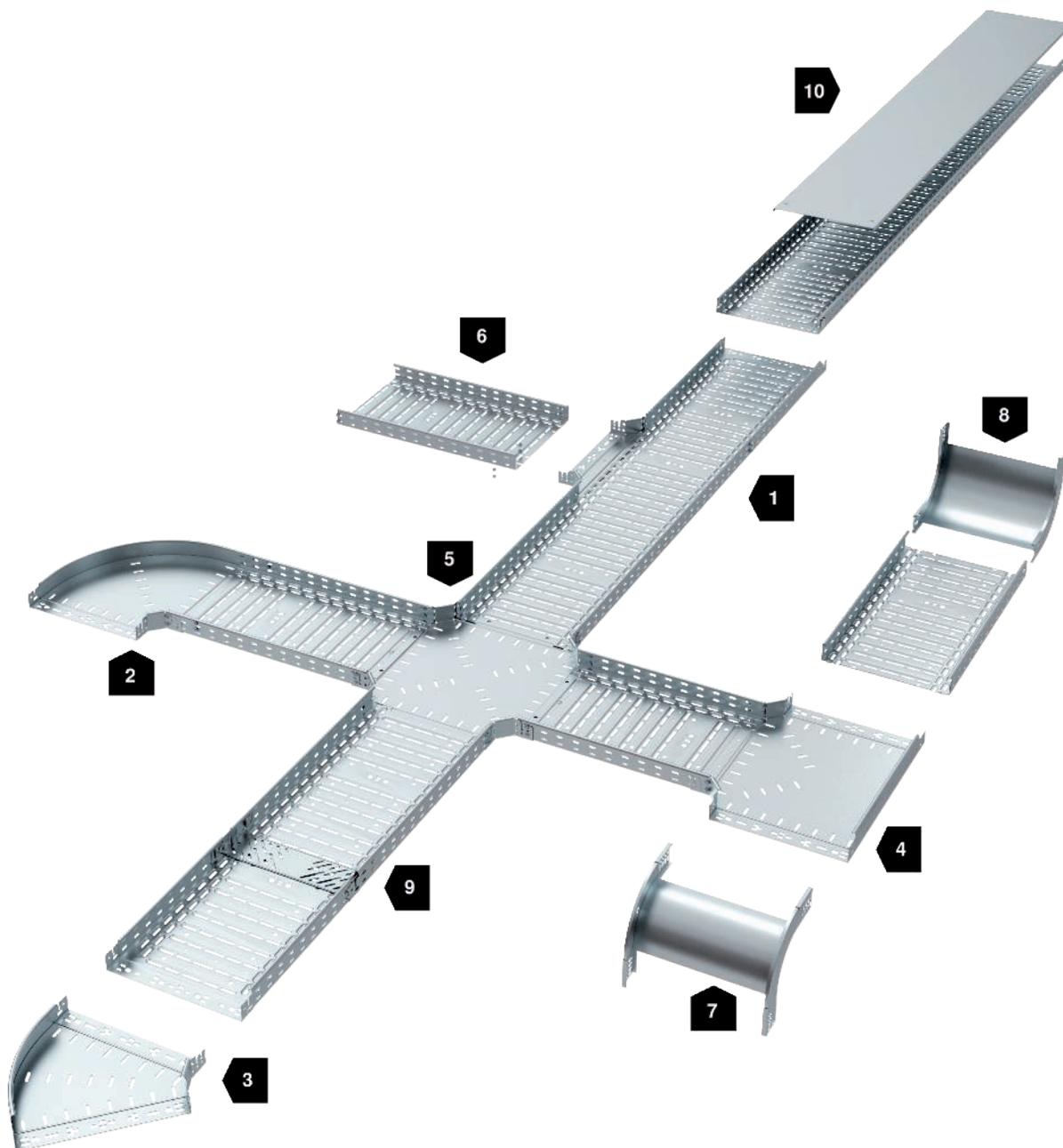
Zum System gehören neben den verschiedenen Formteilen selbstverständlich alle zweckmäßigen Arten von Verbindern (Längs-, Winkel- und Gelenkverbinder) und weiteres Zubehör wie Trennstege, Stoßstellenleisten, Montageplatten und Deckel.

Die Montagebeispiele und Artikelbeschreibungen zu diesem System finden Sie detailliert auf den nächsten Seiten. Die Kabelrinne RKS-Magic® ist für die Verlegung im Funktionserhalt geprüft. Umfassende Informationen dazu erhalten Sie in unserem neuen Katalog für BSS-Brandschutz-Systeme.

Installationsprinzip Kabelrinnen-System RKSM

Systemkomponenten

1	Kabelrinne RKSM
2	Bogen 90° Magic
3	Bogen 45° Magic
4	T-Abzweigstück Magic
5	Kreuzung Magic
6	Anbau-Abzweigstück Magic
7	Vertikalbogen 90° fallend
8	Vertikalbogen 90° steigend
9	Längsverbinder-Set Magic
10	Deckel mit Drehriegel



Montagehilfe Kabelrinnen-System RKSM



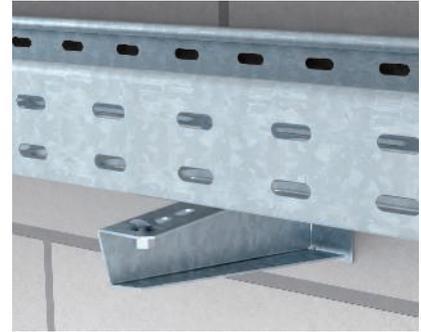
Anwendung Mittenabhängung

Direkte Mittenabhängung mit Gewindestange Typ 2078/M10. Diese Montagevariante ist bei RKS-Kabelrinnen mit der Breite von 50 bis 200 mm möglich.



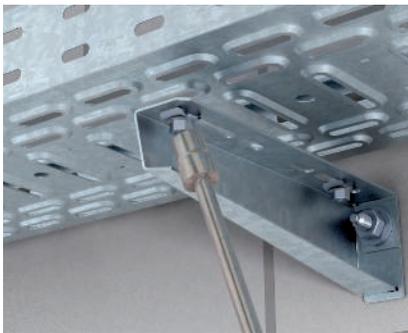
Anwendung Deckenmontage U-Stiel mit Ausleger

Standardmontage einer Kabelrinne mit Hängestiel Typ US.. und passendem Stielausleger Typ AW.



Anwendung Wandmontage mit Ausleger

Standardmontage Kabelrinne an der Wand mit Wand- und Stielauslegern.



Schnellbefestigung der Kabelrinne auf dem Ausleger

Die Schnellbefestigung wird nach oben gedrückt und dabei um 90° gedreht. Nach dem Einrasten wird die Schnellbefestigung durch Anziehen dauerhaft befestigt.



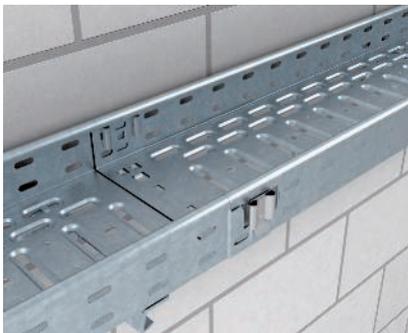
Längsverbindung Kabelrinne, Muffenmontage

Die Längsverbindung wird durch einfaches Ineinanderlegen der Kabelrinnen realisiert. Bitte die Montagerichtung beachten!



Längsverbindung Kabelrinne, Muffenmontage

Die weiterlaufende Kabelrinne wird von oben in die bereits vorhandene Muffenöffnung eingeführt.



Längsverbindung Kabelrinne, Muffenmontage

Die optimale Längsverbindung wird durch ein Click-Geräusch bestätigt. Anschließend werden mit einem Schraubendreher die Verbindungslaschen im Boden umgelegt - fertig.



Längsverbindung Kabelrinne, Muffenmontage

Das Umlegen der Verbindungslaschen im Boden der Kabelrinne kann mit einem handelsüblichen Schraubendreher erfolgen.



Lösen der Verbindung

Selbstverständlich kann die Verbindung wieder gelöst werden. Dafür einfach einen Schraubendreher unter das Federelement schieben. Die Funktion der Verriegelung ist damit aufgehoben.



Längsverbinder-Set Magic KTSMV

Kabelrinnenverbinder-Set mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen. Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.



Montage Längsverbinder-Set Magic KTSMV

Bei geschnittenen Enden wird das Längsverbinder-Set Magic KTSMV eingesetzt. Einfach die beiden Seitenteile in den Seitenholm einklemmen und die zugehörige Stoßstellenleiste nach unten drücken bis sie eingerastet ist - fertig.



Montage Längsverbinder-Set Magic KTSMV

Zur Verstärkung der Verbindung wird ab der Breite 400 mm ein Verschrauben der Stoßstellenleiste empfohlen.



Bodenbefestigung

Bodenbefestigung auf Abstand mit Distanzbügel Typ DBL.



Winkelverbindung horizontal von Kabelrinnen

Horizontale Winkelverbindung von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Winkeln und geschnittenen Kabelrinnenenden.



Gelenkverbindung vertikal von Kabelrinnen

Vertikale Gelenkverbindung von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Höhenversprüngen mit beliebigen Winkeln.



Breitenänderung und Endabschluss

Darstellung einer Breitenänderung durch Einbau des Reduzierwinkels. Mit diesem Bauteil kann auch der Endabschluss von Kabelrinnen realisiert werden.



Montage Bogen Magic

Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



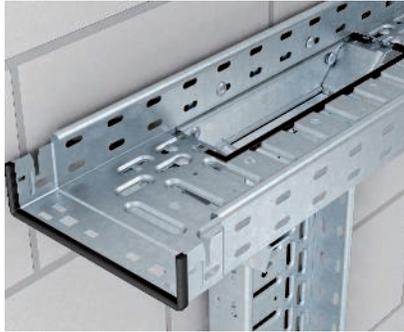
Montage Anbau-Abzweigstück Magic

Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



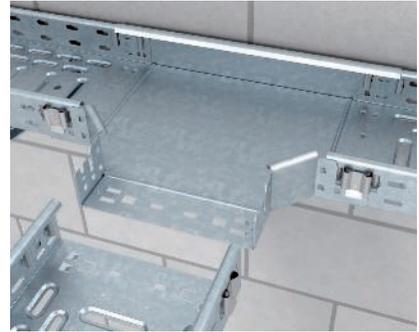
Montage Anbau-Abzweigstück Magic vertikal (Ansicht unten)

Vertikaler Einbau des Anbau-Abzweigstücks als Abgangstrichter längs. Lochung in der Kabelrinne wird bauseits erstellt. Für Breiten > 400 mm Verbindermaterial separat bestellen!



Montage Anbau-Abzweigstück Magic vertikal (Ansicht oben)

Vertikaler Einbau des Anbau-Abzweigstücks als Abgangstrichter längs. Lochung in der Kabelrinne wird bauseits erstellt. Für Breiten > 400 mm Verbindermaterial separat bestellen!



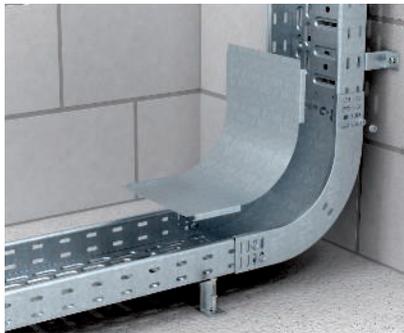
Montage T-Abzweigstück Magic

Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Montage Kreuzung Magic

Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Bogen 90° (steigend/fallend)

Der Bogen 90° vertikal wird über den Holm der Kabelrinne geschoben und mit Flachrundschrauben FRSB M6x12 mm verschraubt. Der Deckel wird lose aufgelegt und mittels der ankommenden Kabelrinnendeckel befestigt. Zur zusätzlichen Befestigung kann die Deckelklammer DKU eingesetzt werden.



Montage Gelenkbogen vertikal steigend

Gelenkbogen vertikal steigend zur Überbrückung von Höhenversätzen oder dem Wechsel von horizontal nach vertikal. Der Gelenkbogen wird direkt mit Gelenkverbindern an der Kabelrinne befestigt.



Montage Gelenkbogen vertikal fallend

Montage des Gelenkbogens vertikal fallend zur Überbrückung von Höhenversätzen und dem Wechsel von der horizontalen in die vertikale Ebene.



Montage Bodenendblech

Das Bodenendblech wird am Ende der Kabelrinne befestigt. Es dient dem Schutz von abgehenden Kabeln und Leitungen.



Montageplatte mit Schnellbefestigung

Befestigung der Montageplatte Typ MP am Seitenholm der Kabelrinne. Die Montageplatte kann mit der Schnellbefestigung am Holm fixiert und mit Flachrundschrauben Typ FRSB 6x12 mm dauerhaft befestigt werden.



Montageplatte universal

Die Befestigung der Montageplatte MP UNI erfolgt mittels Schraubverbindung am Seitenholm der Kabelrinne.



Montage Deckel mit Drehriegel

Die Befestigung des Deckels mit Drehriegeln erfolgt durch eine 90°-Drehung des Drehriegels. Die Klemmbefestigung erfolgt unter dem eingerollten Seitenholm der Kabelrinne.



Schraubenlose Deckelbefestigung mit Deckelklammer

Die schraubenlose Deckelmontage erfolgt mit ungelochten Deckeln und der Deckelklammer Typ DKU. Die Deckelklammer wird einfach in der Lochung der Kabelrinne fixiert.



Montage Formteildeckel

Die Montage des Formteildeckels erfolgt mittels Drehriegel. Zur Fixierung den Drehriegel um 90° drehen.



Kantenschutzband für Blechenden

Zum Kantenschutz von Blechen kann das Kantenschutzband eingesetzt werden. Bei der Auswahl bitte die jeweilige Blechstärke berücksichtigen.



Schraubenlose Trennstegmontage

Schraubenlose Montage des Trennsteg TSG ... mit Klemmstück KS KR. Der Trennsteg kann ohne Bearbeitung über die Stoßstelle geführt werden und mithilfe des Trennstegverbinders TSGV schraubenlos verbunden werden.



Geschraubte Trennstegmontage

Geschraubte Trennstegbefestigung des Trennsteg TSG 60 mit Flachrundschauben M6x12. Der Trennsteg kann einfach über die Stoßstelle geführt werden und mithilfe des Trennstegverbinders TSGV schraubenlos verbunden werden.



Systembeschreibung Kabelrinnen-System MKSM, SKSM



Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen. Egal, ob der Einsatz im trockenen Innenbereich oder in aggressiver Atmosphäre erfolgt: Unterschiedliche Oberflächenausführungen und Materialien sorgen für einen sicheren Korrosionsschutz. Zur Verfügung stehen Seitenhöhen von 60, 85 und 110 mm. Aufgrund des hohen Lochanteils von 30% und mehr eignen sich die gelochten Kabelrinnen MKSM und SKSM ab den Breiten 200 mm bestens für den Einsatz unter Sprinkleranlagen. Die Kabelrinne IKSM weist darüber hinaus noch große Öffnungen im Seitenholm auf, welche als Ein- bzw. Ausführungen von Kabeln genutzt werden können.

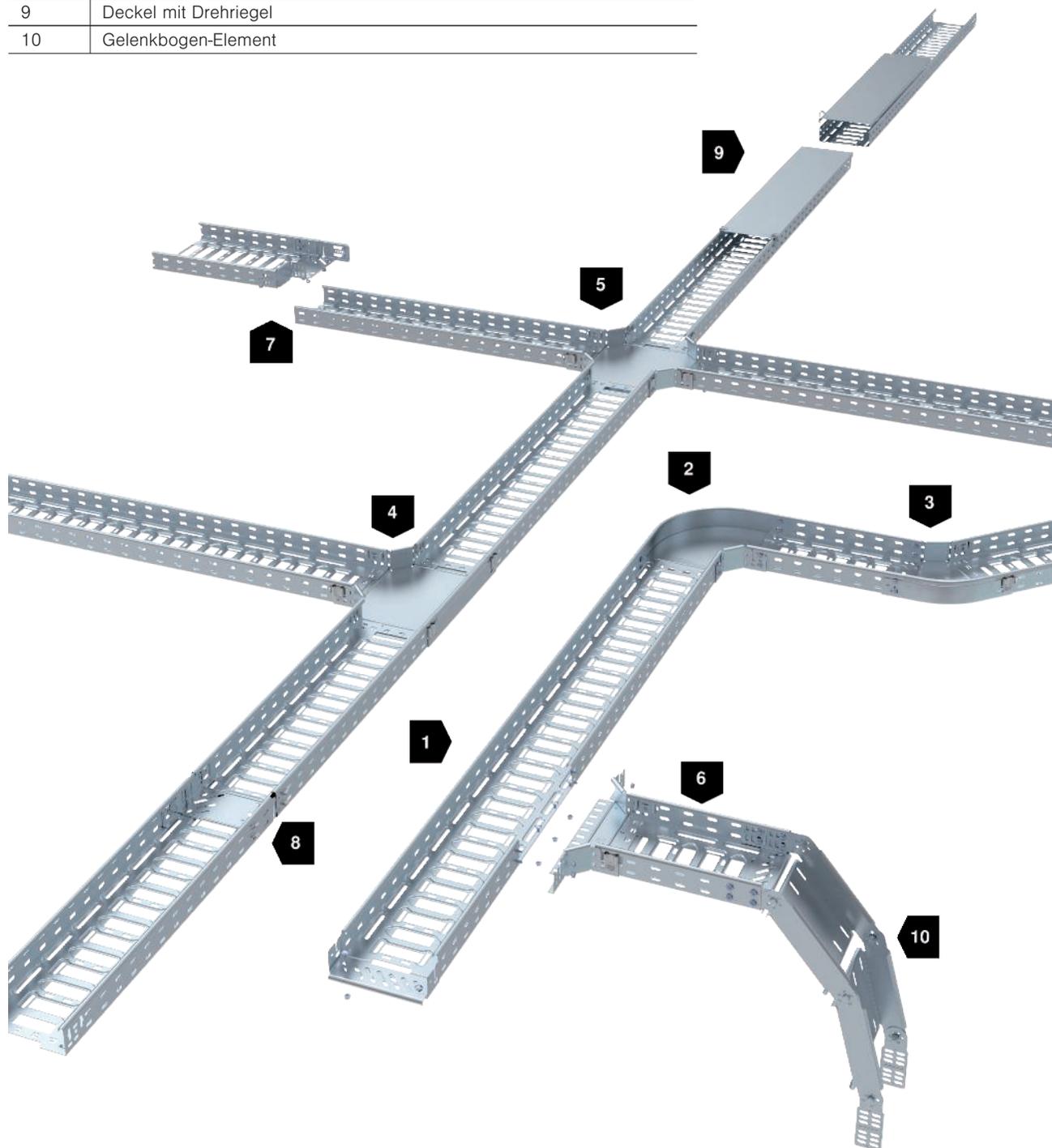
Das komplette System wird ergänzt durch steckbare, schraubenlose Formteile mit Magic-Verbindung. Ebenso zählen selbstverständlich alle zweckmäßigen Arten von Verbindern sowie weiteres Zubehör wie Trennsteg, Stoßstellenleisten, Montageplatten und Deckel zum System.

Die Montagebeispiele und Artikelbeschreibungen zu diesem System finden Sie detailliert auf den nächsten Seiten.

Installationsprinzip Kabelrinnen-System MKSM, SKSM

Systemkomponenten

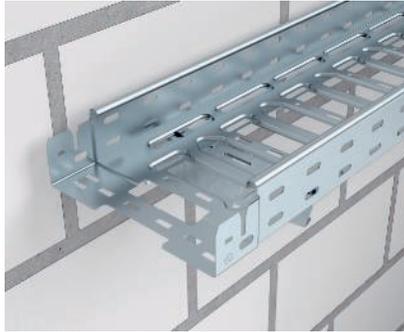
1	Kabelrinne MKSM / SKSM
2	Bogen 90° Magic
3	Bogen 45° Magic
4	T-Abzweigstück Magic
5	Kreuzung Magic
6	Anbau-Abzweigstück Magic
7	Reduzierwinkel und Endabschlussblech
8	Längsverbinder-Set Magic
9	Deckel mit Drehriegel
10	Gelenkbogen-Element



Montagehilfe Kabelrinnen-System MKSM, SKSM



Anwendung Mittenabhängung
Mittenabhängung der Kabelrinnen-Systeme MKSM, SKSM und IKSM mit der Mittenabhängung Typ MAH und Gewindestange 2078/M10.



Anwendung Wandmontage mit Ausleger
Standardmontage einer Kabelrinne an der Wand mit Wand- und Stielauslegern.



Längsverbinder-Set Magic KTSMV
Kabelrinnenverbinder-Set mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen. Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.



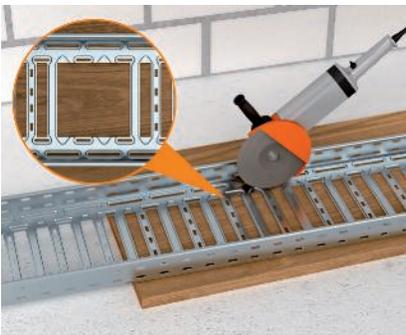
Montage Längsverbinder-Set Magic KTSMV
Einfach die beiden Seitenteile des Verbinder-Sets in den Seitenholm einklemmen.



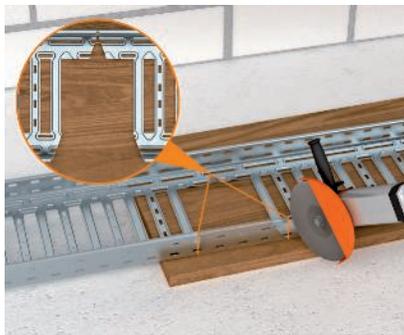
Montage Längsverbinder-Set Magic KTSMV
Die zugehörige Stoßstellenleiste in die Führung einsetzen, nach unten drücken und einfach einrasten. Zur Verstärkung der Verbindung wird ab der Breite 400 mm ein Verschrauben der Stoßstellenleiste empfohlen.



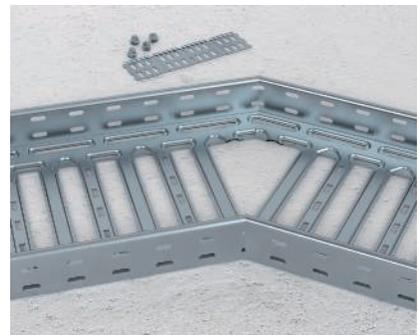
Montage Längsverbinder-Set Magic KTSMV
Korrekt eingesetztes Längsverbinder-Set KTSMV.



Richtungsänderung herstellen durch Einschneiden der Kabelrinne
Durch Schneiden einer Kabelrinne lässt sich eine beliebige Richtungsänderung von 0°-90° herstellen. Die Schnittstelle wird mit einem Winkelverbinder fixiert. Zunächst an der späteren Schnittstelle die Mittelstege z. B. mit einem Trennschleifer entfernen. Schnittkanten sorgfältig entgraten.



Richtungsänderung herstellen durch Einschneiden der Kabelrinne
Winkel bestimmen und Kabelrinne wie abgebildet schneiden, so dass der gegenüberliegende Holm nicht beschädigt wird. Zusätzlich am gegenüberliegenden Holm die Kerbe in die rundgeformte Holmkante schneiden. Schnittkanten sorgfältig entgraten.

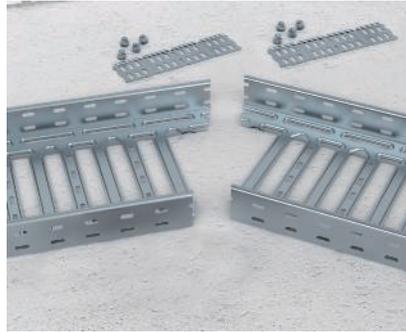


Richtungsänderung herstellen durch Einschneiden der Kabelrinne
Kabelrinne biegen und den geschnittenen Holm mit einem Winkelverbinder Typ RWVL.. fixieren.



Richtungsänderung herstellen durch Einschneiden der Kabelrinne

Mit dem korrekt montierten Winkel-verbinder ergibt sich eine stabile, belastbare Verbindung.



Richtungsänderung herstellen durch Einschneiden der Kabelrinne

Sie können diese Richtungsänderung auch mit zwei getrennten Kabelrinnen herstellen. In diesem Fall verwenden Sie zum Fixieren der Kabelrinnen zwei Winkelverbinder.



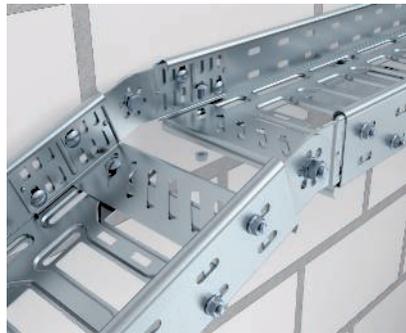
Richtungsänderung herstellen durch Einschneiden der Kabelrinne

Geschnittene Rinnen zusammenfügen und von innen mit zwei Winkelverbindern Typ RWVL.. fixieren.



Richtungsänderung durch variablen Bogen Magic

Mit dem variablen Bogen Magic Typ RBMV... lassen sich stufenlose Richtungsänderungen von 0° - 90° in die Streckenführung einbauen.



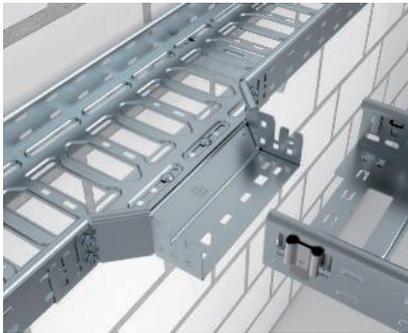
Gelenkverbindung vertikal von Kabelrinnen

Vertikale Gelenkverbindung von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Höhenversprüngen mit beliebigen Winkeln.



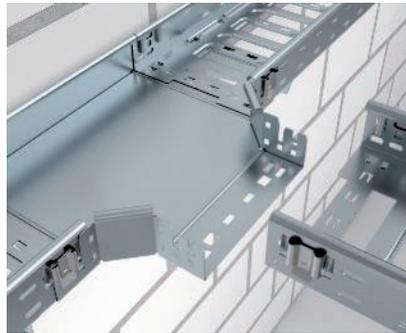
Montage Bogen Magic

Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Montage Anbau-Abzweigstück Magic

Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Montage T-Abzweigstück Magic

Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Montage Kreuzung Magic

Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.





Bogen 90° (steigend/fallend)

Bogen 90° in steigender oder fallender Ausführung zur Herstellung einfacher vertikaler Richtungsänderungen.



Montage Gelenkbogen-Element vertikal

Montage des Gelenkbogen-Elements vertikal zur Herstellung von Gelenkbögen. Das Gelenkbogen-Element wird mit Gelenkverbindern mit der Kabelrinne verbunden.



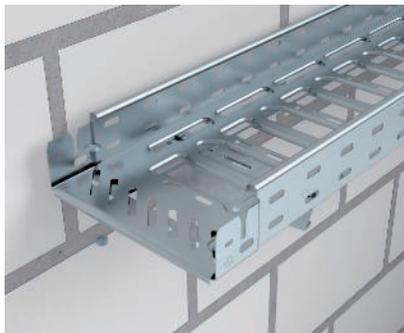
Montage Gelenkbogen vertikal steigend

Gelenkbogen vertikal steigend zur Überbrückung von Höhenversätzen. Der Gelenkbogen wird mit Gelenkverbindern an der Kabelrinne montiert.



Schraubenlose Deckelmontage

Schraubenlose Montage des ungelochten Deckels Typ DRLU auf eine Kabelrinne mithilfe der Deckelklammer Typ DKU. Die Deckelklammer rastet im oberen Loch des Seitenholmes ein.



Montage Bodenendblech

Befestigung des Bodenendblechs Typ BEB zum Schutz von Kabeln und Leitungen.



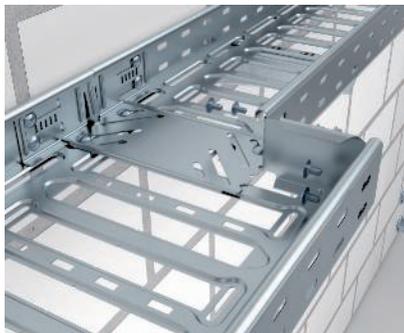
Montageplatte mit Schnellbefestigung

Befestigung der Montageplatte Typ MP an der Kabelrinne. Die Montageplatte kann mit Schnellbefestigungen am Holm fixiert und mit Flachrundschrauben Typ FRS B dauerhaft befestigt werden.



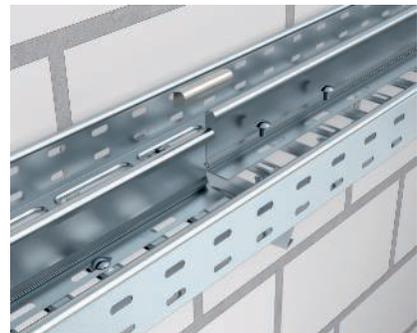
Montageplatte universal

Befestigung der Montageplatte Typ MP UNI an Kabelrinne.



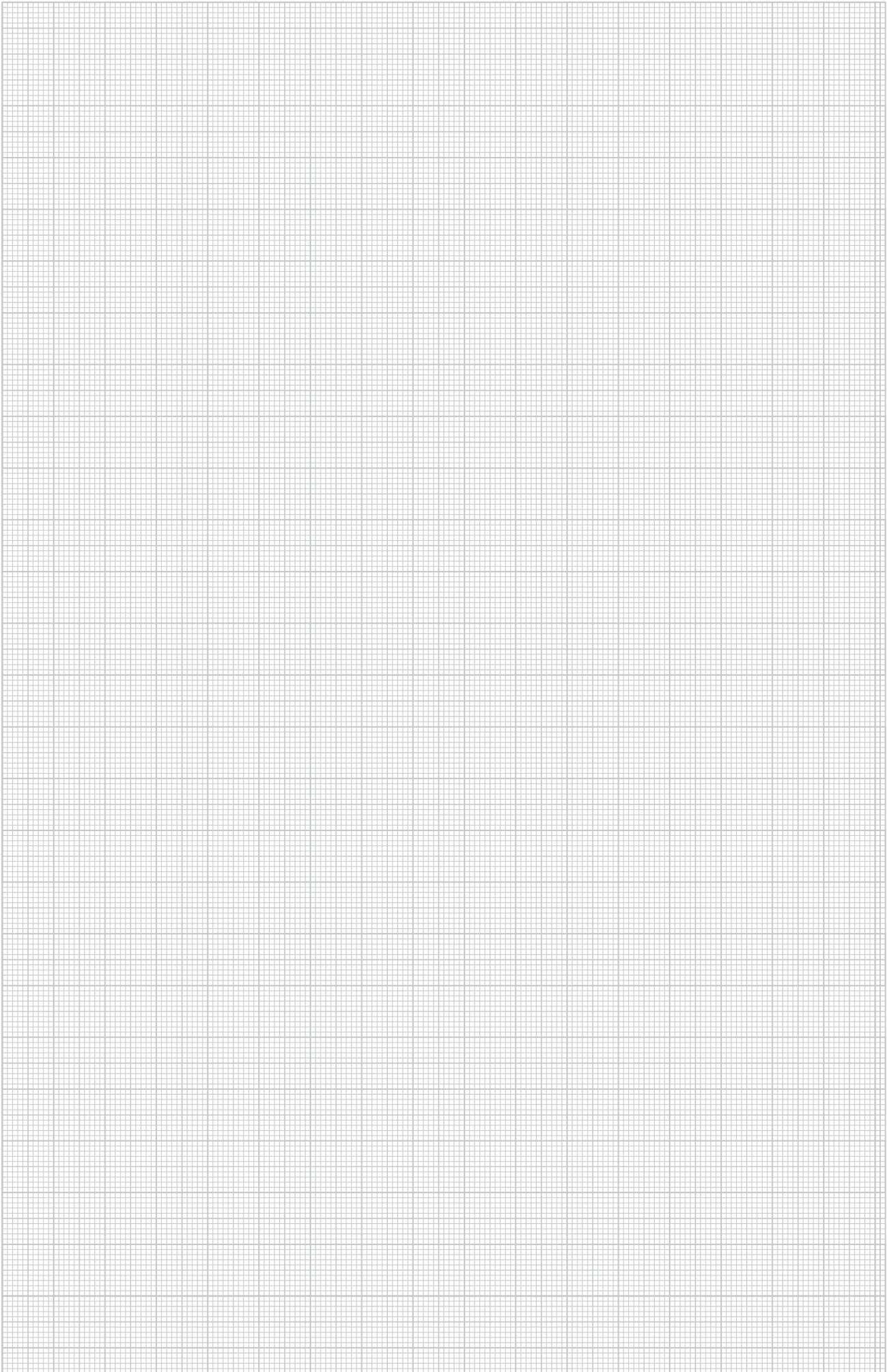
Einbau Reduzierwinkel und Endabschlussblech

Reduzierwinkel und Endabschlussbleche werden als Abschluss und zur Breitenreduzierung von Kabelrinnen eingesetzt.



Trennstegmontage mit Schraubverbindung

Geschraubte Trennstegbefestigung des Trennsteg TSG 60 mit Flachrundschrauben M6x12. Der Trennsteg kann einfach über die Stoßstelle geführt werden und mithilfe des Trennstegverbinders TSGV schraubenlos verbunden werden.



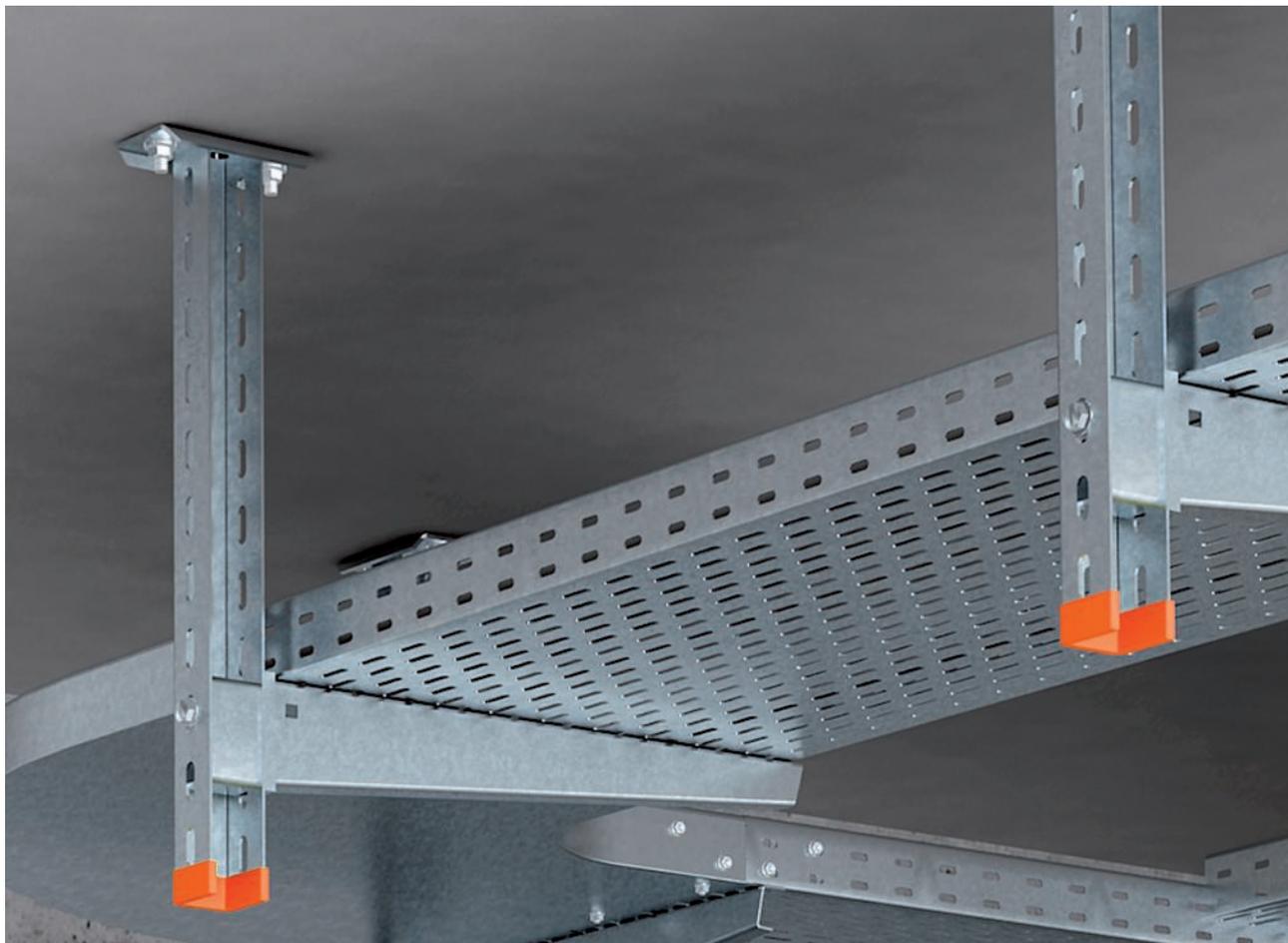


04_KTS_Produktseinheitenkate... 3_DE / de / 26/02/2018 (LLExploit_001) / 26/02/2018



Systembeschreibung Kabelrinnen-System MKS, SKS, DKS, IKS

Planungshilfen Kabelrinnen-Systeme



Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitung. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen. Egal, ob der Einsatz im trockenen Innenbereich oder in aggressiver Atmosphäre erfolgt: Unterschiedliche Oberflächen-ausführungen und Materialien sorgen für einen sicheren Korrosionsschutz. Zur Verfügung stehen Seitenhöhen von 35, 60, 85 und 110 mm bis hin zu speziellen Kabelrinnen-Systemen DKS und IKS mit 30-prozentigem Lochanteil und großflächigen Ein- bzw. Ausführungen.

Bei der Montage von Formteilen sollten immer zusätzliche Unterstützungen vorgesehen werden.

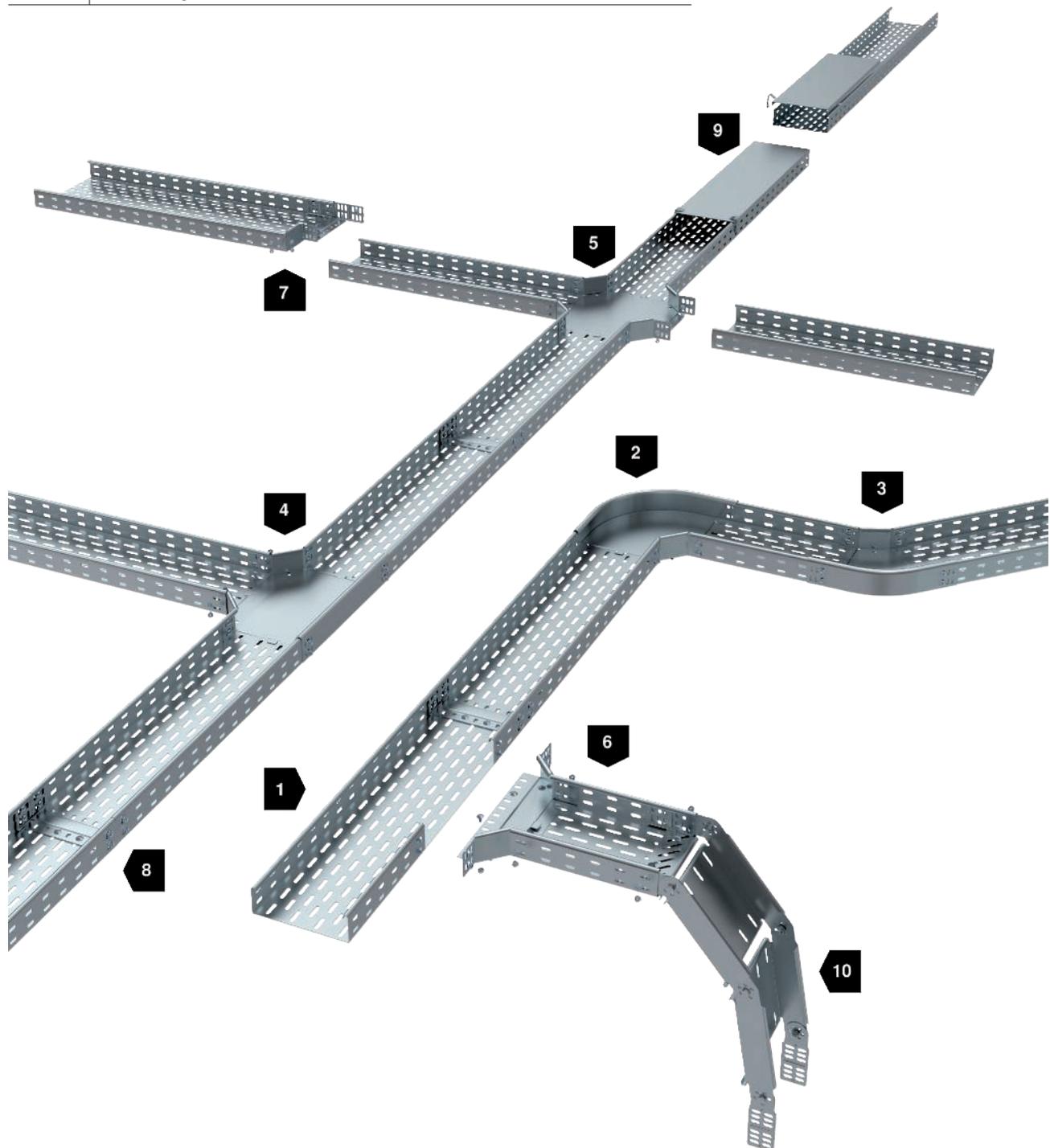
Zum System gehören neben den verschiedenen Formteilen selbstverständlich alle zweckmäßigen Arten von Verbindern und weiteres Zubehör wie Trennstege, Stoßstellenleisten, Montageplatten und Deckel.

Die Montagebeispiele und Artikelbeschreibungen zu diesem System finden Sie detailliert auf den nächsten Seiten. Umfassende Informationen bezüglich des Einsatzes im Funktionserhalt erhalten Sie in unserem neuen BSS Brandschutz-Systeme-Katalog.

Installationsprinzip Kabelrinnen-System MKS, SKS, DKS, IKS

Systemkomponenten

1	Kabelrinne
2	Bogen 90°
3	Bogen 45°
4	T-Abzweigstück
5	Kreuzung
6	Anbau-Abzweigstück
7	Reduzierwinkel und Endabschlussblech
8	Längsverbinder und Stoßstellenleiste
9	Deckel
10	Vertikalbogen-Element



Planungshilfen Kabelrinnen-Systeme

Montagehilfe Kabelrinnen-System MKS, SKS, DKS, IKS

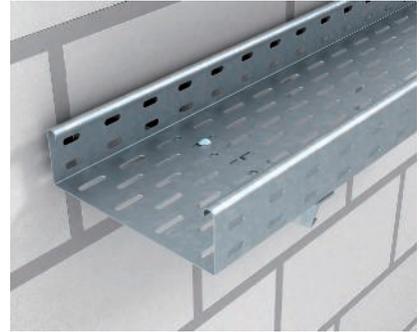
Planungshilfen Kabelrinnen-Systeme



Anwendung Mittenabhängung
Mittenabhängung der Kabelrinnen-Systeme MKS, SKS, EKS, DKS und IKS mit der Mittenabhängung Typ MAH und Gewindestange 2078/M10.



Anwendung Deckenmontage
Deckenmontage einer Kabelrinne mit Hängestiel und Wand- und Stielausleger.



Anwendung Wandmontage mit Ausleger
Standardmontage einer Kabelrinne an der Wand mit Wand- und Stielauslegern.



Schraubenloses Längsverbinder-Set RV
Darstellung des im Lieferumfang befindlichen Schnellverbinder-Set RV.. bei bandverzinkten Kabelrinnen (Informationen zum Verbinder erhalten Sie in der Artikelbeschreibung).



Montage Längsverbinder-Set RV
Einfach die beiden Seitenteile des Verbinders in den Seitenholm einklemmen.



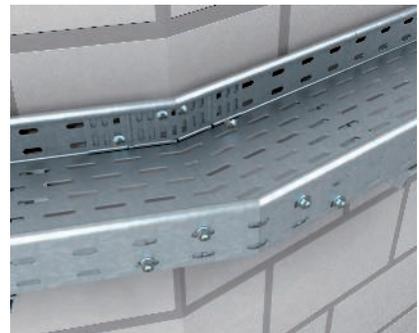
Schraubenloses Längsverbinder-Set RV
Die zugehörige Stoßstellenleiste nach unten drücken, bis es eingerastet ist.



Schraubenloses Längsverbinder-Set RV
Korrekt eingesetztes Längsverbinder-Set RV.



Längsverbinding mit Stoßstellenabdeckung
Kabelrinne mit geschraubter Längsverbinding und Stoßstellenleiste Typ SSLB. Die Stoßstellenleiste ist auch über die Leiste des Längsverbinder-Sets RV montierbar.



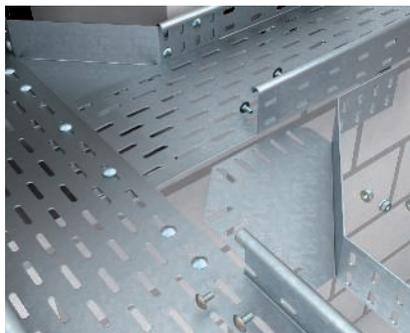
Winkelverbinding horizontal von Kabelrinnen
Horizontale Winkelverbinding von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Winkeln und geschnittenen Kabelrinnenenden.



Gelenkverbinding vertikal von Kabelrinnen
Vertikale Gelenkverbinding von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Höhenversprüngen mit beliebigen Winkeln.

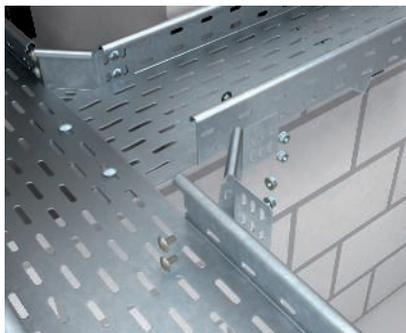


Bogenerstellung mit Eckverbinder
Bei bauseits zu erstellenden 90°-Bögen kann zur Vergrößerung des Innenradius der Eckverbinder Typ REV eingesetzt werden.



Direkte Verbindung mit Eckverbindern

Eckverbinder Typ REV zur Vergrößerung des Winkels bei Erstellung von T-Abzweigen ohne Formteile. Im Bereich von Abzweigen sollten weitere Unterstü-
tzungen vorgesehen werden.



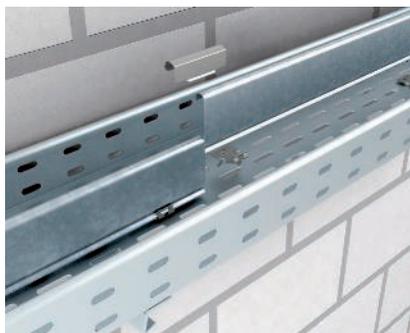
Abzweig mit Winkelverbinder

Montage eines bauseits angefertigten T-Abgangs mit Winkelverbindern Typ WKV. Im Bereich von Abzweigen sollten weitere Unterstü-
tzungen vorgesehen werden.



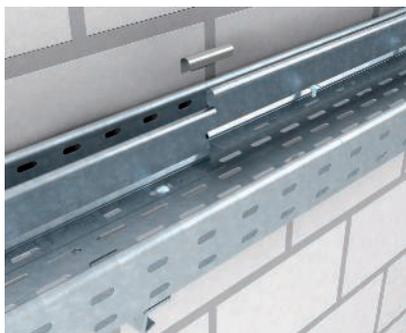
Einbau Reduzierwinkel und Endabschlussblech

Das Bauteil Reduzierwinkel und Endabschlussblech wird als Abschluss und zur Breitenreduzierung von Kabelrinnen eingesetzt.



Schraubenlose Trennstegmontage

Schraubenlose Montage des Trennsteg TSG ... mit Klemmstück KS KR. Der Trennsteg kann ohne Bearbeitung über die Stoßstelle geführt werden und mit Hilfe des Trennstegverbinders TSGV schraubenlos verbunden werden.



Trennstegmontage mit Schraubverbindung

Geschraubte Trennstegbefestigung des Trennsteg TSG 60 mit Flachrundschrauben M6x12. Der Trennsteg kann einfach über die Stoßstelle geführt werden und mit Hilfe des Trennstegverbinders TSGV schraubenlos verbunden werden.



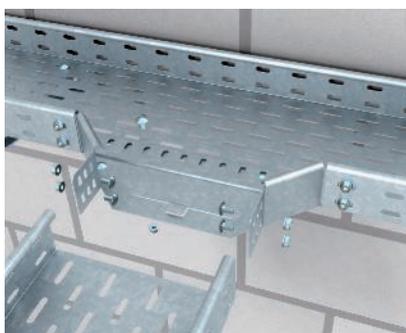
Montage Bogen (Breite 100 - 300 mm)

Der Bogen in den Breiten 100 bis 300 mm wird einseitig in den Holm und auf der anderen Seite über den Verbinder geschoben. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstü-
tzungen vorgesehen werden.



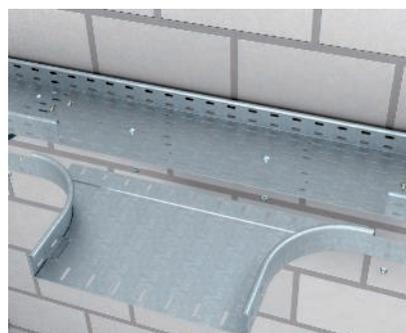
Montage Bogen (Breite 400 - 600 mm)

Der Bogen in den Breiten 400 bis 600 mm wird mit Verbindern und Stoßstellenleiste mit der Kabelrinne verbunden. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstü-
tzungen vorgesehen werden.



Montage Anbau-Abzweigstück (Breite 100 - 300 mm)

Zur Montage des Anbau-Abzweigstücks wird der Holm der Kabelrinne ausgetrennt und das Anbau-Abzweigstück eingefügt und verschraubt. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstü-
tzungen vorgesehen werden.

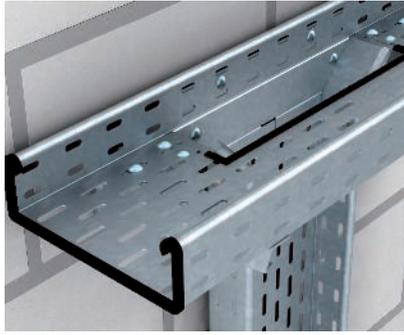


Montage Anbau-Abzweigstück (Breite 400 - 600 mm)

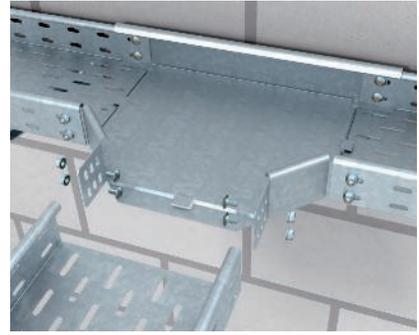
Zur Montage des Anbau-Abzweigstücks wird der Holm der Kabelrinne ausgetrennt und das Anbau-Abzweigstück eingefügt und verschraubt. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstü-
tzungen vorgesehen werden.



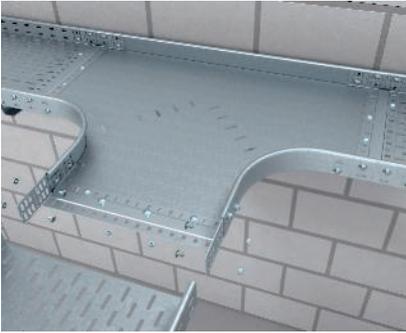
Montage Anbau-Abzweigstück vertikal
Vertikaler Einbau des Anbau-Abzweigstücks als Abgangstrichter längs.



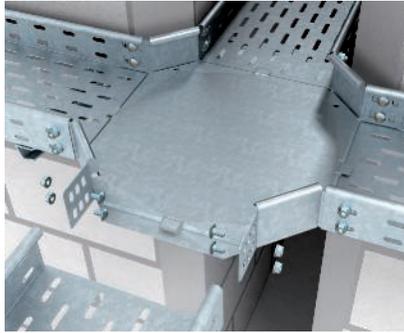
Montage Anbau-Abzweigstück vertikal
Vertikaler Einbau des Anbau-Abzweigstücks als Abgangstrichter längs.



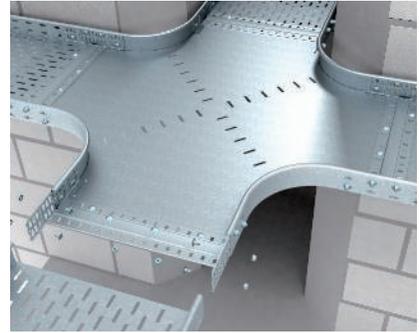
Montage T-Abzweigstück (Breite 100 - 300 mm)
Das T-Abzweigstück in den Breiten 100 bis 300 mm wird einseitig in den Holm und auf der anderen Seite über den Verbinder geschoben. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



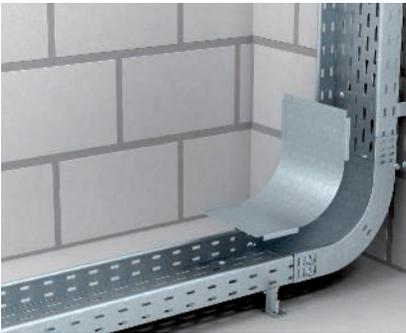
Montage T-Abzweigstück (Breite 400 - 600 mm)
Das T-Abzweigstück in den Breiten 400 bis 600 mm wird mit Verbindern und Stoßstellenleiste mit der Kabelrinne verbunden. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



Montage Kreuzung (Breite 100 - 300 mm)
Die Kreuzung in den Breiten 100 bis 300 mm wird über die Verbinder geschoben und verschraubt. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



Montage Kreuzung (Breite 400 - 600 mm)
Die Kreuzung in den Breiten 400 bis 600 mm wird mit Verbindern und Stoßstellenleiste mit der Kabelrinne verbunden. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



Bogen 90° (steigend/fallend)
Bogen 90° in steigender oder fallender Ausführung zur Herstellung einfacher vertikaler Richtungsänderungen.



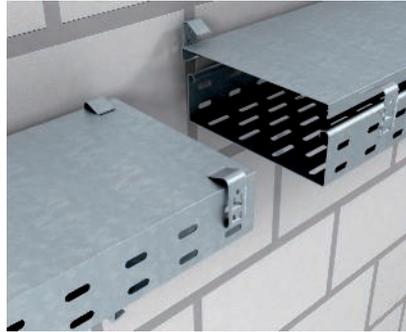
Montage Gelenkbogen-Element vertikal
Montage des Gelenkbogen-Elements vertikal zur Herstellung von Gelenkbögen. Das Gelenkbogen-Element wird mit Gelenkverbindern mit der Kabelrinne verbunden.



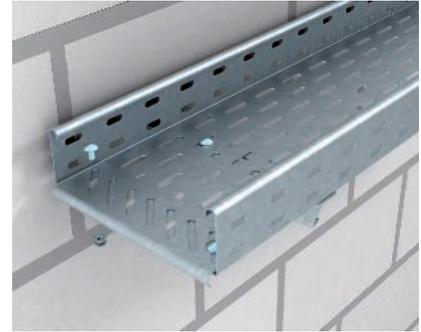
Montage Gelenkbogen vertikal fallend
Gelenkbogen vertikal fallend zur Überbrückung von Höhenversätzen. Der Gelenkbogen wird mit Gelenkverbindern mit der Kabelrinne verbunden.



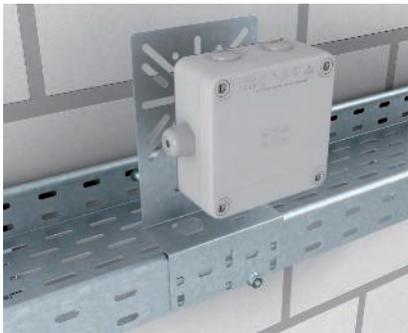
Montage Gelenkbogen vertikal steigend
Gelenkbogen vertikal steigend zur Überbrückung von Höhenversätzen. Der Gelenkbogen wird mit Gelenkverbindern an der Kabelrinne montiert.



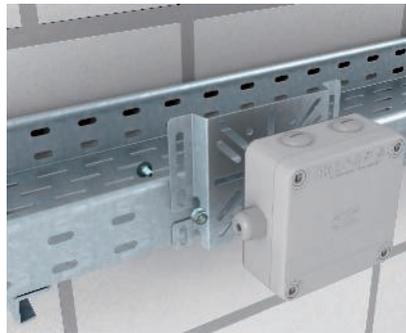
Schraubenlose Deckelmontage
Schraubenlose Montage des ungelochten Deckels Typ DRLU auf eine Kabelrinne mit Hilfe der Deckelklammer Typ DKU. Die Deckelklammer rastet im oberen Loch des Seitenholmes ein.



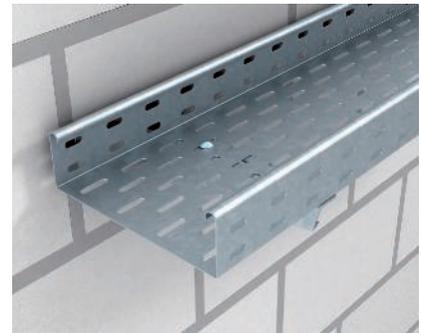
Montage Bodenendblech
Befestigung des Bodenendblechs Typ BEB zum Schutz von Kabeln und Leitungen.



Montageplatte mit Schnellbefestigung
Befestigung der Montageplatte Typ MP an der Kabelrinne. Die Montageplatte kann mit Schnellbefestigungen am Holm fixiert und mit Flachrundschrauben Typ FRS B dauerhaft befestigt werden.



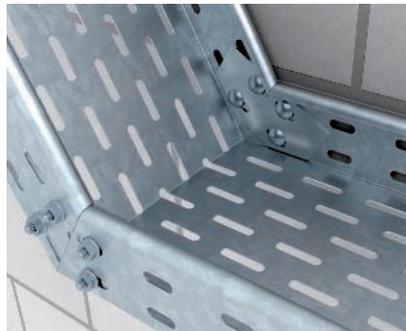
Montageplatte universal
Befestigung der Montageplatte Typ MP UNI an Kabelrinne.



Befestigung auf Ausleger
Die Befestigung der Kabelrinne auf dem Ausleger wird mit Flachrundschrauben FRS M6x12 durchgeführt.



Kabelrinnenmontage an Stahlträger
Kabelrinnenmontage mit Spannklaue des Typs TKS-L-25 und U-Stielen als Kragträger an Stahlträgern. Zur sicheren Funktion sind Distanzstücke Typ DSK einzusetzen.

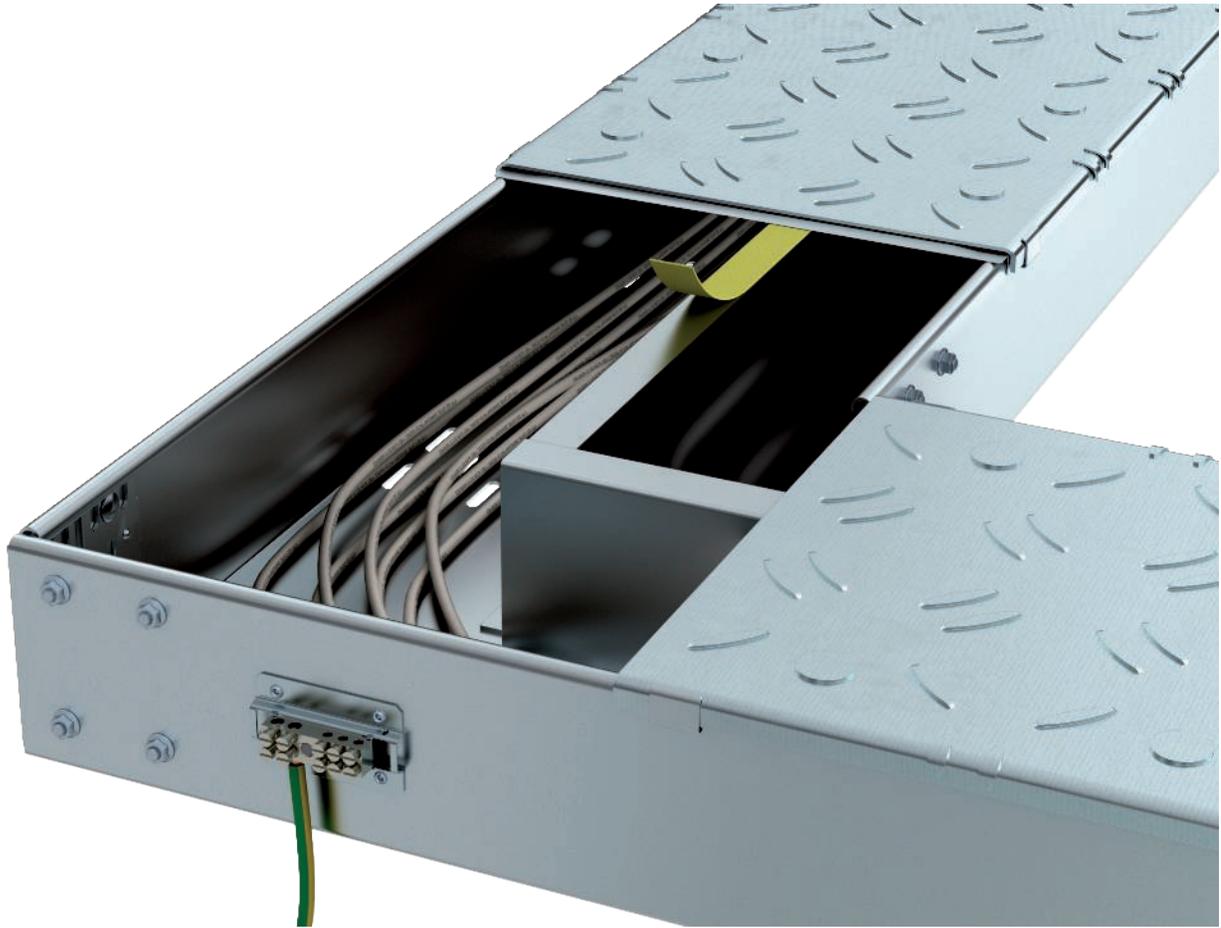


Erstellung eines steigenden oder fallenden Höhenversprungs
Die Kabelrinne wird nach Einschnitt der Seitenholme manuell im passenden Winkel von 0-60° abgeknickt und mit dem Längsverbinder RLVKV 60 FS fixiert. Ein Einschnitt des Bodenblechs ist nicht notwendig.



Systembeschreibung Kabelrinnen-Systeme, begehbar

Planungshilfen Kabelrinnen-Systeme, begehbar



Optimiert für den weltweiten Einsatz im Anlagenbau sowie in der Automobilindustrie mit ihren automatisierten Fertigungslinien, zeigt sich das begehbare Kabelrinnen-System von OBO Bettermann für jede Aufgabe gerüstet. Die als Basis dienenden, ungelochten Kabelrinnen des Typs BKRS erweisen sich mit ihren mit rutsch- und trittfesten, Deckeln als absolut geeignet für den rauen Alltagseinsatz. Umfangreiches Systemzubehör wie Stützprofile, Trennstege in Z-Form, Endabschlussblech, Staubschutz, Untertrittschutz und sämtliches Befestigungsmaterial optimieren dieses System für den universellen Einsatz und sorgen für ein flexibles und mit geringem Aufwand zu installierendes System.

Installationsprinzip Kabelrinnen-Systeme, begehbar

Systemkomponenten

1	Kabelrinne BKRS
2	Deckel mit Riffelblech und Drehriegel
3	Staubschutzelement
4	Deckelstütze
5	Trennsteg mit Z-Form
6	Antirutsch-Streifen
7	Reduzierwinkel
8	Stützprofil
9	Stützausleger
10	Schutzblech
11	Potentialausgleichschiene
12	Stützelement
13	Riffelblechdeckel
14	Deckelklammer



Planungshilfen Kabelrinnen-Systeme, begehbar

Montagehilfe Kabelrinnen-Systeme, begehbar

Planungshilfen Kabelrinnen-Systeme, begehbar



Direkte Bodenmontage

Montage des begehbaren Kabelrinnen-Systems direkt auf dem Boden mittels Nagelanker oder Bolzenanker.



Anwendung Aufständerung

Montage und Befestigung des begehbaren Kabelrinne-Systems bei Aufständerung mittels U-Profilen.



Aufständerung mit Distanzbügel

Montage des begehbaren Kabelrinnen-Systems auf Distanzbügeln Typ DBL.



Montage auf Stützauslegern

Montage des begehbaren Kabelrinnen-Systems auf speziellen Stützauslegern Typ STA.



Montage unterhalb des begehbaren Kabelrinnen-Systems

Unterhalb der Stützausleger Typ STA können weitere Medien wie Hydraulik, Pneumatik oder Wasser unter dem begehbaren Kabelrinnen-System montiert werden. Die Profilschienen des Stützauslegers erlauben den Einsatz von Bügelschellen.



Längsverbinding

Die Längsverbinding des begehbaren Kabelrinnen-Systems erfolgt mittels Längsverbinder Typ RLVL.



Montage Schutzblech

Das Schutzblech Typ SB wird mittels Bohrschrauben Typ BS an den Stützauslegern befestigt und dient dem Schutz von Personen, um ein ungewolltes Untertreten des begehbaren Kabelrinnen-Systems zu verhindern und somit Unfälle zu vermeiden.



Montage mit Zusatzstütze

Ab einer Breite von 300 mm empfiehlt es sich das Stützelement STE BKS unter dem Ende des Stützauslegers zu notieren.



Montage Trennsteg

Der Trennsteg Typ TSG wird mittels Flachrundschrauben im Boden der Kabelrinnen verschraubt. Je nach Breite des Kabelrinnen-Systems können mehrere Trennstege eingesetzt werden. Dabei dient der Trennsteg zusätzlich als Deckelstütze.



Einsatz des Antirutsch-Streifens

Der Antirutsch-Streifen dient der Sicherheit bei der Deckelmontage, wenn diese noch nicht final befestigt sind. Der Streifen wird auf die Oberkante des Trennstegs geklebt und verhindert durch seine Gummierung das Wegrutschen des noch unbefestigten Deckels und trägt somit zur Unfallprävention bei.



Deckelmontage

Die speziell für das begehbare Kabelrinnen-System entwickelten Deckel werden einfach auf die Kabelrinnen gelegt und mittels integriertem Drehriegel fixiert.



Einsatz des Staubschutzelements

Das Staubschutzelement Typ SSE dient dazu, das Eindringen von Fremdkörpern wie Schweißperlen, Staub und ähnlich an den Stoßstellen der Deckel zu verhindern. Das Staubschutzelement wird einfach zwischen Stahlblech und Aluminiumblech des ersten Deckels geschoben und ist somit leicht lagefixiert.



Einsatz des Staubschutzelements

Im zweiten Schritt erfolgt das komplette Einschleiben des Staubschutzelementes zwischen Stahlblech und Aluminiumblech.



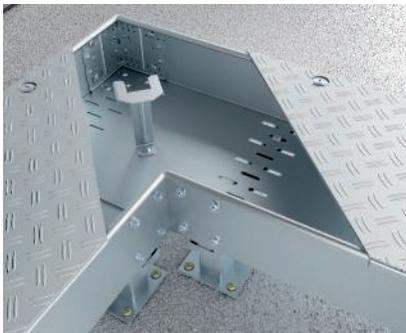
Einsatz des Staubschutzelements

Abschließend wird der folgende Deckel lediglich auf die Kabelrinne gelegt, dabei überlappt der Deckel das Staubschutzelement.



Erstellen von Richtungsänderungen 90°

Dazu werden die Kabelrinnen mit den entsprechenden Werkzeugen und Maschinen so ausgeschnitten, dass diese stumpf aneinander liegen. Nach dem Ineinanderschieben der geschnittenen Kabelrinnen werden diese mittels abgewinkelten Längsverbindern miteinander verschraubt.



Einsatz der Deckelstütze für Formteile

Bei Formteilen kommt die zusätzliche Deckelstütze Typ DST zum Einsatz, die ein Durchbiegen des Deckels bei größeren Abmaßen sicher verhindert. Die Deckelstütze wird mittels Schrauben im Boden der Kabelrinne / des Formteils verschraubt.



Deckel im Formteilbereich

Bei selbst erstellten Richtungsänderungen 90° ist der Deckel für das begehbare Kabelrinnen-System wie im Bild gezeigt zu bearbeiten und einzusetzen.



heitenkatalog_2018_DE / de / 26/02/2018 (LLExpert_02444) / 26/02/2018

Planungshilfen Gitterinnen-Systeme

Systembeschreibung Gitterrinne GR-Magic	110
Systembeschreibung G-Gitterrinne GR-Magic	117
Systembeschreibung C-Gitterrinne	119

Systembeschreibung Gitterrinne GR-Magic

Planungshilfen Gitterrinnen-Systeme

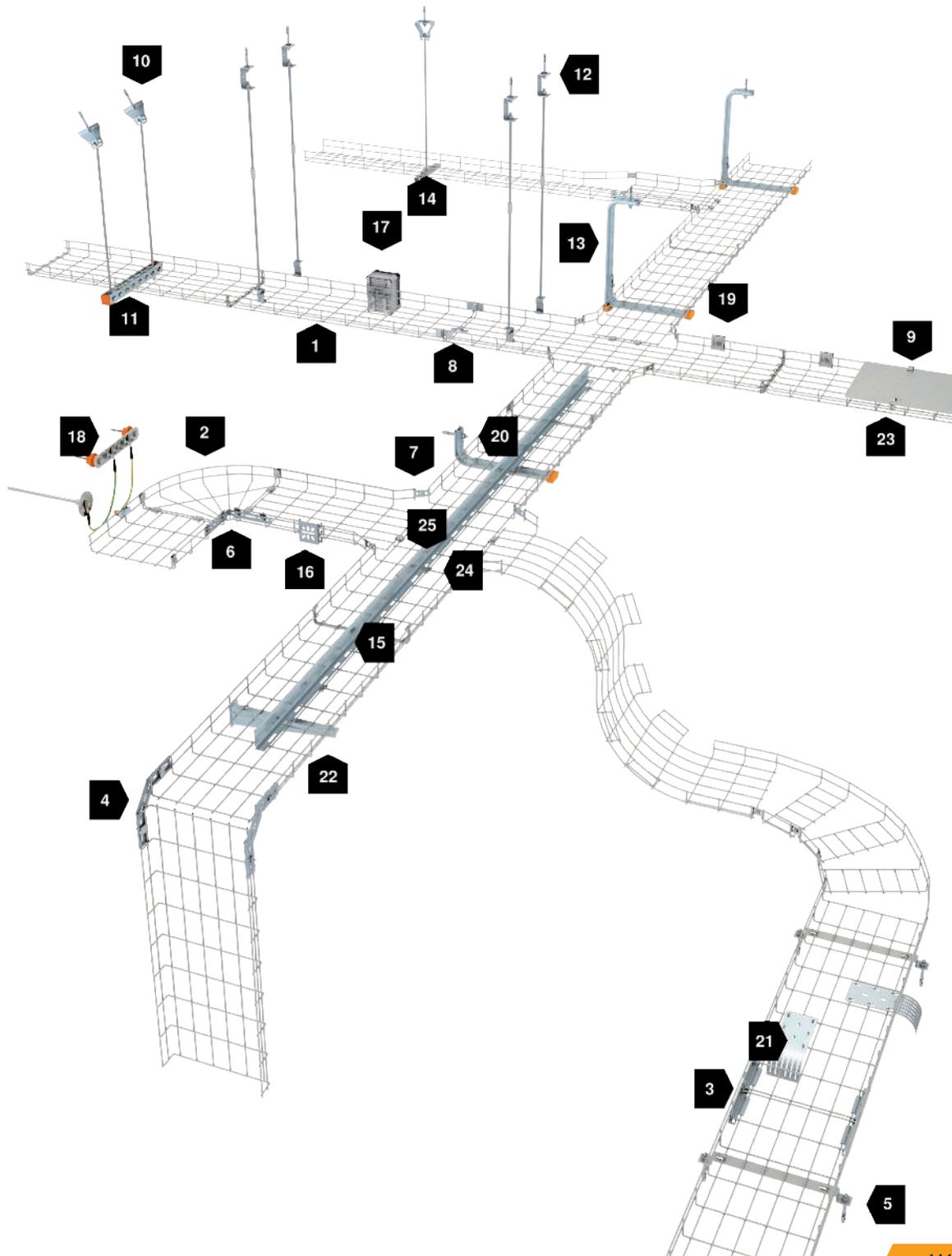


Gitterrinnensysteme von OBO Bettermann sind die ideale Basis für die schnelle, sichere und wirtschaftliche Kabelführung in allen Bereichen der professionellen Elektroinstallation. Das Gitterrinnensystem GR-Magic mit angeformtem Verbinder zur schraubenlosen Schnellmontage sorgt selbst bei umfangreichen Installationen für extrem kurze Montagezeiten. Lieferbar sind die Gitterrinnen mit den Seitenhöhen von 35, 55 und 105 mm in den Ausführungen galvanisch verzinkt, tauchfeuerverzinkt und Edelstahl rostfrei. Das umfangreiche und praxisgerechte Systemzubehör wie Gitterrinnenbögen, Klemmstücke, Schnellverbinder, Trennstege, Abhängeprofile, Ausleger etc. ergänzt die Produktpalette bis ins Detail.

Installationsprinzip Gitterrinne GR-Magic

Systemkomponenten

1	Gitterrinne GR-Magic	10	Deckelbügel, variabel	19	Wand- und Deckenhalter, K12 1818
2	Gitterrinnenbogen 90°	11	Montageschiene, MS41	20	Wand- und Stielausleger, TPSAG
3	Gitterrinnenverbinder, lang	12	Deckenbügel, DB	21	Kabelabgangsblech
4	Montagewinkel 90°	13	TP-Hängestiel	22	Wand- und Stielausleger, AWG 15
5	Distanzbügel	14	Mittenabhängung, GMS	23	Deckelklammer, universal, DKU
6	Schlitzband, gebogen	15	Trennsteg, TSG	24	Klemmstück für Trennstegbefestigung, KS GR
7	Eckverbinder	16	Montageplatte, MPG	25	Trennstegverbinder, TSGV
8	Stoßstellenverbinder	17	Befestigungselement für Kabelzweckkasten		
9	Deckel, ungelocht	18	Verbindungs- und Erdungsklemme		



Systembeschreibung G-Gitterrinne GR-Magic



Anwendung Deckenmontage

Montage Gitterrinne mit Hängestiel Typ US 3 K/... und passendem Wand- und Stielausleger AW 15/...



Wandhalter GRM 35 50

Wandhalter zur direkten Wandbefestigung der Gitterrinnen GRM 35 50.



Wandbefestigung von Gitterrinnen

Wandbefestigung von Gitterrinnen mit Wandhalter Typ K 12 1818. Maximale Gitterrinnenbreite 200 mm.



Wand- und Bodenbefestiger WB GR

Befestigungsbauteil zur direkten Montage von Gitterrinnen an Wand und Boden. Niet- und schraubbar. Geeignet für die Drahtstärke 3,9 mm.



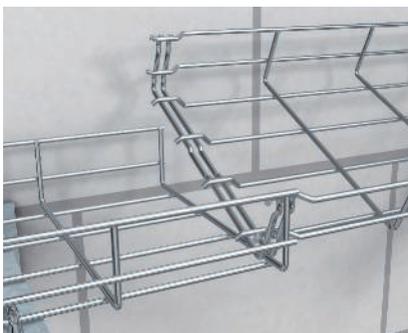
Deckenmontage mit TP-Wand- und Deckenbügel

Deckenmontage einer Gitterrinne mit TP-Wand- und Deckenbügel Typ TPDG. Die Befestigung der Gitterrinne erfolgt schraubenlos auf dem Deckenbügel.



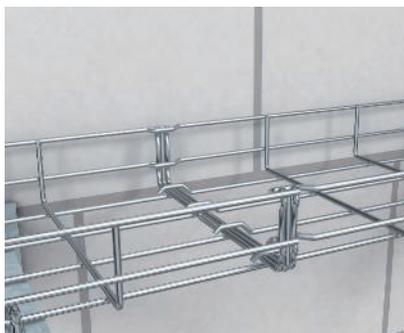
Deckenmontage mit TP-Stiel und Ausleger

Schraubenlose Montage einer Gitterrinne auf Ausleger Typ TPSAG/...



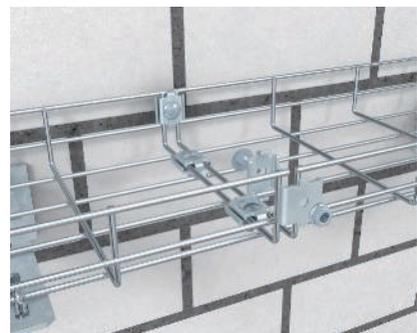
Längsverbinding Gitterrinne Magic®

Herstellen einer schraubenlosen Längsverbinding bei der Gitterrinne Typ GR-Magic® durch Ineinanderstecken zweier Lieferlängen.



Längsverbinding Gitterrinne Magic®

Die Gitterrinnen werden durch einfaches Ineinanderstecken dauerhaft und stabil verbunden.



Geschraubte Längsverbinding von Gitterrinnen

Herstellen einer geschraubten Längsverbinding von Gitterrinnen mit Stoßstellenverbindern Typ GSV 34.



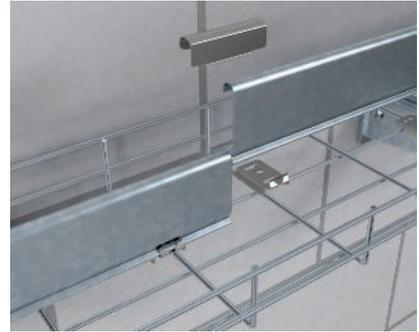
Schraubenlose Längsverbindung mit Schnellverbinder

Herstellen einer schraubenlosen Längsverbindung von Gitterrinnen mithilfe des Schnellverbinders Typ GRV.



Schraubenlose Längsverbindung von Gitterrinnen

Herstellen einer schraubenlosen Längsverbindung von Gitterrinnen mithilfe von Stoßstellenverbindern Typ GRS.



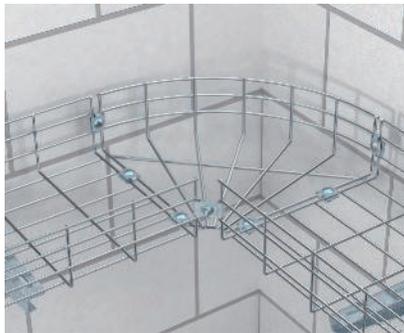
Schraubenlose Trennstegbefestigung

Schraubenlose Befestigung eines Trennstegs in Gitterrinnen mit Klemmstück Typ KS GR. Die schraubenlose Längsverbindung des Trennstegs erfolgt mithilfe des Trennstegverbinders TSGV.



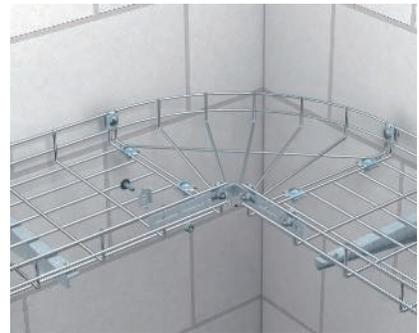
Geschraubte Trennstegbefestigung in Gitterrinnen

Befestigung eines Trennstegs in Gitterrinnen mit Klemmstück Typ GKT 38.



Einbau eines Gitterrinnenbogens

Montage eines Gitterrinnen-Bogens Typ GRB 90 mit Stoßstellenverbindern Typ GSV 34 sowie Eckverbinder Typ GEV 36.



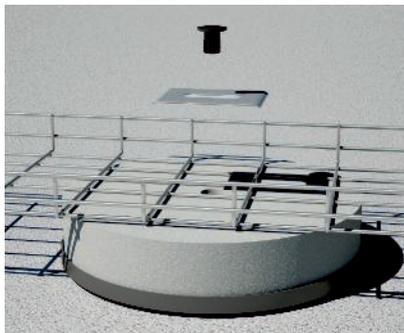
Einbau eines Gitterrinnenbogens

Einbau eines fertigen Gitterrinnenbogens mittels Stoßstellenverbinder Typ GSV 34 und gebogenem Schlitzband.



Aufständerung von Gitterrinnen

Bodenaufständerung von Gitterrinnen mit dem Distanzbügel Typ DBLG 20/... Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Distanzbügel mittels Klemmlaschen.



Montageadapter für Gitterrinnen auf Standfuß-Systemen

Montagesystem TrayFix zur Gitterrinnenbefestigung auf FangFix Stein 10 oder 16 Kg zur Leitungsführung auf Flachdächern.



Direkte Bodenbefestigung

Direkte Bodenmontage von Gitterrinnen mittels Klemmstück Typ GKS 50.





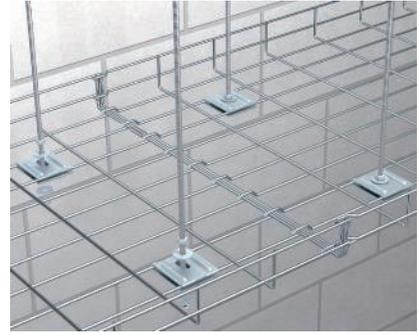
Befestigungsclip auf MS Profilschiene

Schraubenlose und schnelle Befestigung von Gitterrinnen auf MS Profilschienen mit Hilfe des Befestigungsclip der Typ BC SGR 4.8 VA für Drahtstärken 3,9 und 4,8 mm oder BC GR 6.0 VA für Drahtstärke 6 mm.



Mittenabhängung

Abhängung einer Gitterrinne mittels Gewindestange Typ 2078 und Wand- und Bodenbefestiger Typ K12 1818. Anwendung bis zu einer Breite von 200 mm.



Pendelabhängung

Abhängung einer Gitterrinne mittels Gewindestange Typ 2078 und Wand- und Bodenbefestiger Typ K12 1818. Anwendung ab einer Breite von 300 mm.



Mittenabhängung mit Halteschiene

Mittenabhängung einer Gitterrinne mit Halteschiene Typ GMS und Klemmstück Typ GKS 50.



Mittenabhängung mit Abhängeprofil

Mittenabhängung mit Abhängeprofil Typ AP 45, Bodenhalter Typ K 109 sowie Deckenwinkel Typ K6/101.



Abhängung mit Seitenhalter

Abhängung einer Gitterrinne mit Seitenhaltern Typ SH M 10 und Gewindestangen Typ 2078/M10.



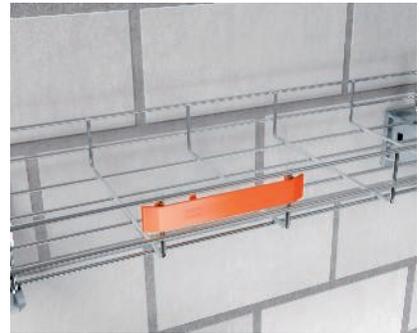
Seitenhalter

Montage des Seitenhalters Typ SH KAB für die Aufnahme von Kabelverschraubungen.



Montageplatte

Schraubenlose Schnellbefestigung der Montageplatte Typ MP UNI.



Kennzeichnungsschild

Montage des Kennzeichnungsschildes Typ KS-GR im Seitenholm der Gitterrinne.



Deckelmontage

Gitterrinne mit Deckel Typ DRLU. Befestigung des Deckels mit Deckelklammer Typ DKU am Querdraht der Gitterrinne.



Anwendung Stahlklemmung

Vertikale Gitterrinnen-Montage, geklemmt mit Befestigungsklemmstück Typ BFK und Klemmstück Typ GKS 50 an Stahlträger.



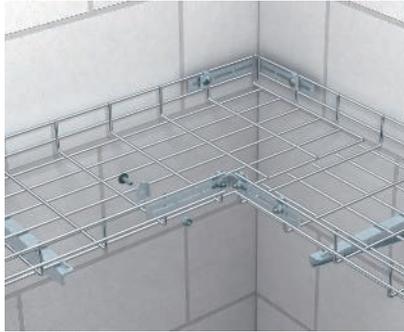
Montage Gitterwinkel

Befestigung des Gitterwinkels Typ GW 40/80 an Stahlträgern mit Klemmstücken Typ KL 20 bzw. KL 30.



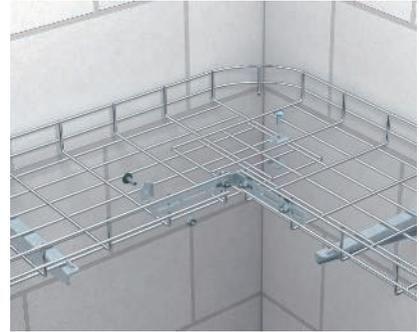
Herstellung eines Gitterinnenbogens - eckig, überlappend

Nach entsprechendem Zuschnitt der Gitterrinnen können diese mithilfe von Stoßstellenverbindern Typ GSV 34 und gebogenem Schlitzband überlappend zu einem eckigen Gitterinnenbogen zusammengebaut werden.



Herstellung eines Gitterinnenbogens - eckig

Nach entsprechendem Zuschnitt der Gitterrinnen können diese mithilfe von Stoßstellenverbindern Typ GSV 34 und gebogenem Schlitzband zu einem nicht überlappenden, eckigen Gitterinnenbogen zusammengebaut werden.



Herstellung eines Gitterinnenbogens - rund, überlappend

Nach entsprechendem Zuschnitt der Gitterrinnen können diese mithilfe von Stoßstellenverbindern Typ GSV 34 und gebogenem Schlitzband überlappend zu einem runden Gitterinnenbogen zusammengebaut werden.



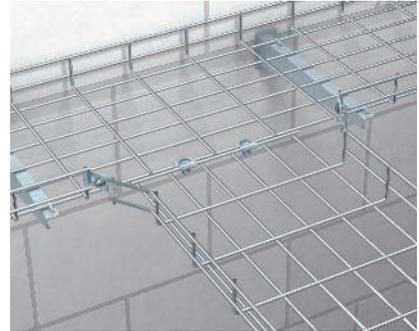
Herstellung eines Gitterinnenbogens - rund

Durch Ausschneiden jeder zweiten Masche können Gitterinnenbögen mit größerem Radius hergestellt werden. Die Fixierung erfolgt mit Eckverbindern Typ GEV 36.



Steigende und fallende Bögen

Durch Einschnitte in jeder zweiten Masche im Seitenholm der Gitterrinne lassen sich steigende und fallende Vertikalbögen herstellen.



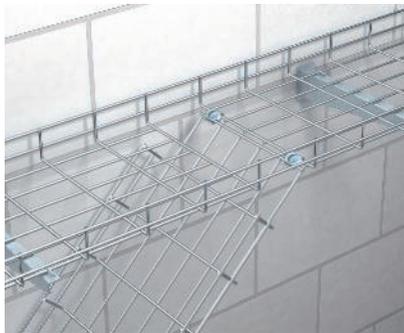
Herstellung eines Gitterinnen-T-Abzweiges

Nach Einschneiden der Seitenholme und Umbiegen der Laschen lassen sich mithilfe des Eckverbinders Typ GEV 36 und der Stoßstellenverbinder Typ GSV 34 T-Abzweige im Selbstbau herstellen.



Herstellung einer Gitterinnenkreuzung

Nach Einschneiden der Seitenholme und Umbiegen der Laschen lassen sich mithilfe des Eckverbinders Typ GEV 36 und der Stoßstellenverbinder Typ GSV 34 Kreuzungen im Selbstbau herstellen.



Herstellung eines vertikalen Abgangs

Nach Einschnitt des Gitterinnenbodens kann die vertikal abzweigende, zugeschnittene Gitterrinne mittels Stoßstellenverbinder Typ GSV 34 fixiert werden.



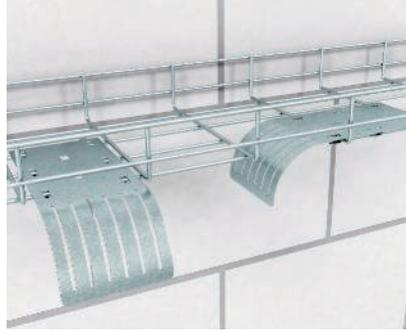
Herstellung einer Reduzierung

Durch einseitigen Einschnitt der unterschiedlich breiten Gitterrinnen und Biegen der Laschen in die gewünschte Richtung können mithilfe der Eckverbinder Typ GEV 36 und der Stoßstellenverbinder Typ GSV 34 Reduzierungen hergestellt werden.

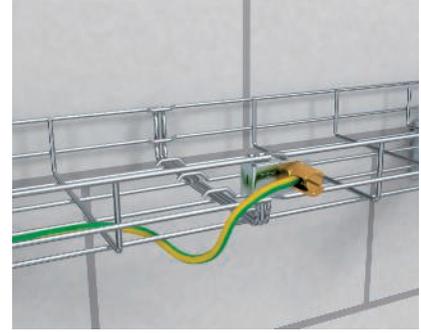




Gitterrinne mit Kabelabgangsblech
Kabelabgangsblech zur schraubenlosen Montage in Gitterrinnen. Mithilfe des Kabelabgangsblechs können vorgegebene Biegeradien eingehalten werden.

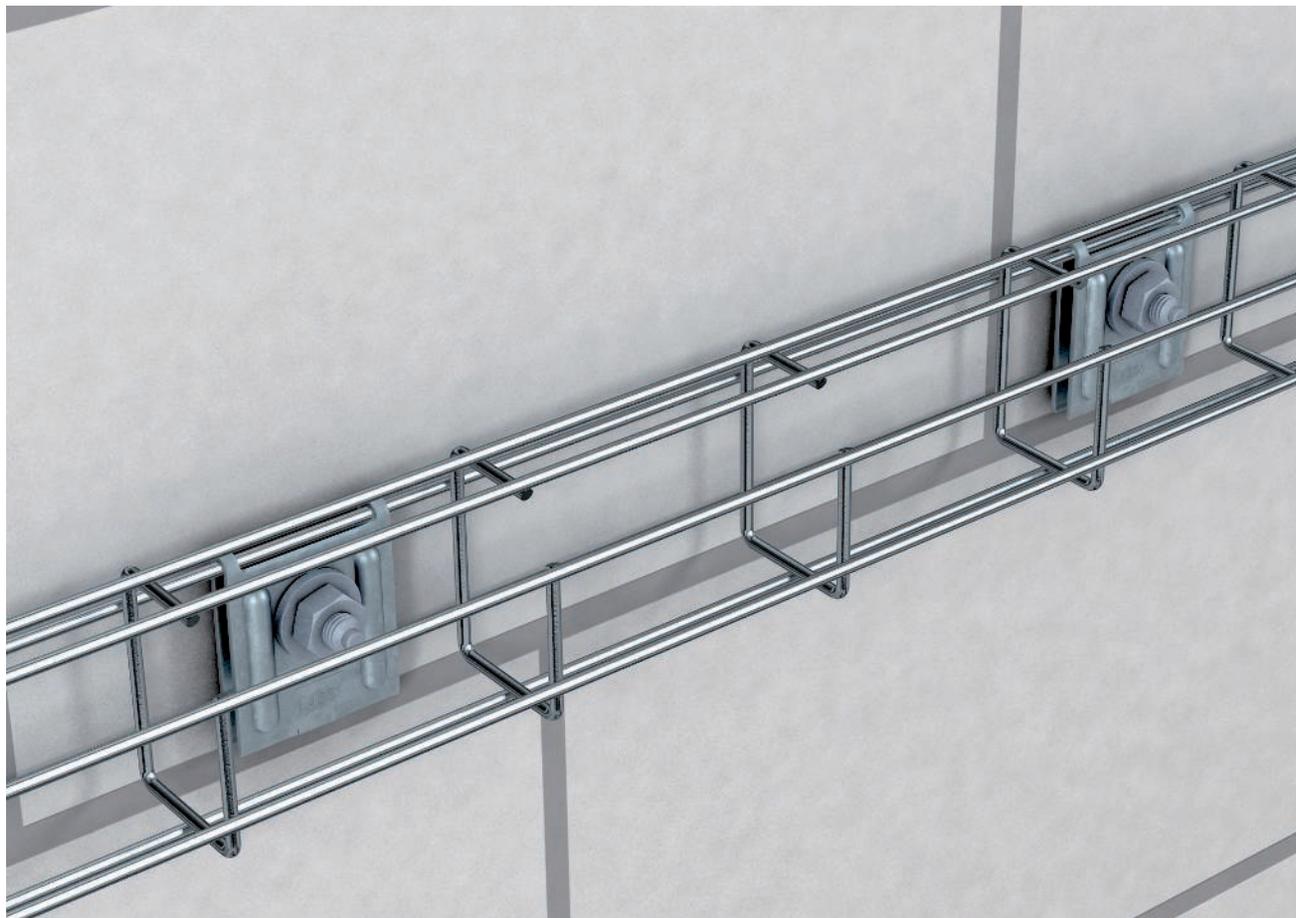


Gitterrinne mit Kabelabgangsblech
Der Einbau des Kabelabgangsblechs kann in Längs- oder Querrichtung erfolgen.



Erdungsklemme / Erdanschluß
Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltrag-System.

Systembeschreibung G-Gitterrinne GR-Magic



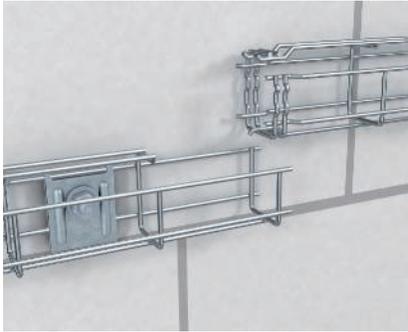
Die G-Gitterrinne Magic ist die ideale Erweiterung der Magic-Lösungen im Bereich der Gitterrinnensysteme von OBO Bettermann.

Durch die schnelle Magic-Verbindung wird nun auch im G-Gitterrinnensystem eine schraubenlose und montagefreundliche Variante angeboten.

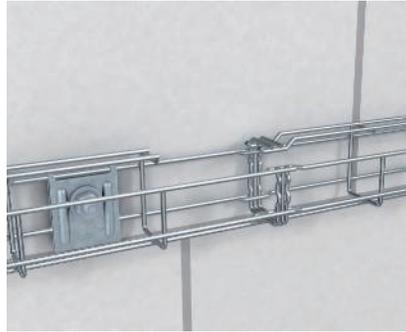
Auch bei der Zwischendeckenmontage eine optimale Alternative durch die direkte Wand- oder Deckenmontage. Die G-Gitterrinne Magic ist in vier Größen und drei Oberflächen erhältlich und bietet somit optimale Lösungen für die unterschiedlichsten Aufgabenstellungen.

Montagehilfe G-Gitterrinne GR-Magic

Planungshilfen Gitterrinnen-Systeme



Längsverbinding G-Gitterrinne Magic
Herstellen einer schraubenlosen Längsverbinding bei der G-Gitterrinne Typ G GRM durch Ineinanderstecken zweier Lieferlängen.



Längsverbinding G-Gitterrinne Magic
Die dauerhafte und stabile Verbindung ist durch die Steckverbinding sichergestellt.



Direkte Deckenmontage
Direkte Deckenmontage der G-Gitterrinne Magic mittels Klemmstück Typ K 12 1818.



Wandbefestigung von G-Gitterrinnen
Wandbefestigung von G-Gitterrinnen mit Wandhalter Typ K 12 1818.

Systembeschreibung C-Gitterrinne



Das C-Gitterrinnensystem von OBO Bettermann erfüllt höchste Anforderungen an Tragfähigkeit und Vielseitigkeit. Durch die C-Form sind Stützweiten bis drei Meter realisierbar. Dieses System mit der Seitenhöhe 50 mm stellt mit dem optimierten Systemzubehör wie Klemmstücke, Schnellverbinder, Trennsteg, Abhängeprofile, Montagewinkel etc. eine ideale Ergänzung zum gesamten Gitterrinnensystem dar. Es findet Anwendung sowohl in der Industrie als auch in allen weiteren Bereichen der professionellen Elektroinstallation.

Montagehilfe C-Gitterrinne

Planungshilfen Gitterrinnen-Systeme



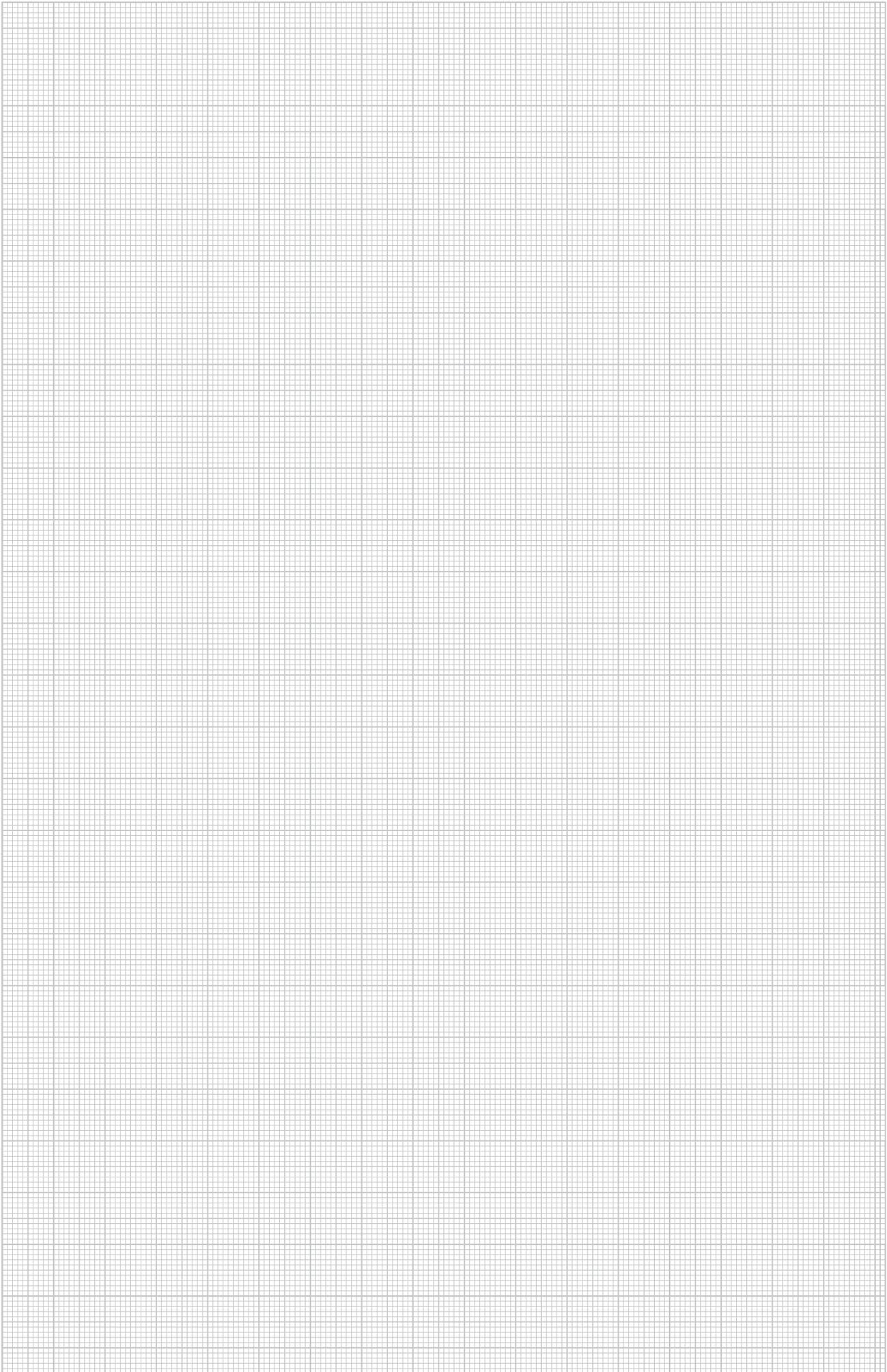
Längsverbindung C-Gitterrinne
Herstellen einer Längsverbindung bei C-Gitterrinnen mit Stoßstellenverbinder Typ GSV 34.



Horizontalbögen
Realisierung eines Horizontalbogens bei C-Gitterrinnen mit Eckverbinder Typ GEV 36.



Vertikaler Bogen
Vertikale Bogenmontage mit Montagewinkel 90°.

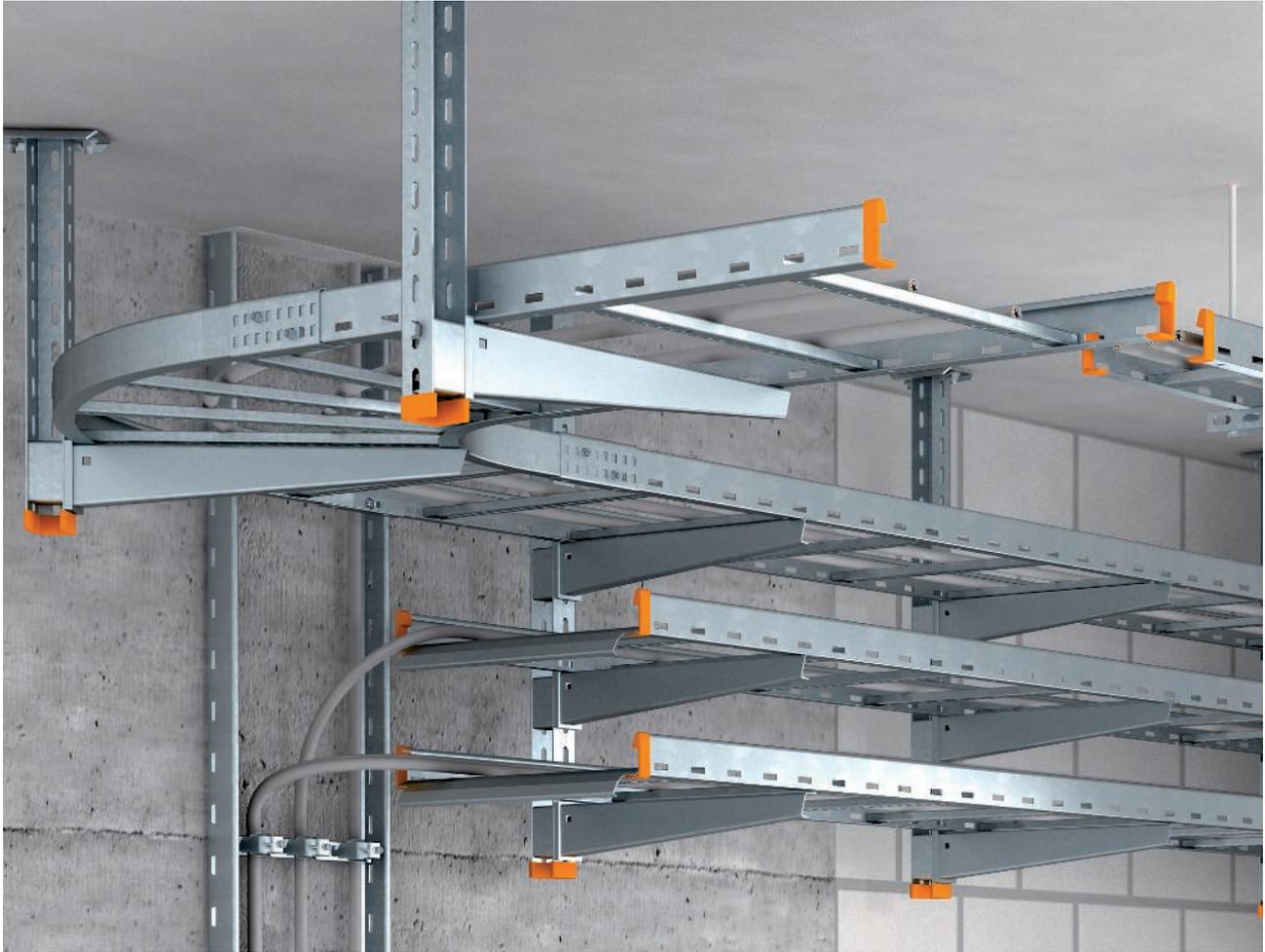






Systembeschreibung Kabelleiter-Systeme

Planungshilfen Kabelleiter-Systeme

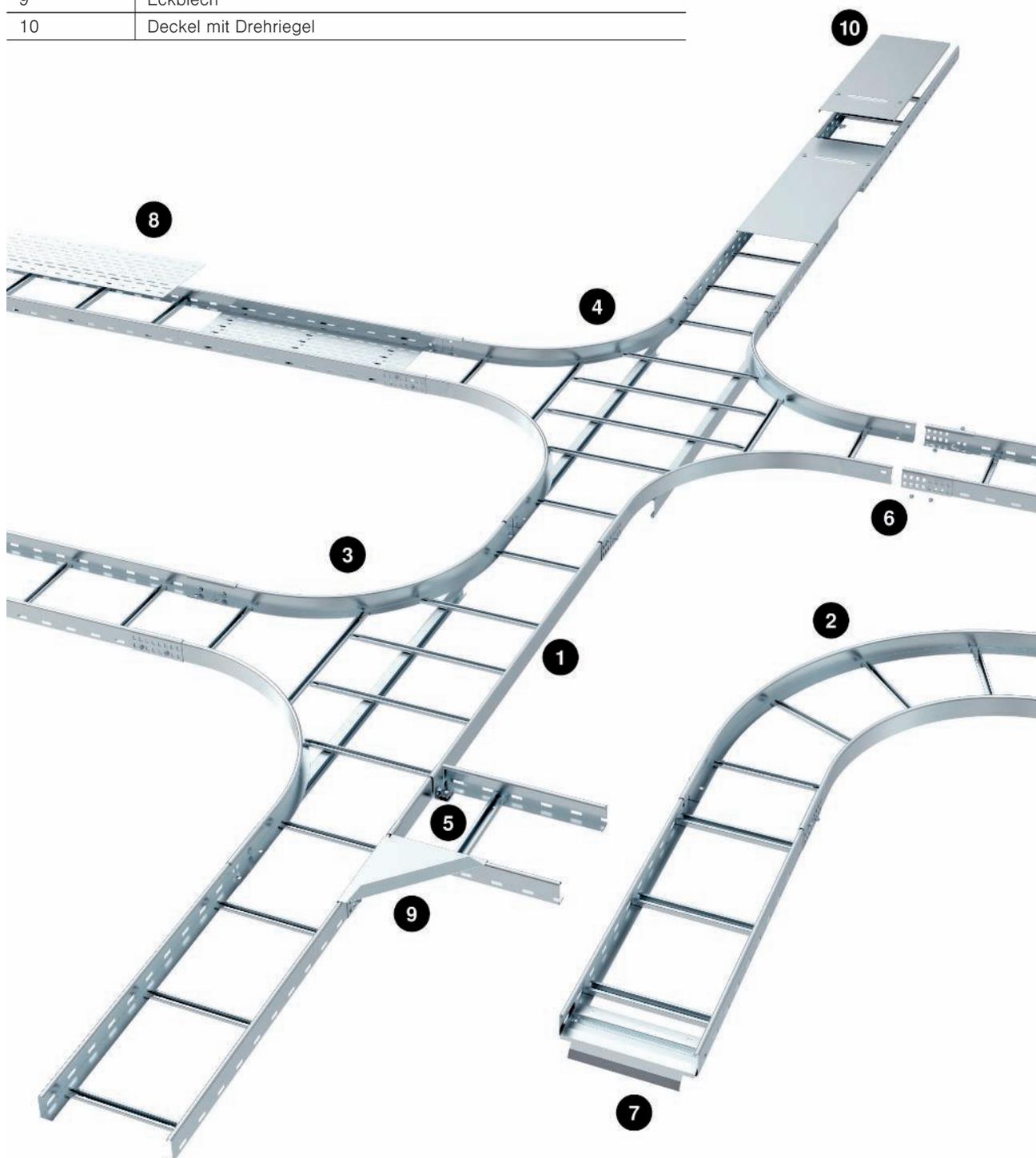


Hohe Tragfähigkeit und gute Belüftung sind bei den OBO Kabelleitersystemen handfeste Vorteile, insbesondere bei der Installation von Energiekabeln und -leitungen. Die Kabelleitersysteme von OBO Bettermann sind universell einsetzbar und bieten aufgrund der durchgängigen Holm- und Sprossenlochung zahlreiche Montagevorteile. Besonders montagefreundlich zeigt sich die Möglichkeit der integrierten Befestigung von Kabeln und Leitungen mit OBO Bügelschellen auf den Sprossen, die in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung stehen. OBO Kabelleitersysteme werden teilweise zusammengeklappt ausgeliefert und bieten so eine Platzersparnis bei Transport und Lagerung. Lieferbar sind die OBO Kabelleitersysteme in den Längen 3 m und 6 m, in allen gängigen Breiten von 200 bis 600 mm und Holmhöhen von 45 über 60 bis 110 mm. Auf den nachfolgenden Seiten können Sie Ihre bevorzugte Montagevariante in den aufgeführten Montagegrafiken auswählen und im Bestellteil die zugehörigen Artikel zusammenstellen.

Installationsprinzip Kabelleiter-Systeme, genietet

Systemkomponenten

1	Kabelleiter
2	Bogen 90°
3	T-Abzweigstück
4	Kreuzung
5	Anschlussstück
6	Längsverbinder
7	Auflageblech
8	Einlegeblech
9	Eckblech
10	Deckel mit Drehriegel



Montagehilfe Kabelleiter-Systeme, genietet

Planungshilfen Kabelleiter-Systeme



Anwendung Hängestiel- und Gewindestangenabhängung
Beispiel einer Montage von Kabelleitern mit Hängestielen aus U-Profilen und Gewindestangenabhängung.



Anwendung Versprung
Realisierung vertikaler Versprünge mit Gelenkverbindern, z. B. bei Unterzügen.



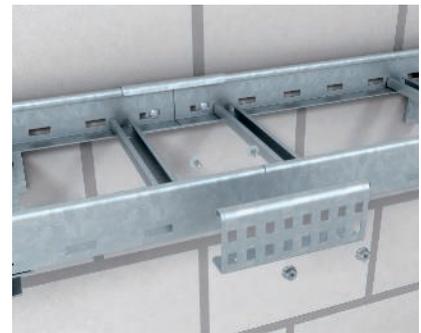
Mittenabhängung
Gewindestangenabhängung einer Kabelleiter mithilfe der Mittenabhängung Typ MAHL und Gewindestange Typ 2078/M12.



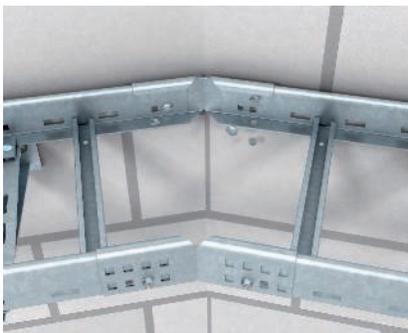
Kabelleiter-Mittenabhängung mit U-Profil
Montage einer Kabelleiter mit Mittenabhängung MAHU und einem U-Profil.



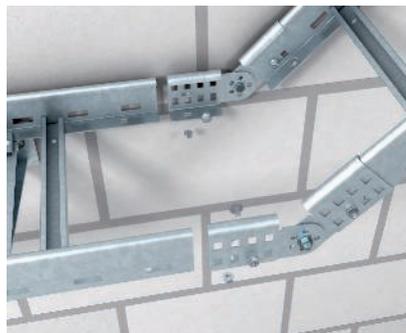
Hängestielabhängung
Abhängung einer Kabelleiter mit Hängestielen und Stielauslegern.



Längsverbindung von Kabelleitern
Längsverbindung von Kabelleitern mit Längsverbinder Typ LVG.



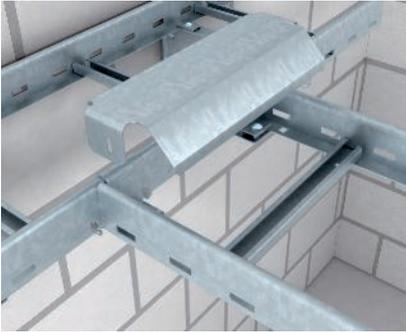
Horizontale Winkelverbindung von Kabelleitern
Horizontale Winkelverbindung mit Längs- und Winkelverbindern Typ LWVG.



Vertikale Winkelverbindung von Kabelleitern
Herstellung einer vertikalen Winkelverbindung mit Gelenkverbindern Typ LGVG.

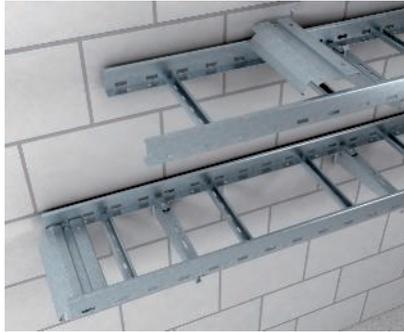


Montage T-Abgang
Herstellen eines horizontalen T-Abgangs bei zwei auf unterschiedlichen Höhen verlaufenden Kabelleitern. Zur Fixierung der Kabelleitern miteinander wird der Aufschlagwinkel Typ LAW benötigt.



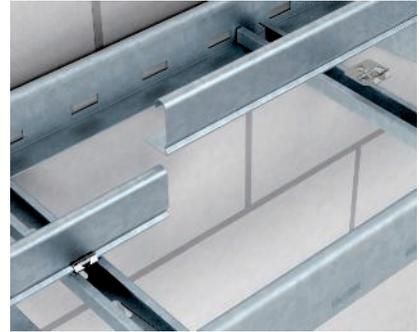
T-Abgang mit Auflageblech

Erstellung von horizontalen T-Stücken bei in gleicher Höhe verlaufenden Kabelleitern. Zur Vergrößerung der Kabelauflage und zum Schutz der Kabel werden Auflagebleche Typ LALB eingesetzt. Im Bereich von Abgängen sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



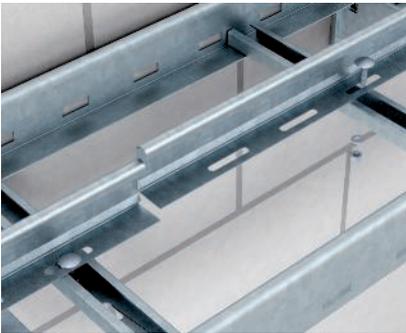
Kabelabgang vertikal

Bei vertikal abgehenden Kabeln oder Leitungen kommt das Abgangsblech Typ LAB zur Vergrößerung der Kabelauflage und als Kabelschutz zum Einsatz.



Schraubenlose Trennstegbefestigung

Schraubenlose Befestigung eines Trennstegs in Kabelleitern mit Klemmstück Typ KS KL.



Geschraubte Trennstegbefestigung

Geschraubte Montage des Trennstegs TSG durch die gelochte Sprosse der Kabelleiter.



Trennsteg-Längsverbinding

Schraubenlose Längsverbinding von Trennstegen in Kabelleitern mithilfe des Trennstegverbinders TSGV.



Montage Einlegeblech

Montage von Einlegeblechen Typ ELB-L.



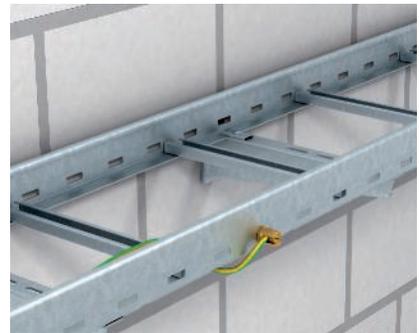
Deckelmontage

Auflegen und Befestigen der Deckel mit Drehriegel Typ DRL auf der Kabelleiter.



Kabelleiterklemmstück

Kabelleiterklemmstück KLL zur direkten Montage von Kabelleitern an Stahlträgern.



Erdungsklemme / Erdanschluß

Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltrag-System.

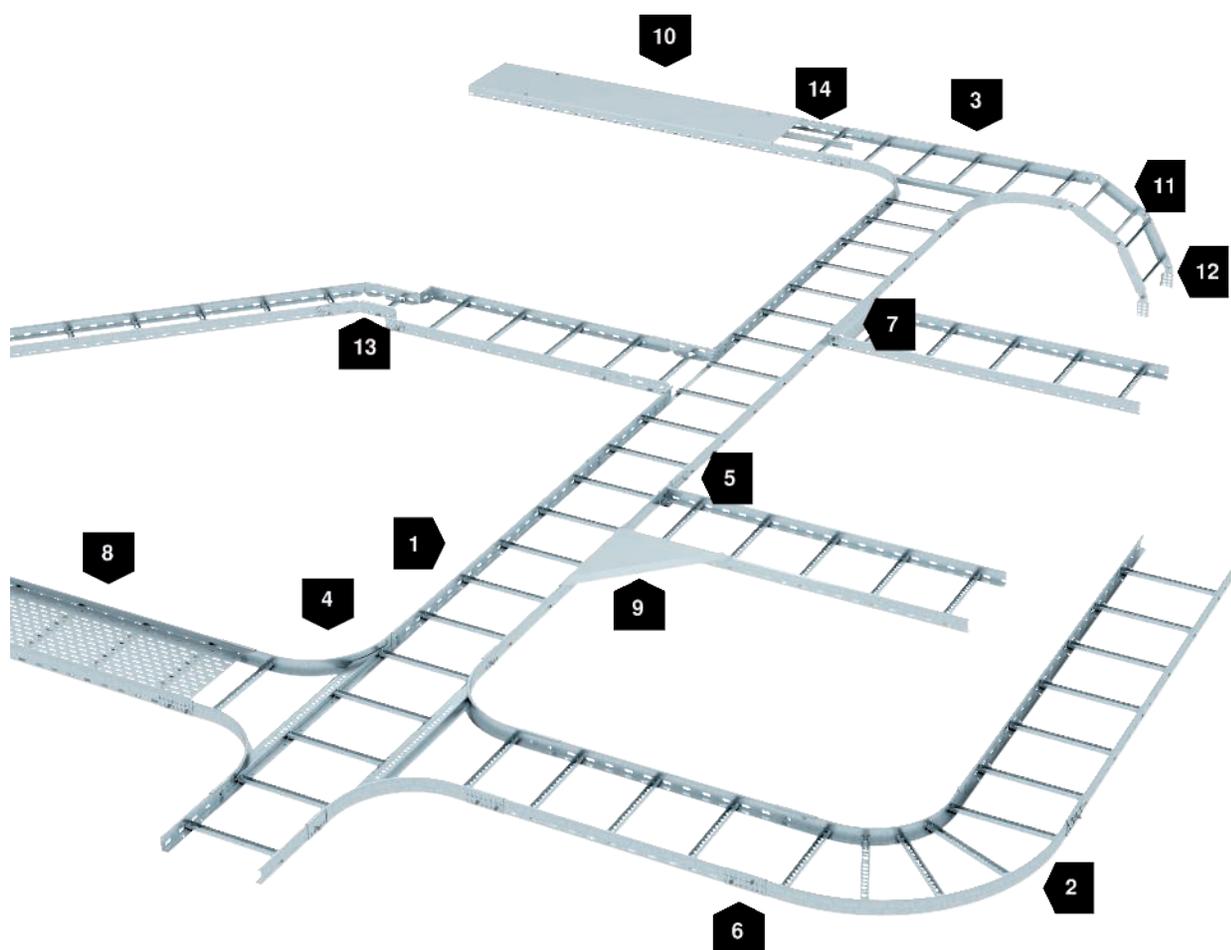


Installationsprinzip Kabelleiter-Systeme, geschweißt

Systemkomponenten

1	Kabelleiter	8	Einlegeblech
2	Bogen 90°	9	Eckblech
3	T-Abzweigstück	10	Deckel mit Drehriegel
4	Anbau-Abzweigstück	11	Gelenkbogenelement
5	Anschlussstück	12	Gelenkverbinder
6	Längsverbinder	13	Multifunktionsverbinder
7	Auflageblech	14	Trennsteg

Planungshilfen Kabelleiter-Systeme



Montagehilfe Kabelleiter-Systeme, geschweißt



Gelenkbogen vertikal
Gelenkbogen aus Gelenkbogenelementen des Typs LGBE mit Gelenkverbindern zur Überbrückung von Höhenversätzen.



Anbau-Abzweigstück
Erstellen eines einseitigen Abzweigs durch ein Anbau-Abzweigstück vom Typ LAA.



Anbau-Abzweigstück, symmetrisch
Montage zweier Anbau-Abzweigstücke des Typs LAA als symmetrische Kreuzung an einer Kabelleiter.



Montage eines T-Stücks
Montage eines T-Stücks Typ LT zur Herstellung eines einseitigen Abzweigs für Kabelleitern.



Bogen 90°
Verbindung zweier Kabelleitern im horizontalen 90° Winkel zueinander mit einem Bogen des Typs LB 90.



Multifunktionsverbinder für Kabelleitern
Erstellen eines einseitigen Abzweigs durch einen Multifunktionsverbinder des Typs LMFV.



Multifunktionsverbinder für Kabelleitern
Erstellen einer Reduzierung inklusive 45° Winkel durch einen Multifunktionsverbinder des Typs LMFV.





Planungshilfen Weitspann-Systeme

Systembeschreibung Weitspannkabelleiter-Systeme	132
Systembeschreibung Weitspannkabelrinnen-Systeme	136



Systembeschreibung Weitspannkabelleiter-Systeme

Planungshilfen Weitspann-Systeme

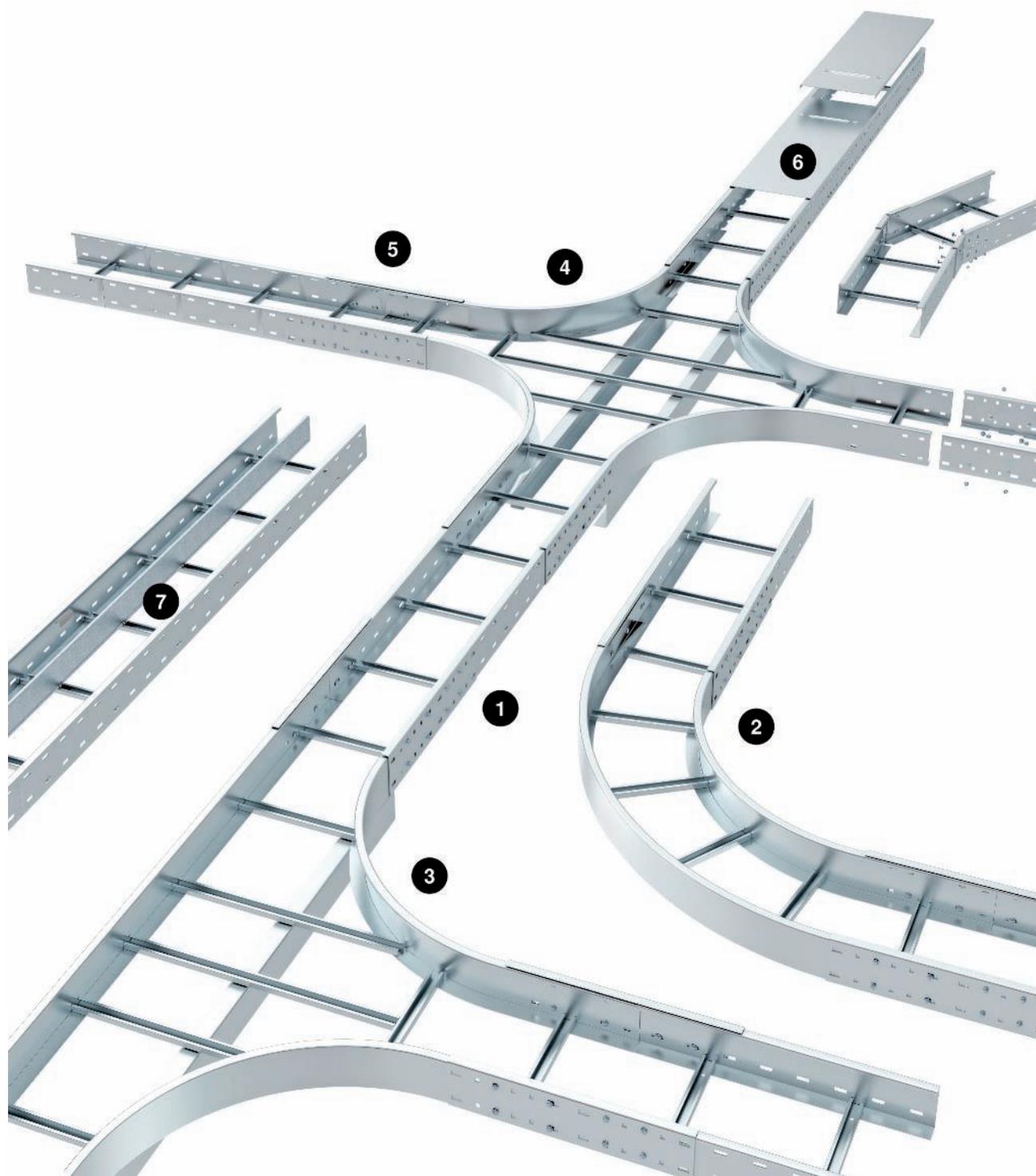


Wenn es darum geht, große Spannweiten zu überbrücken und gleichzeitig hohe Kabellasten zu führen, sind OBO Weitspann-Systeme die optimale Lösung. Das Programm umfasst Kabelrinnen und Kabelleitern in Breiten von 200 bis 600 mm und Seitenhöhen von 110 bis 200 mm. Umfangreiches Systemzubehör wie Formteile und sämtliche Befestigungsmaterialien für die Beton- und Stahlmontage ergänzen dieses Programm optimal. OBO Weitspann-Systeme haben sich in vielen Bereichen des Industrie- und Anlagenbaus bewährt. Immer beliebter werden diese Systeme in Gebäuden in Stahlskelett-Bauweise. OBO Weitspann-Systeme stellen ein Gesamtprogramm für alle Einsatzmöglichkeiten und Anforderungen dar und sorgen mit ihrer hohen Tragfähigkeit in Kombination mit großen Spannweiten für eine rationelle und optimale Energieversorgung.

Installationsprinzip Weitspannkabelleiter-Systeme

Systemkomponenten

1	Weitspannkabelleiter
2	Bogen 90°
3	T-Abzweigstück
4	Kreuzung
5	Längsverbinder
6	Deckel mit Drehriegel
7	Trennsteg

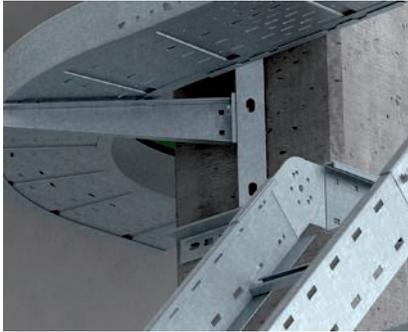


Planungshilfen Weitspann-Systeme

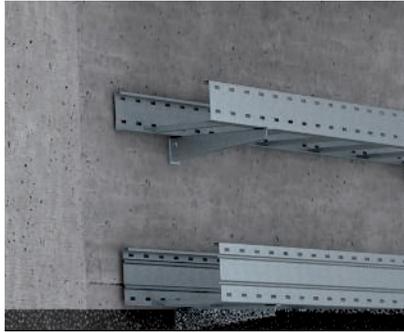


Montagehilfe Weitspannkabelleiter-Systeme

Planungshilfen Weitspann-Systeme



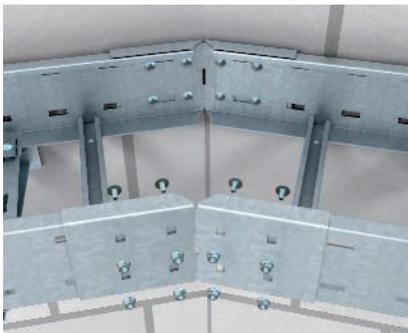
Anwendung Weitspannformteile
Montagebeispiele für horizontale und vertikale Richtungsänderungen bei Weitspann-Systemen.



Anwendung Wandmontage
Direkte Wandmontage von Weitspann-Systemen.



Anwendung Stahlklemmung
Montage eines Weitspann-Systems, geklemmt an Stahlträgern.



Horizontale Weitspann-Winkelverbindung
Horizontale Winkelverbindung von Weitspannkabelleitern mit Winkelverbinder Typ WRWVK.



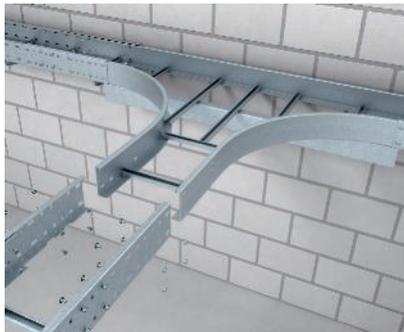
Vertikale Weitspann-Gelenkverbindung
Vertikale Winkelverbindung von Weitspannkabelleitern mit Gelenkverbinder Typ WRGV.



Befestigung Weitspannkabelleiter
Befestigung der Weitspannkabelleiter auf dem Ausleger mit Klemmstück Typ LKS 60/5.



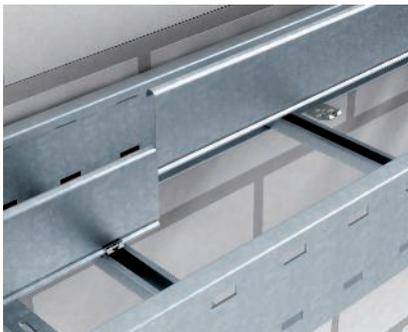
Montage Bogen 90°
Bogen in Kombination mit Weitspannkabelleiter. Der Bogen wird mit Außenverbindern mit der Weitspannkabelleiter verbunden.



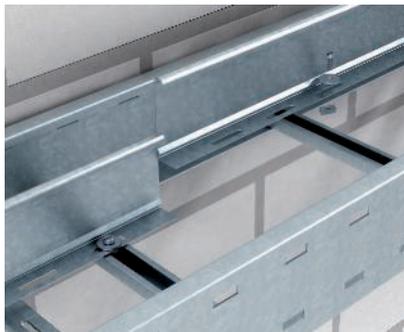
Montage T-Abzweigstück
T-Abzweigstück in Kombination mit Weitspannkabelleiter. Das T-Abzweigstück wird mit Außenverbindern mit der Weitspannkabelleiter verbunden.



Montage Kreuzung
Kreuzung in Kombination mit Weitspannkabelleiter. Die Kreuzung wird mit Außenverbindern mit der Weitspannkabelleiter verbunden.



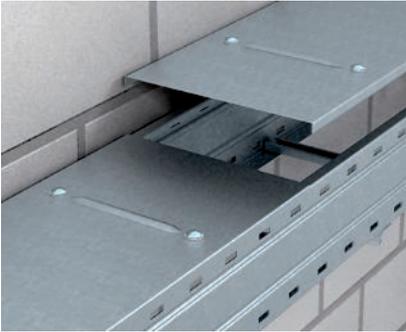
Schraubenlose Trennstegbefestigung
Schraubenlose Befestigung eines Trennstegs in Weitspannkabelrinnen und -kabelleitern mit Klemmstück Typ KS KL.



Geschraubte Trennstegbefestigung
Trennstegmontage in Weitspannkabelleitern. Die Befestigung erfolgt mit Gleitmuttern und Sechskantschrauben.

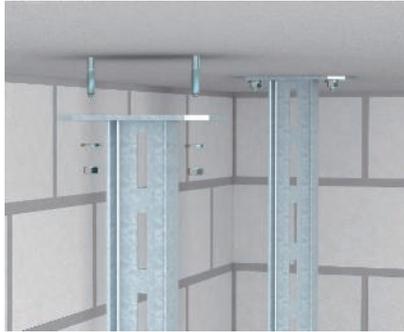


Trennsteg-Längsverbindung
Schraubenlose Längsverbindung von Trennstegen in Weitspannkabelrinnen und -kabelleitern mithilfe des Trennstegverbinders TSGV.



Deckelmontage

Montage der Deckel mit Drehriegel.



Abhängekonstruktion Beton

Zum Weitspann-System passende Abhängekonstruktion in Beton mit IS 8-Stiel und Bolzenankern.



Abhängekonstruktion Stahl

Zum Weitspann-System passende Abhängekonstruktion mit IS 8-Stiel, geklemmt an Stahlträger.



Wandausleger schwer

Montage des schweren Wandauslegers Typ AWSS mit Klemmwinkel Typ KWS an Stahlträger zur Aufnahme eines Weitspann-Systems. Die Montage des Wandauslegers kann mit Bolzenankern auch an Betonwänden erfolgen.



Adapterplatte 45°

Montage der Adapterplatte 45° Typ KA-E 45 mit Klemmwinkel Typ KWS an Stahlträger. Die Montage der Adapterplatte kann mit Bolzenankern auch an Betonwänden erfolgen.

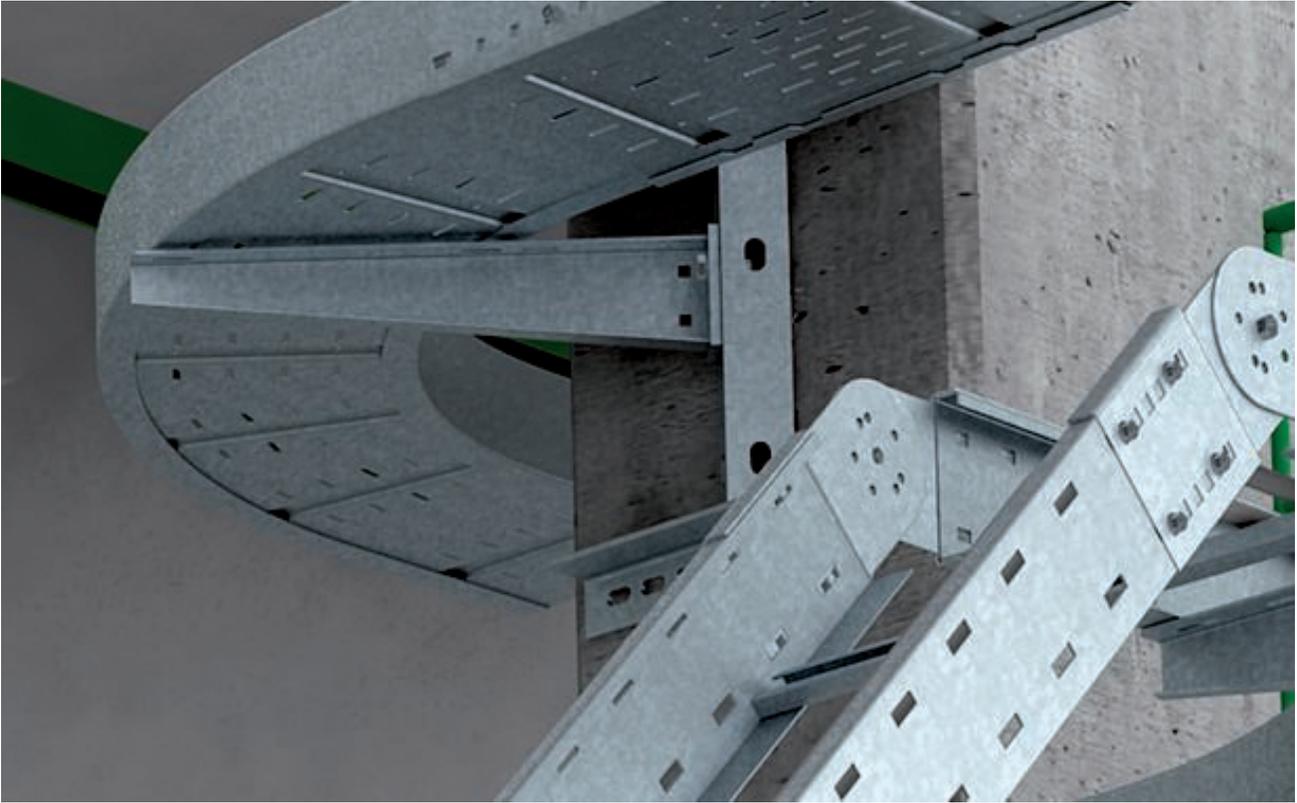


Montagebeispiel

Doppelseitige Hängestielmontage aus I-Profilen mit Quertraverse. Befestigung einer Weitspannkabelleiter Typ WKL 200 mit Klemmstück Typ LKS 60/5 auf dem Querprofil.



Systembeschreibung Weitspannkabelrinnen-Systeme



Planungshilfen Weitspann-Systeme

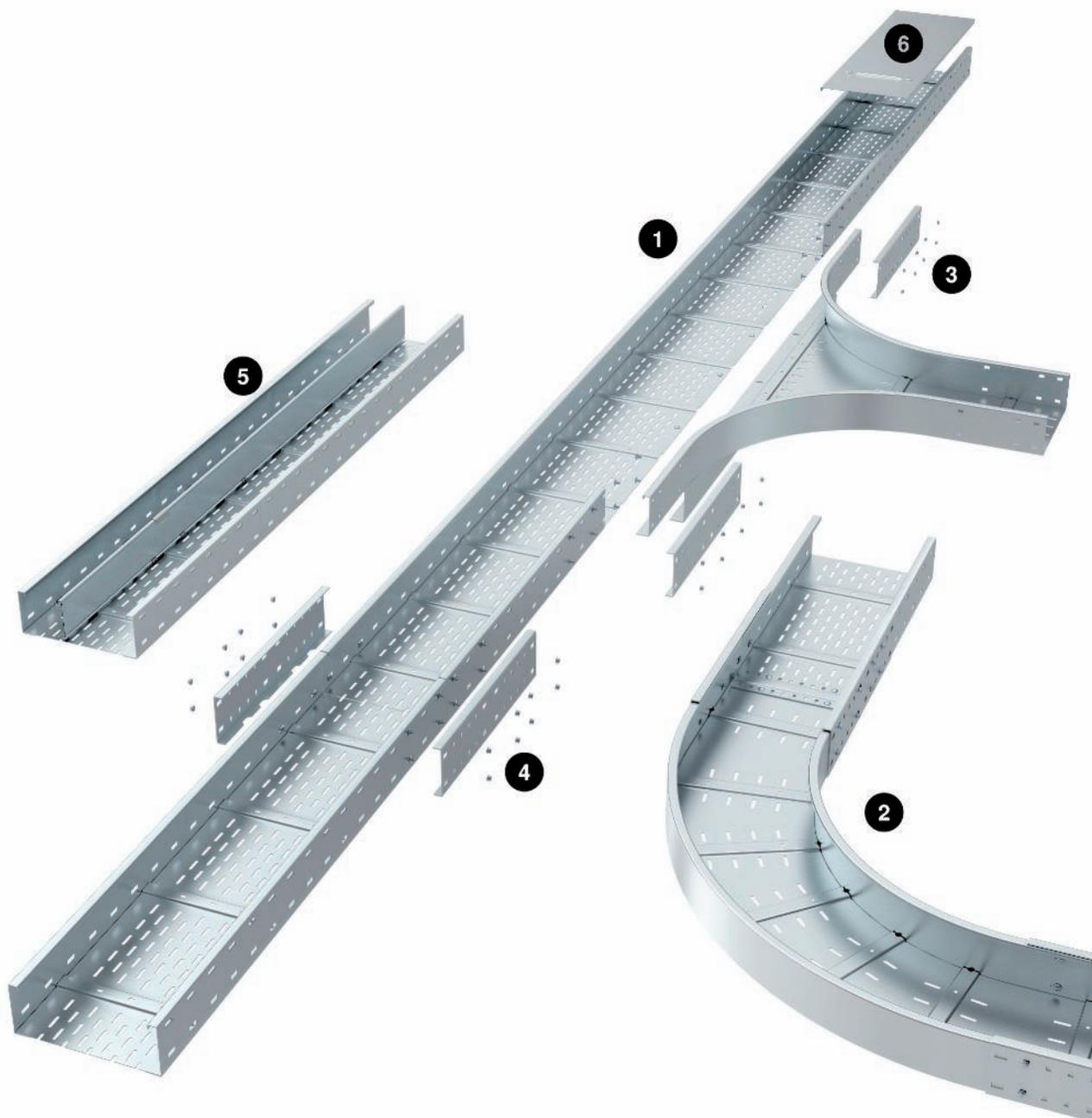


Wenn es darum geht, große Spannweiten zu überbrücken und gleichzeitig hohe Kabellasten zu führen, sind OBO Weitspann-Systeme die optimale Lösung. Das Programm umfasst Kabelrinnen und Kabelleitern in Breiten von 200 bis 600 mm und Seitenhöhen von 110 bis 200 mm. Umfangreiches Systemzubehör wie Formteile und sämtliche Befestigungsmaterialien für die Beton- und Stahlmontage ergänzen dieses Programm optimal. OBO Weitspann-Systeme haben sich in vielen Bereichen des Industrie- und Anlagenbaus bewährt. Immer beliebter werden diese Systeme in Gebäuden in Stahlskelett-Bauweise. OBO Weitspann-Systeme stellen ein Gesamtprogramm für alle Einsatzmöglichkeiten und Anforderungen dar und sorgen mit ihrer hohen Tragfähigkeit in Kombination mit großen Spannweiten für eine rationelle und optimale Energieversorgung.

Installationsprinzip Weitspannkabelrinnen-Systeme

Systemkomponenten

1	Weitspannkabelrinne
2	Bogen 90°
3	Anbau-Abzweigstück
4	Längsverbinder
5	Trennsteg
6	Deckel mit Drehriegel



Planungshilfen Weitspann-Systeme

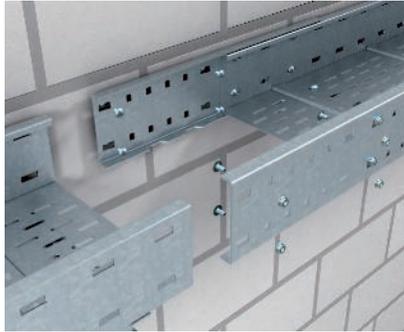


Montagehilfe Weitspannkabelrinnen-Systeme

Planungshilfen Weitspann-Systeme



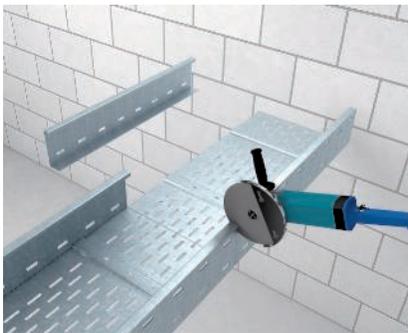
Anwendung Wandmontage
Direkte Wandmontage von Weitspannkabelrinnen



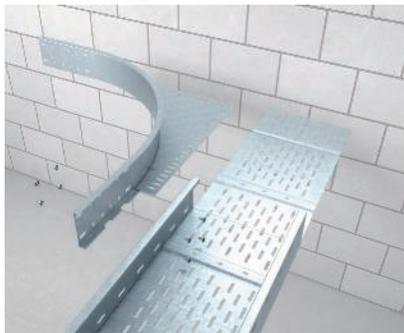
Weitspann-Längsverbinding
Horizontale Längsverbinding von Weitspannkabelrinnen mit Längsverbinder Typ WRVL.



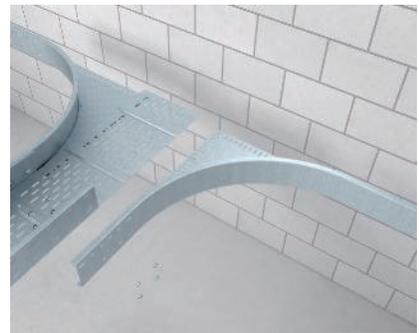
Montage Bogen 90°
Bogen in Kombination mit Weitspannkabelrinnen. Der Bogen wird mit Außenverbindern und Stoßstellenleiste mit der Weitspannkabelrinne verbunden.



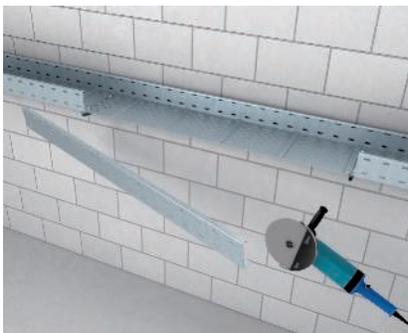
Herstellung eines T-Abzweigs mit Eckanbau-Stück
Heraustrennen der Seitenholme aus der Weitspannkabelrinne.



Herstellung eines T-Abzweigs mit Eckanbau-Stück
Montage des ersten Eckanbau-Stücks Typ WEAS 110.



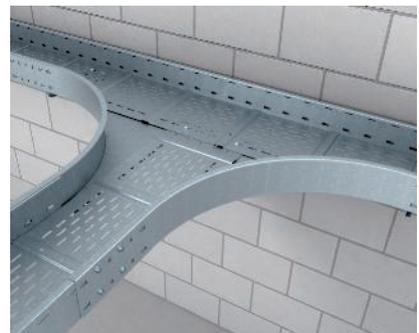
Herstellung eines T-Abzweigs mit Eckanbau-Stück
Montage des zweiten Eckanbau-Stücks Typ WEAS 110.



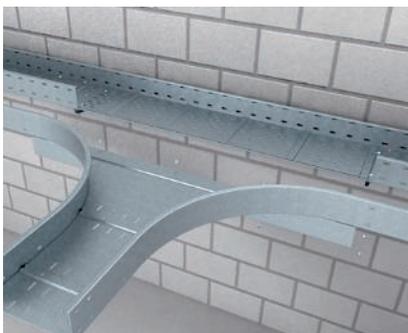
Herstellung eines T-Abzweigs mit Eckanbau-Stück
Heraustrennen des Seitenholmes an der durchgehenden Weitspannkabelrinne.



Herstellung eines T-Abzweigs mit Eckanbau-Stück
Montage des fertigen Abzweiges an die durchgehende Weitspannkabelrinne.



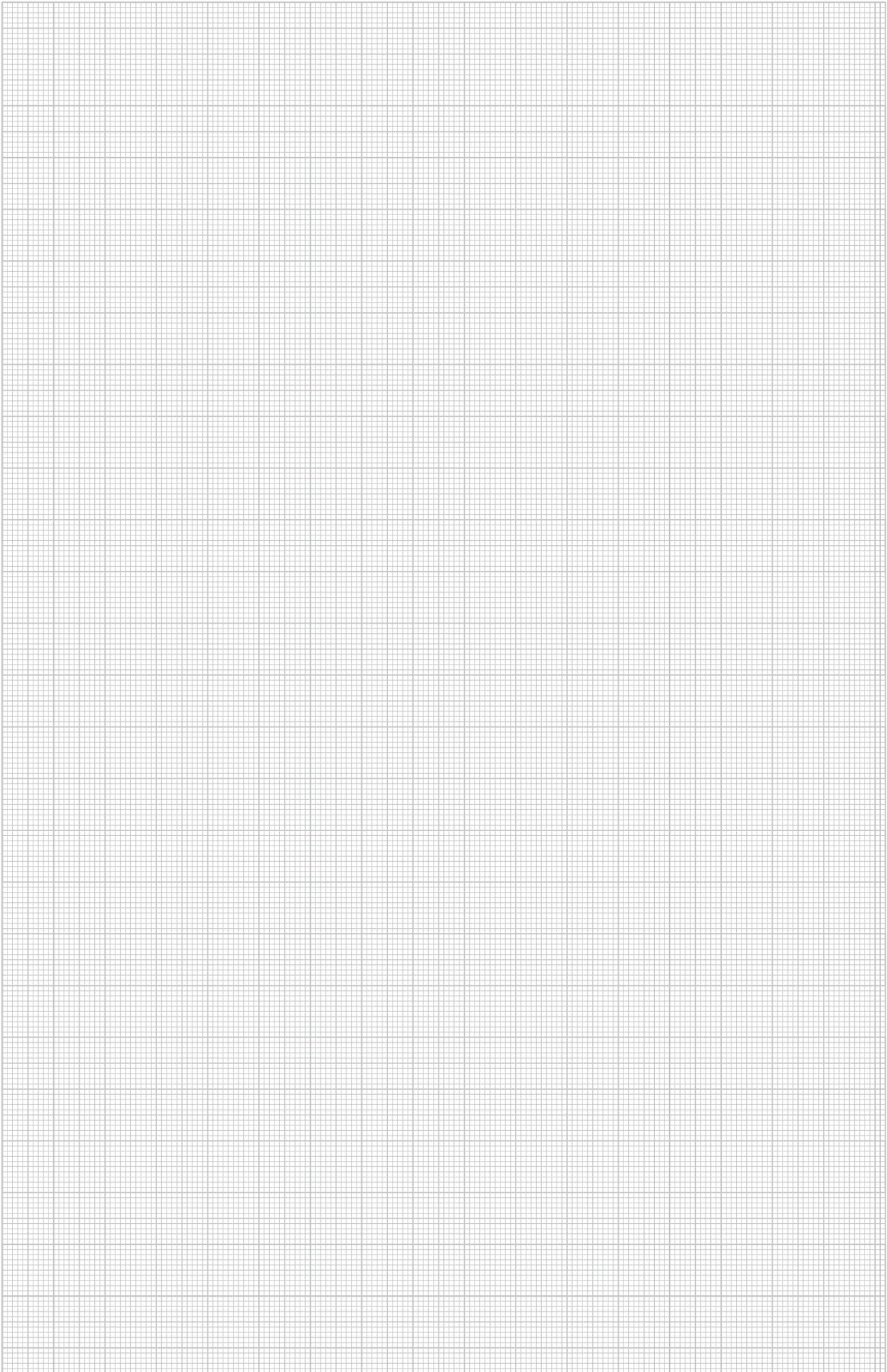
Herstellung eines T-Abzweigs mit Eckanbau-Stück
Fertige Montage eines Abzweiges mit Eckanbau-Stücken des Typs WEAS 110.



Montage Anbau-Abzweigstück
Anbau-Abzweigstück in Kombination mit Weitspannkabelrinne. Der Seitenholm wird zur Montage herausgetrennt.



Montagebeispiel
Doppelseitige Hängestielmontage aus U-Profilen mit Quertraverse. Befestigung einer Weitspannkabelrinne Typ WKSG 110 mit Flachrundschräuben auf dem Querprofil.





04_KTS_Projektseinheitenkatalog_2018_DE / de / 26.02.2018 (LLEXP0018 (LLEXP0018) / 26.02.2018

II

Systembeschreibung Steigeleiter-Systeme



Planungshilfen Steigeleiter-Systeme



OBO Steigeleiter-Systeme für die vertikale Verlegung von Kabeln und Leitungen aller Art. Lieferbar als Steigeleiter leicht mit einer Seitenhöhe von 45 mm, als Steigeleiter schwer mit Holmen aus U-Profilen und als Steigeleiter Industrie mit Holmen aus I-Profilen. Sowohl die Steigeleiter schwer als auch die Steigeleiter Industrie können in variablen Längen selbst zusammengestellt werden. Bei den Seitenholmen handelt es sich um Standard-Profile des Typs US 5 bzw. IS 8, die mit den entsprechenden Sprossen verbunden werden. Die durchgängige Holmlochung des Systems sowie das umfassende Systemzubehör erleichtern und beschleunigen die Montage, die sowohl direkt an der Wand, geklemmt an einer Stahlkonstruktion oder aber auch freistehend erfolgen kann. Das System wird perfekt durch OBO Bügelschellen ergänzt.

Installationsprinzip Steigeleiter-Systeme

Systemkomponenten

1	Steigeleiter leicht
2	Steigeleiter schwer
3	Steigeleiter Industrie
4	Deckel mit Abstandhalter
5	Srossenaufnahme mit Sprosse MS4022



Planungshilfen Steigeleiter-Systeme



Montagehilfe Steigeleiter-Systeme

Planungshilfen Steigeleiter-Systeme



Anwendung Wandmontage
Wandmontage einer Steigeleiter mit Befestigungswinkeln.



Anwendung Richtungsänderung
Realisierung einer Richtungsänderung bei Steigeleiter schwer Typ SLM.



Anwendung Steigeleiter freistehend
Montagebeispiel für freistehende, an Decke und Boden befestigte Steigeleitern Industrie Typ SLS.



Längsverbinding von Steigeleitern
Verbindung von Steigeleitern Typ LG und SSL 60 mit Verbinder Typ LVG.



Winkelverbinding von Kabelleitern
Erstellen flexibler Steigeleiterwinkel mit Winkelverbinder Typ LWVG.



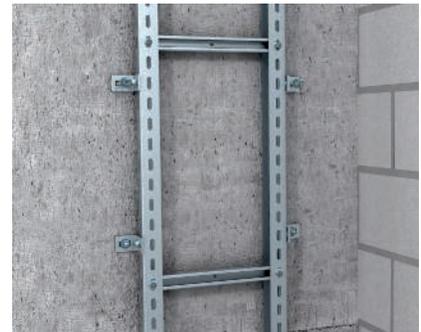
Gelenkverbinding von Kabelleitern
Erstellen flexibler Steigeleiterwinkel mit Gelenkverbinder Typ LGVG.



Wandbefestigung Steigeleiter leicht
Wandbefestigung der Steigeleiter leicht Typ SLL 45 mit Wandbügel Typ WB 30/75.



Direkte Wandmontage
Direkte Befestigung der Steigeleiter LG und SSL mit Bolzenankern an der Wand.



Wandbefestigung Steigeleiter schwer
Wandbefestigung der Steigeleiter schwer Typ SLM 50 mit Befestigungswinkel Typ BW.



Steigeleiter-Montage an Stahl
Montage der Steigeleiter schwer Typ SLM 50 mit Kragträger aus U-Profil an Stahlkonstruktion.



Leitungsbeftigung mit Bügelschelle
Befestigung einer Leitung auf der Sprosse mit Bügelschellen.



Befestigung Steigeleiter Industrie
Die Befestigung der Steigeleiter Industrie an der Wand erfolgt mit Befestigungswinkeln Typ BW80/55.



Befestigung C-Profil-Sprosse
Befestigung der C-Profil-Sprosse Typ CK 40 in Steigeleiter Industrie Typ SLS 80.



Befestigung Winkelsprosse
Befestigung der Winkelsprosse Typ WSK 40 in Steigeleiter Industrie Typ SLS 80.



Deckenbefestigung
Befestigung einer Steigeleiter Industrie Typ SLS 80 an der Decke mit Befestigungswinkel Typ BW.



Darstellung Steigeschacht
Darstellung einer fertigen Steigeleitermontage.



Sprossenaufnahme in IS 8-Stiel
Befestigung der Sprossenaufnahme Typ SA mit Profilschiene Typ MS 4022 im I-Stiel.



Sprossenaufnahme in Stahlträger
Direkte Befestigung (Klemmung) der Sprossenaufnahme Typ SAA mit Profilschiene Typ MS 4022 am Stahlträger.



Deckelmontage vertikal
Montage des Deckels mit Abstandhalter an einer vertikalen Steigeleiter.





Systembeschreibung Leuchtenträger-Systeme



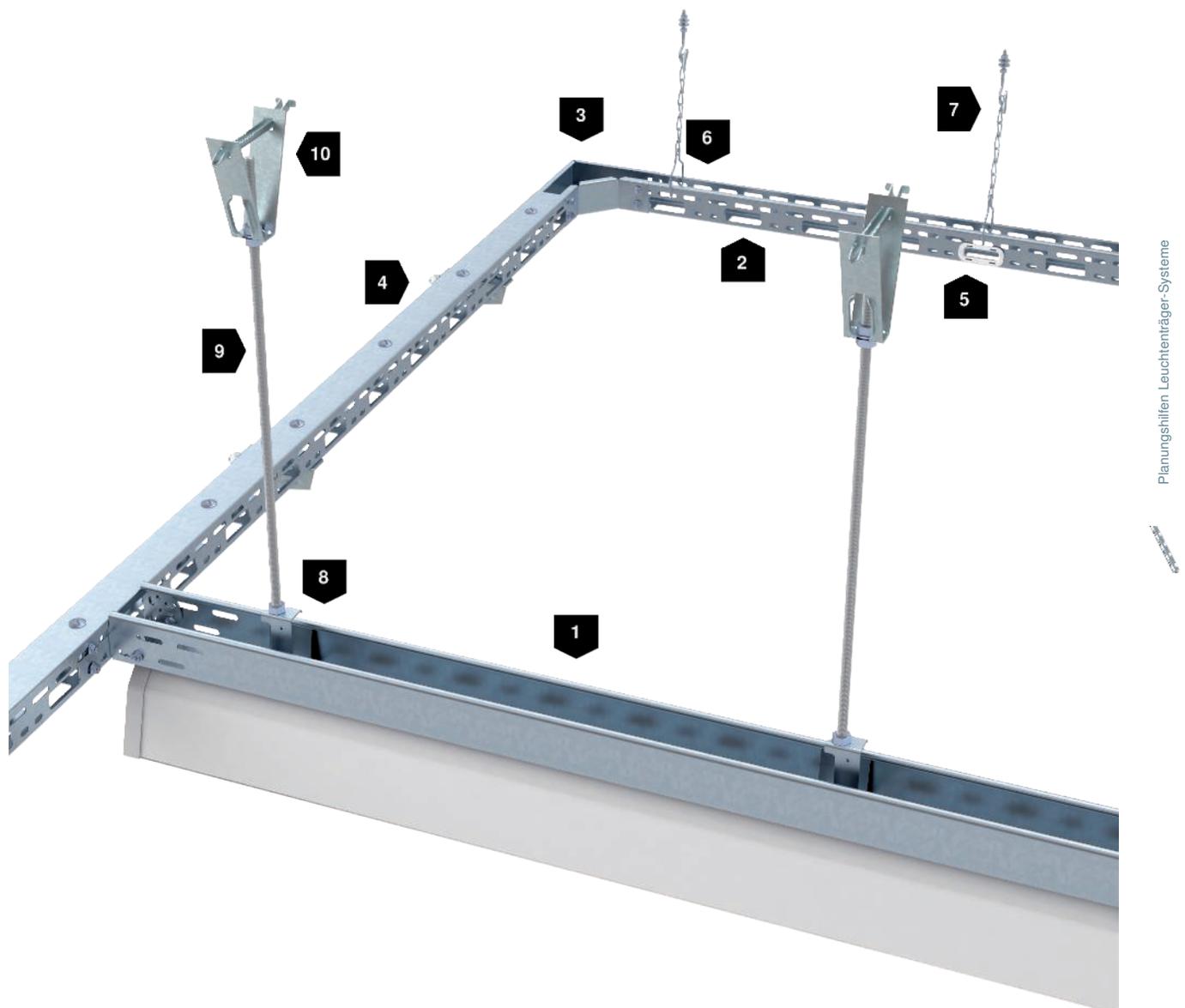
Planungshilfen Leuchtenträger-Systeme

Egal ob in der Industrie, in Funktionsbauten oder in Gebäuden mit ansprechender Optik: OBO Leuchtenträger-Systeme erleichtern die Installation von Lichtsystemen in vielen Bereichen des Industrie- und Objektbereichs. Sie eignen sich zusätzlich zur flexiblen Energie- und Datenversorgung von Maschinen und Arbeitsplätzen. Mit dem OBO Leuchtenträger-System sind Kabelführung und lichttechnisch optimale Platzierung der Leuchten für jeden denkbaren Anwendungsfall ein Kinderspiel. Ein vorkonfektioniertes System lässt sich sehr einfach mit dem Stecksystem GST 18 erstellen.

Installationsprinzip Kabeltrag-Systeme mit integriertem LED-Modul

Systemkomponenten

1	Leuchenträgerrinne
2	Leuchenträgerschiene
3	Bogen 90°
4	Deckel mit Drehriegel
5	Kantenschutzring
6	Aufhängebügel
7	Abhängekette
8	Mittenabhängung
9	Gewindestange
10	Trapezbefestigung (inkl. Riegel)



Planungshilfen Leuchenträger-Systeme

Montagehilfe Leuchenträger-Systeme

Planungshilfen Leuchenträger-Systeme



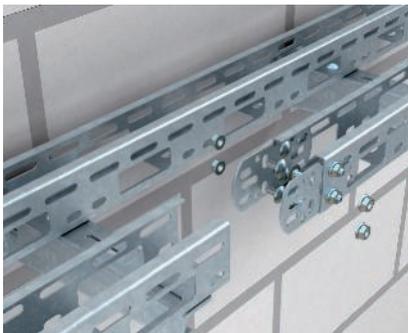
Anwendung Leuchenträgerschiene
Abhängung der Leuchträhgerrschiene mit Kette und Aufhängebügcl.



Anwendung Leuchträhgerrinne
Abhängung der Leuchträhgerrinne mit Mittcnabhängung MAH und Gewindestange.



Längsverbinding Leuchträhgerrinne
Horizontale Längsverbinding der Leuchträhgerrinne Typ LTR mit Längsverbinder-Set Typ RV 607.



Längsverbinding Leuchträhgerrschiene
Horizontale Längsverbinding der Leuchträhgerrschiene Typ LTS mit Längs- und Winkelverbinder Typ VF AZK.



Horizontale Winkelverbinding
Horizontale Winkelverbinding der Leuchträhgerrschiene Typ LTS mit Längs- und Winkelverbinder Typ VF AZK.



Vertikale Längsverbinding
Vertikale Längsverbinding der Leuchträhgerrschiene Typ LTS mit zwei Längs- und Winkelverbinder Typ VF AZK.



Kabelschutzring Seitenholm
Einsetzen der Kabelschutzringe Typ KSR-910 in den Seitenholm der Leuchträhgerrschiene.



Kabelschutzring Boden
Einsetzen der Kabelschutzringe Typ KSR-915 in den Boden der Leuchträhgerrschiene.



Kettenabhängung
Realisierung einer Kettenabhängung für Leuchträhgerrträger-System mit Dübel, Deckenhaken Typ 948/TG6 und Abhängckette Typ LTK-K.



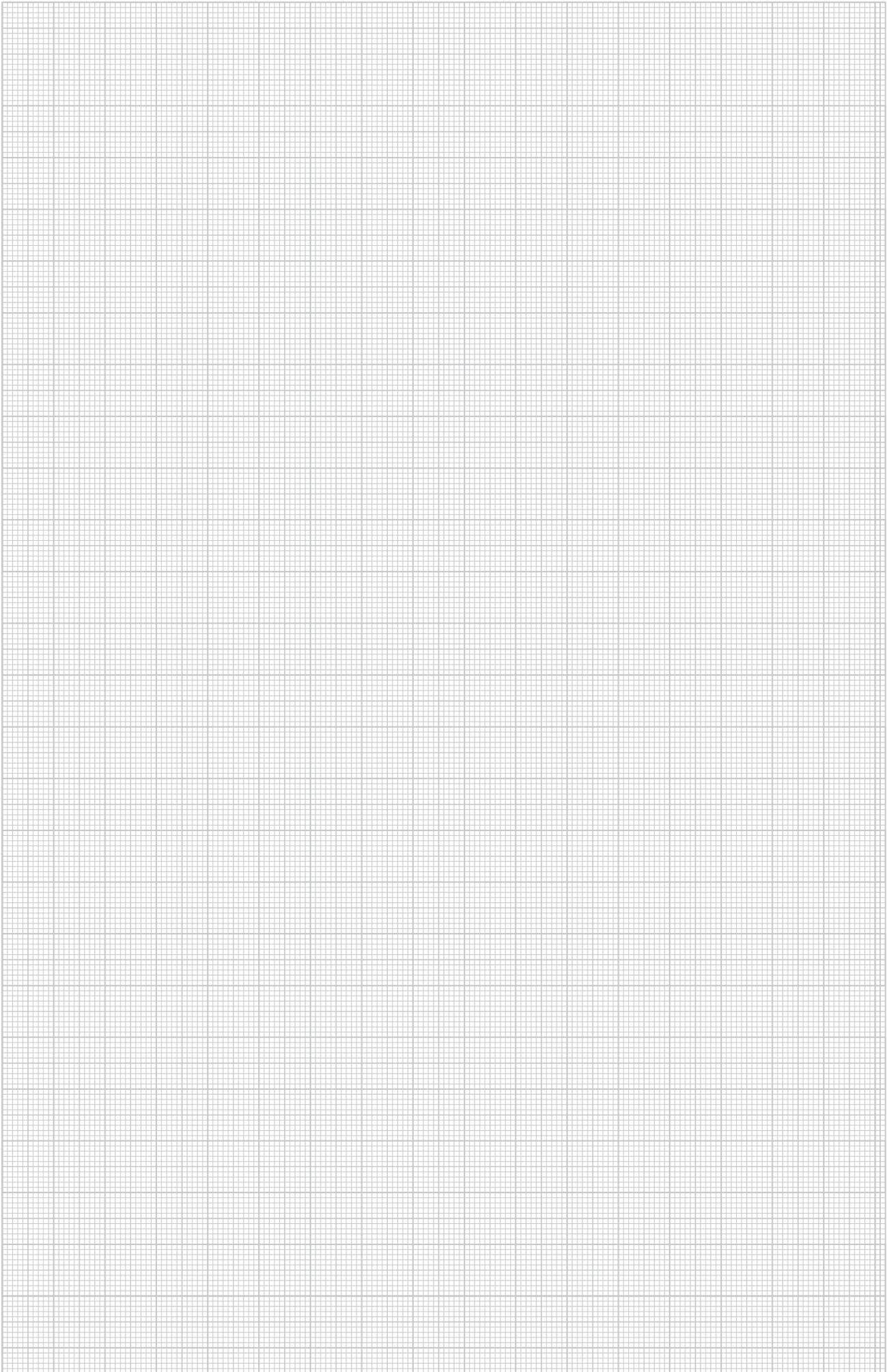
Mittenabhängung
Rationelle Erstellung von Mittenabhängungen. Die Leuchträhgerrinne wird schraubenlos an der Mittenabhängung befestigt.

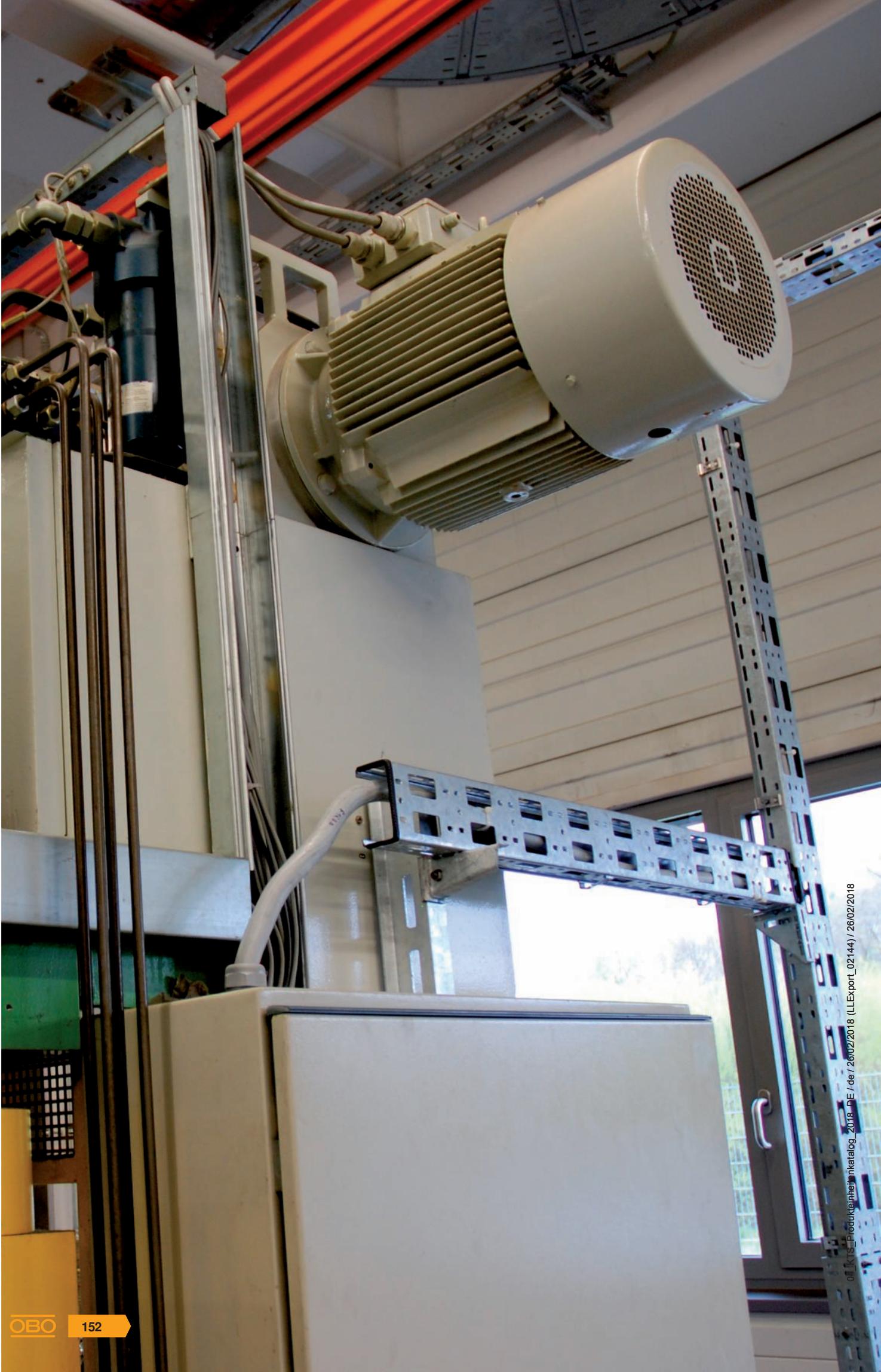


Vorkonfektionierter Leuchträhgerrträger
Montage einer vorkonfektionierter Leuchte unterhalb einer Leuchträhgerrschiene.



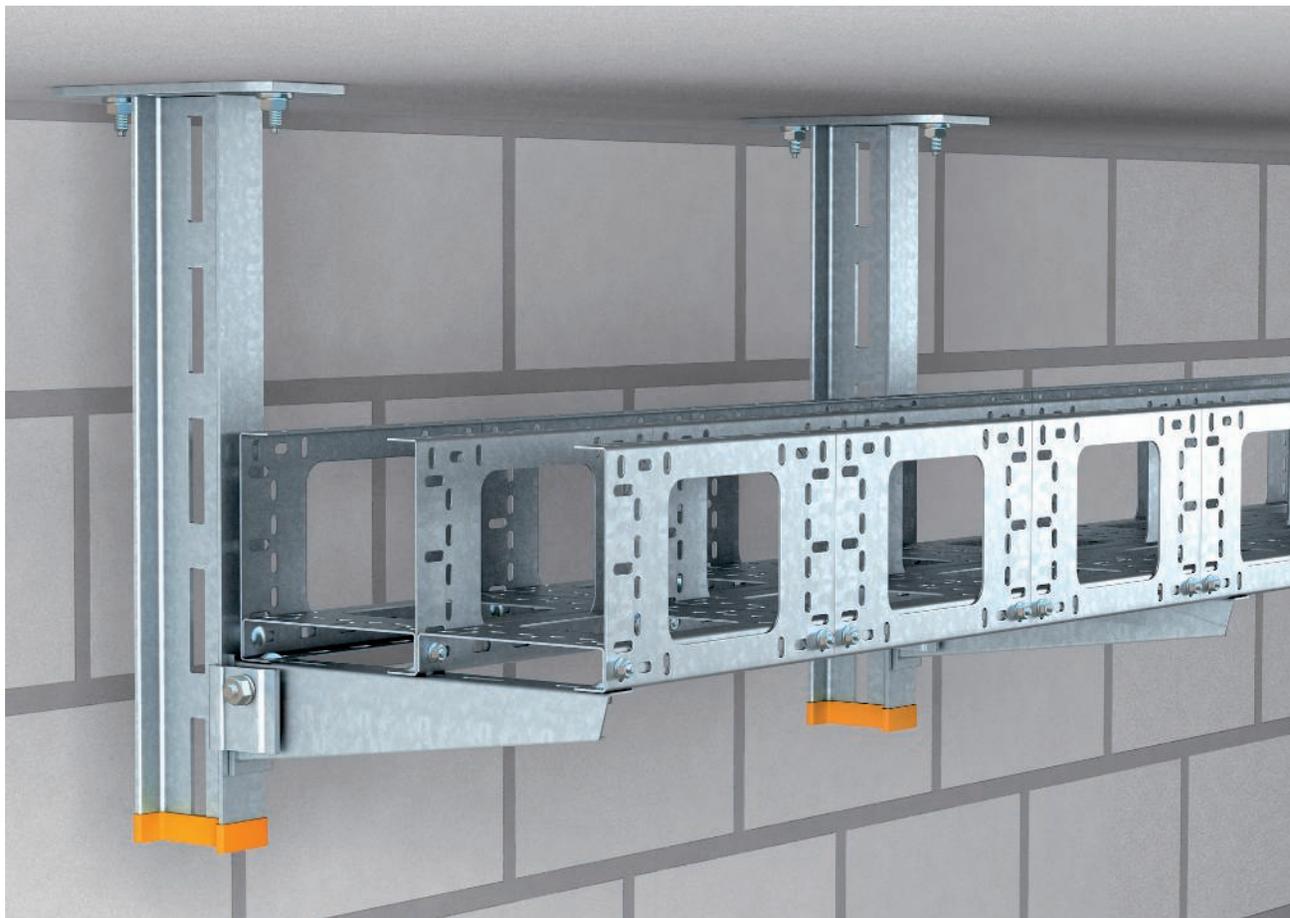
Montage Leuchträhgerrträger-Formteil
Montage der Leuchträhgerrträger-Formteile durch einfaches Ineinanderstecken von Formteil und Leuchträhgerrschiene.







Systembeschreibung Baukasten-Systeme



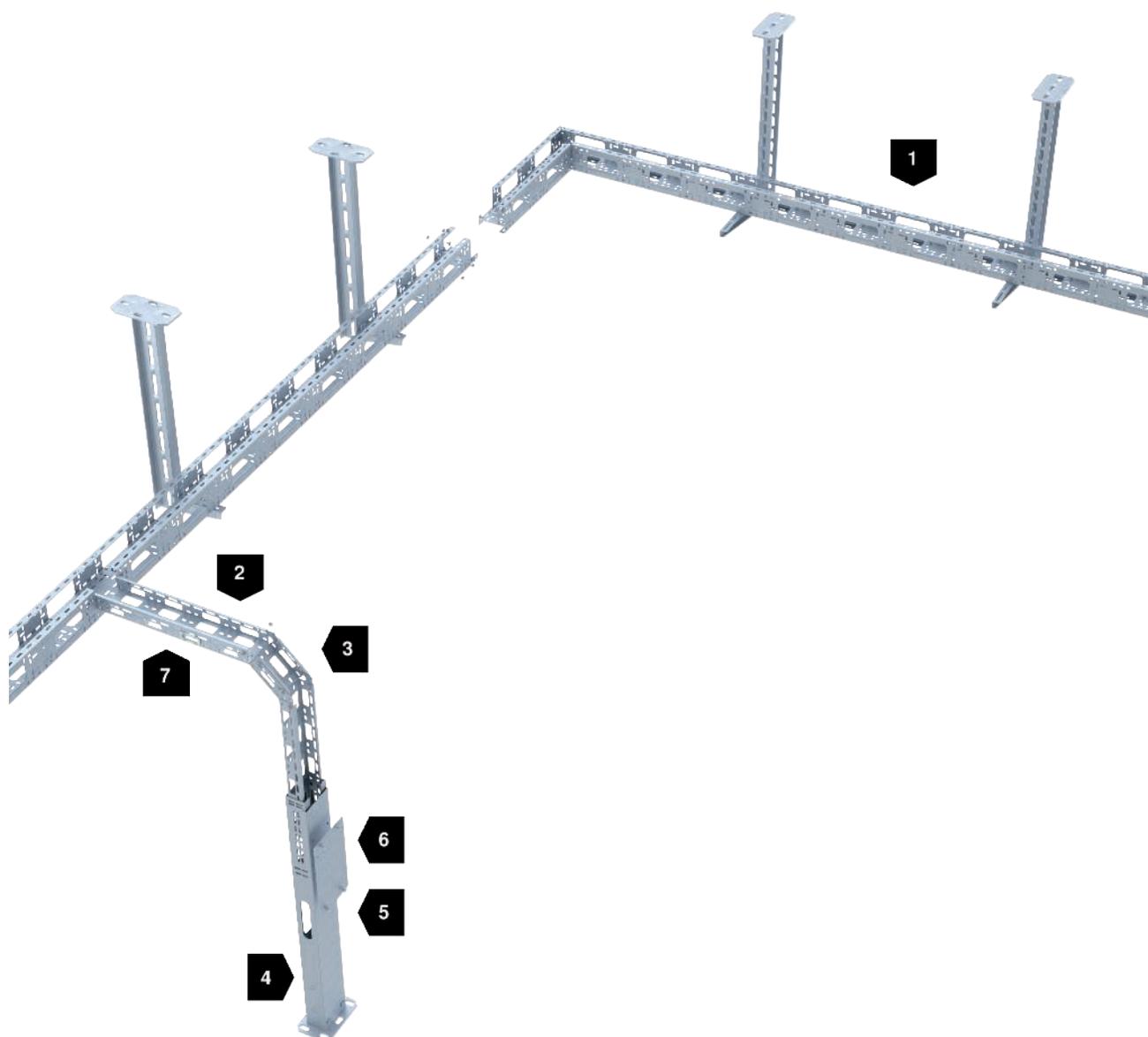
Die Baukasten-Systeme - das Programm der unbegrenzten Möglichkeiten. Abgehende Stichtrassen zu einzelnen Verbrauchern werden mit dem AZ-Kleinkanal realisiert. Das BKK-System eignet sich für den Einsatz als Kabelbrücke in Chemieanlagen, wo weite Strecken mit teilweise großen Stützabständen überbrückt werden müssen und hohe Kabellasten sicher getragen werden müssen. Elektrische Antriebe wie Motoren etc. können über die Motoranschlusssäule angeschlossen werden. So wird das Baukasten-System im Zusammenspiel mit dem individuell kombinierbaren Zubehörprogramm zur Universal-Lösung für jede Aufgabenstellung.



Installationsprinzip Baukasten-Systeme

Systemkomponenten

1	BKK-Grundprofil
2	AZ-Kleinkanal
3	Längs- und Winkelverbinder
4	Motoranschlusssäule
5	Deckel für Motoranschlusssäule
6	Geräteplatte
7	Kantenschutzring



Planungshilfen Baukasten-Systeme

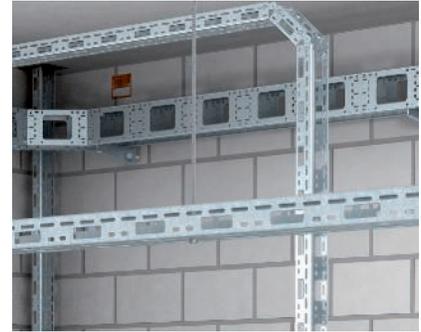
Montagehilfe Baukasten-Systeme



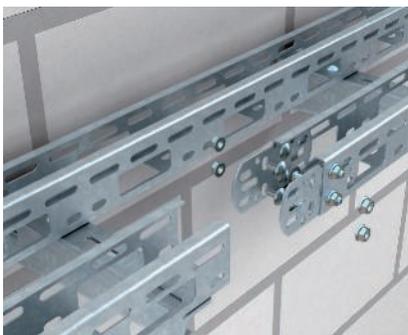
BKK-System
Montage des BKK-Systems mit IS 8-Stielen unter der Decke.



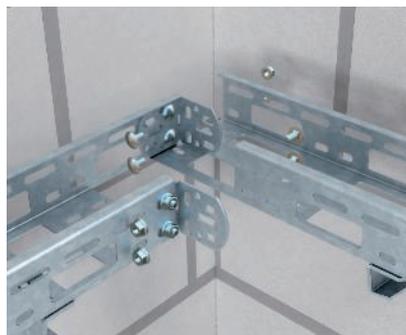
Motoranschlusssäule
Ankopplung elektrischer Antriebe mit der Motoranschlusssäule.



AZ-Kleinkanal
Beispiel einer Montage des AZ-Kleinkanals als Abhängung mit Gewindestange sowie der Realisierung von Übergängen horizontal - vertikal.



Längsverbindung AZ-Kleinkanal
Längsverbindung von AZ-Kleinkanälen mit Verbindern Typ VF AZK.



Winkelverbindung 90°
Winkelverbindung von AZ-Kleinkanälen mit Verbindern Typ VF AZK.



Vertikale Längsverbindung
Vertikale Winkelverbindung von AZ-Kleinkanälen mit zwei Verbindern Typ VF AZK.



Vertikalbogen 90°, fallend
Montage eines fallenden Vertikalbogens mit Gelenkverbindern Typ SV.



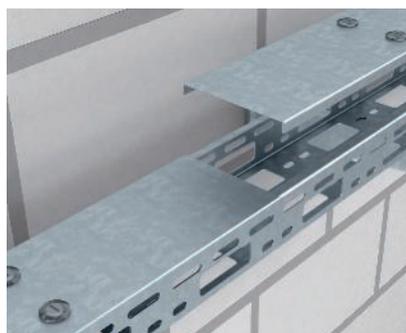
Vertikalbogen 90°, steigend
Montage eines steigenden Vertikalbogens mit Gelenkverbindern Typ SV.



Kabelschutzring Seitenholm
Einsetzen der Kabelschutzringe Typ KSR-DR 910 in den Seitenholm des AZ-Kleinkanals.



Kabelschutzring Boden
Einsetzen der Kabelschutzringe Typ KSR 915 in den Boden des AZ-Kleinkanals.



Deckelbefestigung
Montage des Deckels Typ AZDMD auf AZ-Kleinkanal.



Montage Motoranschluss säule mit Säulenfuß
Befestigung der Motoranschluss säule Typ MAS 140/10 auf dem Boden mit Säulenfuß Typ SF 140/11.





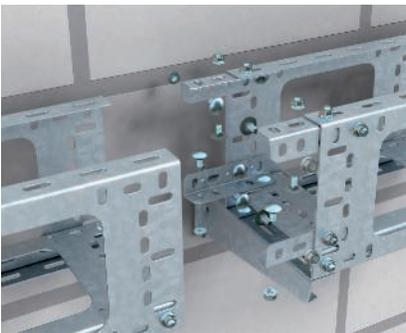
Montage Motoranschlusssäule mit Befestigungsbügel
 Befestigung der Motoranschlusssäule Typ MAS 140/10 an der Wand mit Befestigungsbügel Typ BF 140/10.



Deckelbefestigung
 Befestigung des Deckels Typ MASD 90 an der Motoranschlusssäule.



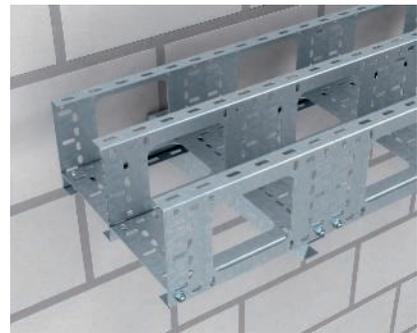
Geräteplattenmontage
 Montage der Geräteplatte Typ GP an der Motoranschlusssäule.



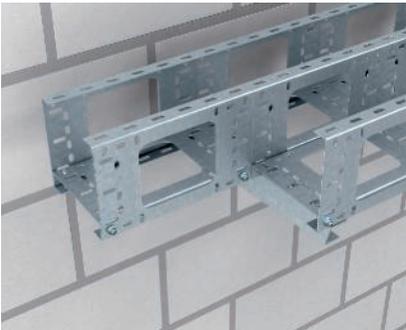
Stoßstellenverbindung
 Verbindung von geraden Stoßstellen beim BKK-System mit Stoßstellenverbinder Typ SSV.



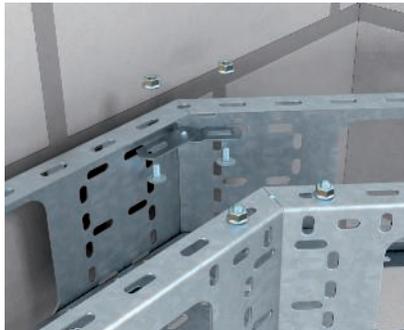
Montage Bodenprofil
 Montage des Bodenprofils in das BKK-System.



BKK-Befestigungsvariante gerade
 Mögliche Montagevariante von BKK-Profilen mit gerader Stoßstelle.



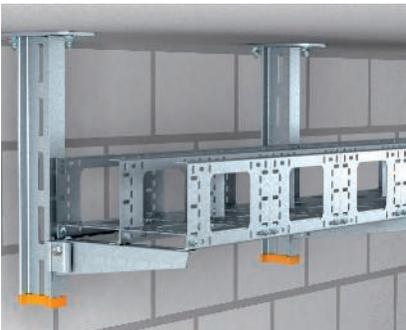
BKK-Befestigungsvariante versetzt
 Mögliche Montagevariante von BKK-Profilen mit versetzt angeordneter Stoßstelle. Diese Montagevariante bringt eine erhöhte Stabilität der Stoßstelle.



Winkelverbindung
 Einfache Erstellung von Bögen mit Scharnier-Verbindern Typ SV. Die Seitenholme müssen dabei geschnitten werden.



Montagebeispiel
 Beispiel einer U-Stiel-Montage mit Querprofil und Baukasten-System.



Fertige Montage
 Darstellung einer fertigen Baukastenmontage.



Prüfzeichen

	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Deutschland
	FIMKO, Finnland
	KEMA-KEUR, Niederlande
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	NEMKO, Norwegen
	SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Kennzeichnung metrischer Produkte
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark
	Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finnland
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Canadian Standards Association, Kanada
	CEBEC, Belgien
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen
	Forschungs- und Materialprüfungsanstalt, Deutschland
	schockgeprüft, Bundesamt für Zivilschutz, Deutschland
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Ungarn
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik Berlin, Deutschland
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tschechische Republik
	Prüfzeichen für techn. Arbeitsmittel, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Offenbach, Deutschland
	RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	American Bureau of Shipping, USA

Piktogrammerklärung

Werkstoffe

Alu	Aluminium
Alu/ St	Aluminium/Stahl
VA	Edelstahl, rostfrei 1.4113
VA	Edelstahl, rostfrei 1.4301
VA	Edelstahl, rostfrei 1.4303
VA	Edelstahl, rostfrei 1.4310
VA	Edelstahl, rostfrei 1.4401
VA	Edelstahl, rostfrei 1.4404
VA	Edelstahl, rostfrei 1.4435
VA	Edelstahl, rostfrei 1.4529
VA	Edelstahl, rostfrei 1.4571
A2	Edelstahl, rostfrei A2
A4	Edelstahl, rostfrei A4
VA	Edelstahl, rostfrei A5
St	Stahl

Oberflächen

F	feuerverzinkt
GCL	galvanisch verzinkt, gelb chromatiert
DD	bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
FS	bandverzinkt
G	galvanisch verzinkt
GR	grundiert
FT	tauchfeuerverzinkt
GA	zinkaluminiumbeschichtet, Galfan
SG	schweißgrundiert
ZL	Zinklamelle



Werkstoffe Kunststoffe

CR — Chloroprene-Kautschuk

Temperaturbeständigkeit:
dauernd 120°C, kurzzeitig bis etwa 150°C
sowie bis etwa minus 30°C*.

Beständig gegen

Öle und Säuren

Unbeständig gegen

Kraftstoffe

FA — Faserdichtwerkstoff DIN 28091

nach DIN 28091, asbestfrei
Temperaturbeständigkeit:
maximal 300°C.

GFK — Glasfaserverstärkter Kunststoff

Temperaturbeständigkeit:
-50 bis 130°C

Beständig gegen

Hohe chemische Resistenz
Korrosionsbeständigkeit
UV-beständig

NR — Natur-Kautschuk

Temperaturbeständigkeit:
dauernd 80°C, kurzzeitig bis etwa 120°C
sowie bis etwa minus 40°C*.

Beständig gegen

Die meisten Säuren

Unbeständig gegen

Kraftstoffe, Lösungsmittel, Öle

PA — Polyamid

Temperaturbeständigkeit:
dauernd bis ca. 90°C, kurzzeitig bis etwa 130°C
sowie bis etwa minus 40°C*.
Chem. Beständigkeit im Allgemeinen wie bei Polyethylen.

Beständig gegen

Benzin, Benzol, Dieselöl, Aceton, Lösungsmittel für Farben und Lacke,
Öle und Fette.

Unbeständig gegen

Bleichlauge, die meisten Säuren, Chlor.

Spannungsrissegefahr

Im luftfeuchten Zustand gering, nur bei einigen wässrigen
Salzlösungen.

Bei stark ausgetrockneten Teilen (hohe Temperatur und extrem
geringe Luftfeuchtigkeit) hohe Anfälligkeit gegen Treibstoffe und
verschiedene Lösungsmittel.

PA/GF — Polyamid, glasfaserverstärkt

Temperaturbeständigkeit:
dauernd bis etwa 100-110°C, kurzzeitig bis 160°C
sowie bis etwa minus 40°C*.

Beständig gegen

Benzin, Benzol, Dieselöl, Aceton, Lösungsmittel für Farben und Lacke,
Öle und Fette.

Geringe Anfälligkeit gegenüber Spannungsrissebildung.

Unbeständig gegen

Bleichlauge, die meisten Säuren, Chlor.

Spannungsrissegefahr

Im luftfeuchten Zustand gering, nur bei einigen wässrigen
Salzlösungen.

Bei stark ausgetrockneten Teilen (hohe Temperatur und extrem
geringe Luftfeuchtigkeit) hohe Anfälligkeit gegen Treibstoffe und
verschiedene Lösungsmittel.

PC — Polycarbonat

Temperaturbeständigkeit:
dauernd bis ca. 110°C (in Wasser 60°C), kurzzeitig bis 125°C,
sowie bis unter minus 35°C.

Beständig gegen

Benzin, Terpentin, die meisten schwachen Säuren.

Unbeständig gegen

Aceton, Benzol, Chlor, Methylchlorid, die meisten konzentrierten
Säuren.

Spannungsrissegefahr

Relativ gering.

Spannungsrisseauslösende Medien sind u. a. Benzin, aromatische
Kohlenwasserstoffe, Methanol, Butanol, Aceton, Terpentin.

POM — Polyacetal (Polyoxymethylen, Polyformaldehyd)

Temperaturbeständigkeit:
dauernd bis etwa 100°C, kurzzeitig bis etwa 130°C
sowie bis minus 40°C.

Beständig gegen

Aceton, Äther, Benzin, schwache Essigsäure, Benzol, Heizöl, Öle und
Fette, Toluol.

Unbeständig gegen

Methylenchlorid, Trichloräthylen, Salzsäure, Salpetersäure,
Schwefelsäure.

Spannungsrissegefahr

Gering

PE — Polyethylen

Temperaturbeständigkeit:
harte Sorten dauernd bis etwa 90°C, kurzzeitig bis etwa 105°C,
weiche Sorten dauernd bis etwa 80°C, kurzzeitig bis etwa 100°C
sowie bis etwa minus 40°C*.

Beständig gegen

Laugen und anorganische Säuren.

Bedingt beständig gegen

Aceton, organische Säuren, Benzin, Benzol, Dieselöl, die meisten Öle.

Unbeständig gegen

Chlor, Kohlenwasserstoffe, oxydierende Säuren.

Spannungsrissegefahr

Relativ hoch.

Spannungsrisse können unter anderem ausgelöst werden durch
Aceton, verschiedene Alkohole, Ameisensäure, Äthanol, Benzin, Benzol,
Buttersäure, Essigsäure, Formaldehyd, verschiedene Öle, Petroleum,
Propanol, Salpetersäure, Salzsäure, Schwefelsäure, Seifenlösungen,
Terpentin, Trichloräthylen, Zitronensäure.

PBPT — Polybutylenterephthalat

Thermoplastischer Polyester

Temperaturbeständigkeit:
dauernd bis etwa 120°C, kurzzeitig bis etwa 140°C
sowie bis etwa minus 40°C*.

Beständig gegen

Benzin, Dieselöl, die meisten schwachen Säuren, Öle und Fette.

Bedingt beständig gegen

Aceton, Ammoniak, Benzol.

Unbeständig gegen

Starke Säuren, Chlor, Fluor, Bromdämpfe, Bleichlauge, Trichloräthylen,
Methylchlorid.

Spannungsrissegefahr

Gering.

PS — Polystyrol

Temperaturbeständigkeit:
Wegen der relativ starken Anfälligkeit gegenüber chemischen
Einflüssen kann eine Verwendung bei Temperaturen, welche über
normaler Raumtemperatur von ca. 25°C liegen, nicht empfohlen
werden.

Kältefestigkeit: bis etwa minus 40°C*.

Beständig gegen

Alkalien, die meisten Säuren, Alkohol.

Bedingt beständig gegen

Öle und Fette.

Unbeständig gegen

Buttersäure, konz. Salpetersäure, konz. Essigsäure, Aceton, Äther,
Benzin und Benzol, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Chlor,
Dieselkraftstoff.

Spannungsrissegefahr

Relativ hoch.

Spannungsrisse können unter anderem ausgelöst werden durch
Aceton, Äther, Benzin, Cyclohexan, Heptan, Methanol, Propanol, sowie
die Weichmacher einiger PVC-Kabelmischungen.

PVC — Polyvinylchlorid

Temperaturbeständigkeit:
dauernd bis etwa 65°C, kurzzeitig bis etwa 75°C sowie bis etwa minus
30°C*.

Beständig gegen

Schwache Säuren, Laugen, Öle und Fette, Benzin.

Unbeständig gegen

Starke Säuren, Benzol, Aceton, Jod, Toluol, Trichloräthylen.

Spannungsrissegefahr

Gering, nur bei einigen Lösungsmitteln wie Benzol und Aceton.



Werkstoffe Kunststoffe

SBR — Styrol-Butadien-Kautschuk

Temperaturbeständigkeit:

dauernd 80°C, kurzzeitig bis etwa 120°C,
sowie bis etwa minus 30°C*.

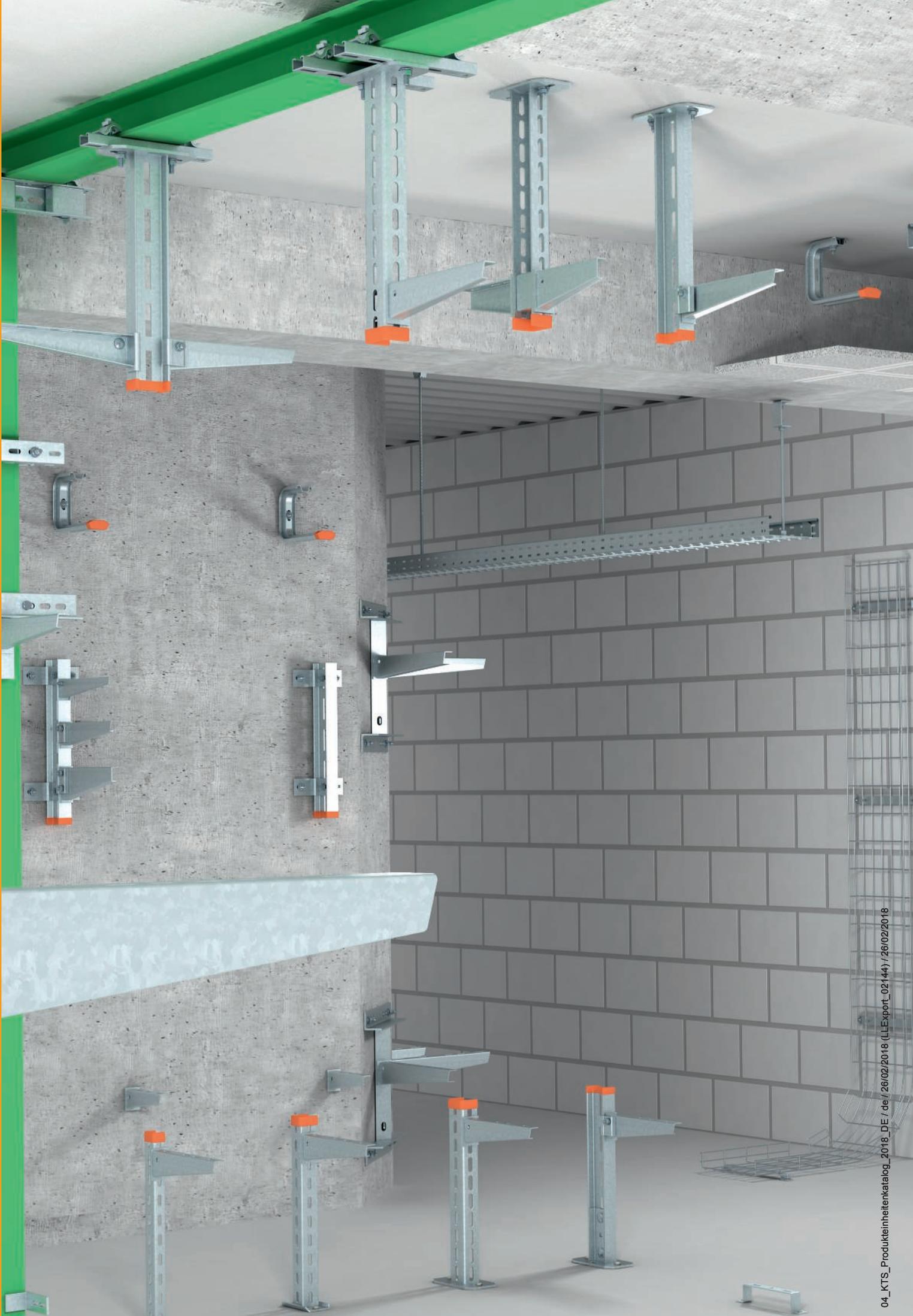
Beständig gegen

Die meisten Säuren

Unbeständig gegen

Kraftstoffe, Lösungsmittel, Öle





Montage-Systeme

	TP-Wand- und Deckenbügel	164
	Universal-Systeme	167
	U-Stiel-Systeme	172
	Wand- und Stielausleger	186
	Wandausleger variabel	194
	Wand- und Klemmausleger	195
	I-Stiel-Systeme	199
	Stielausleger IS8	203
	Klemmbefestigungs-Systeme	206
	Konstruktions- und Profilschienen-Systeme	211
	Kabeltragwannen-Systeme	224

TP-Wand- und Deckenbügel



Typ	für		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	F in kN			
TPD 145 FS	100	1,3	6	48,000	6363806
TPD 245 FS	200	0,8	5	66,000	6363814
TPD 345 FS	300	0,5	5	78,000	6363822
TPD 445 FS	400	0,35	5	93,300	6363826
TPD 545 FS	500	0,25	5	107,000	6363829
TPD 145 FT	100	1,3	6	54,000	6363861
TPD 245 FT	200	0,8	5	69,000	6363865
TPD 345 FT	300	0,5	5	83,000	6363869

SI Stahl

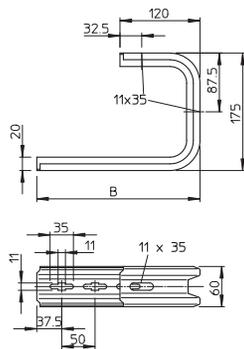
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Wichtig! Wird der Bügel direkt an Wand oder Decke befestigt, ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.

Max. Seitenhöhe des Kabeltrag-Systems 60 mm.

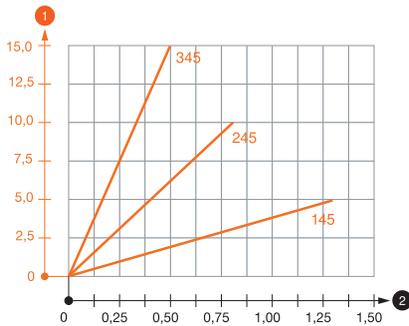
TP-Wand- und Deckenbügel für die universelle Bauwerksbefestigung.

Abmessungen



Typ	Maß	
	B mm	H mm
TPD 145 FS	145	175
TPD 245 FS	245	175
TPD 345 FS	345	175
TPD 445 FS	445	175
TPD 545 FS	545	175

Belastung



Belastungsdiagramm Deckenbügel TPD

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für TPD-Wand- und Deckenbügel

Wandbefestigung					
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerlänge [mm]				
	145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30
BZ-U 10-30-50/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35

Deckenbefestigung					
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerbreite [mm]				
	145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
BZ-U 10-30-50/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25

Max. Belastung F_{ges} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.

TP-Hängestiel

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPS 445 FS	445	1	73,000	6364322
TPS 545 FS	545	1	80,000	6364349
TPS 645 FS	645	1	99,000	6364365
TPS 445 FT	445	1	75,000	6364403
TPS 545 FT	545	1	89,000	6364500
TPS 645 FT	645	1	103,000	6364608

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

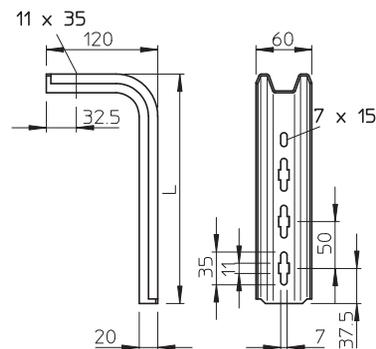
Wird das Profil an der Decke befestigt oder wird das Profil zur Kopfverstärkung gegeneinander geschraubt, so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.

Wichtig: Als Ausleger nur bis 345 mm Länge verwenden.

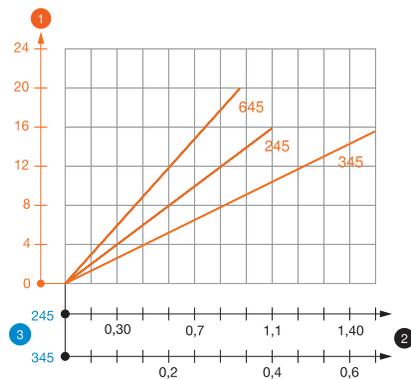
TP-Stiel zur Befestigung an waagerechten Betondecken.

Typ	Maß L mm
TPS 445 FS	445
TPS 545 FS	545
TPS 645 FS	645

Abmessungen



Belastung



Belastungsdiagramm TP-Stiele Typ TPS

- 1 Durchbiegung des Hängestielendes bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stiellängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für TP-Hängestiel

einseitige Belastung				
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
	145	245	345	
BZ-U 8-30-41/95	1,50	1,00		0,65
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,50		0,65

beidseitige Belastung				
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
	145	245	345	
BZ-U 8-30-41/95	1,50	1,50		1,20
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,50		1,50

Max. Belastung F_{ges.} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel. Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand a_i = 17 cm. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

TP-Stiel/Wand- und Stielausleger

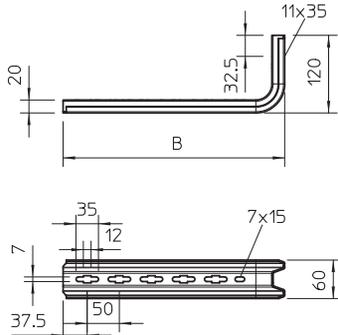


Typ	für		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	F in kN			
TPSA 145 FS	100	1,5	1	32,000	6364101
TPSA 245 FS	200	0,9	1	45,000	6364209
TPSA 345 FS	300	0,55	1	59,000	6364306
TPSA 145 FT	100	1,5	1	33,000	6364659
TPSA 195 FT	150	1	1	40,000	6364683
TPSA 245 FT	200	0,9	1	47,000	6364667
TPSA 345 FT	300	0,55	1	62,000	6364675

St Stahl
 FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

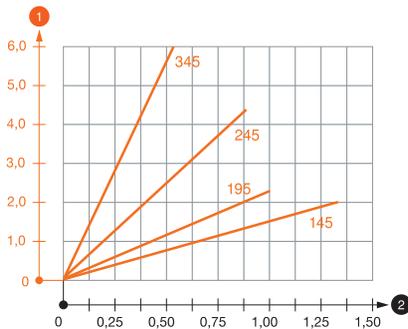
Wird das Profil an der Decke befestigt oder wird das Profil zur Kopfverstärkung gegeneinander geschraubt, so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen. TP-Stiel/Ausleger zur Befestigung an waagerechten Betondecken und an Wänden.

Abmessungen



Typ	Maß	
	B mm	H mm
TPSA 145 FS	145	120
TPSA 245 FS	245	120
TPSA 345 FS	345	120

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger TPSA

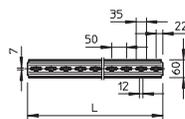
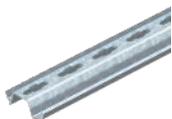
- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

Dübel Typ	Wandbefestigung			
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
	145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,80	0,70	0,50
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,00	0,90	0,55

Max. Belastung Fges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

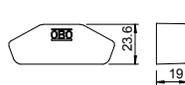
TP-Profil



Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

St Stahl
 FS bandverzinkt
 TP-Profil gelocht in der Lieferlänge 3000 mm.

Schutzkappe



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

PE Polyethylen
 Schutzkappe für die Endabdeckung von TP-Stielen.

Distanzstück

Typ	Abmes- sung mm	Festigkeits- klasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DS 4 FS	20	3,700	6416551		
DS 4 FT	20	3,800	6416586		

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Das Distanzstück wird aus statischen Gründen immer eingesetzt, damit das Profil beim Anziehen der Befestigungsschrauben nicht verformt wird.

Distanzstück zum Einsatz in Trapezprofile Typ TP.



Flachrundschrabe

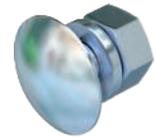
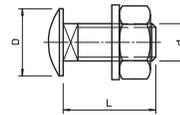
Typ	Abmes- sung mm	Festigkeits- klasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRS 10x25 TPS F	M 10 x 25	—	50	4,300	6407536

St Stahl

F feuerverzinkt

Die Flachrundschrabe kann in Kombination mit tauchfeuer- und Double-Dip-verzinkten Artikeln eingesetzt werden.

Flachrundschrabe mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskanmutter.



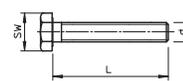
Sechskantschrabe

Typ	Abmes- sung mm	Maß L	Maß d	Maß SW	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS 10x60 F	M 10 x 60	60	10	17	20	6,000	6408516

St Stahl

F feuerverzinkt

Sechskantschrabe zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.



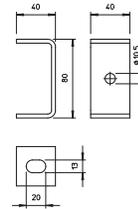
Deckenbügel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DB FT	20	16,000	6356109
DB VA 4571	10	16,000	6356113

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Deckenbügel zur Gewindestangenabhängung.



Deckenbügel variabel

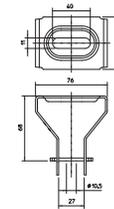
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV FS	20	18,200	6356055

St Stahl

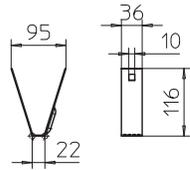
FS bandverzinkt

Die arretiert angeordnete Gewindestangenaufnahme bietet die Möglichkeit der stufenlosen Winkelverstellung.

Deckenbügel zur Abhängung mit Gewindestangen. Die variable Einstellbarkeit gestattet den universellen Einsatz.



Trapezbefestigung

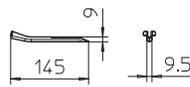


Typ	Material-	F in kN	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	stärke				
	mm		Stück	kg/100 St.	
TPB 100 FS	1,5	0,8	20	9,900	6357506
TPB 100 VA4301	1,5	0,8	20	9,900	6357516

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FS bandverzinkt

Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!
 Trapezbefestigung zur Befestigung an Standardtrapezdecken.

Riegel für Trapezbefestigung

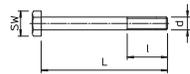


Typ	Material-	Bruch-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	stärke				
	mm	last	Stück	kg/100 St.	
TPB R FS	1,5	0,8	20	3,700	6357536
TPB R VA4301	1,5	0,8	20	3,700	6357538

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FS bandverzinkt

Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!
 Riegel zur Befestigung und Sicherung der Trapezabhängung an Trapezdecken.

Sechskantschraube

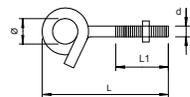


Typ	Abmes- sung	Maß	Maß	Maß	SW	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
SKS 10x110 G	M10x110	110	30	10	17	20	9,500	6418244

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Sechskantschraube mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

Deckenhaken



Typ	Ge- winde	Maß	Maß	Maß	Maß	Bruch-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	last	Stück	kg/100 St.	
948 TG6	M6	6	70	46	13	1	25	5,000	3453820

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Deckenhaken in stark gewundener Ausführung. Inklusive zwei Großflächenscheiben und Mutter.

Gewindestange

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2078 M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306
2078 M6 2M G	M6	6	2000	10	36,600	3141048
2078 M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	3141136
2078 M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	3141140
2078 M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	3141144
2078 M6 1M V2A	M6	6	1000	10	18,300	3141327
2078 M8 1M V2A	M8	8	1000	10	30,000	3141310
2078 M10 1M V2A	M10	10	1000	10	49,000	3141312
2078 M12 1M V2A	M12	12	1000	10	70,000	3141314
2078 M6 2M V2A	M6	6	2000	10	36,600	3141328
2078 M8 2M V2A	M8	8	2000	10	60,000	3141330
2078 M10 2M V2A	M10	10	2000	10	98,000	3141339
2078 M12 2M V2A	M12	12	2000	10	140,000	3141316
2078 M6 1M V4A	M6	6	1000	50	18,300	3141482
2078 M8 1M V4A	M8	8	1000	50	30,000	3141492
2078 M10 1M V4A	M10	10	1000	25	49,000	3141502
2078 M12 1M V4A	M12	12	1000	20	70,000	3141512
2078 M6 2M V4A	M6	6	2000	25	36,600	3141484
2078 M8 2M V4A	M8	8	2000	25	60,000	3141494
2078 M10 2M V4A	M10	10	2000	20	98,000	3141504
2078 M12 2M V4A	M12	12	2000	10	140,000	3141514

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

G galvanisch verzinkt

Gewindestange nach DIN 976.



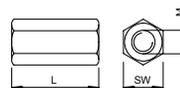
Verbindungsmuffe

Typ	Ge- winde	Maß L mm	Maß SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
12005 M8 G	M8	30	13	50	2,000	6410081
12005 M10 G	M10	40	17	50	6,000	6410103
12005 M12 G	M12	40	19	25	7,000	6410111
12005 M8 V2A	M8	30	13	50	2,000	6410154
12005 M10 V2A	M10	40	17	50	6,000	6410162

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

G galvanisch verzinkt

Verbindungsmuffe mit durchgehendem Innengewinde.



Mittenabhängung Kabelrinne Seitenhöhe 35

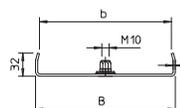
Typ	für Breite mm	für Gewinde- stange mm	Maß B mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MAH 35 100 FS	100	M10	95	84	20	9,400	6358690
MAH 35 200 FS	200	M10	195	184	20	18,600	6358692
MAH 35 300 FS	300	M10	295	284	20	27,700	6358694

St Stahl

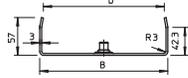
FS bandverzinkt

Die Mittenabhängung verfügt über eine drehbar angeordnete Gewindehülse M10. Bei der Belegung bitte auf gleichmäßige Verteilung der Last achten (einseitige Belegung vermeiden).

Mittenabhängung für Kabelrinnen mit eingerolltem Seitenholm in der Seitenhöhe 35 mm.



Mittenabhängung Kabelrinne Seitenhöhe 60



Typ	für Breite mm	für Gewindestange	Maß B mm	Maß b mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MAH 60 100 FS	100	M10	94	84	0,9	20	18,500	6358705
MAH 60 150 FS	150	M10	144	134	0,65	20	23,000	6358709
MAH 60 200 FS	200	M10	195	184	0,45	20	27,600	6358713
MAH 60 300 FS	300	M10	295	284	0,22	20	36,700	6358717
MAH 60 400 FS	400	M10	395	384	—	20	46,000	6358720
MAH 60 100 FT	100	M10	94	84	0,9	20	18,500	6358752
MAH 60 150 FT	150	M10	144	134	0,65	20	23,000	6358756
MAH 60 200 FT	200	M10	195	184	0,45	20	27,600	6358760
MAH 60 300 FT	300	M10	295	284	0,22	20	36,700	6358764

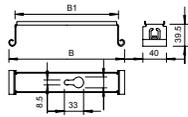
St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Die Mittenabhängung verfügt über eine drehbar angeordnete Gewindehülse M10. Bei der Belegung bitte auf gleichmäßige Verteilung der Last achten (einseitige Belegung vermeiden).

Mittenabhängung für Kabelrinnen mit eingerolltem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm.

Mittenabhängung Kabelrinne



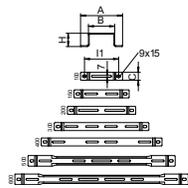
Typ	für Breite mm	Maß B mm	Maß B1 mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MAH 050 FS	50	47	26	50	5,000	6358500
MAH 075 FS	75	72	51	50	6,500	6358510
MAH 100 FS	100	97	76	50	7,500	6358527
MAH 150 FS	150	147	126	50	8,000	6358535
MAH 200 FS	200	197	176	50	12,500	6358543

St Stahl

FS bandverzinkt

Mittenabhängung für Kabelrinnen zum Einhängen in den Seitenholm der Kabelrinne.

Distanzbügel



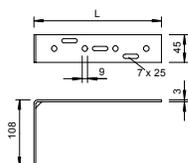
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBL 50 100 FS	100	20	15,500	6015506
DBL 50 150 FS	150	20	18,800	6015514
DBL 50 200 FS	200	20	21,000	6015522
DBL 50 300 FS	300	20	36,900	6015530
DBL 50 400 FS	400	20	46,300	6015549
DBL 50 500 FS	500	25	57,200	6015552
DBL 50 600 FS	600	20	65,800	6015555
DBL 50 100 FT	100	20	16,000	6015565
DBL 50 150 FT	150	20	19,400	6015573
DBL 50 200 FT	200	20	22,000	6015581
DBL 50 300 FT	300	20	38,000	6015603
DBL 50 400 FT	400	20	47,700	6015611
DBL 50 500 FT	500	25	58,900	6015614
DBL 50 600 FT	600	20	67,800	6015617
DBL 50 100VA4571	100	10	15,500	6015630
DBL 50 200VA4571	200	10	22,800	6015632
DBL 50 300VA4571	300	10	36,900	6015633
DBL 50 400VA4571	400	10	46,300	6015634

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Distanzbügel für Kabel- und Gitterrinnen.

Wandwinkel



Typ	Maß L mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WW 100 15 FS	158	0,12	25	25,000	6015360
WW 100 20 FS	208	0,09	25	30,000	6015379

St Stahl

FS bandverzinkt

Wandwinkel zur Befestigung an Mauerwerk und Beton für die Aufnahme von geringen Lasten.

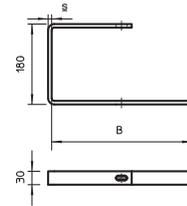
Abhängebügel

Typ	für		Maß		F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	B mm	Loch-Ø mm	Decke mm				
AHB 100 FT	100	115	11	0,6	1	54,000	6363903	
AHB 150 FT	150	165	11	0,6	1	87,000	6363907	
AHB 200 FT	200	215	11	0,6	1	101,000	6363911	
AHB 300 FT	300	315	11	0,35	1	130,000	6363938	
AHB 400 FT	400	415	11	0,2	1	157,000	6363946	

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Abhängebügel für Kabeltrag-Systeme.

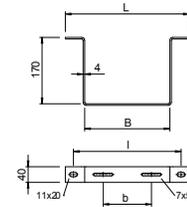


Abhängebügel für Tunnel

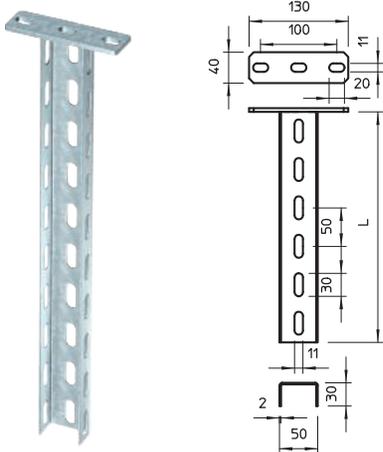
Typ	Maß B		Maß L		Maß b		Maß l		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
AHB-T1712 VA4547	120	220	25	180	16	67,000	6363997				
AHB-T1722 VA4547	220	320	125	280	14	78,000	6364007				
AHB-T1732 VA4547	320	420	225	380	11	91,000	6364017				

V5A Edelstahl, rostfrei 1.4547

Spezial-Aufhängebügel für Kabeltrag-Systeme in Tunnelbauten. Weitere Varianten wie Zwischen- oder Anschlussbügel sowie verschiedene Kopfformen auf Anfrage.



US 3-Hängestiel



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2	5	1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	5	1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	5	1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	5	1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	5	1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	5	1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	5	1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	5	1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	5	1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2	5	1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2	5	1	189,900	6342372

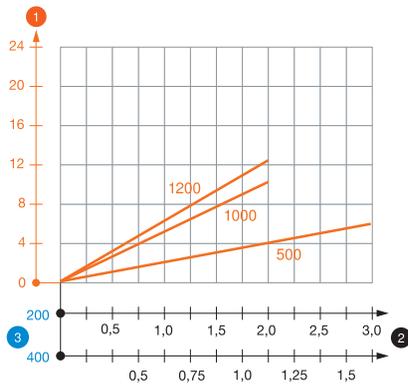
St Stahl

FT tauchfeuverzinkt

Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

Belastung



Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 3 K

- 1 Durchbiegung des Hängestielendes bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
 - 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stiellängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für US 3 K-Hängestiel

einseitige Belastung					
	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerbreite [mm]				
	Dübel Typ	110	210	310	410
BZ-U 8-10-21/75	2,00	1,50	1,15	0,90	
BZ-U 10-10-30/90	3,50	2,70	2,00	1,75	

beidseitige Belastung					
	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerbreite [mm]				
	Dübel Typ	110	210	310	410
BZ-U 8-10-21/75	3,75	3,25	2,80	2,50	
BZ-U 10-10-30/90	6,00	5,80	5,00	4,50	

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel. Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand $a_i = 10$ cm. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

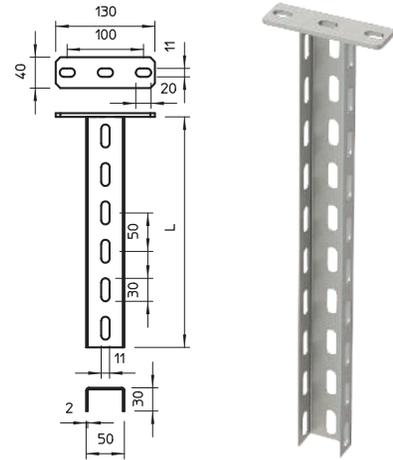
US 3-Hängestiel

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 K 20VA4301	200	2	5	1	44,000	6342401
US 3 K 30VA4301	300	2	5	1	58,000	6342403
US 3 K 40VA4301	400	2	5	1	71,000	6342405
US 3 K 50VA4301	500	2	5	1	84,000	6342407
US 3 K 60VA4301	600	2	5	1	97,000	6342409
US 3 K 70VA4301	700	2	5	1	110,000	6342411
US 3 K 80VA4301	800	2	5	1	123,000	6342413
US 3 K 90VA4301	900	2	5	1	137,000	6342415
US 3 K 100VA4301	1000	2	5	1	150,000	6342417
US 3 K 20VA4571	200	2	5	1	44,000	6342375
US 3 K 30VA4571	300	2	5	1	58,000	6342530
US 3 K 40VA4571	400	2	5	1	71,000	6342379
US 3 K 50VA4571	500	2	5	1	84,000	6342381
US 3 K 60VA4571	600	2	5	1	97,000	6342389
US 3 K 70VA4571	700	2	5	1	110,000	6342391
US 3 K 80VA4571	800	2	5	1	123,000	6342393
US 3 K 90VA4571	900	2	5	1	137,000	6342395
US 3 K 100VA4571	1000	2	5	1	150,000	6342397
US 3 K110 VA4571	1100	2	5	1	166,000	6342396
US 3 K120 VA4571	1200	2	5	1	110,000	6342398

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

GB gebeizt

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.



Montage-Systeme



Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 3 K

- 1 Durchbiegung des Hängestielendes bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
 - 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stiellängen in mm

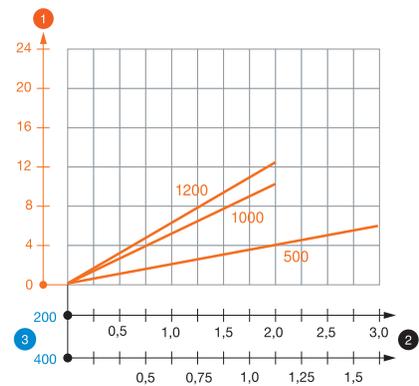
Belastungskennwerte Dübel für US 3 K Hängestiel

einseitige Belastung				
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
	110	210	310	410
BZ-U 8-10/75	2,00	1,50	1,15	0,90
BZ-U 10-10/90	3,50	2,70	2,00	1,75

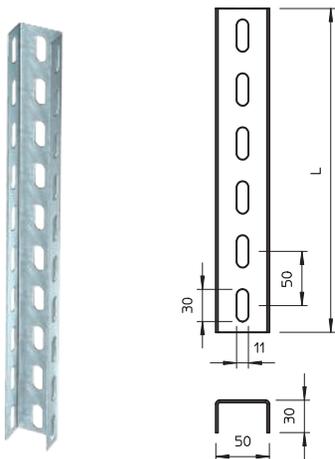
beidseitige Belastung				
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
	110	210	310	410
BZ-U 8-10/75	3,75	3,25	2,80	2,50
BZ-U 10-10/90	6,00	5,80	5,00	4,50

Max. Belastung F_{ges.} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel. Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand a_i = 10 cm. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastung



US 3-Stiel



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 20 FS	200	2	1	27,000	6342302
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	6342304
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	6342306
US 3 50 FS	500	2	1	67,000	6342308
US 3 60 FS	600	2	1	80,000	6342310
US 3 70 FS	700	2	1	93,000	6342312
US 3 80 FS	800	2	1	107,000	6342314
US 3 90 FS	900	2	1	120,000	6342316
US 3 100 FS	1000	2	1	133,000	6342318
US 3 150 FS	1500	2	1	200,000	6342328
US 3 200 FS	2000	2	1	266,000	6342338
US 3 300 FS	3000	2	1	399,000	6342340
US 3 600 FS	6000	2	1	798,000	6342345
US 3 600 FT	6000	2	1	834,000	6342450
US 3 30 VA4301	300	2	1	40,000	6342455
US 3 50 VA4301	500	2	1	66,000	6342457
US 3 100 VA4301	1000	2	1	132,000	6342460
US 3 150 VA4301	1500	2	1	198,000	6342463
US 3 200 VA4301	2000	2	1	263,000	6342466
US 3 600 VA4301	6000	2	1	790,000	6342468
US 3 30 VA4571	300	2	1	40,000	6342485
US 3 50 VA4571	500	2	1	66,000	6342488
US 3 100 VA4571	1000	2	1	132,000	6342491
US 3 150 VA4571	1500	2	1	198,000	6342494
US 3 200 VA4571	2000	2	1	263,000	6342497
US 3 600 VA4571	6000	2	1	790,000	6342505

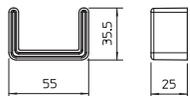
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 30 x 50 mm.

Schutzkappe

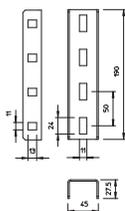


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	1,068	6338458

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.

U-Stielverbinder



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 3 FT	10	48,000	6018513
VUS 3 VA4301	1	25,600	6018517
VUS 3 VA4571	1	48,000	6018520

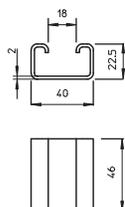
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 3-Stielen.

Distanzstück



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 25 FT	20	7,500	6416446
DSK 25 VA4301	10	7,500	6416448
DSK 25 VA4571	10	7,500	6416450

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Distanzstück zum Einsatz in US 3-Stielen.

Flachrundschaube

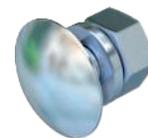
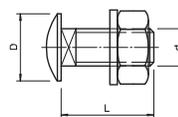
Typ	Abmes- sung mm	Festigkeits- klasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRS 10x25 F 8.8	M 10 x 25	8.8	50	4,500	6407560
FRS 10x25 A2	M 10 x 25	A2-70	50	4,500	6406718
FRS 10x25 A4	M 10 x 25	A4-70	50	4,500	6407524

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

F feuerverzinkt

Die Flachrundschaube kann in Kombination mit tauchfeuer- und Double-Dip-verzinkten Artikeln eingesetzt werden.

Flachrundschaube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.



Sechskantschraube

Typ	Abmes- sung mm	Maß L	Maß d	Maß SW	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS 10x80 F	M 10 x 80	80	10	17	20	7,700	6418250
SKS 10x90 F	M 10 x 90	90	10	17	20	7,800	6418252
SKS 10x90 A2	M10 x 90	90	10	17	20	10,038	6418255
SKS 10x80 A4	M10 x 80	80	10	17	20	7,800	6418248
SKS 10x90 A4	M10 x 90	90	10	17	20	7,800	6418256

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

F feuerverzinkt

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.



Kopfplatte

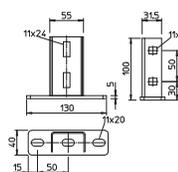
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 3 FT	10	46,800	6348874
KU 3 VA4571	10	41,000	6348877

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

GB gebeizt FT tauchfeuerverzinkt

Die Kopfplatte kann an Fixlängen des U-Stiels Typ US 3 montiert werden. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Kopfplatte für die Montage an US 3-Stielen.



Kopfplatte, variabel

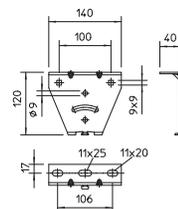
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 3 V FS	20	40,000	6348881
KU 3 V FT	20	41,300	6348883
KU 3 V VA4301	20	40,000	6348884
KU 3 VA4301	10	41,000	6348876

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

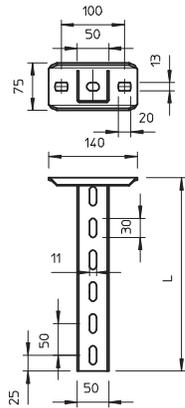
FS bandverzinkt GB gebeizt FT tauchfeuerverzinkt

Die variable Kopfplatte kann an Fixlängen des U-Stiels Typ US 3 oder Profilschienen Typ 2068 montiert werden. Die maximale einseitige Winkeleinstellung beträgt 20°.

Variable Kopfplatte für die Montage an US 3-Stielen und Profilschienen Typ 2068.



US 5-Hängestiel



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	10	1	85,000	6341527
US 5 K 30 FT	300	2,5	10	1	110,000	6341535
US 5 K 40 FT	400	2,5	10	1	136,000	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	10	1	161,000	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	10	1	185,000	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	10	1	210,000	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	10	1	236,000	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	10	1	261,000	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	10	1	286,000	6341616
US 5 K 110 FT	1100	2,5	10	1	311,000	6341624
US 5 K 120 FT	1200	2,5	10	1	337,000	6341632

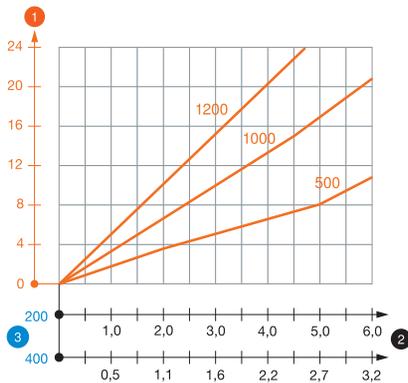
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Di-stanzstücks Typ DSK 45.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 50 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

Belastung



Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 5 K

- 1 Durchbiegung des Hängestielendes bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
 - 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stiellängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für US 5 K-Hängestiel

einseitige Belastung						
	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerbreite [mm]					
	Dübel Typ	110	210	310	410	
BZ-U 10-10-30/90	3,75	2,75	2,20	1,80		
BZ 12-15-35/110	5,75	4,75	3,85	3,25		

beidseitige Belastung						
	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerbreite [mm]					
	Dübel Typ	110	210	310	410	510
BZ-U 10-10-30/90	6,00	5,80	5,00	4,50	3,80	1,75
BZ 12-15-35/110	10,00	10,00	9,00	8,00	6,75	5,50

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel. Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand $a_i = 10$ cm. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

US 5-Hängestiel

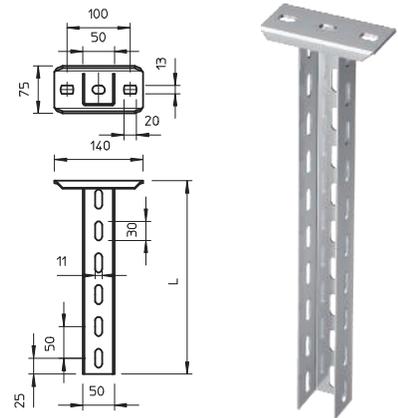


Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 K 20 VA4301	200	2,5	10	1	100,000	6341358
US 5 K 30 VA4301	300	2,5	10	1	125,000	6341362
US 5 K 40 VA4301	400	2,5	10	1	150,000	6341366
US 5 K 50 VA4301	500	2,5	10	1	175,000	6341370
US 5 K 60 VA4301	600	2,5	10	1	200,000	6341374
US 5 K 70 VA4301	700	2,5	10	1	225,000	6341378
US 5 K 80 VA4301	800	2,5	10	1	255,000	6341382
US 5 K 90 VA4301	900	2,5	10	1	280,000	6341386
US 5 K 100VA4301	1000	2,5	10	1	300,000	6341390
US 5 K 110VA4301	1100	2,5	10	1	330,000	6341394
US 5 K 120VA4301	1200	2,5	10	1	360,000	6341398
US 5 K 20 VA4571	200	2,5	10	1	100,000	6341209
US 5 K 30 VA4571	300	2,5	10	1	125,000	6341213
US 5 K 40 VA4571	400	2,5	10	1	150,000	6341217
US 5 K 50 VA4571	500	2,5	10	1	175,000	6341221
US 5 K 60 VA4571	600	2,5	10	1	180,000	6341225
US 5 K 70 VA4571	700	2,5	10	1	225,000	6341228
US 5 K 80 VA4571	800	2,5	10	1	255,000	6341233
US 5 K 90 VA4571	900	2,5	10	1	280,000	6341237
US 5 K 100VA4571	1000	2,5	10	1	300,000	6341241
US 5 K 110VA4571	1100	2,5	10	1	360,000	6341245
US 5 K 120VA4571	1200	2,5	10	1	360,000	6341249

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

GB gebleizt

Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.



Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 5 K VA

- 1 Durchbiegung des Hängestielendes bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stiellängen in mm

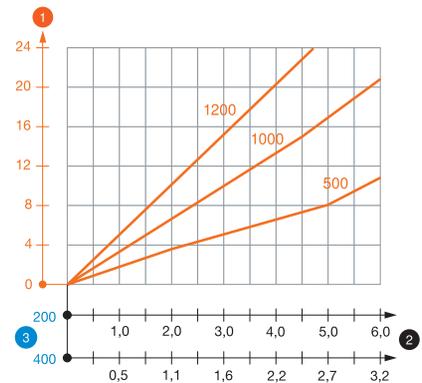
Belastungskennwerte Dübel für US 5 K-Hängestiel

		einseitige Belastung			
		Maximale Belastung [kN]			
		Auslegerbreite [mm]			
Dübel Typ		110	210	310	410
BZ-U 10-10/90		3,75	2,75	2,20	1,80
BZ 70 M12-15/110		5,75	4,75	3,85	3,25

		beidseitige Belastung					
		Maximale Belastung [kN]					
		Auslegerbreite [mm]					
Dübel Typ		110	210	310	410	510	610
BZ-U 10-10/90		6,00	5,80	5,00	4,50	3,80	1,75
BZ 70 M12-15/110		10,00	10,00	9,00	8,00	6,75	5,50

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel. Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand ai = 10 cm. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastung

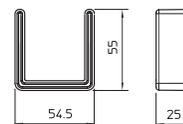


Schutzkappe

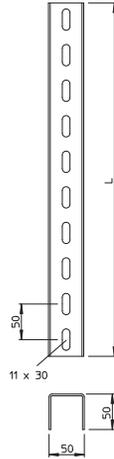
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	1,300	6338462

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.



US 5-Stiel

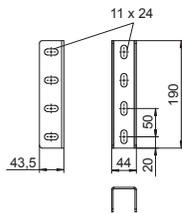


Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 20 FT	200	2,5	1	51,000	6340881
US 5 30 FT	300	2,5	1	79,000	6340903
US 5 40 FT	400	2,5	1	106,000	6340911
US 5 50 FT	500	2,5	1	133,000	6340938
US 5 60 FT	600	2,5	1	160,000	6340946
US 5 70 FT	700	2,5	1	175,000	6340950
US 5 80 FT	800	2,5	1	200,000	6340954
US 5 90 FT	900	2,5	1	227,000	6340958
US 5 100 FT	1000	2,5	1	265,000	6340962
US 5 110 FT	1100	2,5	1	278,000	6340964
US 5 150 FT	1500	2,5	1	395,000	6340966
US 5 200 FT	2000	2,5	1	506,000	6340970
US 5 300 FT	3000	2,5	1	795,000	6340989
US 5 600 FT	6000	2,5	1	1.578,000	6340997
US 5 20 VA4301	200	2,5	1	48,000	6341101
US 5 30 VA4301	300	2,5	1	72,000	6341105
US 5 40 VA4301	400	2,5	1	97,000	6341109
US 5 50 VA4301	500	2,5	1	121,000	6341113
US 5 70 VA4301	700	2,5	1	169,000	6341121
US 5 80 VA4301	800	2,5	1	193,000	6341125
US 5 90 VA4301	900	2,5	1	217,000	6341129
US 5 100 VA4301	1000	2,5	1	242,000	6341133
US 5 110 VA4301	1100	2,5	1	266,000	6341137
US 5 120 VA4301	1200	2,5	1	290,000	6341141
US 5 300 VA4301	3000	2,5	1	726,000	6341152
US 5 30 VA4571	300	2,5	1	73,000	6341053
US 5 40 VA4571	400	2,5	1	97,000	6341055
US 5 50 VA4571	500	2,5	1	121,000	6341057
US 5 60 VA4571	600	2,5	1	145,000	6341059
US 5 80 VA4571	800	2,5	1	193,000	6341063
US 5 90 VA4571	900	2,5	1	217,000	6341065
US 5 300 VA4571	3000	2,5	1	726,000	6341073

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571
 FT tauchfeuerverzinkt

Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.
 U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 50 x 50 mm.

U-Stielverbinder

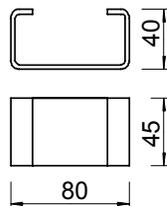


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 5 FT	10	44,000	6018505

St Stahl
 FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
 U-Stielverbinder zur Verbindung von US 5-Stielen.

Distanzstück



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 45 FT	20	18,000	6416500
DSK 45 VA4301	10	15,000	6416489
DSK 45 VA4571	10	15,000	6416462

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571
 FT tauchfeuerverzinkt

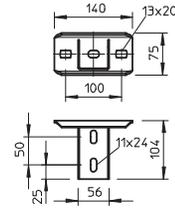
Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird.
 Distanzstück zum Einsatz in US 5-Stiel und in die Kopfplatte Typ KU 7 VQP.

Kopfplatte US 5

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KUS 5 FT	10	75,000	6348904

St Stahl
 FT tauchfeuerverzinkt

Bei der Montage der Kopfplatte bitte das Distanzstück Typ DSK 45 einsetzen!
 Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

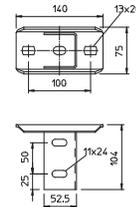


Kopfplatte US 5 NOK

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KUS 5 NOK FT	10	75,000	6348939
KUS 5 NOK VA4301	10	61,000	6348947

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301
 GB gebeizt FT tauchfeuerverzinkt

Bei der Montage der Kopfplatte bitte das Distanzstück Typ DSK 45 einsetzen!
 Kopfplatte mit 90° gedrehter U-Stielaufnahme.



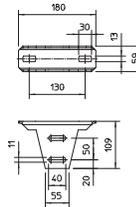
Kopfplatte, variabel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 5 V FT	4	82,000	6348920
KU 5 V VA4301	4	81,000	6348925

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301
 FT tauchfeuerverzinkt

Bei der Montage der Kopfplatte wird zur Stabilisierung das Distanzstück Typ DSK 47 eingesetzt.
 Die maximale Winkeleinstellung beträgt einseitig ca. 30°.

Variable Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.



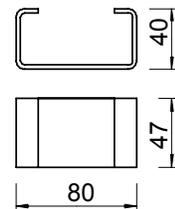
Distanzstück

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 47 FT	20	19,000	6416504
DSK 47 VA4301	10	16,000	6416507
DSK 47 VA4571	10	16,000	6416511

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571
 FT tauchfeuerverzinkt

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit beim Anziehen der durchgängigen Sechskantschrauben die Kopfplatte nicht verformt wird.

Distanzstück zum Einsatz in Kopfplatte Typ KU 5 V.

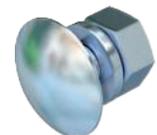
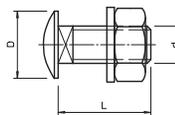


Flachrundschrube

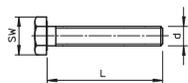
Typ	Abmessung mm	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRS 10x25 F 8.8	M 10 x 25	8.8	50	4,500	6407560
FRS 10x25 A2	M 10 x 25	A2-70	50	4,500	6406718
FRS 10x25 A4	M 10 x 25	A4-70	50	4,500	6407524

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4
 F feuerverzinkt

Flachrundschrube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskanmutter.



Sechskantschraube



Typ	Abmes- sung mm	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		L mm	d mm	SW mm			
SKS 10x80 F	M 10 x 80	80	10	17	20	7,700	6418250
SKS 10x90 F	M 10 x 90	90	10	17	20	7,800	6418252
SKS 10x120 F	M 10 x 120	120	10	17	20	13,500	3160793
SKS 10x90 A2	M10 x 90	90	10	17	20	10,038	6418255
SKS 10x80 A4	M10 x 80	80	10	17	20	7,800	6418248
SKS 10x90 A4	M10 x 90	90	10	17	20	7,800	6418256

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei A2 **V4A** Edelstahl, rostfrei A4

F feuerverzinkt

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.

US 7-Hängestiel



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 K 20 FT	200	4	11	1	177,000	6339018
US 7 K 30 FT	300	4	11	1	218,000	6339034
US 7 K 40 FT	400	4	11	1	261,000	6339050
US 7 K 50 FT	500	4	11	1	302,000	6339077
US 7 K 60 FT	600	4	11	1	344,000	6339093
US 7 K 70 FT	700	4	11	1	387,000	6339115
US 7 K 80 FT	800	4	11	1	418,000	6339131
US 7 K 90 FT	900	4	11	1	470,000	6339166
US 7 K 100 FT	1000	4	11	1	499,000	6339182
US 7 K 110 FT	1100	4	11	1	550,000	6339190
US 7 K 120 FT	1200	4	11	1	591,000	6339204
US 7 K 130 FT	1300	4	11	1	636,000	6339212
US 7 K 140 FT	1400	4	11	1	675,000	6339220
US 7 K 150 FT	1500	4	11	1	718,000	6339239
US 7 K 160 FT	1600	4	11	1	760,000	6339247
US 7 K 170 FT	1700	4	11	1	802,000	6339255
US 7 K 180 FT	1800	4	11	1	843,000	6339263
US 7 K 190 FT	1900	4	11	1	884,000	6339271
US 7 K 200 FT	2000	4	11	1	927,000	6339298

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 70 x 50 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 7 K

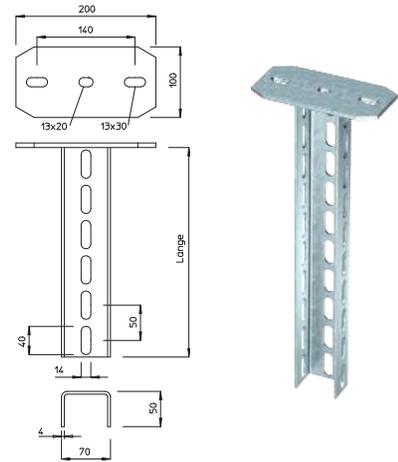
- 1 Durchbiegung des Hängestielendes bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stiellängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für U-Stiel Typ US 7 K

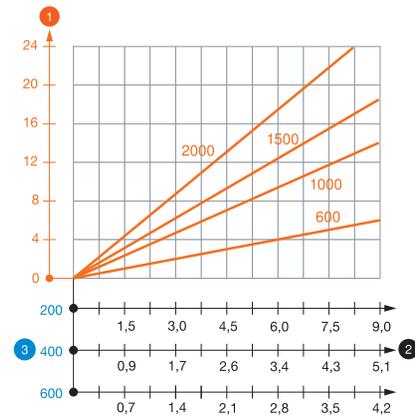
		einseitige Belastung						
Dübel Typ	Auslegerbreite [mm]	Maximale Belastung [kN]						
		110	210	310	410	510	610	
		BZ-U 10-10-30/90	4,25	3,25	2,50	2,25	2,00	1,75
BZ 12-15-35/110	7,25	5,50	4,50	4,00	3,50	3,00		

		beidseitige Belastung						
Dübel Typ	Auslegerbreite [mm]	Maximale Belastung [kN]						
		110	210	310	410	510	610	
		BZ-U 10-10-30/90	7,25	6,25	5,75	5,25	4,80	4,50
BZ 12-15-35/110	11,00	11,00	10,00	9,00	8,50	8,00		

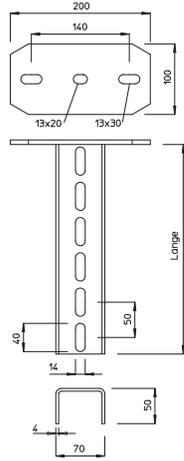
Max. Belastung F_{ges.} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel. Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand a_i = 14 cm. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!



Belastung



US 7-Hängestiel



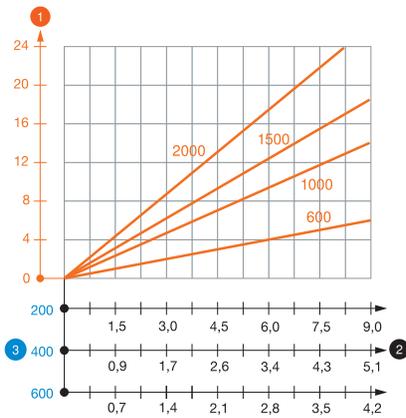
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 K 20 VA4301	200	4	11	1	173,000	6338607
US 7 K 30 VA4301	300	4	11	1	213,000	6338615
US 7 K 40 VA4301	400	4	11	1	256,000	6338623
US 7 K 50 VA4301	500	4	11	1	296,000	6338631
US 7 K 60 VA4301	600	4	11	1	337,000	6338658
US 7 K 70 VA4301	700	4	11	1	377,000	6338666
US 7 K 80 VA4301	800	4	11	1	410,000	6338674
US 7 K 90 VA4301	900	4	11	1	459,000	6338682
US 7 K 100VA4301	1000	4	11	1	491,000	6338690
US 7 K 110VA4301	1100	4	11	1	531,000	6338704
US 7 K 120VA4301	1200	4	11	1	571,000	6338712
US 7 K 140VA4301	1400	4	11	1	650,000	6338739
US 7 K 150VA4301	1500	4	11	1	690,000	6338747
US 7 K 200VA4301	2000	4	11	1	889,000	6338801
US 7 K 100VA4571	1000	4	11	1	500,000	6338872
US 7 K 200VA4571	2000	4	11	1	905,000	6338881

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

GB gebeizt

Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.

Belastung



Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 7 K VA

- 1 Durchbiegung des Hängestielendes bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stiellängen in mm

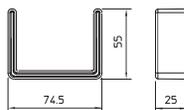
Belastungskennwerte Dübel für U-Stiel Typ US 7 K

einseitige Belastung						
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerbreite [mm]					
	110	210	310	410	510	610
BZ-U 10-10/90	4,25	3,25	2,50	2,25	2,00	1,75
BZ 70 M12-15/110	7,25	5,50	4,50	4,00	3,50	3,00

beidseitige Belastung						
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerbreite [mm]					
	110	210	310	410	510	610
BZ-U 10-10/90	7,25	6,25	5,75	5,25	4,80	4,50
BZ 70 M12-15/110	11,00	11,00	10,00	9,00	8,50	8,00

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel. Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand $a_l = 14$ cm. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Schutzkappe



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 KS OR	pastellorange	20	1,806	6338497

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 7-Stielen.

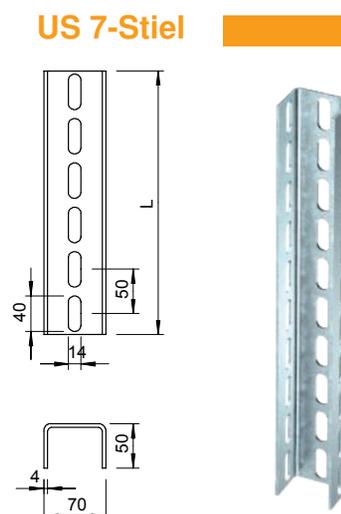
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 20 FT	200	4	1	81,000	6340016
US 7 30 FT	300	4	1	121,000	6340032
US 7 40 FT	400	4	1	166,000	6340059
US 7 50 FT	500	4	1	208,000	6340075
US 7 60 FT	600	4	1	249,000	6340091
US 7 70 FT	700	4	1	290,000	6340113
US 7 80 FT	800	4	1	323,000	6340148
US 7 90 FT	900	4	1	370,000	6340164
US 7 100 FT	1000	4	1	416,000	6340180
US 7 110 FT	1100	4	1	457,000	6340199
US 7 120 FT	1200	4	1	484,000	6340202
US 7 130 FT	1300	4	1	540,000	6340210
US 7 140 FT	1400	4	1	580,000	6340229
US 7 150 FT	1500	4	1	620,000	6340237
US 7 160 FT	1600	4	1	660,000	6340245
US 7 170 FT	1700	4	1	686,000	6340253
US 7 180 FT	1800	4	1	750,000	6340261
US 7 190 FT	1900	4	1	790,000	6340288
US 7 200 FT	2000	4	1	807,000	6340296
US 7 300 FT	3000	4	1	1.250,000	6340377
US 7 400 FT	4000	4	1	1.660,000	6340393
US 7 600 FT	6000	4	1	2.490,000	6340318
US 7 50 VA4301	500	4	1	202,000	6341764
US 7 100 VA4301	1000	4	1	406,000	6341810
US 7 150 VA4301	1500	4	1	608,000	6341861
US 7 200 VA4301	2000	4	1	811,000	6341950
US 7 300 VA4301	3000	4	1	1.216,000	6341969
US 7 600 VA4301	6000	4	1	2.433,000	6341993
US 7 600 VA4571	6000	4	1	2.433,000	6341995

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.

U-Stiel in Fixlängen. Abmessungen 70 x 50 mm.



U-Stielverbinder

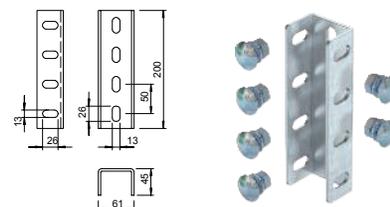
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 7 FT	10	114,000	6018378
VUS 7 VA4301	1	110,000	6018408

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 7-Stielen.



Distanzstück

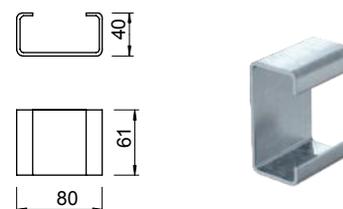
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 61 FT	20	25,000	6416519
DSK 61 VA4301	10	21,000	6416527
DSK 61 VA4571	10	21,000	6416533

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

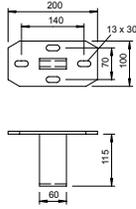
FT tauchfeuerverzinkt

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird.

Distanzstück zum Einsatz in US 7-Stielen.



Kopfplatte, leichte Ausführung



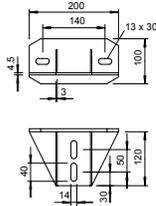
Typ
KU 7 FT

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Befestigungsmaterial (2 Sechskantschrauben SKS 12x100) bitte separat bestellen.
Leichte Kopfplatte für die Montage an US 7-Stiel.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
10	148,000	6349102

Kopfplatte, schwere Ausführung



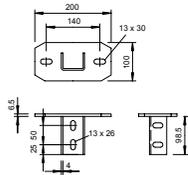
Typ
KU 7 NOX FT

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Befestigungsmaterial (2 Flachrundsrauben FRS 12x25) bitte separat bestellen.
Kopfplatte in schwerer Ausführung für die Montage an US 7-Stiel.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1	184,000	6349056

Kopfplatte, schwere Ausführung



Typ
KUS 7 VA4301

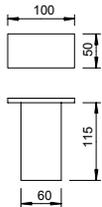
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

GB gebeizt

Befestigungsmaterial (2 Flachrundsrauben FRS 12x25) bitte separat bestellen.
Kopfplatte in schwerer Ausführung für die Montage an US 7-Stiele.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
10	140,000	6349277

Kopfplatte, zum Anschweißen



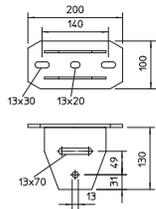
Typ
KU 7 AOX FT

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Befestigungsmaterial (2 Sechskantschrauben SKS 12x100) bitte separat bestellen.
Kopfplatte für US 7-Stiel zum Anschweißen an Stahlträger.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1	82,000	6349218

Kopfplatte, variabel



Typ
KU 7 VQP FT

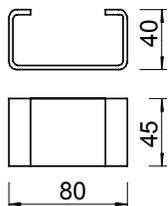
St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

GB gebeizt **FT** tauchfeuerverzinkt

Befestigungsmaterial (2 Sechskantschrauben SKS 12x80 und Distanzstück DSK 45) bitte separat bestellen. Die maximale Winkeleinstellung beträgt einseitig 30°.
Variable Kopfplatte für die Montage an US 7-Stiel.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
10	181,600	6349153
1	180,700	6349196

Distanzstück



Typ
DSK 45 FT

DSK 45 VA4301

DSK 45 VA4571

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571
FT tauchfeuerverzinkt

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in US 5-Stiel und in die Kopfplatte Typ KU 7 VQP.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
20	18,000	6416500
10	15,000	6416489
10	15,000	6416462

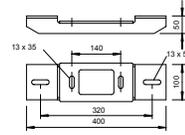
Adapterkopfplatte, symmetrisch

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KA-SY FT	1	277,000	6346804

- St** Stahl
- FT** tauchfeuerverzinkt

Die Adapterkopfplatte erhöht die Tragfähigkeit der IS 8 K und US 7 K-Stiele unter Berücksichtigung der Dübelkennwerte.

Adapterkopfplatte in symmetrischer Ausführung zur Erhöhung der Tragfähigkeit bei IS 8 K und US 7 K-Hängestielen.



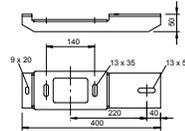
Adapterkopfplatte, asymmetrisch

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KA-ASY FT	1	280,000	6346820

- St** Stahl
- FT** tauchfeuerverzinkt

Die Adapterkopfplatte erhöht die Tragfähigkeit der IS 8 K und US 7 K-Stiele unter Berücksichtigung der Dübelkennwerte.

Adapterkopfplatte in asymmetrischer Ausführung zur Erhöhung der Tragfähigkeit bei IS 8 K und US 7 K-Hängestielen.

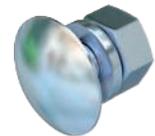
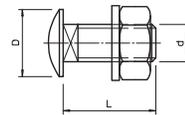


Flachrundschraube

Typ	Abmes- sung mm	Festigkeits- klasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRS 12x25 F	M 12 x 25	—	10	6,400	6406254
FRS 12x25 A2	M 12 x 25	A2-70	25	6,400	6406750

- St** Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei A2
- F** feuerverzinkt

Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

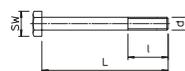


Sechskantschraube

Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Festigkeits- klasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS 12x80 F	M 12 x 80	80	12	19	—	20	11,800	6418287
SKS 12x100 F	M 12 x 100	100	12	19	—	20	12,600	6418295
SKS 12x110 F	M 12 x 110	110	12	19	—	20	14,500	6418317
SKS 12x130 F	M 12 x 130	130	12	19	—	20	15,500	6408478
SKS 12x80 A2	M 12 x 80	80	12	19	A2-70	20	11,800	6418279
SKS 12x100 A2	M 12 x 100	100	12	19	A2-70	20	12,000	6418368
SKS 12x110 A2	M 12 x 110	110	12	19	A2-70	20	14,500	6418376

- St** Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei A2
- F** feuerverzinkt

Sechskantschraube mit Sechskantmutter, Unterlegscheibe und Zahnscheibe.



Wand- und Stielausleger MWA 12



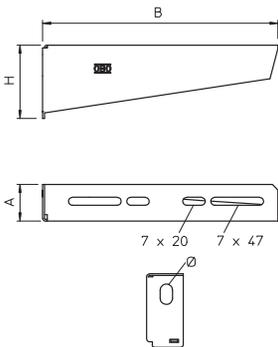
Typ	Breite F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	kN			
MWA 12 11S FS	110	1,2	30	17,200	6424716
MWA 12 21S FS	210	1,2	30	29,000	6424732
MWA 12 31S FS	310	1,2	30	50,300	6424740
MWA 12 41S FS	410	1,2	30	68,000	6424759

SI Stahl

FS bandverzinkt

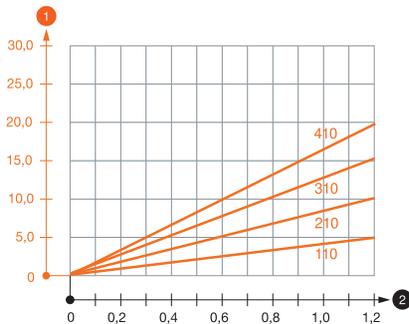
Inklusive Schraube M10x25 zur Befestigung an U-Stielen.
Leichter Wand- und Stielausleger in gefalteter Ausführung.

Abmessungen



Typ	Maß			
	B mm	A mm	H mm	Loch-Ø mm
MWA 12 11S FS	110	32,5	53	11
MWA 12 21S FS	210	32,5	65	11
MWA 12 31S FS	310	38	75	11
MWA 12 41S FS	410	38	83	11

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ MWA 12

1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWA 12

Wandbefestigung				
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
	110	210	310	410
BZ-U 8-10-21/75	1,20	0,95	0,70	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,20	1,20	1,20	1,20

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungswerte für MWA 12 am Hängestiel

Maximale Belastung F ges. in kN					
Stiel	Auslegerlänge in mm				
	100	200	300	400	
US 3 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20	
US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20	
US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20	
US 5 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20	

Wand- und Stielausleger MWAM 12

Typ	Breite F in kN		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	kN	Stück	kg/100 St.	
MWAM 12 11 FS	110	1,2	30	19,500	6424550
MWAM 12 21 FS	210	1,2	30	26,000	6424552
MWAM 12 31 FS	310	1,2	30	51,900	6424554
MWAM 12 41 FS	410	1,2	25	69,700	6424556

St Stahl

FS bandverzinkt

Wand- und Stielausleger MWAM.. inklusive:

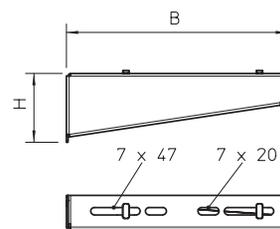
1. Zwei vormontierter Schnellbefestigungen zur rationellen Kabelrinnen-Befestigung.
2. Flachrundschaube M10 x 25 zur Befestigung am U-Stiel.

Leichter Wand- und Stielausleger inklusive Schnellbefestigung in gefalteter Ausführung für den Einsatz bei Kabelrinnen Typ RKSM.

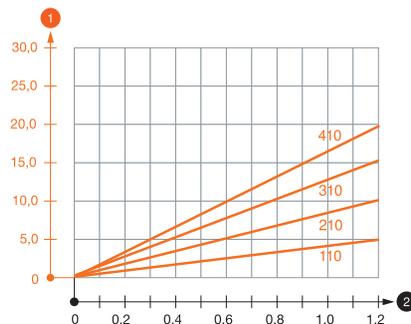


Typ	Maß	Maß	Maß	Loch-Ø
	B	A	H	
	mm	mm	mm	mm
MWAM 12 11 FS	110	32,5	53	11
MWAM 12 21 FS	210	32,5	65	11
MWAM 12 31 FS	310	38	75	11
MWAM 12 41 FS	410	38	83	11

Abmessungen



Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ MWAM 12

1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWAM 12

Dübel Typ	Wandbefestigung			
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
	110	210	310	410
BZ-U 8-10-21/75	1,20	0,95	0,70	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,20	1,20	1,20	1,20

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungswerte für MWAM 12 am Hängestiel

Stiel	Maximale Belastung F ges. in kN			
	Auslegerlänge in mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20

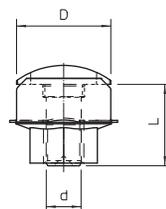
Schnellbefestigung

Typ	Abmes-	Maß	Maß	Maß	Verp. Gewicht	Art.-Nr.	
	sung	L	d	D			
	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
FCM F	M 6 x 12	12	6	13,5	50	0,720	6424548

St Stahl

F feuerverzinkt

Die Schnellbefestigung kann nachträglich in alle Ausleger mit der Lochung 7 x ... montiert werden. Schnellbefestigung für die rationelle Befestigung von Kabelrinnen auf Auslegern.



Wand- und Stielausleger AW 15



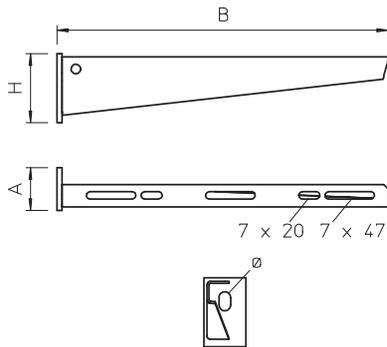
Typ	Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 15 11 FT	110	1,5	30	14,000	6420656
AW 15 16 FT	160	1,5	30	20,000	6420664
AW 15 21 FT	210	1,5	30	26,000	6420680
AW 15 31 FT	310	1,5	30	39,900	6420710
AW 15 41 FT	410	1,5	30	55,000	6420745
AW 15 51 FT	510	1,5	20	72,000	6420788
AW 15 56 FT	560	1,5	20	77,000	6420796
AW 15 61 FT	610	1,5	20	85,000	6420826

St Stahl

FT tauchfeuverzinkt

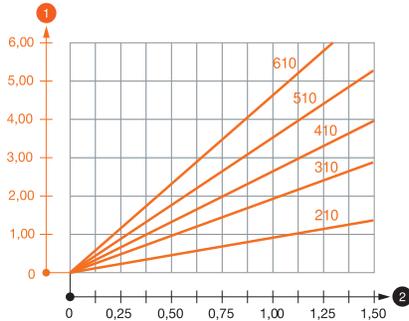
Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!
Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 15 11 FT	110	40	50	11
AW 15 16 FT	160	40	55	11
AW 15 21 FT	210	40	60	11
AW 15 31 FT	310	40	65	11
AW 15 41 FT	410	40	70	11
AW 15 51 FT	510	40	75	11
AW 15 56 FT	560	40	80	11
AW 15 61 FT	610	40	80	11

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW 15

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15

Dübel Typ	Wandbefestigung							
	Maximale Belastung [kN]							
	Auslegerbreite [mm]							
	110	160	210	310	410	510	560	610
BZ-U 8-10-21/75	1,10	0,90	0,80	0,65	0,55	0,50	0,45	0,45
BZ-U 10-10-30/90	1,50	1,50	1,40	1,10	0,95	0,85	0,80	0,80

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungswerte für AW 15 am Hängestiel

Stiel	Maximale Belastung F ges. in kN			
	Auslegerlänge in mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,30	1,30
US 3 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,30	1,30
US 5 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,50	1,50
US 5 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,40	1,50

Wand- und Stielausleger AW 15

Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
AW 15 11 VA4301	110	1,5	30	14,000	6421008
AW 15 21 VA4301	210	1,5	30	25,600	6421024
AW 15 31 VA4301	310	1,5	30	38,200	6421032
AW 15 41 VA4301	410	1,5	30	55,000	6421036
AW 15 51 VA4301	510	1,5	20	68,000	6421040
AW 15 61 VA4301	610	1,5	20	85,000	6421044
AW 15 11 VA4571	110	1,5	30	14,000	6392008
AW 15 21 VA4571	210	1,5	30	25,600	6392016
AW 15 31 VA4571	310	1,5	30	38,200	6392024
AW 15 41 VA4571	410	1,5	30	55,000	6392032
AW 15 51 VA4571	510	1,5	20	68,000	6392040
AW 15 61 VA4571	610	1,5	20	85,000	6392059

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

GB gebeizt

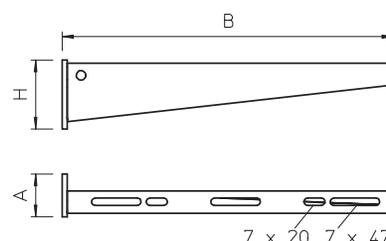
Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.



Typ	Breite mm	Maß		Loch-Ø mm
		A mm	H mm	
AW 15 11 VA4301	110	40	50	11
AW 15 21 VA4301	210	40	60	11
AW 15 31 VA4301	310	40	65	11
AW 15 41 VA4301	410	40	70	11
AW 15 51 VA4301	510	40	75	11
AW 15 61 VA4301	610	40	80	11

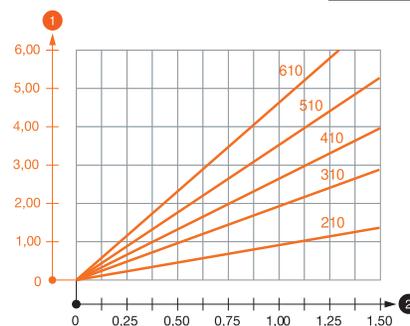
Abmessungen



Belastung

Belastungsdiagramm Ausleger AW 15 VA

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15

Dübel	Auslegerbelastung					
	Maximale Belastung F ges. in kN					
	Auslegerlänge in mm					
zul.						
F kN	100	200	300	400	500	600
	3,57	1,09	0,90	0,73	0,65	0,61
					0,61	0,55

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Wand- und Stielausleger AW 30



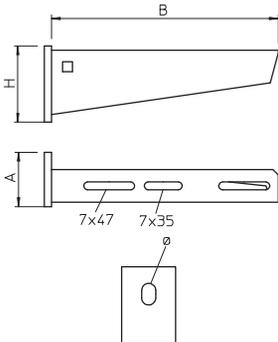
Typ	Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 30 11 FT	110	3	1	22,000	6419704
AW 30 16 FT	160	3	1	34,000	6419712
AW 30 21 FT	210	3	1	42,000	6419720
AW 30 31 FT	310	3	1	63,000	6419747
AW 30 41 FT	410	3	1	89,000	6419763
AW 30 51 FT	510	3	1	130,000	6419798
AW 30 56 FT	560	3	1	185,000	6419844
AW 30 61 FT	610	3	1	158,000	6419828
AW 30 71 FT	710	3	1	214,000	6419836

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

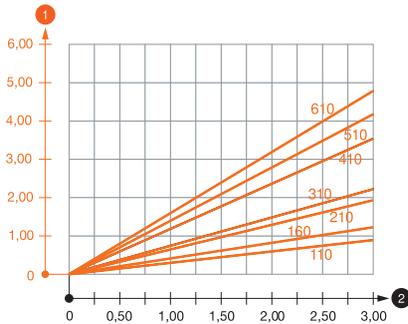
Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!
Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 30 11 FT	110	50	60	11
AW 30 16 FT	160	50	65	11
AW 30 21 FT	210	50	70	13
AW 30 31 FT	310	50	80	13
AW 30 41 FT	410	50	80	13
AW 30 51 FT	510	50	90	13
AW 30 56 FT	560	50	100	13
AW 30 61 FT	610	50	100	13
AW 30 71 FT	710	50	100	13

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW 30

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30

Dübel Typ	Wandbefestigung						
	Maximale Belastung [kN]						
	Auslegerbreite [mm]						
	110	160	210	310	410	510	560
BZ-U 10-10-30/90	2,50	2,10	1,65	1,40	1,10	1,00	1,00
BZ 12-15-35/110	3,00	2,65	2,90	2,50	1,90	1,80	1,75

* Werte mit Rinnenbreite 600

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungswerte für AW 30 am Hängestiel

Stiel	Maximale Belastung F ges. in kN			
	Auslegerlänge in mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20- 60	2,10	1,80	1,30	1,30
US 3 K/ 70- 120	1,80	1,50	1,30	1,30
US 5 K/ 20- 60	2,40	2,00	1,80	2,50
US 5 K/ 70- 120	2,40	2,00	1,40	2,50

Wand- und Stielausleger AW 30

Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 30 11 VA4301	110	3	1	21,200	6442803
AW 30 21 VA4301	210	3	1	38,200	6442838
AW 30 31 VA4301	310	3	1	61,000	6442854
AW 30 41 VA4301	410	3	1	86,000	6442870
AW 30 51 VA4301	510	3	1	126,000	6442897
AW 30 61 VA4301	610	3	1	154,000	6442919
AW 30 11 VA4571	110	3	1	21,200	6443615
AW 30 21 VA4571	210	3	1	38,000	6443311
AW 30 31 VA4571	310	3	1	61,000	6443621
AW 30 41 VA4571	410	3	1	86,000	6443346
AW 30 51 VA4571	510	3	1	126,000	6443625
AW 30 61 VA4571	610	3	1	154,000	6443627



V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

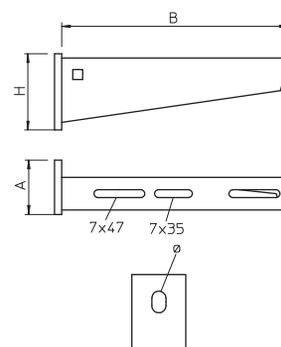
GB gebeizt

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Typ	Breite mm	Maß		Loch-Ø mm
		A mm	H mm	
AW 30 11 VA4301	110	50	60	11
AW 30 21 VA4301	210	50	70	13
AW 30 31 VA4301	310	50	80	13
AW 30 41 VA4301	410	50	80	13
AW 30 51 VA4301	510	50	90	13
AW 30 61 VA4301	610	50	100	13

Abmessungen



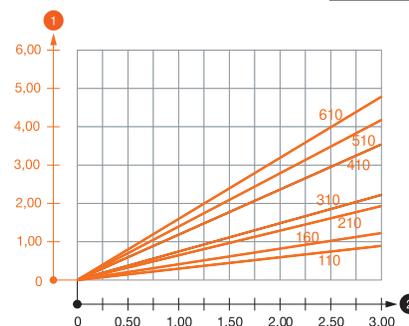
Belastung

Belastungsdiagramm Ausleger AW 30 VA

1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30

Dübel	Auslegerbelastung					
	Maximale Belastung F ges. in kN					
	Auslegerlänge in mm					
zul.						
F kN	100	200	300	400	500	600
	3,57	1,66	1,12	0,99	0,76	0,74
	4,76	2,21	1,50	1,32	1,01	0,99

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Wand- und Stielausleger AW 55



Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 55 21 FT	210	5,5	1	77,000	6418554
AW 55 31 FT	310	5,5	1	123,000	6418570
AW 55 41 FT	410	5,5	1	167,000	6418597
AW 55 51 FT	510	5,5	1	249,000	6418619
AW 55 56 FT	560	5,5	1	282,000	6418627
AW 55 61 FT	610	5,5	1	305,000	6418635
AW 55 71 FT	710	5,5	1	418,000	6418651
AW 55 81 FT	810	5,5	1	477,000	6418686
AW 55 91 FT	910	5,5	1	558,000	6418708
AW 55 101 FT	1010	5,5	1	640,000	6418724

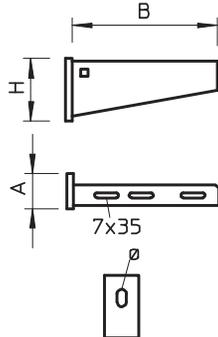
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

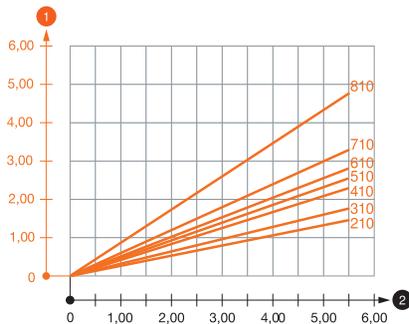
Schwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 55 21 FT	210	50	90	13,5
AW 55 31 FT	310	50	110	13,5
AW 55 41 FT	410	50	130	13,5
AW 55 51 FT	510	60	145	13,5
AW 55 56 FT	560	60	165	13,5
AW 55 61 FT	610	60	165	13,5
AW 55 71 FT	710	60	195	13,5
AW 55 81 FT	810	60	195	13,5
AW 55 91 FT	910	60	215	13,5
AW 55 101 FT	1010	60	230	13,5

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW 55

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55

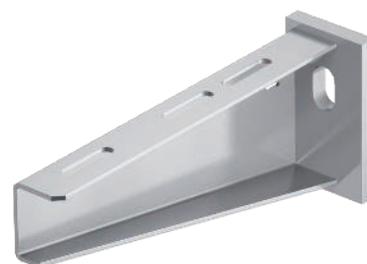
Dübel Typ	Wandbefestigung						
	Maximale Belastung [kN]						
	Auslegerbreite [mm]						
	210	310	410	510	560	610	710*
BZ-U 10-10-30/90	2,20	2,10	2,00	1,90	1,90	1,80	1,75
BZ 12-15-35/110	3,80	3,50	3,50	3,25	3,30	3,00	3,00
SZ-B 18/0x142	4,10	4,06	4,02	3,83	3,83	3,56	2,88

* Werte mit Rinnenbreite 600

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Wand- und Stielausleger AW 55

Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 55 21 VA4301	210	5,5	1	77,000	6443063
AW 55 31 VA4301	310	5,5	1	123,000	6443067
AW 55 41 VA4301	410	5,5	1	167,000	6443071
AW 55 51 VA4301	510	5,5	1	249,000	6443075
AW 55 61 VA4301	610	5,5	1	305,000	6443079
AW 55 71 VA4301	710	5,5	1	445,000	6443083
AW 55 21 VA4571	210	5,5	1	77,000	6418557
AW 55 31 VA4571	310	5,5	1	123,000	6418573
AW 55 41 VA4571	410	5,5	1	167,000	6418601
AW 55 51 VA4571	510	5,5	1	249,000	6418622
AW 55 61 VA4571	610	5,5	1	305,000	6418638



V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

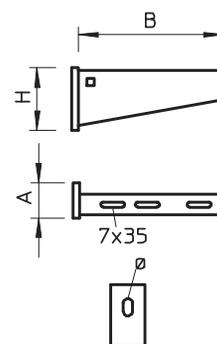
GB gebeizt

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Schwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Typ	Breite mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 55 21 VA4301	210	50	90	13,5
AW 55 31 VA4301	310	50	110	13,5
AW 55 41 VA4301	410	50	130	13,5
AW 55 51 VA4301	510	60	145	13,5
AW 55 61 VA4301	610	60	165	13,5
AW 55 71 VA4301	710	60	195	13,5

Abmessungen



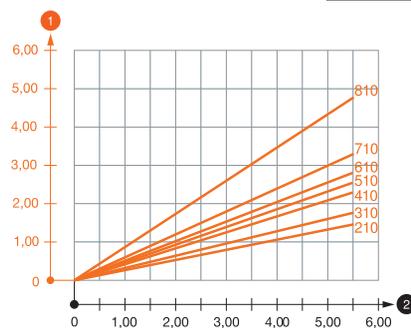
Belastung

Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW 55

1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55

Dübel zul.	Auslegerbelastung					
	Maximale Belastung F ges. in kN					
	Auslegerlänge in mm					
F kN	200	300	400	500	600	700
	3,57	1,47	1,46	1,44	1,38	1,38
	4,76	1,97	1,94	1,93	1,84	1,84

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Wandausleger AW 80



Typ	Breite F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	kN			
AW 80 21 FT	210	8	1	104,000	6417752
AW 80 31 FT	310	8	1	164,000	6417779
AW 80 41 FT	410	8	1	219,000	6417795
AW 80 51 FT	510	8	1	364,000	6417817
AW 80 61 FT	610	8	1	444,000	6417833
AW 80 71 FT	710	8	1	497,000	6417868
AW 80 81 FT	810	8	1	637,000	6417884

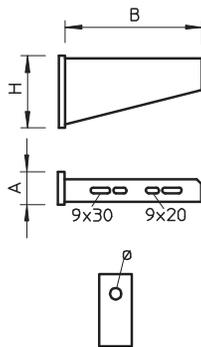
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Bei der Befestigung von Kabelrinnen- und Leitern mit Flachrundschraven der Größe M6 bitte Großflächenscheibe separat bestellen (Lochung im Ausleger 9 x ...).

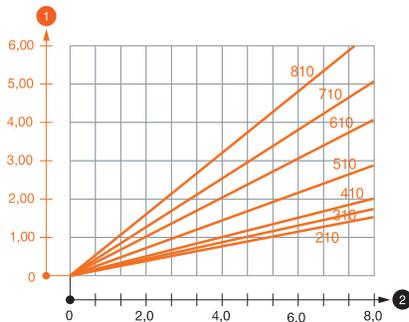
Schwerer Wandausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Abmessungen



Typ	Maß			
	B mm	A mm	H mm	Loch-Ø mm
AW 80 21 FT	210	50	110	17,5
AW 80 31 FT	310	50	145	17,5
AW 80 41 FT	410	50	165	17,5
AW 80 51 FT	510	60	195	17,5
AW 80 61 FT	610	60	210	17,5
AW 80 71 FT	710	60	235	17,5
AW 80 81 FT	810	60	260	17,5

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW 80

1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für Wandausleger AW 80

Dübel Typ	Wandbefestigung						
	Maximale Belastung [kN]						
	Auslegerbreite [mm]						
	210	310	410	510	610	710*	810*
BZ 12-15-35/110	4,75	4,60	4,50	4,50	4,25	3,80	3,50
SZ-B 18/0x142	7,40	7,60	7,00	7,00	6,60	5,50	5,40

* Werte mit Rinnenbreite 600

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Wandausleger, variabel AWW FT



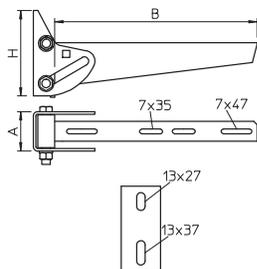
Typ	Maß		Breite mm	H mm	A mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm							
AWV 21 FT	210	130	60	0,9		5	129,000	6419534	
AWV 31 FT	310	130	60	0,9		5	149,000	6419550	
AWV 41 FT	410	130	60	0,9		5	171,000	6419577	
AWV 51 FT	510	130	60	0,9		5	209,000	6419593	
AWV 61 FT	610	130	60	0,9		5	239,000	6419615	

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Nutzbare Auslegerlänge abhängig vom Verstellwinkel. Der größtmögliche Verstellwinkel beträgt 30°.

Variabler Wandausleger zur Befestigung an schrägen oder gewölbten Wänden.



Wand- und Klemmausleger AWSS

Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AWSS 21 FT	210	10	1	323,000	6417906
AWSS 31 FT	310	10	1	553,000	6417910
AWSS 41 FT	410	10	1	598,000	6417914
AWSS 51 FT	510	10	1	693,000	6417918
AWSS 61 FT	610	10	1	763,000	6417922
AWSS 71 FT	710	8	1	840,000	6417926
AWSS 81 FT	810	7	1	923,000	6417930
AWSS 91 FT	910	6,5	1	1.020,000	6417934
AWSS 101 FT	1010	6	1	1.134,000	6417938

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Der schwere Wandausleger kann in Kombination mit Weitspann-Systemen oder bei großen Stützabständen von Kabelrinnen- oder Kabelleiter-Systemen eingesetzt werden.

Wandausleger in schwerer Bauform.

Typ	Maß B	Maß A	Maß H	Loch-Ø
	mm	mm	mm	
AWSS 21 FT	210	400	200	14
AWSS 31 FT	310	400	335	14
AWSS 41 FT	410	400	335	14
AWSS 51 FT	510	400	335	14
AWSS 61 FT	610	400	335	14
AWSS 71 FT	710	400	335	14
AWSS 81 FT	810	400	341	14
AWSS 91 FT	910	400	366	14
AWSS 101 FT	1010	400	391	14

Belastungsdiagramm Ausleger Typ AWSS

1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

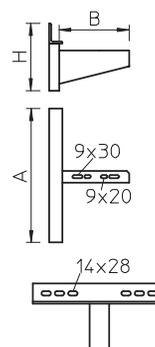
Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Klemmausleger AWSS

Dübel Typ	Wandbefestigung									
	Maximale Belastung [kN]									
	Auslegerbreite [mm]									
BZ 12-15-35/110	210	310	410	510	610	710*	810*	910*	1010*	6,00
	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	8,00	7,00	6,50	6,00	

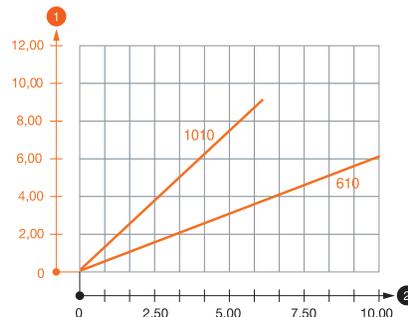
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die Tragfähigkeit der Ausleger (Diagramm) und die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten! Die Prüfung der Breiten 710 - 1010 mm erfolgte mit der maximalen Trassenbreite (600 mm) und der Belastung auf der Auslegerspitze.



Abmessungen



Belastung



Adapterplatte



Typ	Höhe mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
KA-AW 30 FT	140	1	262,000	6346715
KA-AW 80 FT	270	1	424,000	6346731

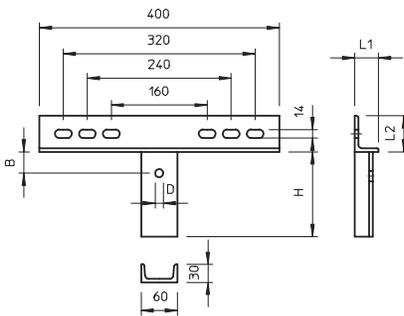
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

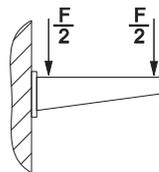
An die Adapterplatte können die Auslegertypen AW 30, AW 55 und AW 80 angeschraubt werden. Die Befestigungsschraube zur Auslegermontage (Typ SKS 12x40 GF) ist separat zu bestellen. Adapterplatte mit Langlöchern zur universellen Befestigung an vertikalen Stahlträgern und an Wänden.

Abmessungen

Typ	Höhe mm	Breite mm
KA-AW 80 FT	270	400



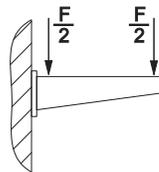
Belastung



Adapterplatte Auslegerbelastung

5,50	3,00	BZ 12-15-35/110
Dübel Typ		
AW 55/21 - AW 55/41	AW 30/11 - AW 30/61	KA-AW 30 mit Ausleger:
Maximale Belastung F ges. in kN		

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die Tragfähigkeit der Ausleger (Diagramm) und die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

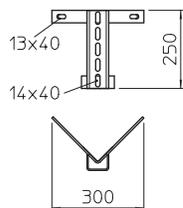


Adapterplatte Auslegerbelastung

Maximale Belastung F ges. in kN		
KA-AW 80 mit Ausleger:	AW 55/51 - AW 55/101	AW 80/21 - AW 80/81
Dübel Typ		
BZ 12-15-35/110	5,50	8,00

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die Tragfähigkeit der Ausleger (Diagramm) und die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Eckaufnahme



Typ	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
		kg/100 St.		
KA-EA FT	2	201,000		6346763

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Eckaufnahme mit angeschweißtem U-Profil zur Befestigung an 90° Außenecken. An dem U-Profil werden Wand- und Stielausleger angeschraubt.

Adapterplatte

Typ		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
KA-E 45 FT	1	Stück kg/100 St.	618,000	6346758

- St** Stahl
- FT** tauchfeuerverzinkt

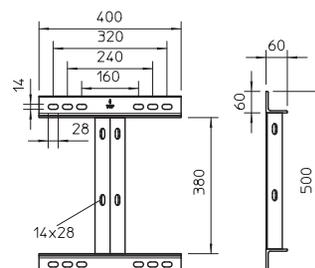
Für die Unterstützung von Kabeltrag-Systemen an Gebäudeecken und Versprünge. Zur Befestigung der Ausleger an der Adapterplatte werden Befestigungsschrauben Typ SKS 12x40 GF eingesetzt. Bitte in entsprechender Anzahl separat bestellen.

Adapterplatte mit Langlöchern zur universellen Befestigung an vertikalen Stahlträgern und an Wänden. An der Adapterplatte werden Wand- und Stielausleger im 45°-Winkel angeschraubt.



Typ	Höhe mm	Breite mm
KA-E 45 FT	500	400

Abmessungen

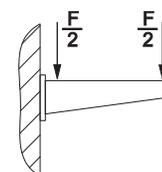


Belastung

Adapterplatte Auslegerbelastung

8,00	5,50	3,00	BZ 12-15-35/110
AW 80	AW 55	AW 30	Dübel Typ
			KA-E 45 mit Ausleger:
			Maximale Belastung F ges. in kN

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die Tragfähigkeit der Ausleger (Diagramm) und die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten! Montagehinweis: Bei Verwendung dieses Bauteils bitte die Ausleger um 500 mm länger bestellen als die Rinnen/Leiterbreite!

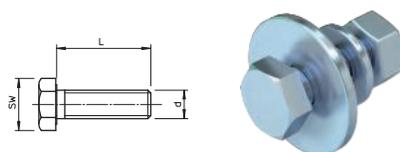


Sechskantschraube

Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß SW mm	Verp. Gewicht Stück kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS 12x40 G F	M12 x 40	40	12	19	10 9,800	3164020

- St** Stahl
- F** feuerverzinkt

Zur Befestigung von Wand- und Stielauslegern an Adapterplatten.
Sechskantschraube mit Sechskantmutter, Großflächenscheibe und Scheibe.

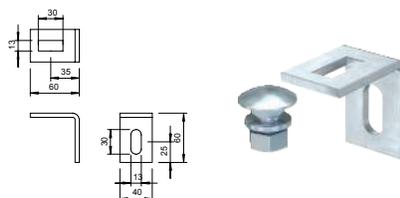


Befestigungswinkel BW 60

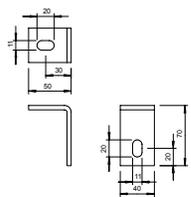
Typ		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
BW 60 40 FT	10	Stück kg/100 St.	22,000	6019560
BW 60 40 VA4301	10	22,000		6019587
BW 60 40 VA4571	10	22,000		6019583

- St** Stahl
- V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
- V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571
- FT** tauchfeuerverzinkt

Inklusive Flachrundschraube M12x25.
Befestigungswinkel mit dem Schenkelmaß 60 x 60 mm.



Befestigungswinkel BW 70



Typ

BW 70 40 FT

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

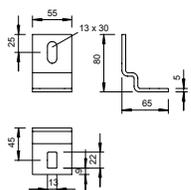
Inklusive Flachrundschrabe M10x25.

Befestigungswinkel mit dem Schenkelmaß 70 x 50 mm.

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**

10	22,000	6019706
----	--------	----------------

Befestigungswinkel BW 80



Typ

BW 80 55 FT

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Der Befestigungswinkel kann auch in Kombination der schweren Steigeleiter Typ SLS 80 verwendet werden.

Inklusive Befestigungsschraube M12x30.

Befestigungswinkel für die Montage von IS 8-Stielen an der Wand.

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**

10	26,400	6019528
----	--------	----------------

IS 8-Hängestiel

Typ	Länge mm	Zugbelastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
IS 8 K 20 FT	200	12	1	209,000	6361021
IS 8 K 30 FT	300	12	1	265,000	6361056
IS 8 K 40 FT	400	12	1	325,000	6361072
IS 8 K 50 FT	500	12	1	383,000	6361099
IS 8 K 60 FT	600	12	1	441,000	6361110
IS 8 K 70 FT	700	12	1	499,000	6361137
IS 8 K 80 FT	800	12	1	557,000	6361153
IS 8 K 90 FT	900	12	1	615,000	6361188
IS 8 K 100 FT	1000	12	1	673,000	6361218
IS 8 K 110 FT	1100	12	1	731,000	6361234
IS 8 K 120 FT	1200	12	1	789,000	6361250
IS 8 K 130 FT	1300	12	1	847,000	6361277
IS 8 K 140 FT	1400	12	1	905,000	6361293
IS 8 K 150 FT	1500	12	1	963,000	6361315
IS 8 K 160 FT	1600	12	1	1.021,000	6361331
IS 8 K 170 FT	1700	12	1	1.079,000	6361366
IS 8 K 180 FT	1800	12	1	1.137,000	6361382
IS 8 K 200 FT	2000	12	1	1.253,000	6361420

SI Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Am Hängestiel IS 8 K können einseitig und beidseitig Ausleger Typ AS 15, AS 30 und AS 55 befestigt werden. Die Ausleger sind in der Höhe stufenlos verstellbar.

Hängestiel (I-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte. Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern.

Belastungsdiagramm I-Stiel Typ IS 8 K

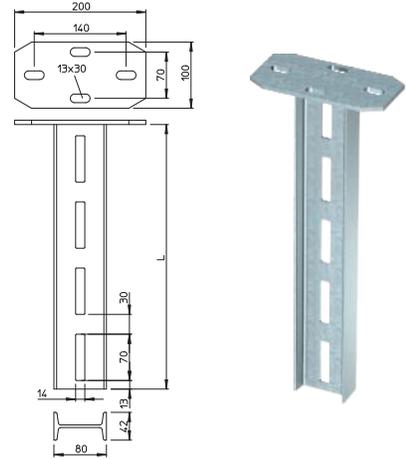
- 1 Durchbiegung des Hängestielendes bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
 - 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stiellängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für IS 8 K-Hängestiel

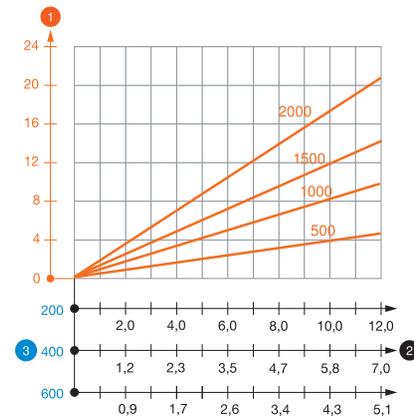
		einseitige Belastung					
		Maximale Belastung [kN]					
		Auslegerbreite [mm]					
Dübel Typ		110	210	310	410	510	610
BZ-U 10-10-30/90		4,00	3,25	2,70	3,00	1,75	1,75
BZ 12-15-35/110		7,25	5,75	4,75	4,00	3,25	3,00

		beidseitige Belastung					
		Maximale Belastung [kN]					
		Auslegerbreite [mm]					
Dübel Typ		110	210	310	410	510	610
BZ-U 10-10-30/90		7,00	6,25	5,70	5,25	4,75	4,50
BZ 12-15-35/110		12,00	11,30	9,75	9,00	8,50	8,00

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel. Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand ai = 14 cm. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!



Belastung

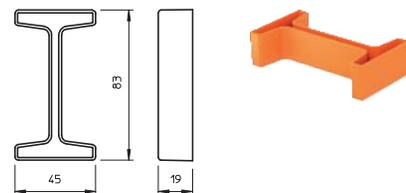


Schutzkappe

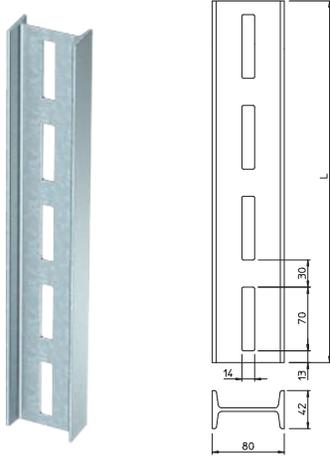
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
IS 8 KS OR	pastellorange	20	0,800	6338519

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von IS 8-Stielen.



IS 8-Stiel



Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
IS 8 30 FT	300	1	171,000	6337031
IS 8 40 FT	400	1	229,000	6337058
IS 8 50 FT	500	1	286,000	6337066
IS 8 60 FT	600	1	344,000	6337074
IS 8 70 FT	700	1	402,000	6337082
IS 8 80 FT	800	1	459,000	6337090
IS 8 90 FT	900	1	517,000	6337104
IS 8 100 FT	1000	1	575,000	6337112
IS 8 110 FT	1100	1	632,000	6337120
IS 8 120 FT	1200	1	690,000	6337139
IS 8 130 FT	1300	1	748,000	6337147
IS 8 140 FT	1400	1	806,000	6337155
IS 8 150 FT	1500	1	863,000	6337163
IS 8 160 FT	1600	1	921,000	6337171
IS 8 170 FT	1700	1	979,000	6337198
IS 8 180 FT	1800	1	1.036,000	6337201
IS 8 190 FT	1900	1	1.094,000	6337228
IS 8 200 FT	2000	1	1.152,000	6337236
IS 8 300 FT	3000	1	1.730,000	6337244
IS 8 600 FT	6000	1	3.460,000	6337252

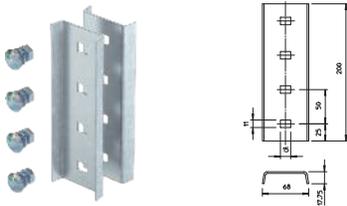
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Am I-Stiel IS 8 können einseitig und beidseitig Ausleger Typ AS 15, AS 30 und AS 55 befestigt werden. Die Ausleger sind in der Höhe stufenlos verstellbar.

I-Stiel in Fixlängen. Abmessung 80 x 42 mm.

I-Stielverbinder



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VIS 8 FT	10	87,000	6018300

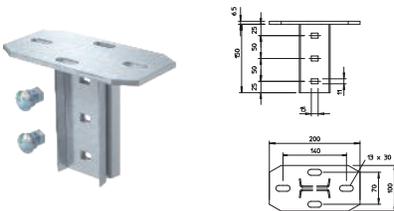
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

I-Stielverbinder zur Verbindung von IS 8-Stielen.

Kopfplatte, längs



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KI 8 FT	1	155,000	6347053

St Stahl

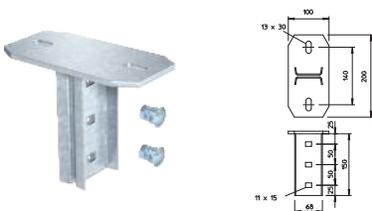
FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.

Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel. Der Kabelrinnen bzw. Kabelleiterverlauf ist in Längsrichtung.

Kopfplatte, quer



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KI 8 NOK FT	1	163,000	6347061

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.

Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel. Der Kabelrinnen bzw. Kabelleiterverlauf ist in Querrichtung.

Kopfplatte, variabel

Typ

KI 8 VQP FT

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

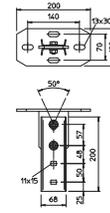
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.

Variable, in Längsrichtung verstellbare Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel.

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. Art.-Nr.

1 | 219,000 | 6348106



Kopfplatte, variabel längs

Typ

KI 8 VLK FT

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

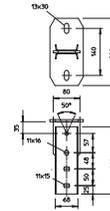
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.

Variable, in Längsrichtung verstellbare Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel.

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. Art.-Nr.

1 | 227,000 | 6348157



Kopfplatte, variabel quer

Typ

KI 8 VLP FT

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

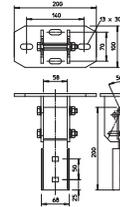
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.

Variable, in Querrichtung verstellbare Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel.

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. Art.-Nr.

1 | 263,000 | 6347843



Kopfplatte, zum Anschweißen

Typ

KI 8 AOX FT

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

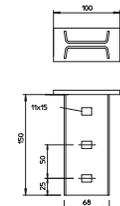
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.

Kopfplatte zum Anschweißen für die Montage am IS 8-Stiel.

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. Art.-Nr.

1 | 90,000 | 6347088



Adapterkopfplatte, symmetrisch

Typ

KA-SY FT

St Stahl

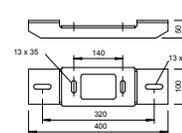
FT tauchfeuerverzinkt

Die Adapterkopfplatte erhöht die Tragfähigkeit der IS 8 K und US 7 K-Stiele unter Berücksichtigung der Dübelkennwerte.

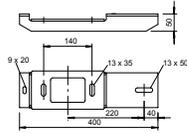
Adapterkopfplatte in symmetrischer Ausführung zur Erhöhung der Tragfähigkeit bei IS 8 K und US 7 K-Hängestielen.

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. Art.-Nr.

1 | 277,000 | 6346804



Adapterkopfplatte, asymmetrisch



Typ
KA-ASY FT

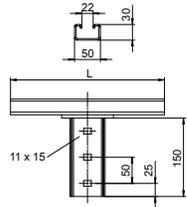
St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Die Adapterkopfplatte erhöht die Tragfähigkeit der IS 8 K und US 7 K-Stiele unter Berücksichtigung der Dübelkennwerte.

Adapterkopfplatte in asymmetrischer Ausführung zur Erhöhung der Tragfähigkeit bei IS 8 K und US 7 K-Hängestielen.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1	280,000	6346820

Kopfplatte mit einer angeschweißten Profilschiene



Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KIB CPS5-1-300FT	300	1	166,000	6347026
KIB CPS5-1-400FT	400	1	195,000	6347030
KIB CPS5-1-500FT	500	1	224,000	6347028

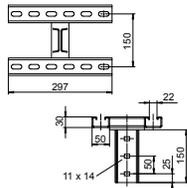
St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Kopfplatte mit einer angeschweißten MS5030-Profilschiene für die Montage am IS 8-Stiel.

Die Befestigung am T-Träger erfolgt mit Hilfe von entsprechenden Spannklauen. Der Trassenverlauf ist in Längsrichtung.

Kopfplatte mit einer angeschweißten Profilschiene



Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KIB CPS5-2-300FT	300	1	281,000	6347036
KIB CPS5-2-400FT	400	1	345,300	6347032
KIB CPS5-2-500FT	500	1	397,000	6347038

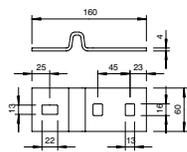
St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Kopfplatte mit zwei angeschweißten MS5030-Profilschienen für die Montage am IS 8-Stiel.

Die Befestigung am T-Träger erfolgt mit Hilfe von entsprechenden Spannklauen. Der Trassenverlauf ist in Querrichtung.

Trägerlasche



Typ
AHIS 8 FT

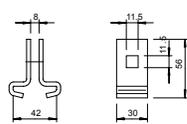
St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Trägerlasche für die rechtwinklige Verbindung von I-Stielen.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
10	89,000	6019064

Trägerklaue



Typ
TGK 30 42 FT

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Die Trägerklaue kann auch in Kombination mit der schweren Steigeleiter Typ SLS 80 verwendet werden.

Trägerklaue mit Flachrundschraube FRS M10 x 25 für die Montage am IS 8-Stiel.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
10	17,000	6018963

Befestigungswinkel

Typ

BW 80 55 FT	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	10	26,400	6019528

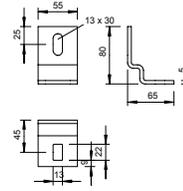
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Der Befestigungswinkel kann auch in Kombination der schweren Steigeleiter Typ SLS 80 verwendet werden.

Inklusive Befestigungsschraube M12x30.

Befestigungswinkel für die Montage von IS 8-Stielen an der Wand.



Stielausleger AS 15

Typ	Breite F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.		Art.-Nr.
	mm	kN		kg/100 St.	Art.-Nr.	
AS 15 11 FT	110	1,5	30	21,500		6421326
AS 15 16 FT	160	1,5	30	26,000		6421334
AS 15 21 FT	210	1,5	25	32,000		6421350
AS 15 31 FT	310	1,5	25	46,500		6421385
AS 15 41 FT	410	1,5	30	59,000		6421423
AS 15 51 FT	510	1,5	10	73,000		6421466
AS 15 61 FT	610	1,5	10	82,000		6421490

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Der Stielausleger kann beidseitig am I-Stiel befestigt werden.

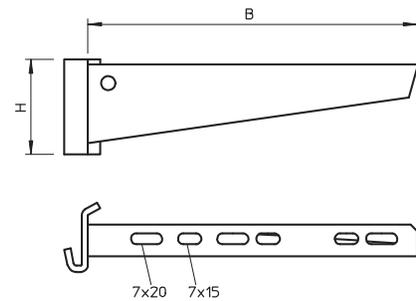
Unter der Art.-Nr. 6437184 kann der Spannhaken inklusive Mutter und Unterlegscheibe auch einzeln bestellt werden.

Stielausleger in leichter Ausführung zur stufenlosen Befestigung am IS 8-Stiel.



Typ	Maß	
	B mm	H mm
AS 15 11 FT	110	50
AS 15 16 FT	160	55
AS 15 21 FT	210	60
AS 15 31 FT	310	65
AS 15 41 FT	410	70
AS 15 51 FT	510	75
AS 15 61 FT	610	80

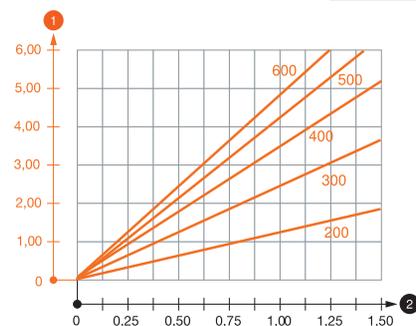
Abmessungen



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AS 15

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastung



Stielausleger AS 30



Typ	Breite F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	kN			
AS 30 11 FT	110	3	1	30,000	6419370
AS 30 16 FT	160	3	1	37,000	6419376
AS 30 21 FT	210	3	1	44,000	6419382
AS 30 31 FT	310	3	1	78,000	6419388
AS 30 41 FT	410	3	1	100,000	6419394
AS 30 51 FT	510	3	1	140,000	6419400
AS 30 56 FT	560	3	1	155,000	6419406
AS 30 61 FT	610	3	1	168,000	6419412
AS 30 71 FT	710	3	1	214,000	6419418

St Stahl

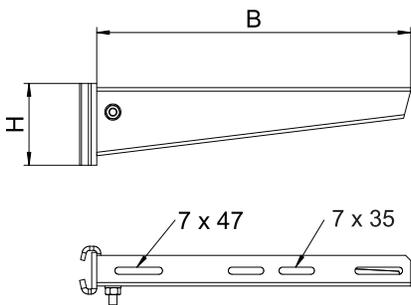
FT tauchfeuerverzinkt

Der Stielausleger kann beidseitig am I-Stiel befestigt werden.

Die Klemmlasche einzeln inklusive Schraube, Scheibe und Mutter kann unter der Art.-Nr. 6419007 separat bestellt werden.

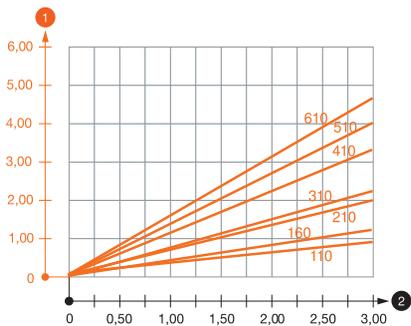
Stielausleger in mittelschwerer Ausführung zur stufenlosen Befestigung am IS 8-Stiel.

Abmessungen



Typ	Maß	
	B mm	H mm
AS 30 11 FT	110	60
AS 30 16 FT	160	65
AS 30 21 FT	210	70
AS 30 31 FT	310	80
AS 30 41 FT	410	80
AS 30 51 FT	510	90
AS 30 56 FT	560	100
AS 30 61 FT	610	100
AS 30 71 FT	710	100

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AS 30

1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Stielausleger AS 55



Typ	Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AS 55 21 FT	210	5,5	1	81,000	6419286
AS 55 31 FT	310	5,5	1	133,000	6419292
AS 55 41 FT	410	5,5	1	173,000	6419298
AS 55 51 FT	510	5,5	1	233,000	6419304
AS 55 56 FT	560	5,5	1	260,000	6419310
AS 55 61 FT	610	5,5	1	283,000	6419316
AS 55 71 FT	710	5,5	1	385,000	6419322
AS 55 81 FT	810	5,5	1	444,000	6419328
AS 55 91 FT	910	5,5	1	517,000	6419334
AS 55 101 FT	1010	5,5	1	595,000	6419340

Sl Stahl

FT tauchfeuverzinkt

Der Stielausleger kann beidseitig am I-Stiel befestigt werden.

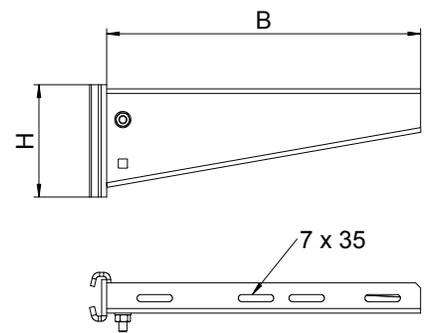
Die Klemmlasche einzeln inklusive Schraube, Scheibe und Mutter kann unter der Art.-Nr. 6419007 separat bestellt werden.

Stielausleger in schwerer Ausführung zur stufenlosen Befestigung am IS 8-Stiel.



Typ	Maß B mm	Maß H mm
AS 55 21 FT	210	90
AS 55 31 FT	310	110
AS 55 41 FT	410	130
AS 55 51 FT	510	145
AS 55 56 FT	560	165
AS 55 61 FT	610	165
AS 55 71 FT	710	195
AS 55 81 FT	810	195
AS 55 91 FT	910	195
AS 55 101 FT	1010	195

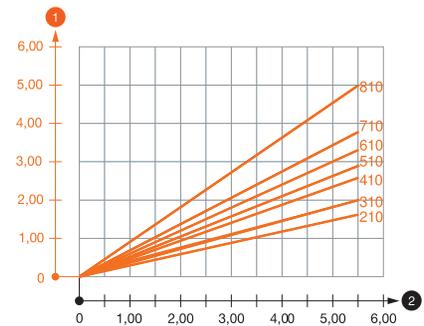
Abmessungen



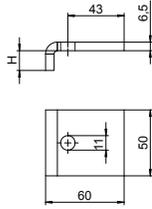
Belastungsdiagramm Ausleger Typ AS 55

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastung



Klemmlasche



Typ	Höhe		Schraube	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm					
KL1 10 S FT	10		M10 x 40	10	22,500	6354106
KL1 15 S FT	15		M10 x 50	10	24,000	6354114
KL1 20 S FT	20		M10 x 50	10	25,000	6354122

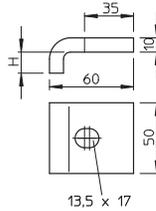
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Die Klemmlasche ist der jeweiligen Materialstärke des Trägers anzupassen.

Klemmlasche Typ KL1 zur Befestigung von leichten Tragekonstruktionen an Stahlträgerflanschen.

Klemmwinkel KWS



Typ	Höhe F in kN		Schraube	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
	mm					
KWS 5 FT	5	5,7	M12 x 40	10	63,000	6355218
KWS 10 FT	10	5,7	M12 x 50	10	70,000	6355226
KWS 15 FT	15	5,7	M12 x 50	10	70,000	6355234
KWS 20 FT	20	5,7	M12 x 60	10	79,000	6355242
KWS 25 FT	25	5,7	M12 x 60	10	80,000	6355250
KWS 5 VA4301	5	5,7	M12 x 40	5	63,000	6355404
KWS 10 VA4301	10	5,7	M12 x 50	5	68,000	6355412
KWS 15 VA4301	15	5,7	M12 x 50	5	73,000	6355420
KWS 20 VA4301	20	5,7	M12 x 60	5	77,000	6355439
KWS 25 VA4301	25	5,7	M12 x 60	5	83,000	6355447

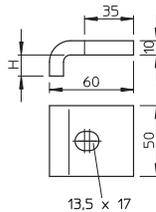
St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

Der Klemmwinkel ist der jeweiligen Materialstärke des Trägers anzupassen.

Klemmwinkel mit Sechskantschraube Typ KWS zur direkten Befestigung von Konstruktionen an Stahlträgerflanschen.

Klemmwinkel KWH



Typ	Höhe F in kN		Schraube	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
	mm					
KWH 5 FT	5	5,7	M12 x 40	10	63,000	6355021
KWH 10 FT	10	5,7	M12 x 50	10	73,000	6355048
KWH 15 FT	15	5,7	M12 x 50	10	72,000	6355056
KWH 20 FT	20	5,7	M12 x 60	10	82,000	6355064
KWH 25 FT	25	5,7	M12 x 60	10	80,000	6355072
KWH 5 VA4301	5	5,7	M12 x 40	5	63,000	6355307
KWH 10 VA4301	10	5,7	M12 x 50	5	71,000	6355315
KWH 15 VA4301	15	5,7	M12 x 50	5	73,000	6355323
KWH 20 VA4301	20	5,7	M12 x 60	5	40,000	6355331
KWH 25 VA4301	25	5,7	M12 x 60	5	84,000	6355358

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

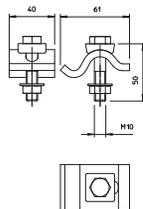
FT tauchfeuerverzinkt

Der Klemmwinkel ist der jeweiligen Materialstärke des Trägers anzupassen.

Der Klemmwinkel wird in Kombination mit Profilschienen der Schlitzweite 22 mm eingesetzt.

Klemmwinkel mit Hakenkopfschraube Typ KWH zur Befestigung in der Montageschiene Typ MS5030.

Spannklau, leicht TKS



Typ	Höhe F in kN		Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
	mm				
TKS-L-25 FT	25	10	10	39,000	6355808

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Der Spannbereich der Spannklau ist auf die max. Befestigungsdicke 25 mm begrenzt.

Spannklau mit Sechskantmutter für die direkte Befestigung von Konstruktionen an Stahlträgern.

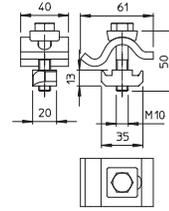
Spannklaue, leicht TKH

Typ	Höhe F in kN		Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
	mm	kN			
TKH-L-25 FT	25	10	10	46,000	6355812

- St Stahl
- FT tauchfeuerverzinkt

Der Spannbereich der Spannklaue ist auf die max. Befestigungsdicke 25 mm begrenzt. Die Spannklaue wird in Kombination mit Profilschienen der Schlitzweite 18 mm u. 22 mm eingesetzt.

Spannklaue mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.



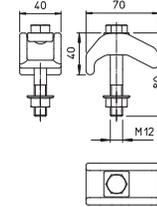
Spannklaue, schwer TKS

Typ	Höhe F in kN		Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
	mm	kN			
TKS-S-30 FT	30	21	10	84,000	6355800

- St Stahl
- FT tauchfeuerverzinkt

Der Spannbereich der Spannklaue ist auf die max. Befestigungsdicke 30 mm begrenzt.

Spannklaue mit Sechskantmutter in schwerer Ausführung für die direkte Befestigung von Konstruktionen an Stahlträgern.



Spannklaue, schwer TKH

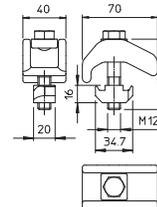
Typ	Höhe F in kN		Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
	mm	kN			
TKH-S-30 FT	30	21	10	81,000	6355804

- St Stahl
- FT tauchfeuerverzinkt

Der Spannbereich der Spannklaue ist auf die max. Befestigungsdicke 30 mm begrenzt.

Die Spannklaue wird in Kombination mit Profilschienen der Schlitzweite 22 mm eingesetzt.

Spannklaue in schwerer Ausführung mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.



Trägerklammer TKM Chock FS

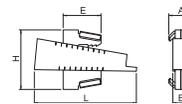
Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TKM Chock 2 FS	8 - 20	M8 / M10	3,5	25	16,400	1480852
TKM Chock 3 FS	8 - 20	M12	5	25	16,800	1480854

- St Stahl
- FS bandverzinkt

Trägerklammer zum Aufschlagen auf den Träger mit Flanschdicken von 8-20mm.

Geeignet für parallele und geneigte Flansche.

Maximale Neigung des Flanschs: 14%



Trägerklammer TKM Chock V4A

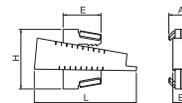
Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

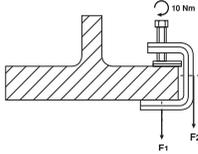
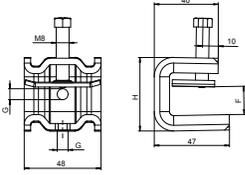
Trägerklammer zum Aufschlagen auf den Träger mit Flanschdicken von 8-20mm.

Geeignet für parallele und geneigte Flansche.

Maximale Neigung des Flanschs: 14%



Trägerklammer SSP



Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Bruch- last F1 kN	Bruch- last F2 kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSP 6-21 M6 FT	6 - 21	M6	1,75	1,5	25	23,900	1486232
SSP 6-21 M6 V2A	6 - 21	M6	1,75	1,5	25	23,200	1486234
SSP 6-21 M6 V4A	6 - 21	M6	1,75	1,5	25	23,200	1486236

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4404

FT tauchfeuerverzinkt

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.

SSP 6-21 M6 FT

Bruchlast F1 kN 1,75

Bruchlast F2 kN 1,5

SSP 6-21 M6 V2A

Bruchlast F1 kN 1,75

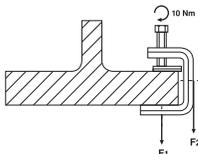
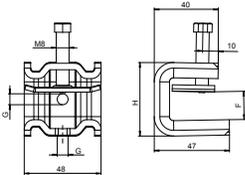
Bruchlast F2 kN 1,5

SSP 6-21 M6 V4A

Bruchlast F1 kN 1,75

Bruchlast F2 kN 1,5

Trägerklammer SSP



Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Bruch- last F1 kN	Bruch- last F2 kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSP 6-21 M8 FT	6 - 21	M8	1,75	1,5	25	23,900	1486282
SSP 6-21 M8 V2A	6 - 21	M8	1,75	1,5	25	23,200	1486284
SSP 6-21 M8 V4A	6 - 21	M8	1,75	1,5	25	23,200	1486286

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4404

FT tauchfeuerverzinkt

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M8 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.

SSP 6-21 M8 FT

Bruchlast F1 kN 1,75

Bruchlast F2 kN 1,5

SSP 6-21 M8 V2A

Bruchlast F1 kN 1,75

Bruchlast F2 kN 1,5

SSP 6-21 M8 V4A

Bruchlast F1 kN 1,75

Bruchlast F2 kN 1,5

Trägerklammer SSP

Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Bruch- last F1 kN	Bruch- last F2 kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSP 20-40 M6 FT	20 - 40	M6	1,4	1,3	25	27,700	1486238
SSP 20-40 M6 V2A	20 - 40	M6	1,4	1,3	25	27,700	1486242
SSP 20-40 M6 V4A	20 - 40	M6	1,4	1,3	25	27,700	1486244

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4404

FT tauchfeuerverzinkt

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.

SSP 20-40 M6 FT

Bruchlast F1 kN 1,4

Bruchlast F2 kN 1,3

SSP 20-40 M6 V2A

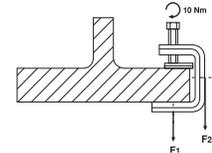
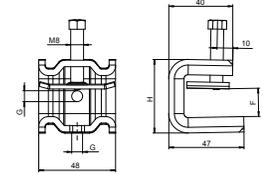
Bruchlast F1 kN 1,4

Bruchlast F2 kN 1,3

SSP 20-40 M6 V4A

Bruchlast F1 kN 1,4

Bruchlast F2 kN 1,3



Trägerklammer SSP

Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Bruch- last F1 kN	Bruch- last F2 kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSP 20-40 M8 FT	20 - 40	M8	1,4	1,3	25	27,800	1486288
SSP 20-40 M8 V2A	20 - 40	M8	1,4	1,3	25	27,800	1486292
SSP 20-40 M8 V4A	20 - 40	M8	1,4	1,3	25	27,800	1486294

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4404

FT tauchfeuerverzinkt

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M8 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.

SSP 20-40 M8 FT

Bruchlast F1 kN 1,4

Bruchlast F2 kN 1,3

SSP 20-40 M8 V2A

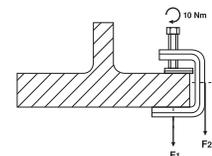
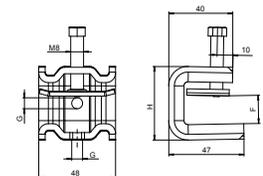
Bruchlast F1 kN 1,4

Bruchlast F2 kN 1,3

SSP 20-40 M8 V4A

Bruchlast F1 kN 1,4

Bruchlast F2 kN 1,3



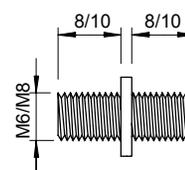
Doppelnippel

Typ	Gewinde- länge mm	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
3100 M6 G	8	2600	100	0,355	3131068
3100 M8 G	10	2400	100	0,680	3131084

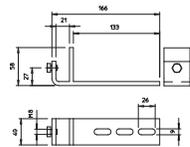
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Doppelnippel mit metrischem Gewinde.



Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 166

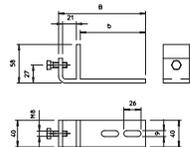


Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B mm	b mm			
BFK 166 58 20 FT	166	133	10	45,000	6003888
BFK 166 58 20V2A	166	133	10	46,000	6003877

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301
 GB gebeizt FT tauchfeuerverzinkt

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist senkrecht. Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 132

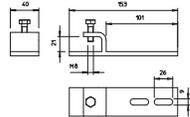


Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B mm	b mm			
BFK 132 58 FT	132	99	10	39,000	6003880
BFK 132 58VA4301	132	99	10	38,000	6003871

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301
 GB gebeizt FT tauchfeuerverzinkt

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist senkrecht. Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Befestigungsklemmstück, waagrecht BFK 153

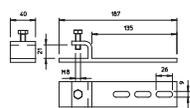


Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B mm	b mm			
BFK 153 33 FT	153	101	10	37,000	6003884
BFK 153 33VA4301	153	101	10	37,200	6003873

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301
 GB gebeizt FT tauchfeuerverzinkt

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagrecht. Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Befestigungsklemmstück, waagrecht BFK 187



Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B mm	b mm			
BFK 187 33 FT	187	135	10	43,000	6003892
BFK 187 33VA4301	187	135	10	42,000	6003879

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301
 GB gebeizt FT tauchfeuerverzinkt

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagrecht. Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

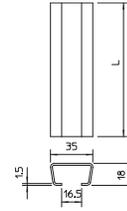
Ankerprofilschiene Mittel

Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518UP2000BK	2000	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	1118021
AML3518UP2000FS	2000	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	1118226
AML3518UP2000FT	2000	35 x 18	1,5	2000	20	89,400	1118129

St Stahl

FS bandverzinkt BK blank FT tauchfeuerverzinkt

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



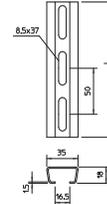
Ankerprofilschiene Mittel

Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AML3518P0200FT	200	35 x 18	1,5	200	25	17,800	1119696
AML3518P0300FT	300	35 x 18	1,5	300	25	26,700	1119693
AML3518P0400FT	400	35 x 18	1,5	400	10	35,600	1119690
AML3518P0500FT	500	35 x 18	1,5	500	10	44,500	1119687
AML3518P0600FT	600	35 x 18	1,5	600	10	53,400	1119684
AML3518P0700FT	700	35 x 18	1,5	700	10	62,300	1119681
AML3518P0800FT	800	35 x 18	1,5	800	10	71,200	1119678

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

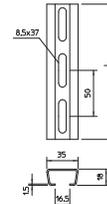


Ankerprofilschiene Mittel

Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518P1000FT	1000	35 x 18	1,5	1000	10	89,000	1119672
AML3518P2000FT	2000	35 x 18	1,5	2000	20	89,000	1119656
AML3518P1000A2	1000	35 x 18	1,5	1000	10	82,000	1119700
AML3518P2000A2	2000	35 x 18	1,5	2000	20	80,000	1119702
AML3518P6000A2	6000	35 x 18	1,5	6000	6	80,000	1119729

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V2A Edelstahl, rostfrei A2

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



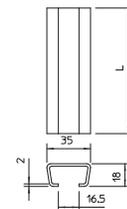
Ankerprofilschiene Mittel

Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AMS3518UP2000BK	2000	35 x 18	2	2000	20	116,000	1112023
AMS3518UP2000FS	2000	35 x 18	2	2000	20	116,000	1112120
AMS3518UP2000FT	2000	35 x 18	2	2000	20	121,350	1112228

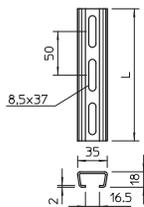
St Stahl

FS bandverzinkt BK blank FT tauchfeuerverzinkt

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



Ankerprofilschiene Mittel

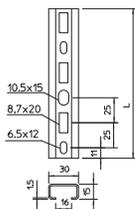


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AMS3518P2000FS	2000	35 x 18	2	2000	2	115,000	1112708
AMS3518P2000FT	2000	35 x 18	2	2000	20	122,000	1112759

St Stahl
FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

C-Profilschiene Mittel

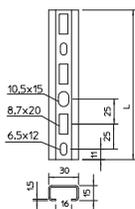


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CM3015P0200FT	200	30 x 15	1,5	200	25	15,000	1109782
CM3015P0300FT	300	30 x 15	1,5	300	25	22,000	1109790
CM3015P0400FT	400	30 x 15	1,5	400	10	30,000	1109804
CM3015P0500FT	500	30 x 15	1,5	500	10	37,000	1109812
CM3015P0600FT	600	30 x 15	1,5	600	10	44,000	1109820
CM3015P0700FT	700	30 x 15	1,5	700	10	50,000	1109839
CM3015P0800FT	800	30 x 15	1,5	800	10	56,000	1109847

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Profilschiene, gelocht, mit 16 mm Schlitzweite.

C-Profilschiene Mittel

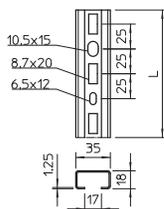


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CM3015P1000FT	1000	30 x 15	1,5	1000	10	73,000	1109863
CM3015P2000FT	2000	30 x 15	1,5	2000	20	73,000	1109871

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Profilschiene, gelocht, mit 16 mm Schlitzweite.

C-Profilschiene Mittel

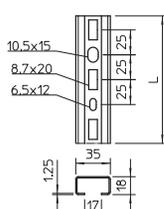


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CML3518P0150FS	150	35 x 18	1,25	150	25	10,600	1104241
CML3518P0200FS	200	35 x 18	1,25	200	25	14,200	1104268
CML3518P0300FS	300	35 x 18	1,25	300	25	21,300	1104284
CML3518P0400FS	400	35 x 18	1,25	400	10	28,400	1104292
CML3518P0500FS	500	35 x 18	1,25	500	10	35,500	1104306
CML3518P0600FS	600	35 x 18	1,25	600	10	42,600	1104310
CML3518P0700FS	700	35 x 18	1,25	700	10	49,700	1104315
CML3518P0800FS	800	35 x 18	1,25	800	10	56,800	1104320
CML3518P0900FS	900	35 x 18	1,25	900	10	63,900	1104325

St Stahl
FS bandverzinkt

Profilschiene, gelocht, in leichter Ausführung, mit 17 mm Schlitzweite.

C-Profilschiene Mittel



Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CML3518P1000FS	1000	35 x 18	1,25	1000	1	71,000	1104497
CML3518P2000FS	2000	35 x 18	1,25	2000	2	71,000	1104500

St Stahl
FS bandverzinkt

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

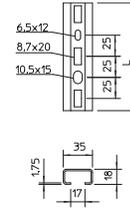
C-Profilschiene Mittel

Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CMS3518P0150FS	150	35 x 18	1,75	150	25	14,670	1104349
CMS3518P0200FS	200	35 x 18	1,75	200	25	19,560	1104357
CMS3518P0300FS	300	35 x 18	1,75	300	25	29,340	1104373
CMS3518P0400FS	400	35 x 18	1,75	400	10	39,120	1104391
CMS3518P0500FS	500	35 x 18	1,75	500	10	48,900	1104403
CMS3518P0600FS	600	35 x 18	1,75	600	10	58,680	1104411
CMS3518P0700FS	700	35 x 18	1,75	700	10	68,460	1104422
CMS3518P0800FS	800	35 x 18	1,75	800	10	78,240	1104427
CMS3518P0900FS	900	35 x 18	1,75	900	10	88,020	1104435

St Stahl

FS bandverzinkt

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



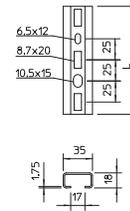
C-Profilschiene Mittel

Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CMS3518P1000FS	1000	35 x 18	1,75	1000	10	97,800	1104445
CMS3518P2000FS	2000	35 x 18	1,75	2000	2	97,800	1104454

St Stahl

FS bandverzinkt

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

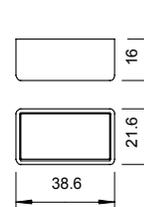


Schutzkappe CM3518

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CM3518 SK	pastellorange	50	0,384	1124502

PE Polyethylen

Schutzkappe für Profilschientypen CM3518 und AM3518.



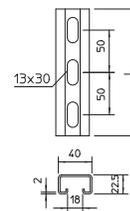
Montageschiene Schwer

Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4022P2000FT	2000	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	1121979
MS4022P6000FT	6000	40 x 22,5	2	6000	6	152,500	1121898
MS4022P2000A2	2000	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	1121960
MS4022P6000A2	6000	40 x 22,5	2	6000	6	152,500	1121901

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

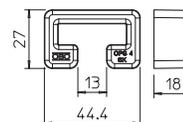


Schutzkappe MS4022

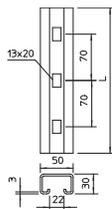
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4022 SK	pastellorange	25	0,675	1124555

PE Polyethylen

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4022.



Montageschiene Schwer



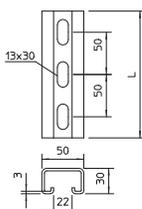
Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS5030RP0220FT	220	50 x 30	3	220	1	69,000	6349404
MS5030RP0260FT	260	50 x 30	3	260	1	81,500	6349412
MS5030RP0300FT	300	50 x 30	3	300	1	94,000	6349439
MS5030RP0340FT	340	50 x 30	3	340	1	107,000	6349447
MS5030RP0380FT	380	50 x 30	3	380	1	119,000	6349463

SI Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Montageschiene Schwer



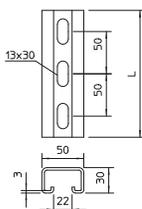
Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS5030P0200FT	200	50 x 30	3	200	1	57,000	1121391
MS5030P0300FT	300	50 x 30	3	300	1	85,000	1121243
MS5030P0400FT	400	50 x 30	3	400	1	113,000	1121278
MS5030P0500FT	500	50 x 30	3	500	1	141,000	1121405
MS5030P0600FT	600	50 x 30	3	600	1	170,000	1121294
MS5030P0700FT	700	50 x 30	3	700	1	198,000	1121332
MS5030P0800FT	800	50 x 30	3	800	1	235,000	1121308
MS5030P0900FT	900	50 x 30	3	900	1	255,000	1121336
MS5030P1500FT	1500	50 x 30	3	1500	1	424,000	1121363

SI Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Montageschiene Schwer



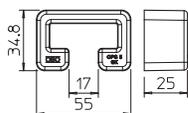
Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS5030P1000FT	1000	50 x 30	3	1000	1	282,500	1121448
MS5030P2000FT	2000	50 x 30	3	2000	2	282,500	1121464
MS5030P3000FT	3000	50 x 30	3	3000	3	308,100	1121466
MS5030P6000FT	6000	50 x 30	3	6000	6	282,500	1121472
MS5030P2000A2	2000	50 x 30	3	2000	2	282,500	1121480
MS5030P6000A2	6000	50 x 30	3	6000	6	282,500	1121499

SI Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Schutzkappe MS5030



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS5030 SK	pastellorange	25	1,260	1124563

PE Polyethylen

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS5030.

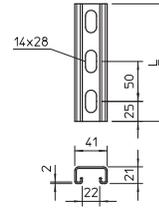
Montageschiene Schwer

Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4121P2000FS	2000	41x21	2	2000	2	175,000	1122918
MS4121P3000FS	3000	41x21	2	3000	3	141,900	1122920
MS4121P6000FS	6000	41x21	2	6000	6	141,900	1122922

St Stahl

FS bandverzinkt

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.



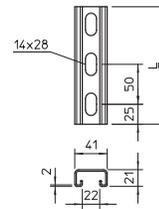
Montageschiene Schwer

Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121P0200FT	200	41x21	2	200	1	35,100	1122933
MS4121P0300FT	300	41x21	2	300	1	53,000	1122934
MS4121P0400FT	400	41x21	2	400	1	70,000	1122935
MS4121P0500FT	500	41x21	2	500	1	87,000	1122936
MS4121P0600FT	600	41x21	2	600	1	105,000	1122937
MS4121P0700FT	700	41x21	2	700	1	123,000	1122938
MS4121P0800FT	800	41x21	2	800	1	140,000	1122939
MS4121P0900FT	900	41x21	2	900	1	158,000	1122940

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.



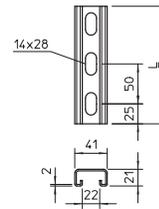
Montageschiene Schwer

Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4121P2000FT	2000	41x21	2	2000	2	183,000	1122923
MS4121P3000FT	3000	41x21	2	3000	3	151,300	1122924
MS4121P6000FT	6000	41x21	2	6000	6	184,000	1122926
MS4121P2000A2	2000	41x21	2	2000	2	175,000	1122925
MS4121P3000A2	3000	41x21	2	3000	3	185,340	1122928
MS4121P6000A2	6000	41x21	2	6000	6	172,670	1122929
MS4121P2000A4	2000	41x21	2	2000	2	175,000	1122476
MS4121P3000A4	3000	41x21	2	3000	3	172,670	1122931
MS4121P6000A4	6000	41x21	2	6000	6	172,670	1122932

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 V2A Edelstahl, rostfrei A2

FT tauchfeuerverzinkt

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.



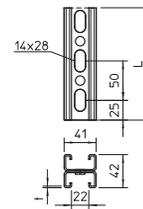
Montageschiene Schwer, doppelte Ausführung

Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4142P3000FS	3000	41x42	2	3000	3	303,000	1122947
MS4142P6000FS	6000	41x42	2	6000	6	303,000	1122948
MS4142P3000FT	3000	41x42	2	3000	3	303,000	1122944
MS4142P6000FT	6000	41x42	2	6000	6	303,000	1122945
MS4142P6000A2	6000	41x42	2	6000	6	283,800	1122954

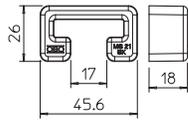
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite. In doppelter Ausführung, das heißt zwei Profilschienen sind am Boden miteinander verbunden (geclincht).



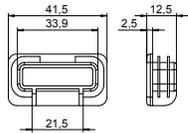
Schutzkappe MS4121



Typ	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
MS4121 SK	pastellorange	25	0,650	1122902
PE Polyethylen				

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4121.

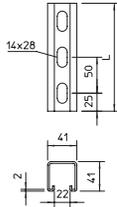
Endkappe MS4121



Typ	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
MS4121 EK	pastellorange	50	0,645	1122904
PE Polyethylen				

Endkappe für Profilschiene Typ MS4121.

Montageschiene Schwer

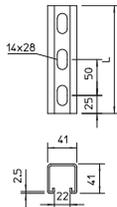


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
					m	kg/100 m	
MSL4141P1000FS	1000	41x41	2	1000	1	201,100	1122970
MSL4141P3000FS	3000	41x41	2	3000	3	201,100	1122972
MSL4141P6000FS	6000	41x41	2	6000	6	201,100	1122974
MSL4141P1000FT	1000	41x41	2	1000	1	214,700	1122962
MSL4141P3000FT	3000	41x41	2	3000	3	214,700	1122964
MSL4141P6000FT	6000	41x41	2	6000	6	214,700	1122966
MSL4141P1000A2	1000	41x41	2	1000	1	201,100	1122978
MSL4141P3000A2	3000	41x41	2	3000	3	201,100	1122980
MSL4141P6000A2	6000	41x41	2	6000	6	201,100	1122982
MSL4141P1000A4	1000	41x41	2	1000	1	201,100	1122988
MSL4141P3000A4	3000	41x41	2	3000	3	201,100	1122990
MSL4141P6000A4	6000	41x41	2	6000	6	201,100	1122992

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571
 FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Montageschiene Schwer



Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
					m	kg/100 m	
MS4141P1000FS	1000	41x41	2,5	1000	1	247,500	1122908
MS4141P3000FS	3000	41x41	2,5	3000	3	247,500	1122910
MS4141P6000FS	6000	41x41	2,5	6000	6	247,500	1122912
MS4141P1000FT	1000	41x41	2,5	1000	1	261,400	1122606
MS4141P3000FT	3000	41x41	2,5	3000	3	261,400	1122622
MS4141P6000FT	6000	41x41	2,5	6000	6	260,670	1122657

St Stahl
 FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

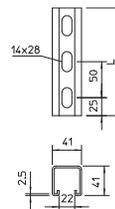
Montageschiene Schwer

Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4141P0200FT	200	41x41	2,5	200	1	52,400	1122509
MS4141P0300FT	300	41x41	2,5	300	1	78,500	1122517
MS4141P0400FT	400	41x41	2,5	400	1	104,700	1122525
MS4141P0500FT	500	41x41	2,5	500	1	130,800	1122533
MS4141P0600FT	600	41x41	2,5	600	1	156,900	1122541
MS4141P0700FT	700	41x41	2,5	700	1	183,000	1122568
MS4141P0800FT	800	41x41	2,5	800	1	209,200	1122576
MS4141P0900FT	900	41x41	2,5	900	1	235,300	1122584

St. Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.



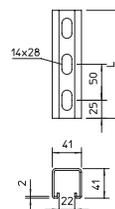
Montageschiene Schwer

Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MSL4141PP1000FS	1000	41x41	2	1000	1	179,400	1123008
MSL4141PP3000FS	3000	41x41	2	3000	3	179,400	1123010
MSL4141PP6000FS	6000	41x41	2	6000	6	179,400	1123012
MSL4141PP1000FT	1000	41x41	2	1000	1	191,500	1123001
MSL4141PP3000FT	3000	41x41	2	3000	3	191,500	1123003
MSL4141PP6000FT	6000	41x41	2	6000	6	191,500	1123005
MSL4141PP1000A2	1000	41x41	2	1000	1	179,400	1123014
MSL4141PP3000A2	3000	41x41	2	3000	3	179,400	1123016
MSL4141PP6000A2	6000	41x41	2	6000	6	179,400	1123018
MSL4141PP1000A4	1000	41x41	2	1000	1	179,400	1123021
MSL4141PP3000A4	3000	41x41	2	3000	3	179,400	1123023
MSL4141PP6000A4	6000	41x41	2	6000	6	179,400	1123025

St. Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.



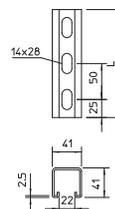
Montageschiene Schwer

Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4141PP1000FS	1000	41x41	2,5	1000	1	281,000	1122481
MS4141PP3000FS	3000	41x41	2,5	3000	3	218,000	1122914
MS4141PP6000FS	6000	41x41	2,5	6000	6	218,340	1122916
MS4141PP1000FT	1000	41x41	2,5	1000	1	225,000	1122479
MS4141PP3000FT	3000	41x41	2,5	3000	3	233,340	1122483
MS4141PP6000FT	6000	41x41	2,5	6000	6	225,000	1122487

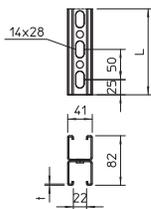
St. Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.



Montageschiene Schwer, doppelte Ausführung



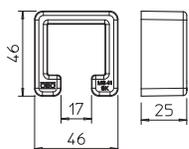
Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
					m	kg/100 m	
MS4182P3000FS	3000	41x82	2	3000	3	402,200	1122676
MS4182P6000FS	6000	41x82	2	6000	6	402,200	1122678
MS4182P3000FT	3000	41x82	2	3000	3	402,200	1122671
MS4182P6000FT	6000	41x82	2	6000	6	402,200	1122673
MS4182P3000A2	3000	41x82	2	3000	3	402,200	1122682
MS4182P6000A2	6000	41x82	2	6000	6	402,200	1122684

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite. In doppelter Ausführung, das heißt zwei Profilschienen sind am Boden miteinander verbunden (geclincht).

Schutzkappe MS4141

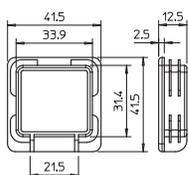


Typ	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
MS4141 SK	pastellorange	25	1,320	1122900

PE Polyethylen

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4141.

Endkappe MS4141

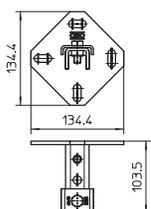


Typ	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
MS4141 EK	pastellorange	50	0,670	1122906

PE Polyethylen

Endkappe für Profilschiene Typ MS4141.

Wand-, Boden- und Deckenhalter mit 3 Löchern



Typ	Aus- führung	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Länge mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
					Stück	kg/100 St.	
WBDHE 41 FT	gelocht	134x110	5	102	10	73,000	1123191

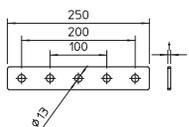
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Der Wand-, Boden-, und Deckenhalter kann idealer Weise als Konsole für die Wand-, Boden-, und Deckenmontage verwendet werden.

Auch geeignet für Ständer- und Rahmenkonstruktionen in Verbindung mit den Montageschienen MS4141.

Verbindungsplatte mit 5 Löchern



Typ	Material- stärke mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
GMS 5 VP FT	5	10	40,000	1124651

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

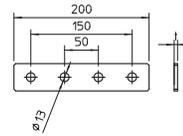
Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Verbindungsplatte mit 4 Löchern

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VP FT	5	10	35,580	1124649

- St Stahl
- FT tauchfeuerverzinkt

Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

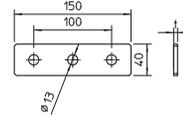


Verbindungsplatte mit 3 Löchern

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VP FT	5	20	24,010	1124647

- St Stahl
- FT tauchfeuerverzinkt

Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

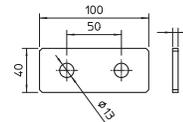


Verbindungsplatte mit 2 Löchern

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 2 VP FT	5	10	14,000	1124645

- St Stahl
- FT tauchfeuerverzinkt

Verbindungsplatte mit 2 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

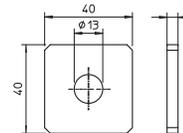


Verbindungsplatte mit 1 Loch

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 1 VP FT	5	10	7,120	1124643

- St Stahl
- FT tauchfeuerverzinkt

Verbindungsplatte mit Langloch zur Montage z. B. von Gewindestangen an Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

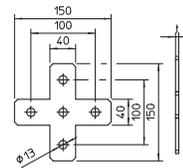


Verbindungsplatte X-Form

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 5 VP X FT	5	10	48,000	1124657

- St Stahl
- FT tauchfeuerverzinkt

Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Kreuzverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

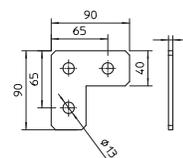


Verbindungsplatte L-Form

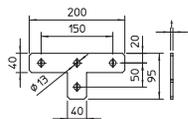
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VP L FT	5	10	25,000	1124653

- St Stahl
- FT tauchfeuerverzinkt

Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Winkelverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



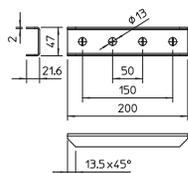
Verbindungsplatte T-Form



Typ	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VP T FT	5	10	41,000	1124655
St	Stahl			
FT	tauchfeuerverzinkt			

Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur T-förmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

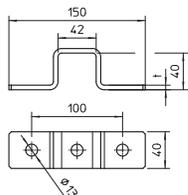
Verbinder



Typ	Aus- führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GVMS 4 ASV FT	mit Durchgangslochung 13 mm	10	44,040	1124641
St	Stahl			
FT	tauchfeuerverzinkt			

Von außen übergreifender Verbinder mit 4 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm

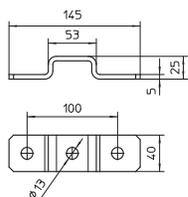
Omegabügel



Typ	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 O 4141 FT	5	10	35,000	1124673
St	Stahl			
FT	tauchfeuerverzinkt			

Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm.

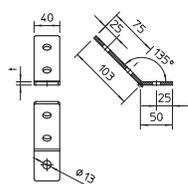
Omegabügel



Typ	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 O 4121 FT	5	10	26,800	1124671
St	Stahl			
FT	tauchfeuerverzinkt			

Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 21 mm.

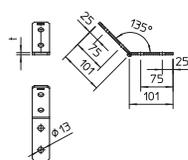
Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern



Typ	Aus- führung	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VW 45 FT	45°-Winkel	40	10	24,010	1124667
St	Stahl				
FT	tauchfeuerverzinkt				

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.

Montagewinkel, 45° mit 4 Löchern



Typ	Aus- führung	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VW 45 FT	45°-Winkel	40	10	32,000	1124669
St	Stahl				
FT	tauchfeuerverzinkt				

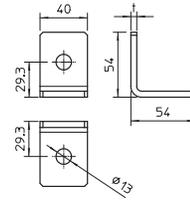
Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.

Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern

Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 2 VW 90 FT	90°-Winkel	60	10	14,000	1124659

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Montagewinkel mit 2 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

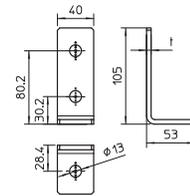


Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern

Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VW 90 FT	90°-Winkel	40	10	25,910	1124661

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

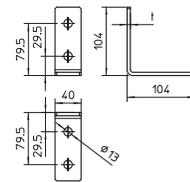


Montagewinkel, 90° mit 4 Löchern

Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VW 90 FT	90°-Winkel	30	10	32,000	1124663

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

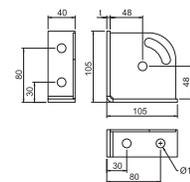


Knotendreieck

Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 6 KD FT	90°-Winkel		10	50,900	1124792
GMS 6 KD V2A	90°-Winkel		10	48,800	1124796
GMS 6 KD V4A	90°-Winkel		10	48,800	1124798

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571
FT tauchfeuerverzinkt

Verstärkter Montagewinkel mit 6 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°. Zusätzliche Befestigungsmöglichkeit einer Strebe im Winkel von 45° mit einer Verstellmöglichkeit von +/- 30°. Für Winkel von 15° bis 75° einsetzbar.



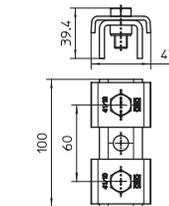
Schienenverbinder SV mit 3 Löchern

Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SVE 41 FT	gelocht	47x39,4	4	100	10	42,000	1123121

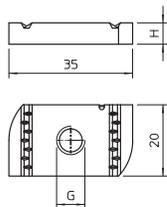
St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Der Schienenverbinder dient als Verlängerung der Montageschiene MS4141. Diese Verbindung kann einfach und sicher auf der Baustelle oder vorgefertigt in der Werkstatt erfolgen. Es ist gewährleistet, dass kein Schwachpunkt im Bereich der der Schienenkupplung entsteht. Hier gelten die statischen Werte der Montageschiene.

Lieferumfang:
Halbleche Typ4141 und passende Sechskantschrauben lose beigelegt.



Gleitmutter



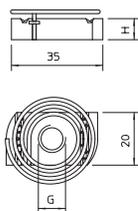
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41SN M6 ZL	35	20	6	M6	50	2,880	1147206
MS41SN M8 ZL	35	20	6	M8	50	2,800	1147210
MS41SN M10 ZL	35	20	8	M10	50	3,650	1147214
MS41SN M12 ZL	35	20	9,5	M12	50	4,200	1147218
MS41SN M6 A4	35	20	6	M6	50	2,880	1147226
MS41SN M8 A4	35	20	6	M8	50	2,800	1147230
MS41SN M10 A4	35	20	8	M10	50	3,650	1147234
MS41SN M12 A4	35	20	9,5	M12	50	4,200	1147238

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Gleitmutter mit Feder



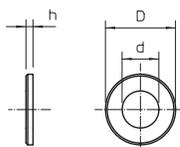
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41SNF M6 F	35	20	6	M6	50	3,200	1147306
MS41SNF M8 F	35	20	6	M8	50	3,150	1147310
MS41SNF M10 F	35	20	8	M10	50	4,000	1147314
MS41SNF M12 F	35	20	9,5	M12	50	4,550	1147318
MS41SNF M6 A4	35	20	6	M6	50	3,200	1147336
MS41SNF M8 A4	35	20	6	M8	50	3,150	1147340
MS41SNF M10 A4	35	20	8	M10	50	4,000	1147344
MS41SNF M12 A4	35	20	9,5	M12	50	4,550	1147348

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4

F feuerverzinkt

Gleitmutter mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Unterlegscheibe



Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
966 M6 G	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	3402061
966 M6 VA	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	3402304

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

G galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

Hammerkopfschraube



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41HB M6x30 ZL	35	20	6	M6x30	50	4,000	1148306
MS41HB M8x30 ZL	35	20	6	M8x30	50	4,850	1148310
MS41HB M8x60 ZL	35	20	6	M8x60	25	6,000	1148314
MS41HB M8x100 ZL	35	20	6	M8x100	20	7,600	1148318
MS41HB M10x30 ZL	35	20	8	M10x30	50	7,400	1148322
MS41HB M10x60 ZL	35	20	8	M10x60	25	9,250	1148326
MS41HB M10x100ZL	35	20	8	M10x100	20	11,700	1148330
MS41HB M12x30 ZL	35	20	9,5	M12x30	50	9,750	1148334
MS41HB M12x60 ZL	35	20	9,5	M12x60	25	12,400	1148338
MS41HB M12x100ZL	35	20	9,5	M12x100	20	15,950	1148342
MS41HB M6x30 A4	35	20	6	M6x30	50	4,000	1148406
MS41HB M8x30 A4	35	20	6	M8x30	50	4,800	1148410
MS41HB M8x60 A4	35	20	6	M8x60	25	6,000	1148414
MS41HB M8x100 A4	35	20	6	M8x100	20	7,550	1148418
MS41HB M10x30 A4	35	20	8	M10x30	50	7,350	1148422
MS41HB M10x60 A4	35	20	8	M10x60	25	9,200	1148426
MS41HB M10x100A4	35	20	8	M10x100	20	11,650	1148430
MS41HB M12x30 A4	35	20	9,5	M12x30	50	9,700	1148434
MS41HB M12x60 A4	35	20	9,5	M12x60	25	12,400	1148438
MS41HB M12x100A4	35	20	9,5	M12x100	20	15,900	1148442

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Hammerkopfschraube mit Feder

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41HBF M8x30 F	35	20	6	M8x30	50	5,200	1148376
MS41HBF M8x60 F	35	20	6	M8x60	25	6,300	1148380
MS41HBF M10x30 F	35	20	8	M10x30	50	7,700	1148384
MS41HBF M10x60 F	35	20	8	M10x60	25	9,550	1148388
MS41HBF M12x30 F	35	20	9,5	M12x30	50	10,000	1148392
MS41HBF M12x60 F	35	20	9,5	M12x60	25	12,700	1148396
MS41HBF M8x30 A4	35	20	6	M8x30	50	4,800	1148476
MS41HBF M8x60 A4	35	20	6	M8x60	25	5,950	1148480
MS41HBF M10x30A4	35	20	8	M10x30	50	7,350	1148484
MS41HBF M10x60A4	35	20	8	M10x60	25	9,200	1148488
MS41HBF M12x30A4	35	20	9,5	M12x30	50	9,700	1148492
MS41HBF M12x60A4	35	20	9,5	M12x60	25	12,400	1148496

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4

F feuerverzinkt

Hammerkopfschraube mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141



Montage-Systeme

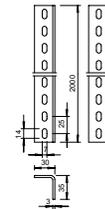
Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WP 30 35 2000 FT	2000	10	257,000	6373100
WP 30 35 5000 FT	5000	1	643,000	6373103

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Beidseitig gelochtes Winkelprofil zur Herstellung von Sondertragkonstruktionen.

Winkelprofil



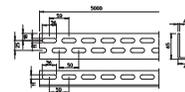
Typ	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WP 40 65 5000 FT	5000	5	250,000	6373070
WP 40 65 5000 VA	5000	5	240,000	6373062

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

Beidseitig gelochtes Winkelprofil zur Herstellung von Sondertragkonstruktionen.

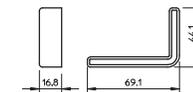
Winkelprofil



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WPK SR OR	pastellorange	20	0,585	6372881
WPK SL OR	pastellorange	20	0,576	6372898

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von Winkelprofil Typ WE 40/65.



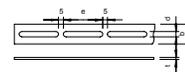
Schlitzband

Typ	Abmes- sung mm	Loch- größe mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OSS 20x3 3M FT	20 x 3	6,5 x 40	3000	60	35,000	1465767
5050 25X3 3M FT	25 x 3	6,5 x 40	3000	60	47,000	1465775
5050 30X3 3M FT	30 x 3	6,5 x 40	3000	60	59,000	1465791
5050 30x3 3M FT	30 x 3	8,5 x 40	3000	60	73,000	1466267
OSS 30x3 3M FT	30 x 4	8,5 x 60	3000	30	72,000	1465805
OSS 40x4 3M FT	40 x 4	8,5 x 70	3000	30	101,000	1465821

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Gelochtes Schlitzband in Stäben.



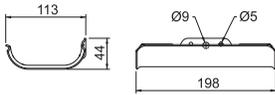
Kabeltragwanne, 1-fach, für Einzelverlegung



Typ	Seiten- höhe mm	F in kN pro Wanne kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTW 100 FT	44	0,35	1	48,000	6006890

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

In Anlehnung an die DIN VDE 0298-300 sollte ein max. Stützabstand von 0,8 m nicht überschritten werden. Kabeltragwannen für eine schnelle und einfache Kabelverlegung in Einsatzgebieten, in denen herkömmliche Kabeltragsysteme aus Platzgründen nicht montiert werden können. Die Kabeltragwannen verfügen über eine große Auflagefläche und abgerundete Außenkanten zum Schutz der Kabel.



Kabeltragwannen



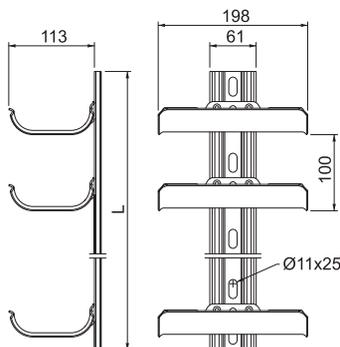
Typ	Maß L mm	Anzahl Wannen	F in kN pro Wanne kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTW 100 1 FT	140	1	0,5	1	6,100	6006901
KTW 100 2 FT	200	2	0,5	1	111,000	6006902
KTW 100 3 FT	300	3	0,5	1	168,000	6006903
KTW 100 4 FT	400	4	0,5	1	225,000	6006904
KTW 100 5 FT	500	5	0,5	1	361,000	6006905
KTW 100 6 FT	600	6	0,5	1	339,000	6006906
KTW 100 7 FT	700	7	0,5	1	395,000	6006907
KTW 100 8 FT	800	8	0,5	1	452,000	6006908
KTW 100 9 FT	900	9	0,5	1	465,000	6006909
KTW 100 10 FT	1000	10	0,5	1	565,000	6006910

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

In Anlehnung an die DIN VDE 0298-300 sollte ein max. Stützabstand von 0,8 m nicht überschritten werden.

Kabeltragwannen für eine schnelle und einfache Kabelverlegung in Einsatzgebieten, in denen herkömmliche Kabeltragsysteme aus Platzgründen nicht montiert werden können. Die Kabeltragwannen verfügen über eine große Auflagefläche und abgerundete Außenkanten zum Schutz der Kabel.

Abmessungen

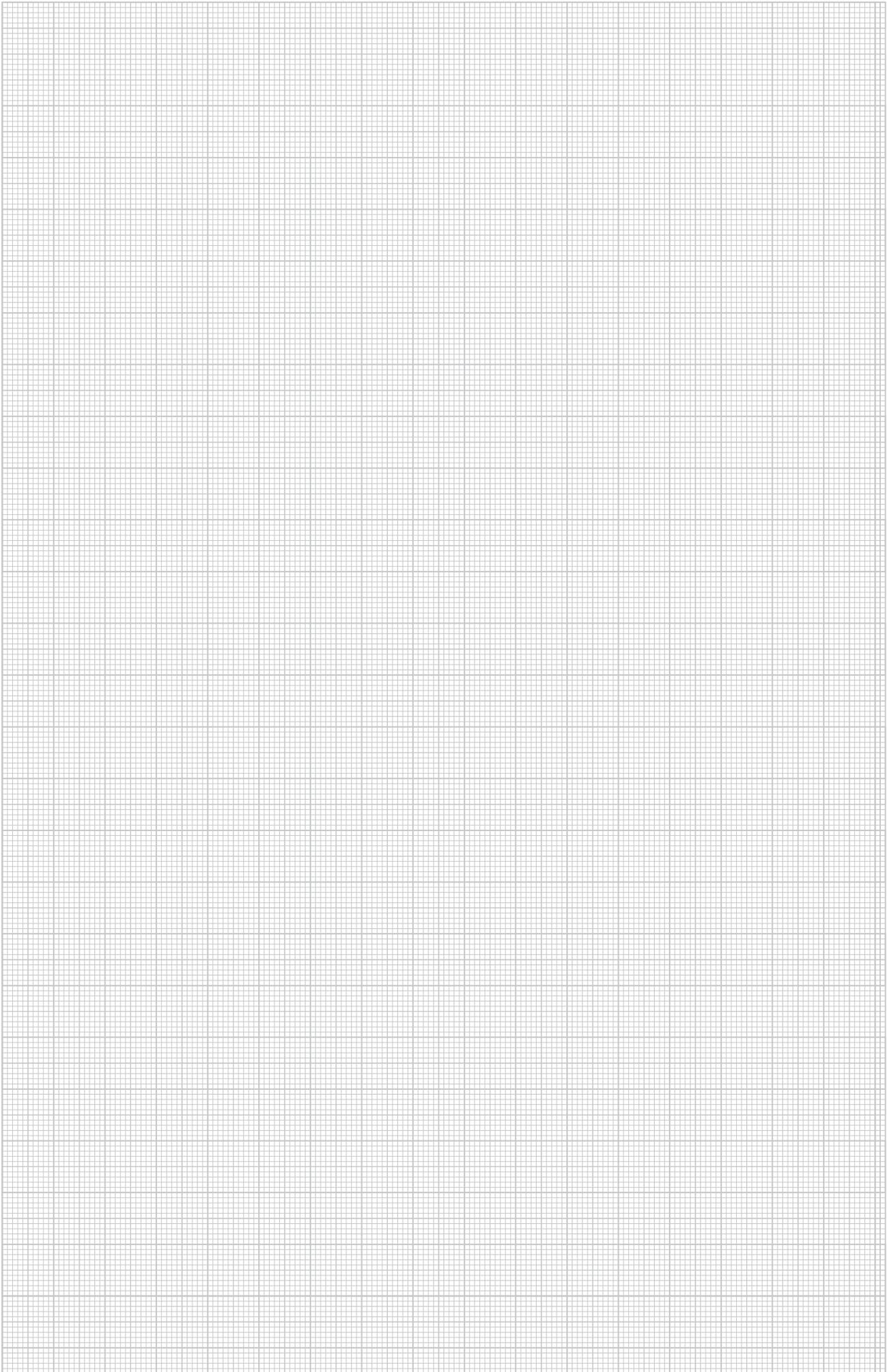


Belastung

Belastung

KTW 100 6 FT	6	3,0 kN	2
KTW 100 7 FT	7	3,5 kN	3
KTW 100 8 FT	8	4,0 kN	3
KTW 100 9 FT	9	4,5 kN	3
KTW 100 10 FT	10	5,0 kN	4
KTW 100 5 FT	5	2,5 kN	2
KTW 100 4 FT	4	2,0 kN	2
KTW 100 3 FT	3	1,5 kN	1
KTW 100 2 FT	2	1,0 kN	1
KTW 100 1 FT	1	0,5 kN	1
Typ	Ebenen	Gesamtlast	Anzahl Dübel

Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C25/30. Befestigungs Dübel Typ: BZ 10-100-120. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!





Befestigungs-Systeme



Schraub- und Befestigungs-Systeme

228



Dübel-Systeme

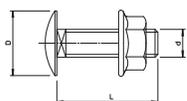
233



Erdungs-Systeme, Oberflächenveredelung und Kantenschutz

245

Flachrundschraube mit Kombimutter



Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRSB 6x12 VZ G	M 6 x 12	12	13,5	6	10	0,700	6406133
FRSB 6x12 G	M 6 x 12	12	13,5	6	100	0,796	6406130
FRSB 6x20 G	M 6 x 20	20	13,5	6	100	0,903	6406181
FRSB 6x12 VZ F	M 6 x 12	12	13,5	6	10	0,840	6406125
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	13,5	6	100	0,990	6406122
FRSB 6x15 F	M 6 x 15	15	13,5	6	100	0,800	6406157
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	13,5	6	100	1,000	6406203
FRSB 6x30 F	M 6 x 30	30	13,5	6	100	1,200	6406907
FRSB 6x12 A2	M 6 x 12	12	13,5	6	100	0,830	6406138
FRSB 6x16 A2	M 6 x 16	16	13,5	6	100	0,800	6406189
FRSB 6x20 A2	M 6 x 20	20	13,5	6	100	0,960	6406205
FRSB 6x12 A4	M 6 x 12	12	13,5	6	100	0,796	6406142
FRSB 6x16 A4	M 6 x 16	16	13,5	6	100	0,800	6406193
FRSB 6x20 A4	M 6 x 20	20	13,5	6	100	0,960	6406207

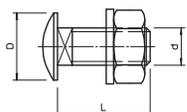
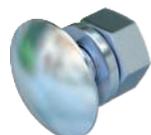
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

F feuerverzinkt G galvanisch verzinkt

Zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen. Einsatz des Artikels nur in trockenen Atmosphären.

Feuerverzinkte Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive galvanisch verzinkter Kombimutter.

Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter



Typ	Abmes- sung mm	Festigkeits- klasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRS 8x16 F 8.8	M 8 x 16	8.8	50	2,200	6406963
FRS 8x16 F 5.6	M 8 x 16	5.6	50	2,000	6406939
FRS 8x20 F	M 8 x 20	—	50	2,100	6406971
FRS 8x25 F	M 8 x 25	—	50	2,300	6406998
FRS 8x35 F	M 8 x 35	—	50	2,700	6407048
FRS 10x20 F	M 10 x 20	—	50	4,100	6407471
FRS 10x25 F	M 10 x 25	—	50	4,500	6407528
FRS 10x25 F 8.8	M 10 x 25	8.8	50	4,500	6407560
FRS 10x25 TPS F	M 10 x 25	—	50	4,300	6407536
FRS 10x30 F	M 10 x 30	—	50	5,000	6407579
FRS 12x25 F	M 12 x 25	—	10	6,400	6406254
FRS 12x30 F	M 12 x 30	—	20	6,800	6406270
FRS 6x12 A2	M 6 x 12	A2-70	100	0,760	6406521
FRS 6x16 A2	M 6 x 16	A2-70	100	0,900	6406556
FRS 6x20 A2	M 6 x 20	A2-70	100	1,000	6406602
FRS 8x16 A2	M 8 x 16	A2-70	50	2,200	6406696
FRS 8x20 A2	M 8 x 20	A2-70	50	2,100	6406807
FRS 8x25 A2	M 8 x 25	A2-70	50	2,300	6406815
FRS 8x35 A2	M 8 x 35	A2-70	50	2,700	6406823
FRS 10x20 A2	M 10 x 20	A2-70	50	4,100	6406866
FRS 10x25 A2	M 10 x 25	A2-70	50	4,500	6406718
FRS 10x30 A2	M 10 x 30	A2-70	50	4,500	6406726
FRS 12x25 A2	M 12 x 25	A2-70	25	6,400	6406750
FRS 12x30 A2	M 12 x 30	A2-50	25	6,800	6406769
FRS 6x12 A4	M 6 x 12	A4-70	100	0,820	6406564
FRS 6x16 A4	M 6 x 16	A4-70	100	0,900	6406580
FRS 6x20 A4	M 6 x 20	A4-70	100	1,000	6406610
FRS 8x16 A4	M 8 x 16	A4-70	50	2,200	6406653
FRS 8x16 A4	M 8 x 16	A4-70	50	2,200	6406698
FRS 12x25 A4	M 12 x 25	A4-70	25	6,400	6406785
FRS 10x20 A4	M 10 x 20	A4-70	50	4,000	6406870
FRS 10x20S A4	M 10 x 20	A4-70	50	4,100	6406872

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

F feuerverzinkt

Die Flachrundschraube kann in Kombination mit tauchfeuer- und Double-Dip-verzinkten Artikeln eingesetzt werden.

Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

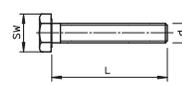


Sechskantschraube

Typ	Gewinde	Abmes- sung mm	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			L	d	SW			
342 M8x20 G	M8	M 8 x 20	20	8	13	100	1,230	3158209
342 M8x25 G	M8	M 8 x 25	25	8	13	100	1,390	3158241
342 M8x30 G	M8	M 8 x 30	30	8	13	100	1,550	3158306
342 M10x20 G	M10	M 10 x 20	20	10	17	100	2,320	3160203
342 M10x30 G	M10	M 10 x 30	30	10	17	100	2,820	3160300
342 M10x40 G	M10	M 10 x 40	40	10	17	50	3,240	3160408
342 M10x50 G	M10	M 10 x 50	50	10	17	50	3,820	3160505
342 M10x60 G	M10	M 10 x 60	60	10	17	50	4,330	3160602
342 M12x30 G	M12	M 12 x 30	30	12	19	50	4,020	3162303
342 M12x40 G	M12	M 12 x 40	40	12	19	50	4,740	3162400
342 M12x50 G	M12	M 12 x 50	50	12	19	50	5,450	3162508

- St Stahl
- G galvanisch verzinkt

Sechskantschraube nach ISO 4017 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse min 5,6.

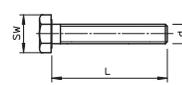


Sechskantschraube mit Scheibe und Mutter

Typ	Abmes- sung mm	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		L	d	SW			
SKS 6x12 F	M 6 x 12	12	6	10	100	0,810	3156494
SKS 6x20 F	M 6 x 20	20	6	10	100	0,900	3156516
SKS 6x30 F	M 6 x 30	30	6	10	100	1,100	3156524
SKS 8x16 F	M 8 x 16	16	8	13	50	1,900	3158624
SKS 8x20 F	M 8 x 20	20	8	13	50	1,500	3158632
SKS 8x30 F	M 8 x 30	30	8	13	50	2,300	3158640
SKS 12x30 F	M 12 x 30	12	30	19	20	7,200	3163091
SKS 12x40 F	M 12 x 40	12	40	19	25	7,800	3163113
SKS 12x60 F	M 12 x 60	12	60	19	25	9,000	3163156

- St Stahl
- F feuerverzinkt

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.

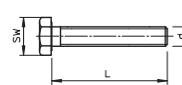


Sechskantschraube mit Scheibe und Mutter

Typ	Abmes- sung mm	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		L	d	SW			
SKS 10x25 F	M 10 x 25	25	10	17	50	4,200	3160734
SKS 10x30 F	M 10 x 30	30	10	17	50	4,400	3160742
SKS 10x40 F	M 10 x 40	40	10	17	50	4,900	3160750
SKS 10x60 F	M 10 x 60	60	10	17	20	6,000	6408516
SKS 10x80 F	M 10 x 80	80	10	17	20	7,700	6418250
SKS 10x90 F	M 10 x 90	90	10	17	20	7,800	6418252
SKS 10x120 F	M 10 x 120	120	10	17	20	13,500	3160793
SKS 10x30 A4	M10x30	30	10	17	50	3,000	3160752

- St Stahl
- V4A Edelstahl, rostfrei A4
- F feuerverzinkt

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.

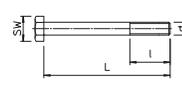


Sechskantschraube mit Scheibe und Mutter

Typ	Abmes- sung mm	Maß			Festigkeits- klasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		L	d	SW				
SKS 12x80 F	M 12 x 80	80	12	19	—	20	11,800	6418287
SKS 12x100 F	M 12 x 100	100	12	19	—	20	12,600	6418295
SKS 12x110 F	M 12 x 110	110	12	19	—	20	14,500	6418317
SKS 12x130 F	M 12 x 130	130	12	19	—	20	15,500	6408478
SKS 12x80 A2	M 12 x 80	80	12	19	A2-70	20	11,800	6418279
SKS 12x100 A2	M 12 x 100	100	12	19	A2-70	20	12,000	6418368
SKS 12x110 A2	M 12 x 110	110	12	19	A2-70	20	14,500	6418376

- St Stahl
- V2A Edelstahl, rostfrei A2
- F feuerverzinkt

Sechskantschraube mit Sechskantmutter, Unterlegscheibe und Zahnscheibe.



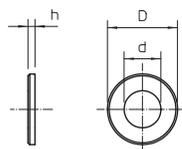
Schraubensicherungskleber



Typ	Inhalt ml	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
Loctite 243	50	1	7,800	2362940

Mittelfeste Schraubensicherung geeignet für alle Gewindeverbindungen aus Metall. (z. B. Edelstahl, Aluminium, galvanisierte Oberflächen) Verhindert das Losdrehen durch Vibrationen. Verbindungen sind zur Instandhaltung mit Handwerkzeugen demontierbar.

Unterlegscheibe



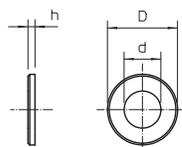
Typ	Ge- winde	Maß			Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm		kg/100 St.	St.	
966 M6 G	M6	6,4	12	1,6	100	0,114		3402061
966 M8 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,214		3402088
966 M10 G	M10	10,5	20	2	100	0,408		3402096
966 M12 G	M12	13	24	2,5	100	0,627		3402126
966 M6 VA	M6	6,4	12	1,6	100	0,114		3402304
966 M8 VA	M8	8,4	16	1,6	100	0,214		3402312
966 M10 VA	M10	10,5	20	2	100	0,408		3402320
966 M12 VA	M12	13	24	2,5	100	0,627		3402339
966 M6 V4A	M6	6,4	12	1,6	100	0,114		3402306
966 M8 V4A	M8	8,4	16	1,6	100	0,214		3402314
966 M10 V4A	M10	10,5	20	2	100	0,408		3402322
966 M12 V4A	M12	13	24	2,5	100	0,627		3402345
966 M6 F	M6	6,6	12	1,6	100	0,114		3402444
966 M8 F	M8	9	16	1,6	100	0,214		3402452
966 M10 F	M10	11	20	2	100	0,408		3402460
966 M12 F	M12	13,5	24	2,5	100	0,627		3402479

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571

F feuerverzinkt **G** galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

Unterlegscheibe



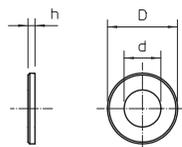
Typ	Ge- winde	Maß			Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm		kg/100 St.	St.	
967 M6 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,150		3402207
967 M8 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100		3402215
967 M10 G	M10	11	28	2,5	100	1,020		3402223

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe mit großem Außendurchmesser für den universellen Einsatz.

Großflächenscheibe



Typ	Ge- winde	Maß			Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm		kg/100 St.	St.	
DIN440 7 F	M6	6,6	22	2	100	0,550		6408702
DIN440 9 F	M8	9	28	3	100	1,344		6408710
DIN440 11 F	M10	11	34	3	100	1,985		6408729
DIN440 14 F	M12	13,5	44	4	50	4,736		6408737

St Stahl

F feuerverzinkt

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

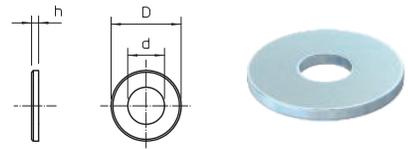
Großflächenscheibe

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
964 M4 G15 G	M4	4,3	15	1,2	100	0,156	3403025
964 M5 G20 G	M5	5,3	20	1,2	100	0,274	3403041
964 M6 G25 G	M6	6,4	25	1,2	100	0,415	3403084
964 M6 G30 G	M6	6,4	30	1,3	100	0,675	3403092
964 M6 G20 G	M6	6,4	20	1,5	100	0,262	3403076
964 M8 G25 G	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403130
964 M8 G20 G	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403122
964 M10 G30 G	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403165
964 M8 G20 V2A	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403125
964 M8 G25 V2A	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403135
964 M8 G40 V2A	M8	8,5	40	1,5	100	0,370	3403145
964 M10 G30 V2A	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403155
964 M10 G40 V2A	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	3403175
964 M8 G20 V4A	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403127
964 M8 G25 V4A	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403137
964 M8 G40 V4A	M8	8,4	40	1,5	100	0,370	3403147
964 M10 G30 V4A	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403163
964 M10 G40 V4A	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	3403177

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

G galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

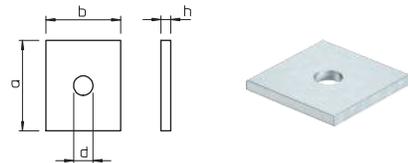


Typ	a mm	b mm	d mm	h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
K 60 FT	60	50	13	6,5	10	15,000	6348408
K 70 FT	70	70	17	6,5	10	24,000	6348440

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Gegenplatte zur Vergrößerung der Auflagefläche bei der durchgesteckten Montage von Auslegern und Stielen.



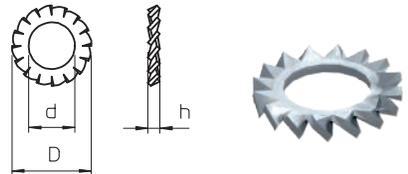
Gegenplatte

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN 6798 A M6 G	M6	6,4	11	2,1	100	0,036	3404064
DIN 6798 A M8 G	M8	8,4	15	2,4	100	0,080	3404080
DIN 6798 A M12 G	M12	13	20,5	3	100	0,160	3404129
DIN 6798 M6 VA	M6	6,4	11	2,1	100	0,040	3404331
DIN 6798 M8 VA	M8	8,4	15	2,4	100	0,080	3404358

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

G galvanisch verzinkt

Fächerscheibe nach DIN 6798, Form A.



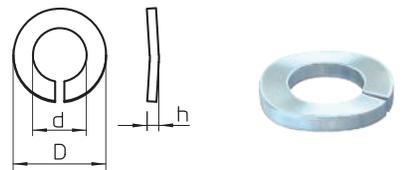
Fächerscheibe

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN 128 A M6 G	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	3405060
DIN 128 A M8 G	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	3405087
DIN 128 A M10 G	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	3405109
DIN 128 A M12 G	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	3405125

St Stahl

G galvanisch verzinkt

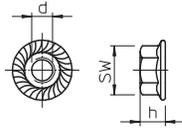
Federring nach DIN 128 Form A.



Federring



Kombimutter

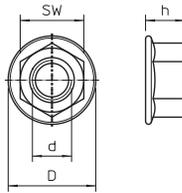


Typ	Maß		SW	Festigkeits-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	d	h					
KM M6 G	6	6	10	—	100	0,315	6408958
KM M6 F	6	6	10	—	100	0,315	6408962
KM M6 A2	6	6	10	A2-70	100	0,315	6408966
KM M8 A4	8	8	13	A4-70	100	0,800	6408920
KM M10 A4	10	10	17	A4-70	100	1,320	6408930
KM M12 A4	12	12	19	A4-70	100	2,260	6408940
KM M6 A4	6	6	10	A4-70	100	0,315	6408970

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4
 F feuerverzinkt G galvanisch verzinkt

Kombimutter mit angepresster U-Scheibe in Anlehnung an EN 1661.

Kombimutter DIN 6923, A2

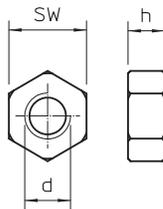


Typ	Ge-	SW	Maß		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			winde	h			
DIN 6923 M8 VA	M8	13	8	17,9	100	0,800	3156120
DIN 6923 M10 VA	M10	17	10	21,8	50	1,320	3156122
DIN 6923 M12 VA	M12	19	12	26	50	2,100	3156126

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Kombimutter mit angepresster Unterlegscheibe in Anlehnung an EN 1661.

Sechskantmutter



Typ	Ge-	SW	Maß		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			winde	h			
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,225	3400069
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	3400085
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	3400107
DIN 934 M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	3400123
DIN934 M6 F	M6	10	5,2	6	100	0,250	3400344
DIN934 M8 F	M8	13	6,8	8	100	0,520	3400352
DIN934 M10 F	M10	17	8,4	10	100	1,160	3400360
DIN934 M12 F	M12	19	10,8	12	100	1,730	3400379
DIN 934 M6 VA	M6	10	5,2	6	100	0,250	3397068
DIN 934 M8 VA	M8	13	6,8	8	100	0,520	3397084
DIN 934 M10 VA	M10	17	8,4	10	100	1,160	3397106
DIN 934 M12 VA	M12	19	10,8	12	100	1,730	3397114

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

F feuerverzinkt G galvanisch verzinkt

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

Nagelanker N mit Gewinde

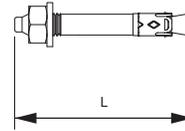
Typ	Ge- winde	Bohr- Ø mm	Bohr- loch- tiefe mm	Klemm- bereich mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
N 6-5-10/49	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	3498396

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Europäisch Technische Zulassung ETA-11/0240, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Der Nagelanker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in gerissem und ungerissem Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.

Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Das nachträgliche Aufbringen eines Drehmoments ist nicht erforderlich. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.



Nagelanker N mit Gewinde, A4

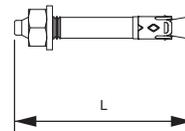
Typ	Ge- winde	Bohr- Ø mm	Bohr- loch- tiefe mm	Klemm- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
N 6-5/49 A4	M6	6	40	5	49	50	1,200	3498399

- V4A** Edelstahl, rostfrei A4

Europäisch Technische Zulassung ETA-11/0240, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Der Nagelanker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme im Innen- und Außenbereich in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.

Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Das nachträgliche Aufbringen eines Drehmoments ist nicht erforderlich. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.



Nagelanker N, A5

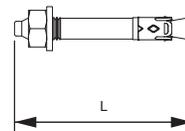
Typ	Ge- winde	Bohr- Ø mm	Bohr- loch- tiefe mm	Klemm- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
N 6-5/49 HCR	M6	6	40	5	49	50	1,200	3498398

- V5A** Edelstahl, rostfrei A5

Europäisch Technische Zulassung ETA-11/0240, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Der Nagelanker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in Bereichen mit hochkorrosiven Einflüssen in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.

Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Das nachträgliche Aufbringen eines Drehmoments ist nicht erforderlich. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.



Nagelanker N-K mit Nagelkopf

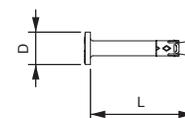
Typ	Bohr- Ø mm	Bohr- loch- tiefe mm	Klemm- bereich mm	Maß L mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
N-K 6-5-10/44	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	3498390

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

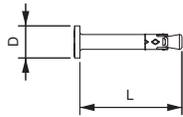
Europäisch Technische Zulassung ETA-11/0240, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Der Nagelanker N-K ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.

Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.



Nagelanker N-K mit Nagelkopf, A4



Typ	Bohr- Ø	Bohr- loch- tiefe	Klemm- stärke	Maß L	Maß D	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm			
N-K 6-5/44 A4	6	40	5	44	13	50	1,140	3498393

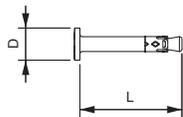
V4A Edelstahl, rostfrei A4

Europäisch Technische Zulassung ETA-11/0240, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Der Nagelanker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme im Innen- und Außenbereich in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.

Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.

Nagelanker N-K, A5



Typ	Bohr- Ø	Bohr- loch- tiefe	Klemm- stärke	Maß L	Maß D	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm			
N-K 6-5/44 HCR	6	40	5	44	13	50	1,135	3498392

V5A Edelstahl, rostfrei A5

Europäisch Technische Zulassung ETA-11/0240, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Der Nagelanker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in Bereichen mit hochkorrosiven Einflüssen in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.

Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.

Bolzenanker BZ

Typ	Ge- winde	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BZ 8-100-111/165	M8	165	50	5,700	3498341
BZ 10-75-95/155	M10	155	50	8,900	3498345
BZ10-100-120/180	M10	180	25	10,320	3498342
BZ 10-150/230	M10	230	25	13,600	3498344
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	3498350
BZ 12-85-105/180	M12	180	25	14,900	3498354
BZ12-105-125/200	M12	200	25	16,400	3498356
BZ 12-160/255	M12	255	20	22,400	3498358
BZ 16-15-35/135	M16	135	20	21,600	3498360

St Stahl

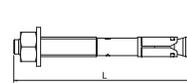
G galvanisch verzinkt

Europäisch Technische Zulassung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.

Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl im gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.



Belastung

Standard Verankerungstiefe

Lasten und Kennwerte	Verankerungstiefe	Bohrungs Ø	Bohrloch-tiefe	Klemm-stärke	Zul. Lastbereich Zugzone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-100/165	46	8	60	100	2,4
M 10-75/155	60	10	75	75	4,3
M 10-100/180	60	10	75	100	4,3
M 10-150/230	60	10	75	150	4,3
M 12-15/110	70	12	90	15	7,6
M 12-85/180	70	12	90	85	7,6
M 12-105/200	70	12	90	105	7,6
M 12-160/255	70	12	90	160	7,6
M 16-15/135	85	16	110	15	11,9

Reduzierte Verankerungstiefe

Lasten und Kennwerte	Verankerungstiefe	Bohrungs Ø	Bohrloch-tiefe	Klemm-stärke	Zul. Lastbereich Zugzone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-111/165	35	8	49	111	2,4
M 10-95/155	40	10	55	95	3,6
M 10-120/180	40	10	55	120	3,6
M 12-35/110	50	12	70	35	6,1
M 12-105/180	50	12	70	105	6,1
M 12-125/200	50	12	70	125	6,1
M 16-35/135	65	16	90	35	9,0

Bolzenanker BZ, A4

Typ	Ge- winde	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BZ12-15-35/110A4	M12	110	25	10,440	3498352

V4A Edelstahl, rostfrei A4

Europäisch Technische Zulassung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.

Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten im Innen- und Außenbereich, sowohl im gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.



Belastung

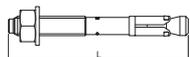
Standard Verankerungstiefe

Lasten und Kennwerte	Verankerungstiefe	Bohrungs Ø	Bohrloch-tiefe	Klemm-stärke	Zul. Lastbereich Zugzone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 12-15/110	70	12	90	15	7,6

Reduzierte Verankerungstiefe

Lasten und Kennwerte	Verankerungstiefe	Bohrungs Ø	Bohrloch-tiefe	Klemm-stärke	Zul. Lastbereich Zugzone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 12-35/110	50	12	70	35	6,1

Bolzenanker BZ, A5



Typ	Ge-winde	Maß L mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
BZ 8-10-21/75HCR	M8	75	100	3,080	3498516
BZ10-10-30/90HCR	M10	90	50	6,040	3498556
BZ12-15-35/110HC	M12	110	25	10,200	3498666

V5A Edelstahl, rostfrei A5

Europäisch Technische Zulassung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.

Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten in Bereichen mit hochkorrosiven Einflüssen, sowohl im gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

Belastung

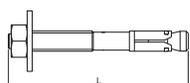
Standard Verankerungstiefe

Lasten und Kennwerte		M 8-10/75	M 10-10/90	M 12-15/110	M 16
Standard Verankerungstiefe	mm	46	60	70	-
Bohrungs Ø	mm	8	10	12	-
Bohrlochtiefe	mm	60	75	90	-
Klemmstärke	mm	10	10	15	-
Zul. Lastbereich Zugzone	KN	2,4	4,3	7,6	-

Reduzierte Verankerungstiefe

Lasten und Kennwerte		M 8-21/75	M 10-30/90	M 12-35/110	M 16
Reduzierte Verankerungstiefe	mm	35	40	50	-
Bohrungs Ø	mm	8	10	12	-
Bohrlochtiefe	mm	49	55	70	-
Klemmstärke	mm	21	30	35	-
Zul. Lastbereich Zugzone	KN	2,4	3,6	6,1	-

Bolzenanker BZ-U



Typ	Ge-winde	Maß L mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	3498320
BZ-U 8-30-41/95	M8	95	50	4,010	3498326
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	3498334
BZ-U10-30-50/110	M10	110	25	7,900	3498340

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Europäisch Technische Zulassung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.

Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl in gerissenem als auch ungerissenem Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

Belastung

Standard Verankerungstiefe

Lasten und Kennwerte	Verankerungstiefe	Bohrungs Ø	Bohrlochtiefe	Klemmstärke	Zul. Lastbereich Zugzone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-10/75	46	8	60	10	2,4
M 8-30/75	46	8	60	30	2,4
M 10-10/90	60	10	75	10	4,3
M 10-30/110	60	10	75	30	4,3

Reduzierte Verankerungstiefe

Lasten und Kennwerte	Verankerungstiefe	Bohrungs Ø	Bohrlochtiefe	Klemmstärke	Zul. Lastbereich Zugzone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-21/75	35	8	49	21	2,4
M 8-41/95	35	8	49	41	2,4
M 10-30/90	40	10	55	30	3,6
M 10-50/110	40	10	55	50	3,6



Bolzenanker BZ-U, A4

Typ	Ge- winde	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BZ-U8-10-21/75A4	M8	75	50	3,460	3498322
BZ-U8-30-41/95A4	M8	95	50	4,090	3498328
BZU10-10-30/90A4	M10	90	50	6,740	3498336

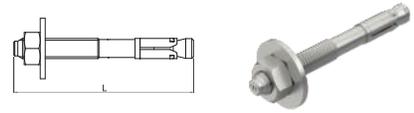
V4A Edelstahl, rostfrei A4

Europäisch Technische Zulassung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.

Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten im Innen- und Außenbereich, sowohl im gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.



Belastung

Standard Verankerungstiefe

Lasten und Kennwerte	Verankerungstiefe	Bohrungs Ø	Bohrlochtiefe	Klemmstärke	Zul. Lastbereich Zugzone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-10/75	46	8	60	10	2,4
M 8-30/95	46	8	60	30	2,4
M 10-10/90	60	10	75	10	4,3

Reduzierte Verankerungstiefe

Lasten und Kennwerte	Verankerungstiefe	Bohrungs Ø	Bohrlochtiefe	Klemmstärke	Zul. Lastbereich Zugzone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-21/75	35	8	49	21	2,4
M 8-41/95	35	8	49	41	2,4
M 10-30/90	40	10	55	30	3,6

Bolzenanker BZ-IG

Typ	Ge- winde	Bohr- Ø mm	Bohr- loch- tiefe L mm	Zul. Last- bereich Zugzone mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BZ-IG M 6-0	M6	8	60	50	2	1,830	3498370
BZ-IG M 8-0	M8	10	75	62	3,6	3,333	3498372
BZ-IG M 10-0	M10	12	90	70	4,8	5,700	3498374
BZ-IG M 12-0	M12	16	105	86	7,9	12,000	3498376

St Stahl

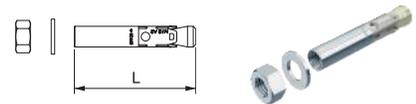
G galvanisch verzinkt

Europäisch Technische Zulassung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

Bolzenanker BZ-IG mit Innengewinde zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl in gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen. Ein Hinterschnitt der Bohrlöcher ist nicht erforderlich.

Die Bauteilbefestigung ist außer mit Sechskantschrauben auch mit Senkkopfschrauben sowie einem System aus Mutter und Scheibe und einer handelsüblichen Gewindestange möglich.



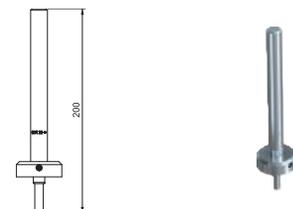
Setzwerkzeug BZ-IG

Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BZ-IGS M 6V	M6	1	39,400	3498380
BZ-IGS M 8V	M8	1	38,300	3498382
BZ-IGS M 10V	M10	1	40,600	3498384
BZ-IGS M 12V	M12	1	42,100	3498386

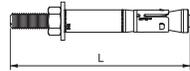
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Setzwerkzeug BZ-IGS für Durchsteckmontage.



Schwerlastanker SZ-B



Typ	Ge- winde	Bohr- Ø	Bohr- loch- tiefe	Maß L	Klemm- stärke	Zul. Last- bereich Zugzone	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SZ-B 18/0x142	M12	18	105	142	30	12,3	20	21,123	3498752

St Stahl

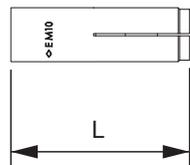
G galvanisch verzinkt

Aufgrund der Sonderbauform mit verlängertem Gewinde und verkürzter Ankerhülse ist diese spezielle Ausführung nicht nach der Europäischen Technischen Norm ETA zugelassen.

Der Schwerlastanker SZ ist ein hochleistungsfähiges Durchsteckankersystem mit dreifach spreizender Spezialhülse, welche bei kleinen Achs- und Randabständen sehr hohe zulässige Lasten ermöglicht.

Der Kunststoffpressring sichert das dauerhafte Verspannen des Befestigungsteils gegen den Untergrund.

Einschlaganker E



Typ	Ge- winde	Einschraub- tiefe min-max	Bohr- Ø	Bohr- loch- tiefe	Maß L	Zul. Last- bereich Zugzone	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
E M 6x30	M6	7 - 13	8	30	30	1,2	100	0,840	3492900
E M 8x40	M8	9 - 20	10	40	40	2	100	1,490	3492910
E M 10x40	M10	11 - 15	12	40	40	2	50	2,140	3492920
E M 12x50	M12	13 - 18	15	50	50	2,4	50	4,420	3492930

St Stahl

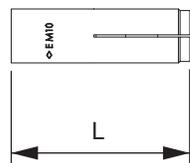
G galvanisch verzinkt

Europäisch Technische Zulassung ETA-02/0020 (Opt. 7) zur Einzelbefestigung in ungerissenen Beton und Europäische Technische Zulassung ETA-05/0116 zur Mehrfachbefestigung in gerissenen und ungerissenen Beton, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Der Einschlaganker E ist sowohl für Einzelbefestigungen in ungerissenen Beton als auch für Mehrfachbefestigungen in gerissenen und ungerissenen Beton von nichttragenden Systemen einsetzbar.

Das Markierungs- Spreizwerkzeug setzt bei der Dübelmontage auf der Ankerhülse auf und erzeugt eine sichtbare Markierung, welche die korrekte Montage bestätigt. Durch die kontrollierte Aufspreizung verringern sich die erforderlichen Achs- und Randabstände deutlich.

Einschlaganker E, A4



Typ	Ge- winde	Einschraub- tiefe min-max	Bohr- Ø	Bohr- loch- tiefe	Maß L	Zul. Last- bereich Zugzone	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
E M 8x40 A4	M8	9 - 20	10	40	40	2	50	1,490	3492912
E M 10x40 A4	M10	11 - 15	12	40	40	2	50	2,160	3492922
E M 12x50 A4	M12	13 - 18	15	50	50	2,4	50	4,380	3492932

V4A Edelstahl, rostfrei A4

Europäisch Technische Zulassung ETA-02/0020 (Opt. 7) zur Einzelbefestigung in ungerissenen Beton und Europäische Technische Zulassung ETA-05/0116 zur Mehrfachbefestigung in gerissenen und ungerissenen Beton, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Der Einschlaganker E ist sowohl für Einzelbefestigungen in ungerissenen Beton als auch für Mehrfachbefestigungen in gerissenen und ungerissenen Beton von nichttragenden Systemen einsetzbar.

Das Markierungs- Spreizwerkzeug setzt bei der Dübelmontage auf der Ankerhülse auf und erzeugt eine sichtbare Markierung, welche die korrekte Montage bestätigt. Durch die kontrollierte Aufspreizung verringern sich die erforderlichen Achs- und Randabstände deutlich.

Markierungs-Spreizwerkzeug für Einschlaganker



Typ	Länge mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
E-MSH 8x40	235	M8	1	38,000	3492970
E-MSH 10x40	235	M10	1	45,000	3492974
E-MSH 12x50	235	M12	1	47,000	3492978

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Markierungs-Spreizwerkzeug mit Handschutz für Einschlaganker des Typs E.



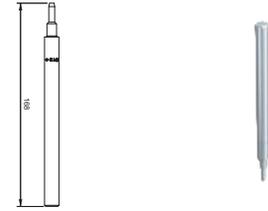
Standard-Spreizwerkzeug für Einschlaganker

Typ	Länge mm	Ge- winde	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
E-SW 6x30	168	M6	1	51,000	3492990

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Standard-Spreizwerkzeug für Einschlaganker der Type E. Eine Markierung auf der Ankerhülse wird bei der Standard-Ausführung nicht erzeugt.



Hohldeckenanker Easy

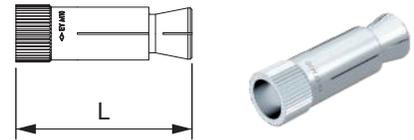
Typ	Ge- winde	Bohr- ungs Maß		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Ø	L	Stück	kg/100 St.	
Easy M8	M8	12	44	25	1,500	3498770
Easy M10	M10	16	53	25	3,320	3498774
Easy M12	M12	18	58	25	4,230	3498776

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-21.1-1785 des DIBt, Berlin, inklusive zulässiger Lasten unter Brandbeanspruchung bis zu einer Feuerwiderstandsdauer von 120 Minuten.

Hohldeckenanker Easy für die Montage in Spannbeton-Hohldeckenplatten. Beim Anziehen der Schraube oder der Mutter wird der Konus von der Ankerhülse gelöst und in diese hineingezogen. Dadurch spreizt der Dübel im Hohlraum auf und erzeugt einen Formschluss. Der Hohldeckenanker kann auch eingesetzt werden, wenn der Spreizbereich nicht in einer Hohlkammer liegt. Die Bauteilbefestigung kann mit handelsüblichen Schrauben und Gewindestangen erfolgen.



HMS-KS Senkkopf

Typ	Abmes- sung	Dübel- länge	Bohr- ungs Ø	Kopf-Ø	Schraub- system	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
						mm	kg/100 St.	
HMS-KS5X50	5 x 50	50	4	7,5	Torx	200	0,460	3498204

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Kegel-Senkkopf zur Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T20, Bohrloch 4 mm. Brandschutztechnisch geprüft gemäß DIN 4102 für Beton und Mauerwerk. Feuerwiderstandsklasse bis F90.



MMS 6 Panhead

Typ	Abmes- sung	Dübel- länge	Bohr- ungs Ø	Kopf-Ø	Schraub- system	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
						mm	kg/100 St.	
MMS-plus 6X50	6 x 50	50	5	11,2	Torx	100	1,000	3498108

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Untergrund

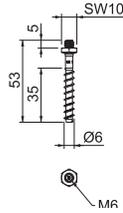
Die Schraubanker sind zum Einschrauben in Mauerwerkswänden aus folgenden Steinarten geeignet:

- Kalksandstein - Vollziegel (KSV)
- Kalksandstein - Lochziegel (KSL)
- Ziegelvollstein (Vz)

Brandschutz-Schraubanker mit Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 5 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.



MMS-ST mit Gewinde

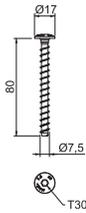


Typ	Abmes- sung mm	Dübel- länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Ge- winde mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus ST 6x55	6 x 55	60	5	M6	10	100	1,030	3498264

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit M6-Gewinde und Sechskant zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Schlüsselweite 10, Bohrloch 5 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

MMS 7,5 Panhead

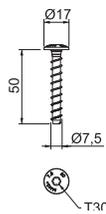


Typ	Abmes- sung mm	Dübel- länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus 7.5X80	7,5 x 80	80	6	13,2	Torx	50	1,600	3498272

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Panhead zur direkten Montage ohne Dübel. Antrieb T40, Bohrloch 6 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

MMS-MS Panhead

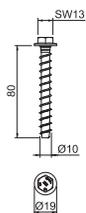


Typ	Abmes- sung mm	Dübel- länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus 7.5X50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	3498261

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit großem Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 6 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

MMS Sechskant



Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Bohr- ungs Ø mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus 10x80	10 x 80	80	8	13	50	4,000	3498124
MMS-plus 10x100	10 x 100	100	8	13	50	4,800	3498159

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Sechskantkopf zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Schlüsselweite 13, Bohrloch 8 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

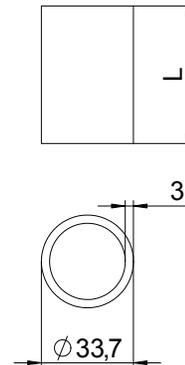
Distanzhülsen für isolierte Decken

Typ	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DHI 050	50	30	11,600	7205900
DHI 060	60	24	14,000	7205901
DHI 070	70	20	16,200	7205902
DHI 080	80	20	18,200	7205903
DHI 090	90	14	20,800	7205904
DHI 100	100	14	23,400	7205905
DHI 110	110	12	24,600	7205906
DHI 120	120	12	27,600	7205907
DHI 130	130	12	30,400	7205908
DHI 140	140	12	32,800	7205909
DHI 150	150	12	35,000	7205910

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Distanzhülse zur Montage von Abhängebauteilen unter isolierten Decken; Verhindern das Eindringen der Isolierung beim Anziehen der Befestigungsschrauben.
Gratarm, innen und außen verzinkt.



Injektionsmörtel in Kartusche 280 ml

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VMU plus 280	280	1	56,000	3497800

Der Injektionsmörtel VMU plus ist ein 2-Komponenten-Mörtel, der Ankerstangen und Innengewindehülsen spreizdruckfrei in Beton oder Mauerwerk verklebt. An den Ankerstangen oder Innengewindehülsen können je nach Größe des Befestigungsmittels unterschiedlich hohe Lasten befestigt werden.

Der Injektionsmörtel hat eine Europäische Technische Bewertung (ETA) für gerissenen und ungerissenen Beton sowie für Mauerwerk aus Voll- oder Lochziegeln. Er ist erdbebensicher gemäß der Leistungskategorie C1 und ist brandschutztechnisch für Beton und Mauerwerk mit einer Feuerwiderstandsklasse bis 120 Minuten zugelassen.

Aushärtezeiten in Abhängigkeit von der Untergrundtemperatur

Temperatur [°C]	-10 *	-5	0	+5	+10	+20	+30	+35	+40
Gelzeit [min]	90	90	45	25	15	6	4	2	1,5
Aushärtezeit [min]	1440	840	420	120	80	45	25	20	15

* Kartuschentemperatur muss über +15 °C liegen!

Bei Verwendung im nassen Untergrund oder wassergefüllten Bohrlöchern verdoppelt sich die Aushärtezeit.



Einbau

Injektionsmörtel in Kartusche 420 ml

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VMU plus 420	420	1	83,000	3497803

Styrenfreier Vinylester-Verbundmörtel zur spreizfreien Verankerung hoher Lasten mit Gewindeankerstangen. Koaxialkartusche inklusive 1 Mischrohr, zu verarbeiten mit Auspresspistole Typ VM-P 380 Profi.

Europäische Technische Zulassung für gerissenen und ungerissenen Beton, sowie Mauerwerk aus Voll- und Lochziegeln. Erdbebensicher in Beton gemäß Kategorie C1. Brandschutztechnische Zulassung für Beton und Mauerwerk mit Feuerwiderstandsklassen bis 120 Minuten.

Untergrundtemperatur während der Verarbeitung -10°C bis +40°C (Beton), Umgebungstemperatur nach vollständiger Aushärtung -40°C bis +120°C (in Beton). Bei dunkler, kühler und trockener Lagerung mindestens 12 Monate haltbar.

Aushärtezeiten in Abhängigkeit von der Untergrundtemperatur

Temperatur [°C]	-10 *	-5	0	+5	+10	+20	+30	+35	+40
Aushärtezeit [min]	1440	840	420	120	80	45	25	20	15
Gelzeit [min]	90	90	45	25	15	6	4	2	1,5

* Kartuschentemperatur muss über +15 °C liegen!

Bei Verwendung im nassen Untergrund oder wassergefüllten Bohrlöchern verdoppelt sich die Aushärtezeit.



Einbau

Auspresspistole für 280 ml- und Side-by-side-Kartuschen



Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
VM-P 345 Profi	1	100,000	3497906

Kunststoff

Side-by-side-Kartuschenpistole für den Einsatz von Standardkartuschen oder Side-by-side-Kartuschen. Die Kartuschenpistole ist passend für den Injektionsmörtel VMU plus 280 und kann auch zur Verarbeitung von normalen 300-ml-Kartuschen verwendet werden.

Auspresspistole für 10:1 Koaxialkartuschen

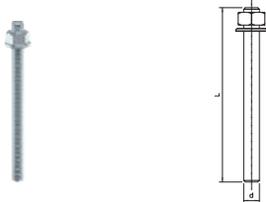


Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
VM-P 380 Profi	1	110,000	3497909

Kunststoff

Hochwertige 2-Komponenten-Kartuschenpistole. Die Parallelbewegung des Abzugs zum Haltegriff sorgt für ein ermüdungsfreies Arbeiten. Passend für den Injektionsmörtel Typ VMU plus 420.

Ankerstange



Typ	Maß		Ge- winde	SW mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	L mm	d mm			Stück	kg/100 St.	
VMU-A 8-110vz	110	6,5	M8	13	10	4,350	3497820
VMU-A 10-130vz	130	8,2	M10	17	10	8,150	3497822
VMU-A 10-150vz	150	8,2	M10	17	10	9,150	3497824
VMU-A 12-155vz	155	9,9	M12	19	10	13,850	3497826

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Mit der Ankerstange und dazu passender Kunststoff-Siebhülse werden Lasten, in Verbindung mit dem Injektionsmörtel VMU plus, spreizdruckfrei an Wänden aus Mauerwerk befestigt. Das System wird auch zur Befestigung in Decken aus Beton angewendet. An Wänden aus Beton und Vollstein wird die Ankerstange nur mit dem Injektionsmörtel VMU plus montiert, ohne Siebhülse.

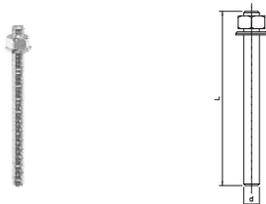
Die Ankerstange VMU-A 8x110 mm, wird mit der Kunststoff-Siebhülse VM-SH 12x80 oder VM-SH 16x85 montiert.

Die Ankerstange VMU-A 10x130 mm, wird mit der Kunststoff-Siebhülse VM-SH 16x85 montiert.

Die Ankerstange VMU-A 10x150 mm, wird mit der Kunststoff-Siebhülse VM-SH 16x85 oder VM-SH 16x130 montiert.

Die Ankerstange VMU-A 12x155 mm, wird mit der Kunststoff-Siebhülse VM-SH 20x85 montiert.

Ankerstange



Typ	Maß		Ge- winde	SW mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	L mm	d mm			Stück	kg/100 St.	
VMU-A 8-110A4	110	6,5	M8	13	10	4,350	3497830
VMU-A 10-130A4	130	8,2	M10	17	10	8,150	3497832
VMU-A 12-155A4	155	9,9	M12	19	10	13,850	3497834

Mit der Ankerstange und dazu passender Kunststoff-Siebhülse werden Lasten, in Verbindung mit dem Injektionsmörtel VMU plus, spreizdruckfrei an Wänden aus Mauerwerk befestigt. Das System wird auch zur Befestigung in Decken aus Beton angewendet. An Wänden aus Beton und Vollstein wird die Ankerstange nur mit dem Injektionsmörtel VMU plus montiert, ohne Siebhülse.

Die Ankerstange VMU-A 8x110 mm, wird mit der Kunststoff-Siebhülse VM-SH 12x80 oder VM-SH 16x85 montiert.

Die Ankerstange VMU-A 10x130 mm, wird mit der Kunststoff-Siebhülse VM-SH 16x85 montiert.

Die Ankerstange VMU-A 10x150 mm, wird mit der Kunststoff-Siebhülse VM-SH 16x85 oder VM-SH 16x130 montiert.

Die Ankerstange VMU-A 12x155 mm, wird mit der Kunststoff-Siebhülse VM-SH 20x85 montiert.



Kunststoff-Siebhülse

Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	d mm			
VMU-SH 12x80	80	12	10	0,200	3497860
VMU-SH 16x85	85	16	10	0,300	3497862
VMU-SH 16x130	130	16	10	0,400	3497864
VMU-SH 20x85	85	20	10	0,400	3497866

PA Polyamid

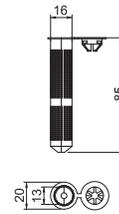
Die Kunststoff-Siebhülse ist eine Ergänzung zur Ankerstange oder Innengewindehülse und dient der Montage von Lasten an Mauerwerk.

Die Kunststoff-Siebhülse VM-SH 12x80 wird mit der Ankerstange VMU-A 8x110 montiert.

Die Kunststoff-Siebhülse VM-SH 16x85 wird mit den Ankerstangen VMU-A 10x130 und VMU-A 10x150 oder der Innengewindehülse VMU-IG M6x80 montiert.

Die Kunststoff-Siebhülse VM-SH 16x130 wird mit der Ankerstange VMU-A 10x150 montiert.

Die Kunststoff-Siebhülse VM-SH 20x85 wird mit der Ankerstange VMU-A 12x155 oder den Innengewindehülse VMU-IG M8x80 und VMU-IG M10x80 montiert.



Ausbläser

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Kunststoff

Handpumpe mit 750 ml Luftvolumen zum Ausblasen von Bohrlöchern gemäß Dübelzulassung.



Stahl-Reinigungsbürste

Typ	Durchmesser mm	Länge mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB-MW 10 M6	10	130	M6	1	2,500	3497921
RB-MW 12 M6	12	140	M6	1	5,000	3497924
RB-MW 14 M6	14	180	M6	1	5,000	3497927
RB-MW 18 M6	18	200	M6	1	6,000	3497930

St Stahl

Mit der Stahldrahtbürste müssen gemäß Dübelzulassung Bohrlöcher maschinell gereinigt werden, um einen sauberen Haftgrund für den Injektionsmörtel zu erhalten.

Die Stahldrahtbürste wird mit einem Gewindeanschluss auf einem SDS-Adapter fixiert, um die Bohrlöcher mit einer Bohrmaschine zu reinigen.



SDS-Adapter

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

St Stahl

Adapter zur Aufnahme der Stahldrahtbürsten zum maschinellen Reinigen von Bohrlöchern gemäß Dübelzulassung. Geeignet für Bohrmaschinen mit SDS-Aufnahme.



SDS-Verlängerung

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

St Stahl

Verlängerung mit Innen- und Außengewinde M6 zur Verbindung von SDS-Adapter mit Stahldrahtbürste bei schwer zugänglichen Bohrungen.



Mischrohre

**Typ****VM-X**

PA Polyamid

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
12	1,000	3497981

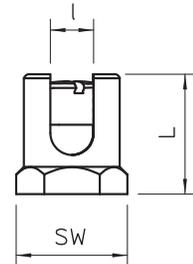
Mischrohre zum Aufsetzen auf die Kartuschen des Injektionsmörtel-Systems VMU plus.

Erdungsklemme

Typ	Maß	Maß	Quer-	Ge-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	L	l	schnitt				
	mm	mm	mm ²		Stück	kg/100 St.	
EKL 25 M6	22	8	25	M6	50	3,100	6404006
EKL 35 M6	26	10	35	M6	50	4,800	6404014

CuZn Messing

Erdungsschraube zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltrag-System.



Zinkausbesserung

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
ZSF	1	45,000	2362970

Die Zinkausbesserungsfarbe kann im Temperaturbereich -20 °C - 150 °C eingesetzt werden.
Zinkausbesserungsfarbe zur Nachbehandlung von ungeschützten Oberflächen und Schnittkanten. Doseninhalt: 400 ml.

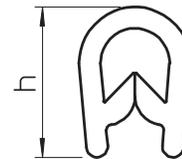


Kantenschutzband

Typ	für Blech-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	m	kg/100 m	
KSB 2 PVC	0,75 - 2	10	10	8,000	6072909
KSB 4 PVC	1,5 - 4	15	10	14,000	6072895

PVC Polyvinylchlorid

Kantenschutzband mit Stahleinlage für die Abdeckung von geschnittenen Blechenden. Ausführung schwarz UV beständig.





Kabelrinnen-Systeme Magic

	Seitenhöhe 35 mm	248
	Seitenhöhe 60 mm	252
	Seitenhöhe 85 mm	270
	Seitenhöhe 110 mm	280
	Systemzubehör 35, 60, 85, 110	293

Kabelrinne RKS-Magic®



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
RKSM 310 FS	100	0,75	3	104,910	6047417
RKSM 320 FS	200	0,75	3	149,840	6047433
RKSM 330 FS	300	0,75	3	209,840	6047460

St Stahl
FS bandverzinkt

Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

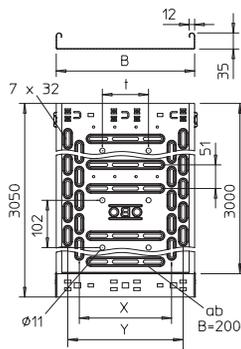
Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.

Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

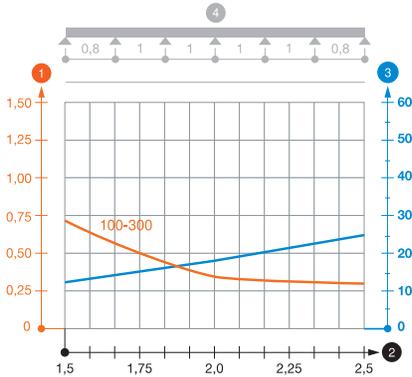
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.

Abmessungen



Typ	Länge	Nutz-				
		Maß B	quer-	Maß x	Maß y	
	mm	mm	schnitt	cm²	mm	mm
RKSM 310 FS	3050	100	33	—	50	
RKSM 320 FS	3050	200	68	100	150	
RKSM 330 FS	3050	300	103	200	250	

Belastung



Typ	1,5m	1,75m	2,0m	2,25m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
RKSM 310 FS	0,75	0,5	0,35	0,3
RKSM 320 FS	0,75	0,5	0,35	0,3
RKSM 330 FS	0,75	0,5	0,35	0,3

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 35

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Trennsteg

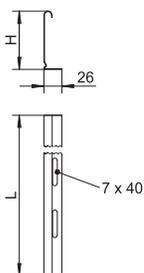


Maß H
Blech-
stärke L

Typ	Maß		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	L			
	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 30 FS	30	0,75	3	38,000	6062050

St Stahl
FS bandverzinkt

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

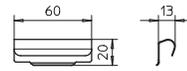


Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

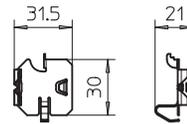


Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS KR VA4310	30	0,537	6062280

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in RKSM Kabelrinnen.



Längsverbinder-Set Magic

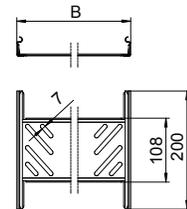
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTSMV 310 FS	35	100	1	22,700	6068900
KTSMV 320 FS	35	200	1	29,400	6068902
KTSMV 330 FS	35	300	1	36,100	6068904

St Stahl

FS bandverzinkt

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.



Längsverbinder

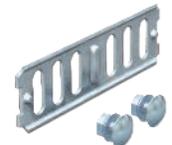
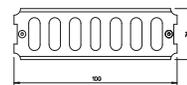
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVK 35 FS	35	10	5,100	6067085

St Stahl

FS bandverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Kabelrinnen und Formteilen mit 35 mm Seitenhöhe.



Winkelverbinder

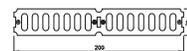
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWVL 35 FS	35	10	10,500	6067107

St Stahl

FS bandverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 35 mm Seitenhöhe.



Winkelverbinder

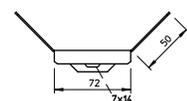
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WKV 35 FS	35	5	6,800	6043038

St Stahl

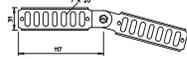
FS bandverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Winkelverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.



Gelenkverbinder

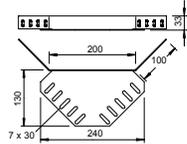


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 35 FS	35	10	11,000	7082002

St Stahl
FS bandverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 35 mm Seitenhöhe.

Eckverbinder

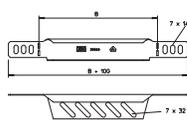


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 35 FS	35	10	39,000	6067956

St Stahl
FS bandverzinkt

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.
Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech

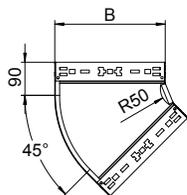


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 310 FS	35	100	1	7,400	7108109
RWEB 320 FS	35	200	1	12,300	7108206
RWEB 330 FS	35	300	1	18,300	7108311

St Stahl
FS bandverzinkt

Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.

45° Bogen Magic

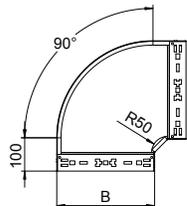


Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 45 310 FS	100	1	40,800	6041000
RBM 45 320 FS	200	1	74,500	6041002
RBM 45 330 FS	300	1	84,400	6041004

St Stahl
FS bandverzinkt

Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.

90° Bogen Magic



Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 310 FS	100	1	53,700	6041010
RBM 90 320 FS	200	1	106,200	6041012
RBM 90 330 FS	300	1	173,000	6041014

St Stahl
FS bandverzinkt

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.

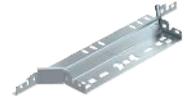
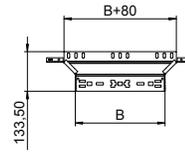
Anbau-Abzweigstück Magic

Typ	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B mm			
RAAM 310 FS	100	1	30,700	6041020
RAAM 320 FS	200	1	43,400	6041022
RAAM 330 FS	300	1	56,300	6041024

St Stahl

FS bandverzinkt

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.



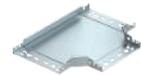
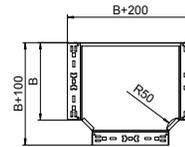
T-Abzweigstück Magic

Typ	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B mm			
RTM 310 FS	100	1	69,400	6041030
RTM 320 FS	200	1	134,000	6041032
RTM 330 FS	300	1	216,600	6041034

St Stahl

FS bandverzinkt

T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.



Kabelrinne RKS-Magic®



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
RKSM 610 FS	100	0,75	3	132,131	6047611
RKSM 615 FS	150	0,75	3	155,080	6047630
RKSM 620 FS	200	0,75	3	183,000	6047638
RKSM 630 FS	300	0,75	3	235,080	6047654
RKSM 640 FS	400	0,90	3	331,340	6047689
RKSM 650 FS	500	0,90	3	385,900	6047719
RKSM 660 FS	600	0,90	3	453,340	6047735
RKSM 610 FT	100	1,00	3	172,460	6047612
RKSM 615 FT	150	1,00	3	218,030	6047631
RKSM 620 FT	200	1,00	3	241,640	6047639
RKSM 630 FT	300	1,00	3	311,800	6047655
RKSM 640 FT	400	1,00	3	426,340	6047690

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.

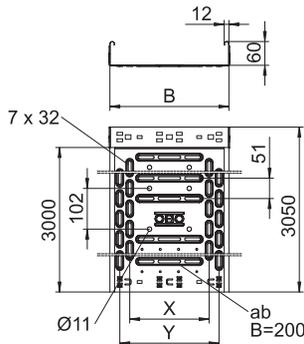
Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

Die Kabelrinne ist geprüft für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 und für die Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken (jeweils für die Rinnenbreiten 100 - 400 mm).

Die Montageausführung und -parameter entsprechen den gültigen Zertifikaten.

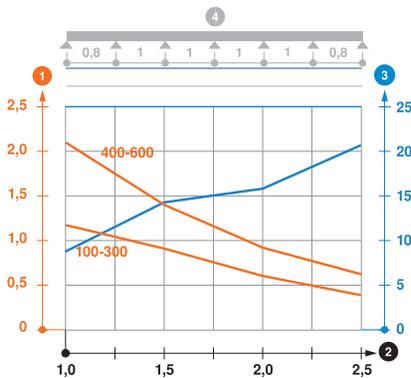
Weitere Informationen finden Sie im Katalog für Brandschutz-Systeme.

Abmessungen



Typ	Länge	Maß B	Maß quer-	Maß schnitt	Maß x	Maß y	Nutz-
RKSM 610 FS	3050	100	58	—	50		
RKSM 615 FS	3050	150	88	50	100		
RKSM 620 FS	3050	200	118	100	150		
RKSM 630 FS	3050	300	178	200	250		
RKSM 640 FS	3050	400	238	300	350		
RKSM 650 FS	3050	500	298	400	450		
RKSM 660 FS	3050	600	358	450	550		

Belastung



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	NEMA
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	Lastklasse
RKSM 610 FS	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 615 FS	1,2	1	0,6	0,4	8AA
RKSM 620 FS	1,2	1	0,55	0,4	8AA
RKSM 630 FS	1,2	1	0,55	0,4	8AA
RKSM 640 FS	2,1	1,35	0,8	0,6	8AA
RKSM 650 FS	2,1	1,35	0,8	0,6	8AA
RKSM 660 FS	2,1	1,4	0,8	0,6	8AA

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne RKS-Magic®



Kabelrinnen-Systeme Magic

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKSM 610 VA4301	100	0,75	3	132,130	6047613
RKSM 615 VA4301	150	0,75	3	155,080	6047632
RKSM 620 VA4301	200	0,75	3	180,000	6047640
RKSM 630 VA4301	300	0,75	3	235,080	6047656
RKSM 640 VA4301	400	0,90	3	325,900	6047691
RKSM 650 VA4301	500	0,90	3	385,900	6047721
RKSM 660 VA4301	600	0,90	3	445,900	6047737
RKSM 610 VA4571	100	0,75	3	132,130	6047614
RKSM 615 VA4571	150	0,75	3	155,080	6047633
RKSM 620 VA4571	200	0,75	3	180,000	6047641
RKSM 630 VA4571	300	0,75	3	235,080	6047657
RKSM 640 VA4571	400	0,90	3	325,900	6047692
RKSM 650 VA4571	500	0,90	3	385,900	6047722
RKSM 660 VA4571	600	0,90	3	445,900	6047738

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.

Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

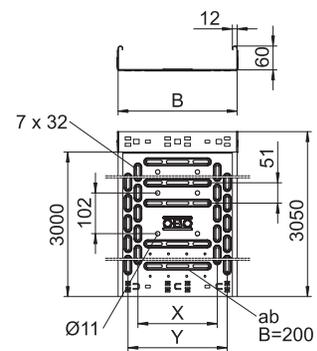
Die Kabelrinne ist geprüft für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 (Rinnenbreiten 100 - 300 mm).

Die Montageausführung und -parameter entsprechen den gültigen Zertifikaten.

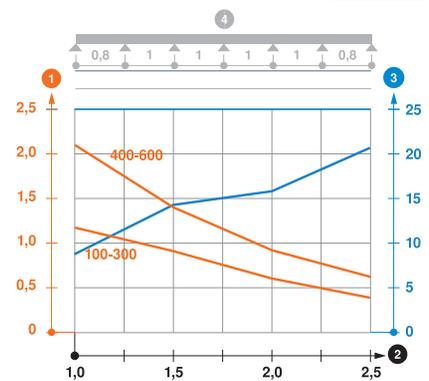
Weitere Informationen finden Sie im Katalog für Brandschutz-Systeme.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- Maß quer- schnitt x y		
			Maß cm ²	Maß mm	Maß mm
RKSM 610 VA4301	3050	100	58	—	50
RKSM 615 VA4301	3050	150	88	50	100
RKSM 620 VA4301	3050	200	118	100	150
RKSM 630 VA4301	3050	300	178	200	250
RKSM 640 VA4301	3050	400	238	300	350
RKSM 650 VA4301	3050	500	298	400	450
RKSM 660 VA4301	3050	600	358	450	550

Abmessungen



Belastung



Typ	1,0m 1,5m 2,0m 2,5m NEMA				Lastklasse
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	
RKSM 610 VA4301	1,2	0,9	0,6	0,4	—
RKSM 615 VA4301	1,2	0,9	0,6	0,4	—
RKSM 620 VA4301	1,2	0,9	0,6	0,4	—
RKSM 630 VA4301	1,2	0,9	0,6	0,4	—
RKSM 640 VA4301	2,1	1,35	0,9	0,6	—
RKSM 650 VA4301	2,1	1,35	0,9	0,6	—
RKSM 660 VA4301	2,1	1,35	0,9	0,6	—

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 60

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

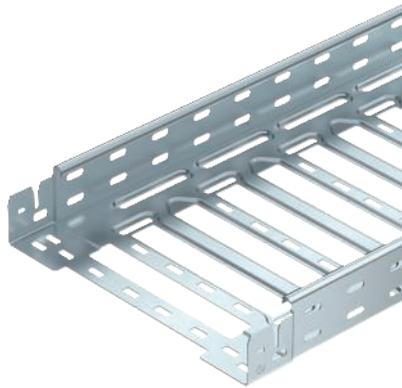
3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne MKS-Magic®



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Breite	stärke		m	kg/100 m	
MKSM 610 FS	100	1,00	3	165,000	6059000	
MKSM 615 FS	150	1,00	3	201,000	6059002	
MKSM 620 FS	200	1,00	3	219,340	6059004	
MKSM 630 FS	300	1,00	3	256,720	6059006	
MKSM 640 FS	400	1,00	3	294,000	6059008	
MKSM 650 FS	500	1,00	3	331,500	6059010	
MKSM 660 FS	600	1,00	3	368,850	6059012	
MKSM 610 FT	100	1,00	3	180,000	6059018	
MKSM 615 FT	150	1,00	3	219,000	6059020	
MKSM 620 FT	200	1,00	3	239,340	6059022	
MKSM 630 FT	300	1,00	3	280,000	6059025	
MKSM 640 FT	400	1,00	3	320,650	6059027	
MKSM 650 FT	500	1,00	3	361,300	6059029	
MKSM 660 FT	600	1,00	3	402,290	6059032	

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

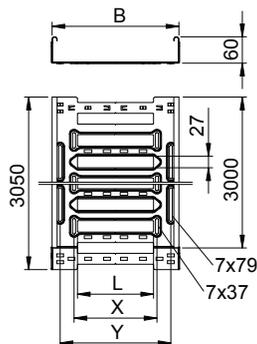
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.

Die Kabelrinne ist geprüft für die Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken (Rinnenbreiten 100 - 400 mm).

Die Montageausführung und -parameter entsprechen den gültigen Zertifikaten.

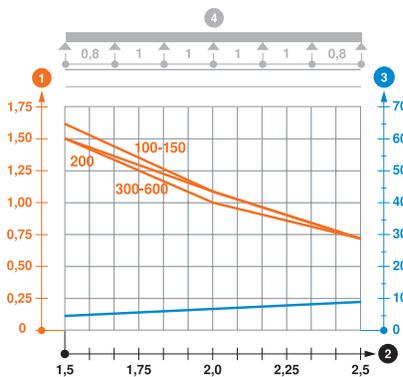
Weitere Informationen finden Sie im Katalog für Brandschutz-Systeme.

Abmessungen



Typ	Länge	Maß B	Nutz- Maß quer- schnitt	Maß L	Maß x	Maß y
MKSM 610 FS	3050	100	58	30	—	62
MKSM 615 FS	3050	150	88	30	46	112
MKSM 620 FS	3050	200	118	80	96	162
MKSM 630 FS	3050	300	178	180	196	262
MKSM 640 FS	3050	400	238	280	296	362
MKSM 650 FS	3050	500	298	380	396	462
MKSM 660 FS	3050	600	358	480	496	562

Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m
MKSM 610 FS	1,6	1,1	0,7
MKSM 615 FS	1,6	1,1	0,7
MKSM 620 FS	1,5	1,1	0,7
MKSM 630 FS	1,5	1	0,7
MKSM 640 FS	1,5	1	0,7
MKSM 650 FS	1,5	1	0,7
MKSM 660 FS	1,5	1	0,7

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS-Magic®



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
SKSM 610 FS	100	1,50	6	247,540	6059456
SKSM 615 FS	150	1,50	3	301,640	6059458
SKSM 620 FS	200	1,50	3	329,180	6059460
SKSM 630 FS	300	1,50	3	385,250	6059462
SKSM 640 FS	400	1,50	3	441,320	6059464
SKSM 650 FS	500	1,50	3	497,370	6059466
SKSM 660 FS	600	1,50	3	553,440	6059468
SKSM 610 FT	100	1,50	3	269,830	6059473
SKSM 615 FT	150	1,50	3	328,860	6059475
SKSM 620 FT	200	1,50	3	359,000	6059477
SKSM 630 FT	300	1,50	3	420,000	6059479
SKSM 640 FT	400	1,50	3	481,310	6059481
SKSM 650 FT	500	1,50	3	542,290	6059483
SKSM 660 FT	600	1,50	3	603,600	6059485

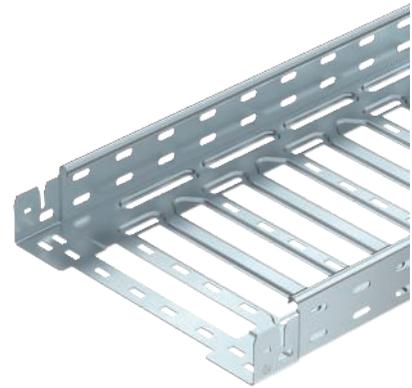
Sl Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

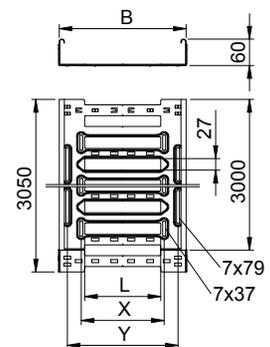
Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.

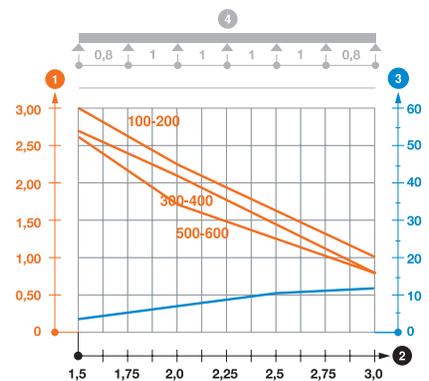


Typ	Länge	Nutz-				
		Maß B	Maß quer-schnitt	Maß L	Maß x	Maß y
	mm	mm	cm ²	mm	mm	mm
SKSM 610 FS	3050	100	58	30	—	62
SKSM 615 FS	3050	150	88	30	46	112
SKSM 620 FS	3050	200	118	80	96	162
SKSM 630 FS	3050	300	178	180	196	262
SKSM 640 FS	3050	400	238	280	296	362
SKSM 650 FS	3050	500	298	380	396	462
SKSM 660 FS	3050	600	358	480	496	562

Abmessungen



Belastung



Typ	1,5m 2,0m 3,0m		
	kN/m	kN/m	kN/m
SKSM 610 FS	3	2,25	1
SKSM 615 FS	3	2,25	1
SKSM 620 FS	3	2,25	1
SKSM 630 FS	2,7	2,1	0,8
SKSM 640 FS	2,7	2,1	0,8
SKSM 650 FS	2,6	1,8	0,8
SKSM 660 FS	2,6	1,8	0,8

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 60

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS-Magic®



Typ	Blech- stärke		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm		m	kg/100 m	
SKSM 610 VA4301	100	1,50	3	249,180	6059490	
SKSM 620 VA4301	200	1,50	3	331,480	6059494	
SKSM 630 VA4301	300	1,50	3	387,540	6059496	
SKSM 640 VA4301	400	1,50	3	443,940	6059498	
SKSM 650 VA4301	500	1,50	3	500,660	6059500	
SKSM 660 VA4301	600	1,50	3	556,720	6059502	
SKSM 610 VA4571	100	1,50	3	249,180	6059507	
SKSM 620 VA4571	200	1,50	3	331,470	6059511	
SKSM 630 VA4571	300	1,50	3	387,540	6059513	
SKSM 640 VA4571	400	1,50	3	443,930	6059515	
SKSM 650 VA4571	500	1,50	3	500,660	6059517	
SKSM 660 VA4571	600	1,50	3	556,720	6059519	

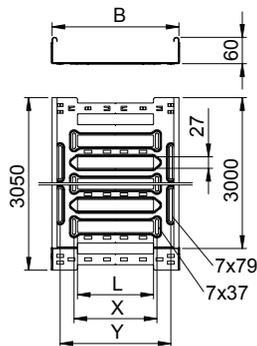
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

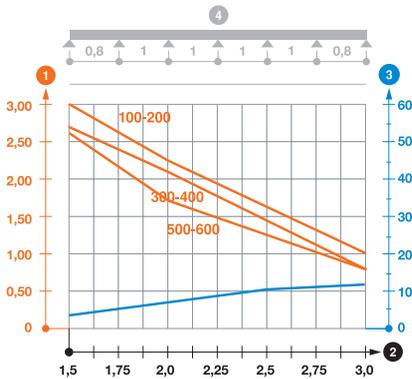
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß quer- schnitt B mm	Nutz- schnitt cm ²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
SKSM 620 VA4301	3050	200	118	80	96	162
SKSM 630 VA4301	3050	300	178	180	196	262
SKSM 640 VA4301	3050	400	238	280	296	362
SKSM 650 VA4301	3050	500	298	380	396	462
SKSM 660 VA4301	3050	600	358	480	496	562

Belastung



Typ	1,5m 2,0m 3,0m kN/m kN/m kN/m		
	SKSM 610 VA4301	3	2,25
SKSM 620 VA4301	3	2,25	1
SKSM 630 VA4301	2,7	2,1	0,8
SKSM 640 VA4301	2,7	2,1	0,8
SKSM 650 VA4301	1,9	1,55	0,8
SKSM 660 VA4301	1,9	1,55	0,8

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 60

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne MKS-Magic® ungelocht



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Breite	stärke		m	kg/100 m	
MKSMU 610 FS	100	1,00	3	191,150	6059230	
MKSMU 615 FS	150	1,00	3	230,500	6059232	
MKSMU 620 FS	200	1,00	3	269,840	6059234	
MKSMU 630 FS	300	1,00	3	348,200	6059237	
MKSMU 640 FS	400	1,00	3	426,580	6059239	
MKSMU 650 FS	500	1,00	3	505,250	6059241	
MKSMU 660 FS	600	1,00	3	583,600	6059243	
MKSMU 610 FT	100	1,00	3	208,500	6059248	
MKSMU 615 FT	150	1,00	3	253,280	6059250	
MKSMU 620 FT	200	1,00	3	296,721	6059252	
MKSMU 630 FT	300	1,00	3	379,672	6059254	
MKSMU 640 FT	400	1,00	3	465,246	6059256	
MKSMU 650 FT	500	1,00	3	550,820	6059258	
MKSMU 660 FT	600	1,00	3	636,390	6059260	

Sl Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Ungelochte Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation.

Die Lieferlänge beträgt 3.050 mm, die Nutzlänge im zusammengebauten Zustand 3.000 mm. Das Federelement FED 60 kann als Zubehörteil (Ersatz) für die Kabelrinnen-Magic in der Seitenhöhe 60 mm, 85 mm und 110 mm unter der Artikelnummer 6068859 separat bestellt werden. Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

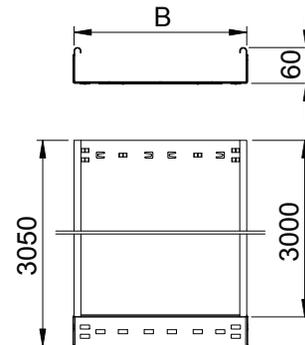
VDE geprüftes Kabelrinnen-System.

MKSMU 60 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System-Magic, ungelocht, in 60 mm Seitenhöhe.

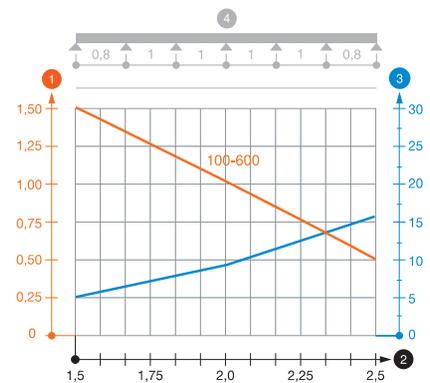


Typ	Länge	Nutz-	
		Maß	quer-
	mm	B	schnitt
MKSMU 610 FS	3050	100	58
MKSMU 615 FS	3050	150	88
MKSMU 620 FS	3050	200	118
MKSMU 630 FS	3050	300	178
MKSMU 640 FS	3050	400	238
MKSMU 650 FS	3050	500	298
MKSMU 660 FS	3050	600	358

Abmessungen



Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m
MKSMU 610 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 615 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 620 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 630 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 640 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 650 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 660 FS	1,5	1	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne MKS-Magic® ungelocht



Typ	Blech-		Verp. Gewicht		
	Breite mm	stärke mm	m	kg/100 m	Art.-Nr.
MKSMU 610 VA4301	100	1,00	3	192,459	6059265
MKSMU 620 VA4301	200	1,00	3	271,150	6059269
MKSMU 630 VA4301	300	1,00	3	350,490	6059271
MKSMU 640 VA4301	400	1,00	3	429,500	6059273
MKSMU 650 VA4301	500	1,00	3	508,520	6059275
MKSMU 660 VA4301	600	1,00	3	587,200	6059277

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Ungelochte Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation.

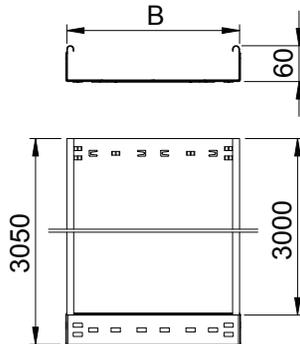
Die Lieferlänge beträgt 3.050 mm, die Nutzlänge im zusammengebauten Zustand 3.000 mm. Das Federelement FED 60 kann als Zubehörteil (Ersatz) für die Kabelrinnen-Magic in der Seitenhöhe 60 mm, 85 mm und 110 mm unter der Artikelnummer 6068859 separat bestellt werden.

Der durchgängige Potenzialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

VDE geprüfetes Kabelrinnen-System.

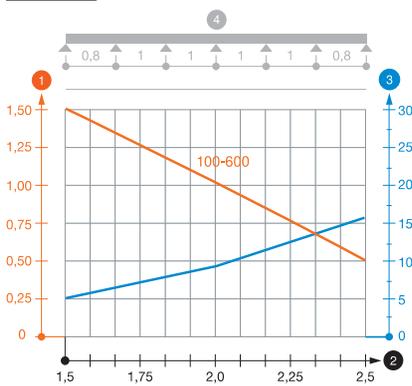
MKSMU 60 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System-Magic, ungelocht, in 60 mm Seitenhöhe.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Nutz-	
		Maß B mm	quer- schnitt cm ²
MKSMU 610 VA4301	3050	100	58
MKSMU 620 VA4301	3050	200	118
MKSMU 630 VA4301	3050	300	178
MKSMU 640 VA4301	3050	400	238
MKSMU 650 VA4301	3050	500	298
MKSMU 660 VA4301	3050	600	358

Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m
MKSMU 610 VA4301	1,5	1	0,5
MKSMU 620 VA4301	1,5	1	0,5
MKSMU 630 VA4301	1,5	1	0,5
MKSMU 640 VA4301	1,5	1	0,5
MKSMU 650 VA4301	1,5	1	0,5
MKSMU 660 VA4301	1,5	1	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS-Magic® ungelocht



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Breite	stärke		m	kg/100 m	
SKSMU 610 FS	100	1,50	3	286,890	6059688	
SKSMU 615 FS	150	1,50	3	345,900	6059690	
SKSMU 620 FS	200	1,50	3	404,590	6059692	
SKSMU 630 FS	300	1,50	3	522,290	6059694	
SKSMU 640 FS	400	1,50	3	640,000	6059696	
SKSMU 650 FS	500	1,50	3	757,710	6059698	
SKSMU 660 FS	600	1,50	3	875,410	6059700	
SKSMU 610 FT	100	1,50	3	312,780	6059705	
SKSMU 615 FT	150	1,50	3	377,050	6059707	
SKSMU 620 FT	200	1,50	3	441,300	6059709	
SKSMU 630 FT	300	1,50	3	569,500	6059711	
SKSMU 640 FT	400	1,50	3	698,000	6059713	
SKSMU 650 FT	500	1,50	3	826,220	6059715	
SKSMU 660 FT	600	1,50	3	954,750	6059717	

Sl Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt



Kabelrinnen-Systeme Magic



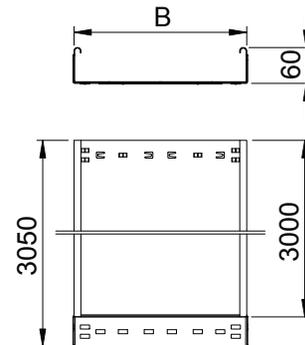
SKSMU 60 = Schweres-Kabelrinnen-System-Magic, ungelocht, in 60 mm Seitenhöhe.

Ungelochte Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation.

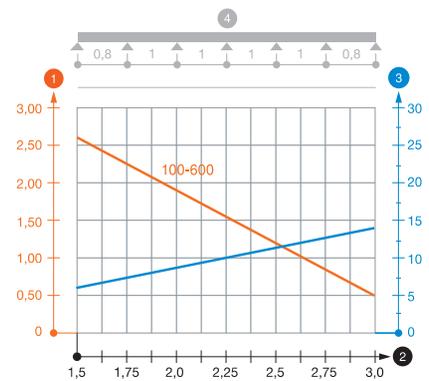
Die Lieferlänge beträgt 3.050 mm, die Nutzlänge im zusammengebauten Zustand 3.000 mm. Das Federelement FED 60 kann als Zubehörteil (Ersatz) für die Kabelrinnen-Magic in der Seitenhöhe 60 mm, 85 mm und 110 mm unter der Artikelnummer 6068859 separat bestellt werden. Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet. VDE geprüftes Kabelrinnen-System.

Typ	Länge	Nutz-	
		Maß B	querschnitt
SKSMU 610 FS	3050	100	58
SKSMU 615 FS	3050	150	88
SKSMU 620 FS	3050	200	118
SKSMU 630 FS	3050	300	178
SKSMU 640 FS	3050	400	238
SKSMU 650 FS	3050	500	298
SKSMU 660 FS	3050	600	358

Abmessungen



Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SKSMU 610 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 615 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 620 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 630 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 640 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 650 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 660 FS	2,6	1,9	1,1	0,55

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS-Magic® ungelocht



Typ	Blech-		Verp. Gewicht		
	Breite	stärke	m	kg/100 m	Art.-Nr.
SKSMU 610 VA4301	100	1,50	3	288,850	6059722
SKSMU 620 VA4301	200	1,50	3	407,210	6059726
SKSMU 630 VA4301	300	1,50	3	525,570	6059728
SKSMU 640 VA4301	400	1,50	3	644,260	6059730
SKSMU 650 VA4301	500	1,50	3	762,620	6059732
SKSMU 660 VA4301	600	1,50	3	880,980	6059734

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Ungelochte Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation.

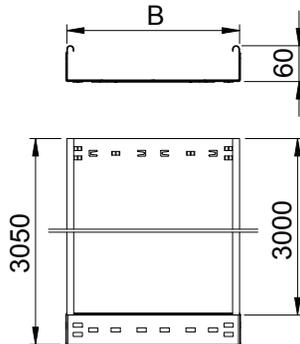
Die Lieferlänge beträgt 3.050 mm, die Nutzlänge im zusammengebauten Zustand 3.000 mm. Das Federelement FED 60 kann als Zubehörteil (Ersatz) für die Kabelrinnen-Magic in der Seitenhöhe 60 mm, 85 mm und 110 mm unter der Artikelnummer 6068859 separat bestellt werden.

Der durchgängige Potenzialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

VDE geprüfetes Kabelrinnen-System.

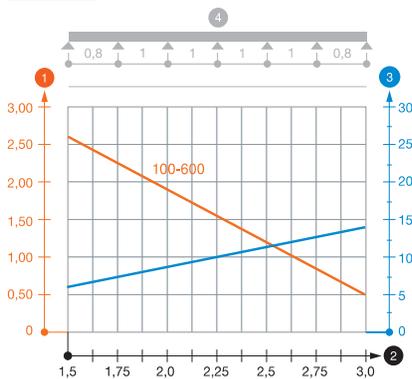
SKSMU 60 = Schweres-Kabelrinnen-System-Magic, ungelocht, in 60 mm Seitenhöhe.

Abmessungen



Typ	Länge	Maß	Nutz-
	mm	mm	schnitt
SKSMU 610 VA4301	3050	100	58
SKSMU 620 VA4301	3050	200	118
SKSMU 630 VA4301	3050	300	178
SKSMU 640 VA4301	3050	400	238
SKSMU 650 VA4301	3050	500	298
SKSMU 660 VA4301	3050	600	358

Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SKSMU 610 VA4301	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 620 VA4301	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 630 VA4301	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 640 VA4301	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 650 VA4301	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 660 VA4301	2,6	1,9	1,1	0,55

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 60

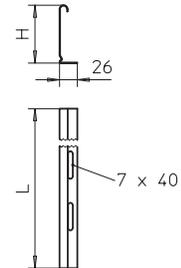
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Trennsteg

Typ	Maß Blech- Maß			Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	H mm	stärke mm	L mm			
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,800	6062321
TSG 45 VA4301	45	0,75	3000	3	47,000	6062025
TSG 45 VA4571	45	0,75	3000	3	48,000	6062028

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571
 FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

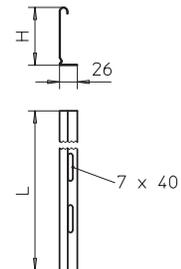


Trennsteg

Typ	Maß Blech- Maß			Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	H mm	stärke mm	L mm			
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	6062068
TSG 60 DD	60	0,75	3000	3	55,700	6062327
TSG 60 VA4301	60	0,75	3000	3	55,000	6062084
TSG 60 VA4571	60	0,75	3000	3	56,670	6062086

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571
 FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

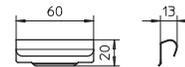


Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

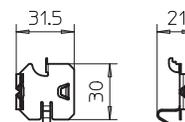


Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM

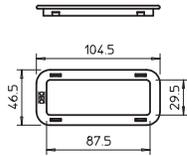
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in RKSM Kabelrinnen.



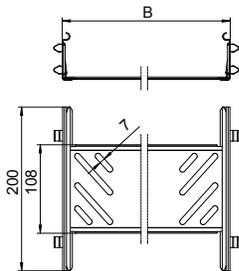
Kabelschutzring



Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSR-DR 920 PE	hellgrau	32 x 90	25	0,637	6087965
PE Polyethylen					

Kabelschutzring für die Seitendurchführungen in Seitenholmen der IKS-Kabelrinne.

Längsverbinder-Set Magic



Typ	Breite B mm	Maß mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTSMV 610 FS	100	100	1	30,500	6068914
KTSMV 615 FS	150	150	1	34,900	6068916
KTSMV 620 FS	200	200	1	37,200	6068918
KTSMV 630 FS	300	300	1	44,000	6068920
KTSMV 640 FS	400	400	1	50,700	6068922
KTSMV 650 FS	500	500	1	57,400	6068924
KTSMV 660 FS	600	600	1	64,200	6068926
KTSMV 610 DD	60	100	1	30,500	6068936
KTSMV 615 DD	60	150	1	34,900	6068938
KTSMV 620 DD	60	200	1	37,200	6068940
KTSMV 630 DD	60	300	1	44,000	6068942
KTSMV 640 DD	60	400	1	50,700	6068944
KTSMV 650 DD	60	500	1	57,400	6068946
KTSMV 660 DD	60	600	1	64,200	6068948
KTSMV 610 VA4301	60	100	1	30,500	6068958
KTSMV 615 VA4301	60	150	1	34,900	6068960
KTSMV 620 VA4301	60	200	1	37,200	6068962
KTSMV 630 VA4301	60	300	1	44,000	6068964
KTSMV 640 VA4301	60	400	1	50,700	6068966
KTSMV 650 VA4301	60	500	1	57,400	6068968
KTSMV 660 VA4301	60	600	1	64,200	6068970
KTSMV 610 VA4571	60	100	1	30,500	6068980
KTSMV 615 VA4571	60	150	1	34,900	6068982
KTSMV 620 VA4571	60	200	1	37,200	6068984
KTSMV 630 VA4571	60	300	1	44,000	6068986
KTSMV 640 VA4571	60	400	1	50,700	6068988
KTSMV 650 VA4571	60	500	1	57,400	6068990
KTSMV 660 VA4571	60	600	1	64,200	6068992

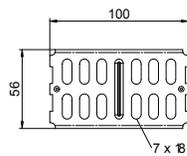
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

Kabelinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Längsverbinder



Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVK 60 FS	60	10	9,200	6067093
RLVK 60 FT	60	10	10,700	6067603
RLVK 60 VA4301	60	10	8,800	6067654
RLVK 60 VA4571	60	10	9,795	6067675

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe.

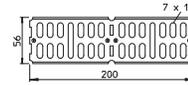
Winkelverbinder

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWVL 60 FS	60	10	15,600	6067115
RWVL 60 FT	60	10	17,400	6067611
RWVL 60 VA4301	60	10	17,500	6067662
RWVL 60 VA4571	60	10	16,229	6067664

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571
 FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.



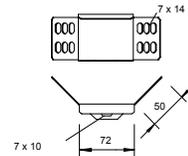
Winkelverbinder

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WKV 60 FS	60	5	14,700	6043062
WKV 60 FT	60	5	15,800	6042910

St Stahl
 FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Winkelverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.



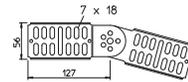
Gelenkverbinder

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 60 FS	60	10	25,100	7082010
RGV 60 FT	60	10	26,100	7082223
RGV 60 VA4301	60	10	25,100	7082258
RGV 60 VA4571	60	10	25,100	7082265

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571
 FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.



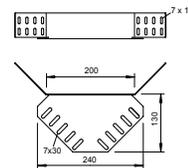
Eckverbinder

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 60 FS	60	10	49,000	6067972
REV 60 DD	60	10	32,000	6069410
REV 60 VA4301	60	5	32,500	6068022
REV 60 VA4571	60	5	32,500	6068054

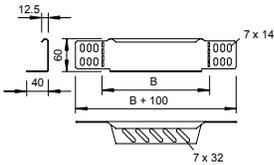
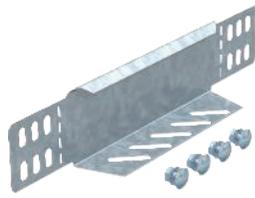
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571
 FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.



Reduzierwinkel und Endabschlussblech



Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 610 FS	60	100	1	8,800	7109105
RWEB 615 FS	60	150	1	13,600	7109156
RWEB 620 FS	60	200	1	17,600	7109202
RWEB 630 FS	60	300	1	25,600	7109296
RWEB 640 FS	60	400	1	33,500	7109407
RWEB 650 FS	60	500	1	41,500	7109504
RWEB 660 FS	60	600	1	49,500	7109601
RWEB 610 DD	60	100	1	8,600	7106106
RWEB 615 DD	60	150	1	13,400	7106110
RWEB 620 DD	60	200	1	17,500	7106114
RWEB 630 DD	60	300	1	25,400	7106118
RWEB 640 DD	60	400	1	33,000	7106122
RWEB 650 DD	60	500	1	41,300	7106126
RWEB 660 DD	60	600	1	49,200	7106130
RWEB 610 VA4301	60	100	1	9,000	7109814
RWEB 615 VA4301	60	150	1	13,400	7109816
RWEB 620 VA4301	60	200	1	18,000	7109830
RWEB 630 VA4301	60	300	1	26,000	7109857
RWEB 640 VA4301	60	400	1	34,000	7109873
RWEB 650 VA4301	60	500	1	42,000	7109903
RWEB 660 VA4301	60	600	1	49,000	7109938

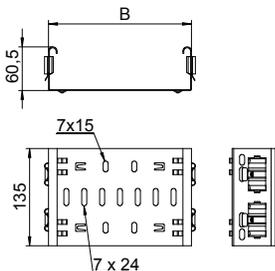
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Formteilverbinder Magic



Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FVM 610 DD	60	100	1	31,900	6065710
FVM 615 DD	60	150	1	37,900	6065712
FVM 620 DD	60	200	1	44,000	6065714
FVM 630 DD	60	300	1	57,000	6065716
FVM 640 DD	60	400	1	69,400	6065718
FVM 650 DD	60	500	1	82,000	6065720
FVM 660 DD	60	600	1	94,600	6065722
FVM 610 VA 4301	60	100	1	31,900	6065730
FVM 615 VA 4301	60	150	1	37,900	6065732
FVM 620 VA 4301	60	200	1	44,000	6065734
FVM 630 VA 4301	60	300	1	57,000	6065736
FVM 640 VA 4301	60	400	1	69,400	6065738
FVM 650 VA 4301	60	500	1	82,000	6065740
FVM 660 VA 4301	60	600	1	94,600	6065742
FVM 610 VA 4571	60	100	1	31,900	6065750
FVM 615 VA 4571	60	150	1	37,900	6065752
FVM 620 VA 4571	60	200	1	44,000	6065754
FVM 630 VA 4571	60	300	1	57,000	6065756
FVM 640 VA 4571	60	400	1	69,400	6065758
FVM 650 VA 4571	60	500	1	82,000	6065760
FVM 660 VA 4571	60	600	1	94,600	6065762

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Der Formteilverbinder ist für die Kabelrinentypen MKSM, MKSMU, SKSM und SKSMU kompatibel.

Formteilverbinder-Magic zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Der Formteilverbinder ist mit vier Klammern ausgestattet und kann bei der einseitigen Bestückung von nur zwei Klammern auch zur direkten Verbindung mit einer geschnittenen Kabelrinne genutzt werden. Zur Verbindung einer geschnittenen Kabelrinne mit einem Formteil wird dann jeweils noch ein Längsverbinder-Set Magic benötigt.

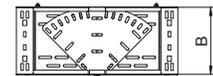
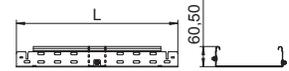
Bogen variabel Magic

Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBMV 610 FS	60	100	340	1	76,400	6040480
RBMV 615 FS	60	150	420	1	117,100	6040482
RBMV 620 FS	60	200	490	1	163,600	6040484
RBMV 630 FS	60	300	640	1	291,700	6040486
RBMV 640 FS	60	400	820	1	578,000	6040488
RBMV 650 FS	60	500	960	1	986,000	6040490
RBMV 660 FS	60	600	1120	1	1.347,200	6040492
RBMV 610 FT	60	100	340	1	83,700	6040500
RBMV 615 FT	60	150	420	1	128,900	6040502
RBMV 620 FT	60	200	490	1	179,500	6040504
RBMV 630 FT	60	300	640	1	386,300	6040506
RBMV 640 FT	60	400	820	1	635,200	6040508
RBMV 650 FT	60	500	960	1	1.083,700	6040510
RBMV 660 FT	60	600	1120	1	1.480,900	6040512
RBMV 610 VA 4301	60	100	340	1	76,400	6040520
RBMV 620 VA 4301	60	200	490	1	163,600	6040524
RBMV 630 VA 4301	60	300	640	1	386,300	6040526
RBMV 640 VA 4301	60	400	820	1	578,000	6040528
RBMV 650 VA 4301	60	500	960	1	986,000	6040530
RBMV 660 VA 4301	60	600	1120	1	1.347,200	6040532
RBMV 610 VA 4571	60	100	340	1	76,100	6040540
RBMV 615 VA 4571	60	150	420	1	117,100	6040542
RBMV 620 VA 4571	60	200	490	1	163,200	6040544
RBMV 630 VA 4571	60	300	640	1	360,200	6040546
RBMV 640 VA 4571	60	400	820	1	577,600	6040548
RBMV 650 VA 4571	60	500	960	1	986,500	6040550
RBMV 660 VA 4571	60	600	1120	1	1.346,800	6040552

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bogen variabel 0° - 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



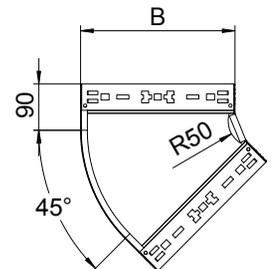
45° Bogen Magic

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 45 610 FS	100	1	50,400	6041040
RBM 45 615 FS	150	1	67,300	6041042
RBM 45 620 FS	200	1	86,000	6041044
RBM 45 630 FS	300	1	128,300	6041046
RBM 45 640 FS	400	1	174,800	6041048
RBM 45 650 FS	500	1	232,700	6041050
RBM 45 660 FS	600	1	298,300	6041052
RBM 45 610 FT	100	1	54,000	6041060
RBM 45 615 FT	150	1	72,200	6041062
RBM 45 620 FT	200	1	92,200	6041064
RBM 45 630 FT	300	1	137,600	6041066
RBM 45 640 FT	400	1	187,400	6041068
RBM 45 650 FT	500	1	249,500	6041070
RBM 45 660 FT	600	1	319,900	6041072
RBM 45 610VA4301	100	1	50,400	6041080
RBM 45 620VA4301	200	1	86,000	6041084
RBM 45 630VA4301	300	1	128,300	6041086
RBM 45 640VA4301	400	1	174,800	6041088

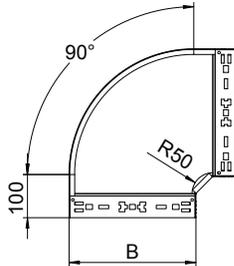
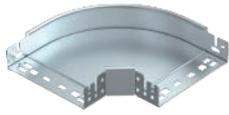
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



90° Bogen Magic



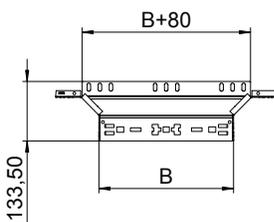
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 610 FS	100	1	65,700	6041130
RBM 90 615 FS	150	1	92,000	6041132
RBM 90 620 FS	200	1	122,100	6041134
RBM 90 630 FS	300	1	192,800	6041136
RBM 90 640 FS	400	1	275,400	6041138
RBM 90 650 FS	500	1	377,200	6041140
RBM 90 660 FS	600	1	494,300	6041142
RBM 90 610 FT	100	1	70,500	6041150
RBM 90 615 FT	150	1	98,700	6041152
RBM 90 620 FT	200	1	130,900	6041154
RBM 90 630 FT	300	1	206,800	6041156
RBM 90 640 FT	400	1	295,300	6041158
RBM 90 650 FT	500	1	404,500	6041160
RBM 90 660 FT	600	1	530,100	6041162
RBM 90 610VA4301	100	1	65,700	6041180
RBM 90 615VA4301	150	1	92,000	6041182
RBM 90 620VA4301	200	1	122,100	6041184
RBM 90 630VA4301	300	1	192,800	6041186
RBM 90 640VA4301	400	1	275,400	6041188
RBM 90 650VA4301	500	1	377,200	6041190
RBM 90 660VA4301	600	1	494,300	6041192
RBM 90 610VA4571	100	1	65,700	6041200
RBM 90 615VA4571	150	1	92,000	6041202
RBM 90 620VA4571	200	1	122,100	6041204
RBM 90 630VA4571	300	1	192,800	6041206
RBM 90 640VA4571	400	1	275,400	6041208
RBM 90 650VA4571	500	1	377,200	6041210
RBM 90 660VA4571	600	1	494,300	6041212

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Anbau-Abzweigstück Magic



Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 610 FS	100	1	37,700	6041230
RAAM 615 FS	150	1	44,300	6041232
RAAM 620 FS	200	1	50,600	6041234
RAAM 630 FS	300	1	63,500	6041236
RAAM 640 FS	400	1	76,500	6041238
RAAM 650 FS	500	1	89,300	6041240
RAAM 660 FS	600	1	102,700	6041242
RAAM 610 FT	100	1	40,800	6041250
RAAM 615 FT	150	1	47,500	6041252
RAAM 620 FT	200	1	54,300	6041254
RAAM 630 FT	300	1	68,100	6041257
RAAM 640 FT	400	1	82,000	6041259
RAAM 650 FT	500	1	105,400	6041261
RAAM 660 FT	600	1	110,100	6041263
RAAM 610 VA4301	100	1	37,700	6041270
RAAM 615 VA4301	150	1	44,300	6041271
RAAM 620 VA4301	200	1	50,600	6041275
RAAM 630 VA4301	300	1	63,500	6041277
RAAM 640 VA4301	400	1	76,500	6041279
RAAM 650 VA4301	500	1	89,300	6041282
RAAM 660 VA4301	600	1	102,700	6041284
RAAM 610 VA4571	100	1	37,700	6041290
RAAM 620 VA4571	200	1	50,600	6041294
RAAM 630 VA4571	300	1	63,500	6041296
RAAM 640 VA4571	400	1	76,500	6041298
RAAM 650 VA4571	500	1	89,300	6041300
RAAM 660 VA4571	600	1	102,700	6041303

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

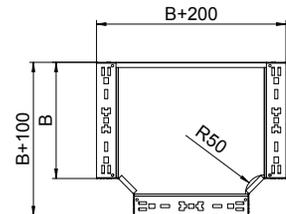
T-Abzweigstück Magic

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RTM 610 FS	100	1	83,600	6041320
RTM 615 FS	150	1	114,700	6041322
RTM 620 FS	200	1	150,600	6041324
RTM 630 FS	300	1	235,700	6041326
RTM 640 FS	400	1	335,600	6041328
RTM 650 FS	500	1	460,500	6041330
RTM 660 FS	600	1	605,000	6041332
RTM 610 FT	100	1	89,600	6041340
RTM 615 FT	150	1	123,000	6041342
RTM 620 FT	200	1	161,500	6041344
RTM 630 FT	300	1	252,800	6041348
RTM 640 FT	400	1	359,900	6041350
RTM 650 FT	500	1	493,800	6041352
RTM 660 FT	600	1	648,800	6041354
RTM 610 VA4301	100	1	83,600	6041360
RTM 620 VA4301	200	1	150,600	6041365
RTM 630 VA4301	300	1	235,700	6041367
RTM 640 VA4301	400	1	335,600	6041369
RTM 650 VA4301	500	1	460,500	6041371
RTM 660 VA4301	600	1	605,000	6041373
RTM 610 VA4571	100	1	83,600	6041380
RTM 620 VA4571	200	1	150,600	6041384
RTM 630 VA4571	300	1	235,700	6041386
RTM 640 VA4571	400	1	335,600	6041388
RTM 650 VA4571	500	1	460,500	6041390
RTM 660 VA4571	600	1	605,000	6041392

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



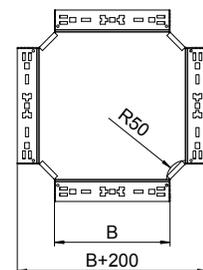
Kreuzung Magic

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKM 610 FS	100	1	93,200	7027001
RKM 615 FS	150	1	124,600	7027003
RKM 620 FS	200	1	160,800	7027005
RKM 630 FS	300	1	246,100	7027007
RKM 640 FS	400	1	343,400	7027009
RKM 650 FS	500	1	468,300	7027011
RKM 660 FS	600	1	612,800	7027013
RKM 610 FT	100	1	99,900	7027021
RKM 620 FT	200	1	172,400	7027025
RKM 630 FT	300	1	263,900	7027027
RKM 640 FT	400	1	368,200	7027029
RKM 650 FT	500	1	502,200	7027031
RKM 660 FT	600	1	657,100	7027033
RKM 610 VA4571	100	1	93,200	7027061
RKM 620 VA4571	200	1	168,000	7027065
RKM 630 VA4571	300	1	246,100	7027067
RKM 640 VA4571	400	1	343,400	7027069
RKM 650 VA4571	500	1	468,300	7027071
RKM 660 VA4571	600	1	612,800	7027073

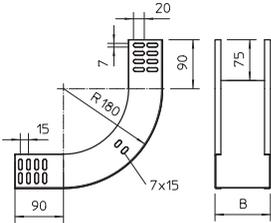
St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Kreuzung mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



90° Vertikalbogen, steigend



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 610 S FS	60	100	1	66,000	7007005
RBV 615 S FS	60	150	1	78,000	7007009
RBV 620 S FS	60	200	1	95,000	7007013
RBV 630 S FS	60	300	1	124,000	7007017
RBV 640 S FS	60	400	1	153,000	7007021
RBV 650 S FS	60	500	1	181,000	7007025
RBV 660 S FS	60	600	1	210,000	7007029
RBV 610 S FT	60	100	1	71,000	7007006
RBV 615 S FT	60	150	1	84,000	7007010
RBV 620 S FT	60	200	1	103,000	7007014
RBV 630 S FT	60	300	1	134,000	7007018
RBV 640 S FT	60	400	1	163,000	7007022
RBV 650 S FT	60	500	1	190,000	7007026
RBV 660 S FT	60	600	1	221,000	7007030
RBV 610 S VA4571	60	100	1	73,000	7006720
RBV 620 S VA4571	60	200	1	105,000	7006724
RBV 630 S VA4571	60	300	1	145,000	7006728
RBV 640 S VA4571	60	400	1	181,000	7006732
RBV 650 S VA4571	60	500	1	216,000	7006736
RBV 660 S VA4571	60	600	1	252,000	7006740

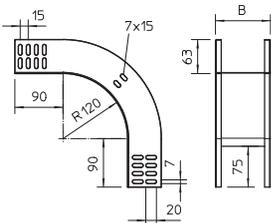
St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

90° Vertikalbogen, fallend



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 610 F FS	60	100	1	61,000	7007055
RBV 615 F FS	60	150	1	73,000	7007059
RBV 620 F FS	60	200	1	84,000	7007063
RBV 630 F FS	60	300	1	107,000	7007067
RBV 640 F FS	60	400	1	130,000	7007071
RBV 650 F FS	60	500	1	153,000	7007075
RBV 660 F FS	60	600	1	176,000	7007079
RBV 610 F FT	60	100	1	66,000	7007056
RBV 615 F FT	60	150	1	80,000	7007060
RBV 620 F FT	60	200	1	92,000	7007064
RBV 630 F FT	60	300	1	116,000	7007068
RBV 640 F FT	60	400	1	142,000	7007072
RBV 650 F FT	60	500	1	167,000	7007076
RBV 660 F FT	60	600	1	192,000	7007080
RBV 610 F VA4571	60	100	1	61,000	7006750
RBV 620 F VA4571	60	200	1	84,000	7006754
RBV 630 F VA4571	60	300	1	107,000	7006758
RBV 640 F VA4571	60	400	1	130,000	7006762
RBV 650 F VA4571	60	500	1	153,000	7006766
RBV 660 F VA4571	60	600	1	176,000	7006770

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Gelenkbogen-Element, vertikal

Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 610 FS	100	1	48,100	7005326
RGBEV 615 FS	150	1	63,700	7005334
RGBEV 620 FS	200	1	63,600	7005342
RGBEV 630 FS	300	1	80,400	7005369
RGBEV 640 FS	400	1	114,000	7005385
RGBEV 650 FS	500	1	134,000	7005407
RGBEV 660 FS	600	1	155,900	7005423
RGBEV 610 FT	100	1	52,400	7075103
RGBEV 615 FT	150	1	60,300	7075154
RGBEV 620 FT	200	1	69,300	7075200
RGBEV 630 FT	300	1	87,600	7075308
RGBEV 640 FT	400	1	123,000	7075405
RGBEV 650 FT	500	1	144,000	7075502
RGBEV 660 FT	600	1	167,200	7075596

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

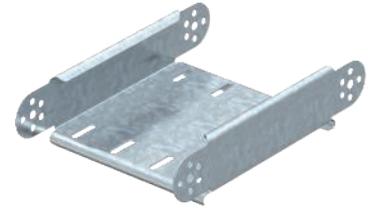
Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm
RGBEV 610 FS	100	1,00
RGBEV 615 FS	150	1,00
RGBEV 620 FS	200	1,00
RGBEV 630 FS	300	1,00
RGBEV 640 FS	400	1,00
RGBEV 650 FS	500	1,00
RGBEV 660 FS	600	1,00

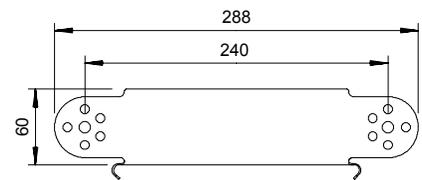
Tabelle Radius

ca. 900 mm	5
ca. 750 mm	4
ca. 600 mm	3
ca. 450 mm	2
ca. 300 mm	1
Radius	Anzahl Elemente

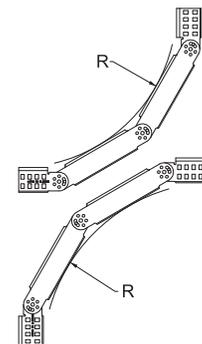
Zwei Gelenkverbinder RGV 60 bitte separat bestellen.



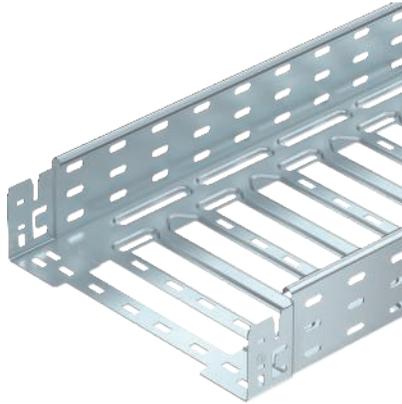
Abmessungen



Einbau



Kabelrinne MKS-Magic®



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
MKSM 810 FS	100	1,00	3	200,000	6059080
MKSM 820 FS	200	1,00	3	254,750	6059084
MKSM 830 FS	300	1,00	3	292,130	6059086
MKSM 840 FS	400	1,00	3	329,500	6059088
MKSM 850 FS	500	1,00	3	366,900	6059090
MKSM 860 FS	600	1,00	3	403,930	6059092
MKSM 810 FT	100	1,00	3	218,000	6059097
MKSM 820 FT	200	1,00	3	277,700	6059101
MKSM 830 FT	300	1,00	3	318,700	6059103
MKSM 840 FT	400	1,00	3	359,340	6059105
MKSM 850 FT	500	1,00	3	400,000	6059107
MKSM 860 FT	600	1,00	3	440,300	6059109

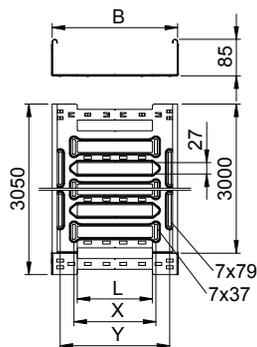
SI Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation, mit gesickter Längsbodenlochung 7 x 79 mm zur Auslegermontage. Alle Breiten mit Quersicherung zur Stabilisierung und Kabelbelüftung. Durchgängige Seitenlochung 7 x 20 mm als zusätzliche Verbinderlochung. Ab der Kabelrinnenbreite 200 mm nach der VdS Richtlinie 2092 durchlässiges Kabelrinnen-System mit 30% Lochanteil zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet. Die Lieferlänge beträgt 3.050 mm, die Nutzlänge im zusammengebauten Zustand 3.000 mm. Das Federelement FED 60 kann als Zubehörteil (Ersatz) für die Kabelrinnen-Magic in der Seitenhöhe 60 mm, 85 mm und 110 mm unter der Artikelnummer 6068859 separat bestellt werden. Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

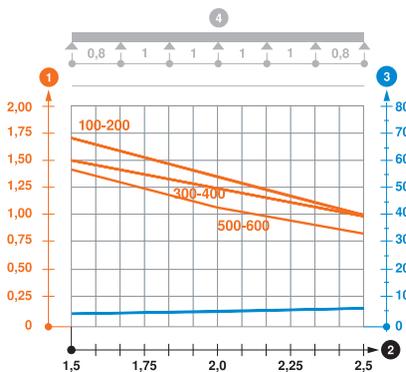
MKSM 85 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System-Magic in 85 mm Seitenhöhe.

Abmessungen



Typ	Länge	Maß			
		B	L	x	y
	mm	mm	mm	mm	mm
MKSM 810 FS	3050	100	30	—	62
MKSM 820 FS	3050	200	80	96	162
MKSM 830 FS	3050	300	180	196	262
MKSM 840 FS	3050	400	280	296	362
MKSM 850 FS	3050	500	380	396	462
MKSM 860 FS	3050	600	480	496	562

Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m
MKSM 810 FS	1,7	1,35	1
MKSM 820 FS	1,7	1,35	1
MKSM 830 FS	1,5	1,25	1
MKSM 840 FS	1,5	1,25	1
MKSM 850 FS	1,4	1,1	0,85
MKSM 860 FS	1,4	1,1	0,85

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 85

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS-Magic®



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
SKSM 810 FS	100	1,50	3	301,840	6059530
SKSM 820 FS	200	1,50	3	381,970	6059534
SKSM 830 FS	300	1,50	3	438,040	6059536
SKSM 840 FS	400	1,50	3	494,010	6059538
SKSM 850 FS	500	1,50	3	550,170	6059540
SKSM 860 FS	600	1,50	3	605,900	6059542
SKSM 810 FT	100	1,50	3	321,870	6059549
SKSM 820 FT	200	1,50	3	404,920	6059553
SKSM 830 FT	300	1,50	3	481,970	6059555
SKSM 840 FT	400	1,50	3	523,940	6059557
SKSM 850 FT	500	1,50	3	583,280	6059559
SKSM 860 FT	600	1,50	3	642,960	6059561

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation, mit gesickter Längsbodenlochung 7 x 79 mm zur Auslegermontage. Alle Breiten mit Quersickung zur Stabilisierung und Kabelbelüftung. Durchgängige Seitenlochung 7 x 20 mm als zusätzliche Verbinderlochung. Ab der Kabelrinnenbreite 200 mm nach der VdS Richtlinie 2092 durchlässiges Kabelrinnen-System mit 30% Lochanteil zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet. Die Lieferlänge beträgt 3.050 mm, die Nutzlänge im zusammengebauten Zustand 3.000 mm. Das Federelement FED 60 kann als Zubehörteil (Ersatz) für die Kabelrinnen-Magic in der Seitenhöhe 60 mm, 85 mm und 110 mm unter der Artikelnummer 6068859 separat bestellt werden. Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

SKSM 85 = Schweres-Kabelrinnen-System-Magic in 85 mm Seitenhöhe.

Typ	Länge	Maß			
		B	L	x	y
	mm	mm	mm	mm	mm
SKSM 810 FS	3050	100	30	—	62
SKSM 820 FS	3050	200	80	96	162
SKSM 830 FS	3050	300	180	196	262
SKSM 840 FS	3050	400	280	296	362
SKSM 850 FS	3050	500	380	396	462
SKSM 860 FS	3050	600	480	496	562

Typ	1,5m 2,0m 3,0m		
	kN/m	kN/m	kN/m
SKSM 810 FS	3,4	2,7	1,5
SKSM 820 FS	3,4	2,7	1,5
SKSM 830 FS	2,8	2,25	1,35
SKSM 840 FS	2,8	2,25	1,35
SKSM 850 FS	2,4	1,75	1,2
SKSM 860 FS	2,4	1,75	1,2

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 85

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

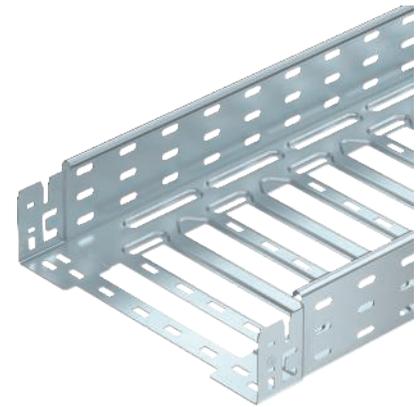
2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

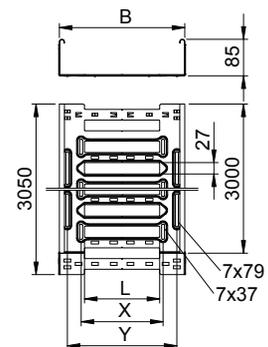
4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

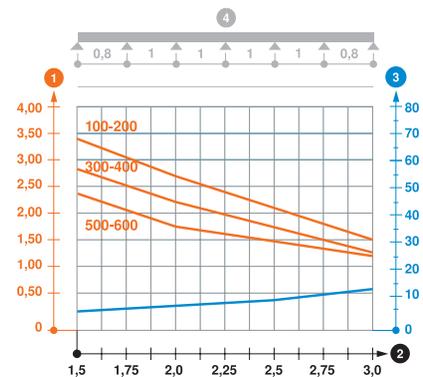
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



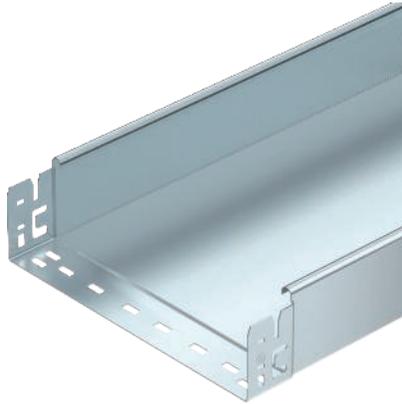
Abmessungen



Belastung



Kabelrinne MKS-Magic® ungelocht



Typ	Maß		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	B	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
MKSMU 810 FS	100	1,00	3	230,170	6059308
MKSMU 820 FS	200	1,00	3	308,850	6059312
MKSMU 830 FS	300	1,00	3	387,213	6059314
MKSMU 840 FS	400	1,00	3	465,570	6059316
MKSMU 850 FS	500	1,00	3	544,260	6059318
MKSMU 860 FS	600	1,00	3	622,950	6059320
MKSMU 810 FT	100	1,00	3	251,150	6059325
MKSMU 820 FT	200	1,00	3	336,720	6059329
MKSMU 830 FT	300	1,00	3	422,290	6059331
MKSMU 840 FT	400	1,00	3	507,500	6059333
MKSMU 850 FT	500	1,00	3	593,440	6059335
MKSMU 860 FT	600	1,00	3	679,340	6059337

SI Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Ungelochte Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation.

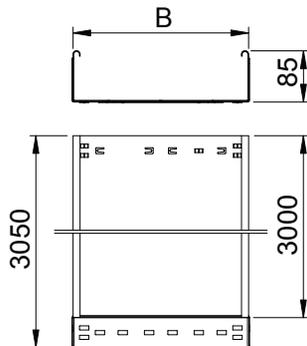
Die Lieferlänge beträgt 3.050 mm, die Nutzlänge im zusammengebauten Zustand 3.000 mm. Das Federelement FED 60 kann als Zubehörteil (Ersatz) für die Kabelrinnen-Magic in der Seitenhöhe 60 mm, 85 mm und 110 mm unter der Artikelnummer 6068859 separat bestellt werden.

Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

VDE geprüfetes Kabelrinnen-System.

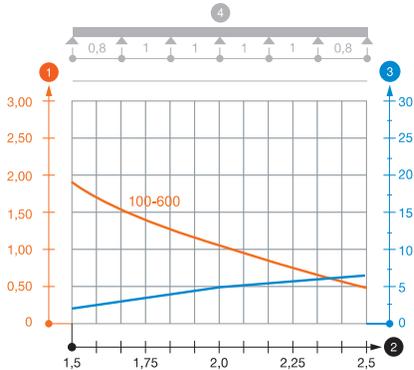
MKSMU 85 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System-Magic, ungelocht, in 85 mm Seitenhöhe.

Abmessungen



Typ	Länge	Nutz-	
		Maß	quer-
	mm	B	schnitt
		mm	cm ²
MKSMU 810 FS	3050	100	83
MKSMU 820 FS	3050	200	186
MKSMU 830 FS	3050	300	253
MKSMU 840 FS	3050	400	338
MKSMU 850 FS	3050	500	423
MKSMU 860 FS	3050	600	508

Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m
MKSMU 810 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 820 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 830 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 840 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 850 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 860 FS	1,75	1,1	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 85

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS-Magic® ungelocht



Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSMU 810 FS	100	1,50	3	345,580	6059762
SKSMU 820 FS	200	1,50	3	463,280	6059766
SKSMU 830 FS	300	1,50	3	580,990	6059768
SKSMU 840 FS	400	1,50	3	698,690	6059770
SKSMU 850 FS	500	1,50	3	816,400	6059772
SKSMU 860 FS	600	1,50	3	934,000	6059774
SKSMU 810 FT	100	1,50	3	366,560	6059779
SKSMU 820 FT	200	1,50	3	474,760	6059783
SKSMU 830 FT	300	1,50	3	616,070	6059785
SKSMU 840 FT	400	1,50	3	740,990	6059787
SKSMU 850 FT	500	1,50	3	865,580	6059789
SKSMU 860 FT	600	1,50	3	990,490	6059791

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

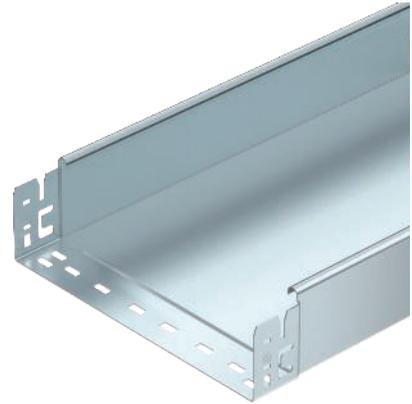
Ungelochte Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation.

Die Lieferlänge beträgt 3.050 mm, die Nutzlänge im zusammengebauten Zustand 3.000 mm. Das Federelement FED 60 kann als Zubehörteil (Ersatz) für die Kabelrinnen-Magic in der Seitenhöhe 60 mm, 85 mm und 110 mm unter der Artikelnummer 6068859 separat bestellt werden.

Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

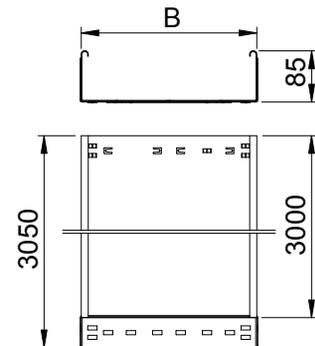
VDE geprüftes Kabelrinnen-System.

SKSMU 85 = Schweres-Kabelrinnen-System-Magic, ungelocht, in 85 mm Seitenhöhe.

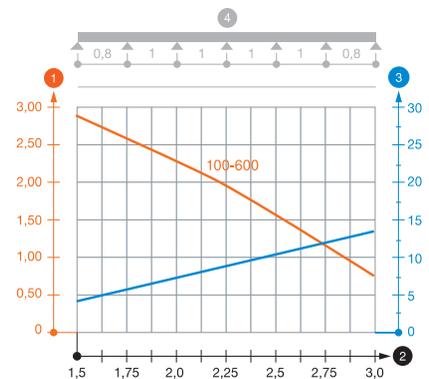


Typ	Länge mm	Maß quer- schnitt mm	Nutz- schnitt cm ²
SKSMU 810 FS	3050	100	83
SKSMU 820 FS	3050	200	186
SKSMU 830 FS	3050	300	253
SKSMU 840 FS	3050	400	338
SKSMU 850 FS	3050	500	423
SKSMU 860 FS	3050	600	508

Abmessungen



Belastung

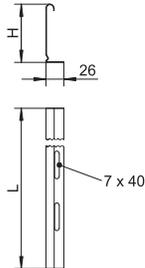


Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSMU 810 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 820 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 830 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 840 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 850 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 860 FS	2,8	2,25	1,5	0,75

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 85

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Trennsteg



Typ	Maß Blech- Maß			Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331
TSG 85 VA4301	85	0,75	3000	3	69,670	6062173

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

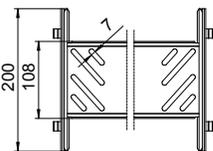
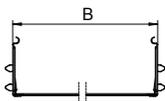


Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Längsverbinder-Set Magic



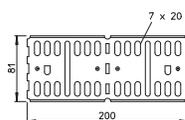
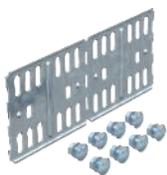
Typ	Seiten- höhe	Maß B	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
KTSMV 810 FS	85	100	1	37,100	6069002
KTSMV 820 FS	85	200	1	43,800	6069006
KTSMV 830 FS	85	300	1	50,600	6069008
KTSMV 840 FS	85	400	1	57,300	6069010
KTSMV 850 FS	85	500	1	64,000	6069012
KTSMV 860 FS	85	600	1	70,800	6069014
KTSMV 810 DD	85	100	1	37,100	6069024
KTSMV 820 DD	85	200	1	43,800	6069028
KTSMV 830 DD	85	300	1	50,600	6069030
KTSMV 840 DD	85	400	1	57,300	6069032
KTSMV 850 DD	85	500	1	64,000	6069034
KTSMV 860 DD	85	600	1	70,800	6069036

St Stahl
FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Längs- und Winkelverbinder



Typ	Seiten- höhe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
RLVL 85 FS	85	10	27,300	6067123
RLVL 85 FT	85	10	28,300	6067816

St Stahl
FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 85 mm Seitenhöhe.

Gelenkverbinder

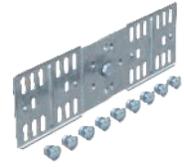
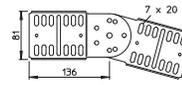
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 85 FS	85	10	34,000	7082029
RGV 85 FT	85	10	34,000	7082320

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 85 mm Seitenhöhe.



Eckverbinder

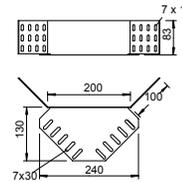
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 85 FS	85	10	61,000	6067980
REV 85 DD	85	10	61,000	6069320

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 85 mm.



Reduzierwinkel und Endabschlussblech

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 810 FS	85	100	1	12,500	7110103
RWEB 820 FS	85	200	1	23,400	7110200
RWEB 830 FS	85	300	1	33,300	7110308
RWEB 840 FS	85	400	1	43,200	7110405
RWEB 850 FS	85	500	1	53,200	7110502
RWEB 860 FS	85	600	1	63,000	7110618
RWEB 810 DD	85	100	1	12,600	7107315
RWEB 820 DD	85	200	1	23,300	7107331
RWEB 830 DD	85	300	1	33,300	7107366
RWEB 840 DD	85	400	1	43,200	7107382
RWEB 850 DD	85	500	1	53,100	7107404
RWEB 860 DD	85	600	1	63,100	7107420

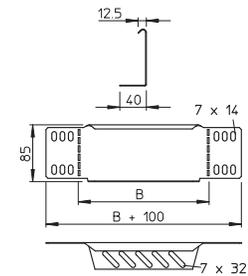
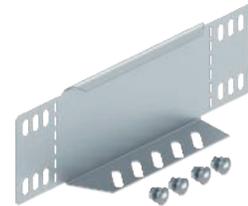
St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 85 mm.



Formteilverbinder Magic

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FVM 810 DD	85	100	1	37,700	6065810
FVM 820 DD	85	200	1	49,800	6065814
FVM 830 DD	85	300	1	62,500	6065816
FVM 840 DD	85	400	1	75,200	6065818
FVM 850 DD	85	500	1	87,400	6065820
FVM 860 DD	85	600	1	100,200	6065822

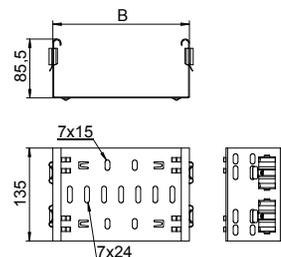
St Stahl

DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

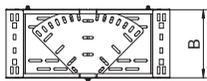
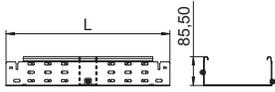
Der Formteilverbinder ist für die Kabelrinentypen MKSM, MKSMU, SKSM und SKSMU kompatibel.

Formteilverbinder-Magic zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Der Formteilverbinder ist mit vier Klammern ausgestattet und kann bei der einseitigen Bestückung von nur zwei Klammern auch zur direkten Verbindung mit einer geschnittenen Kabelrinne genutzt werden. Zur Verbindung einer geschnittenen Kabelrinne mit einem Formteil wird dann jeweils noch ein Längsverbinder-Set Magic benötigt.



Bogen variabel Magic



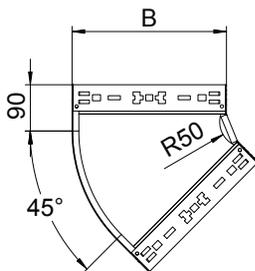
Typ	Seitenhöhe mm	Maß L mm	Blech- stärke mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBMV 810 FS	85	340	1,00	100	1	88,500	6040580
RBMV 820 FS	85	490	1,00	200	1	185,400	6040584
RBMV 830 FS	85	640	1,25	300	1	324,700	6040586
RBMV 840 FS	85	820	1,25	400	1	505,500	6040588
RBMV 850 FS	85	960	1,50	500	1	1.059,200	6040590
RBMV 860 FS	85	1120	1,50	600	1	1.433,700	6040592
RBMV 810 FT	85	340	1,00	100	1	100,000	6040600
RBMV 820 FT	85	490	1,00	200	1	202,200	6040604
RBMV 830 FT	85	640	1,25	300	1	430,300	6040606
RBMV 840 FT	85	820	1,25	400	1	676,200	6040608
RBMV 850 FT	85	960	1,50	500	1	1.167,800	6040610
RBMV 860 FT	85	1120	1,50	600	1	1.520,100	6040612

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bogen variabel 0° - 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

45° Bogen Magic



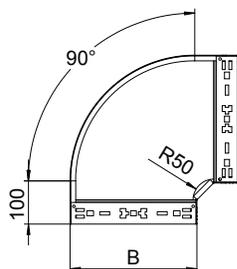
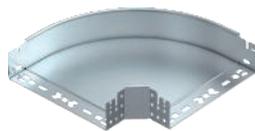
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 45 810 FS	85	100	1	60,600	6041410
RBM 45 820 FS	85	200	1	98,100	6041412
RBM 45 830 FS	85	300	1	142,300	6041414
RBM 45 840 FS	85	400	1	190,900	6041416
RBM 45 850 FS	85	500	1	250,700	6041418
RBM 45 860 FS	85	600	1	318,200	6041420
RBM 45 810 FT	85	100	1	65,000	6041430
RBM 45 820 FT	85	200	1	105,200	6041432
RBM 45 830 FT	85	300	1	152,600	6041434
RBM 45 840 FT	85	400	1	204,700	6041436
RBM 45 850 FT	85	500	1	268,800	6041438
RBM 45 860 FT	85	600	1	341,200	6041440

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

90° Bogen Magic



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 810 FS	85	100	1	78,500	6041490
RBM 90 820 FS	85	200	1	138,200	6041492
RBM 90 830 FS	85	300	1	213,300	6041494
RBM 90 840 FS	85	400	1	299,700	6041496
RBM 90 850 FS	85	500	1	405,300	6041498
RBM 90 860 FS	85	600	1	526,400	6041500
RBM 90 810 FT	85	100	1	84,200	6041510
RBM 90 820 FT	85	200	1	148,700	6041512
RBM 90 830 FT	85	300	1	228,700	6041514
RBM 90 840 FT	85	400	1	321,400	6041516
RBM 90 850 FT	85	500	1	434,600	6041518
RBM 90 860 FT	85	600	1	564,500	6041520

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

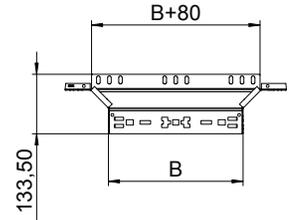
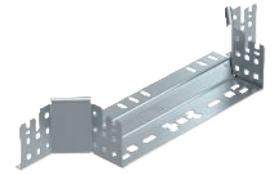
Anbau-Abzweigstück Magic

Typ	Seiten- Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	höhe mm	B mm			
RAAM 810 FS	85	100	1	45,700	6041570
RAAM 820 FS	85	200	1	58,400	6041572
RAAM 830 FS	85	300	1	71,300	6041574
RAAM 840 FS	85	400	1	84,300	6041576
RAAM 850 FS	85	500	1	97,100	6041578
RAAM 860 FS	85	600	1	110,500	6041580
RAAM 810 FT	85	100	1	49,000	6041590
RAAM 820 FT	85	200	1	62,600	6041592
RAAM 830 FT	85	300	1	76,500	6041594
RAAM 840 FT	85	400	1	90,400	6041596
RAAM 850 FT	85	500	1	104,100	6041598
RAAM 860 FT	85	600	1	118,500	6041600

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinntypen mit der Seitenhöhe 85 mm.



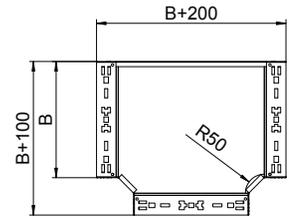
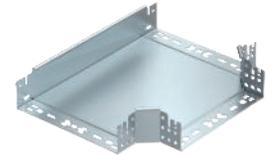
T-Abzweigstück Magic

Typ	Seiten- Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	höhe mm	B mm			
RTM 810 FS	85	100	1	98,700	6041660
RTM 820 FS	85	200	1	168,200	6041662
RTM 830 FS	85	300	1	255,800	6041664
RTM 840 FS	85	400	1	358,100	6041666
RTM 850 FS	85	500	1	485,400	6041668
RTM 860 FS	85	600	1	632,400	6041670
RTM 810 FT	85	100	1	105,800	6041680
RTM 820 FT	85	200	1	180,400	6041682
RTM 830 FT	85	300	1	274,300	6041684
RTM 840 FT	85	400	1	384,000	6041686
RTM 850 FT	85	500	1	520,500	6041688
RTM 860 FT	85	600	1	678,200	6041690

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinntypen mit der Seitenhöhe 85 mm.



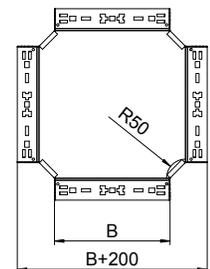
Kreuzung Magic

Typ	Seiten- Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	höhe mm	B mm			
RKM 810 FS	85	100	1	108,700	7027081
RKM 820 FS	85	200	1	176,300	7027085
RKM 830 FS	85	300	1	261,600	7027087
RKM 840 FS	85	400	1	358,900	7027089
RKM 850 FS	85	500	1	483,800	7027091
RKM 860 FS	85	600	1	628,400	7027093
RKM 810 FT	85	100	1	116,600	7027101
RKM 820 FT	85	200	1	189,100	7027105
RKM 830 FT	85	300	1	280,500	7027107
RKM 840 FT	85	400	1	384,900	7027109
RKM 850 FT	85	500	1	518,900	7027111
RKM 860 FT	85	600	1	673,900	7027113

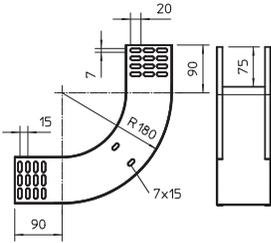
St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Kreuzung mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinntypen mit der Seitenhöhe 85 mm.



90° Vertikalbogen, steigend



Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 810 S FS	85	100	1	97,100	7007230
RBV 820 S FS	85	200	1	132,600	7007234
RBV 830 S FS	85	300	1	156,200	7007238
RBV 840 S FS	85	400	1	179,900	7007242
RBV 850 S FS	85	500	1	203,500	7007246
RBV 860 S FS	85	600	1	227,100	7007250
RBV 810 S FT	85	100	1	97,100	7007231
RBV 820 S FT	85	200	1	132,600	7007235
RBV 830 S FT	85	300	1	156,200	7007239
RBV 840 S FT	85	400	1	179,900	7007243
RBV 850 S FT	85	500	1	203,500	7007247
RBV 860 S FT	85	600	1	227,100	7007251

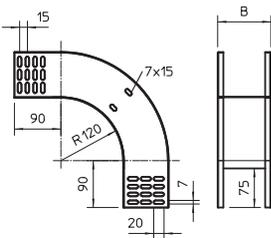
St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

90° Vertikalbogen, fallend



Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 810 F FS	85	100	1	86,600	7007270
RBV 820 F FS	85	200	1	104,200	7007274
RBV 830 F FS	85	300	1	121,800	7007278
RBV 840 F FS	85	400	1	139,500	7007282
RBV 850 F FS	85	500	1	157,100	7007286
RBV 860 F FS	85	600	1	174,700	7007290
RBV 810 F FT	85	100	1	86,600	7007271
RBV 820 F FT	85	200	1	104,200	7007275
RBV 830 F FT	85	300	1	121,800	7007279
RBV 840 F FT	85	400	1	139,500	7007283
RBV 850 F FT	85	500	1	157,100	7007287
RBV 860 F FT	85	600	1	174,700	7007291

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Gelenkbogen-Element, vertikal

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 810 FS	85	1	71,500	7005466
RGBEV 820 FS	85	1	91,900	7005482
RGBEV 830 FS	85	1	112,400	7005504
RGBEV 840 FS	85	1	133,000	7005520
RGBEV 850 FS	85	1	153,100	7005547
RGBEV 860 FS	85	1	173,400	7005563
RGBEV 810 FT	85	1	76,700	7076096
RGBEV 820 FT	85	1	98,500	7076207
RGBEV 830 FT	85	1	120,500	7076304
RGBEV 840 FT	85	1	142,000	7076401
RGBEV 850 FT	85	1	164,100	7076509
RGBEV 860 FT	85	1	185,900	7076606

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

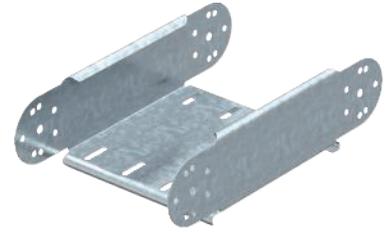
Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm
RGBEV 810 FS	100	1,00
RGBEV 820 FS	200	1,00
RGBEV 830 FS	300	1,00
RGBEV 840 FS	400	1,00
RGBEV 850 FS	500	1,00
RGBEV 860 FS	600	1,00

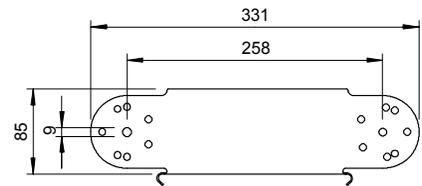
Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

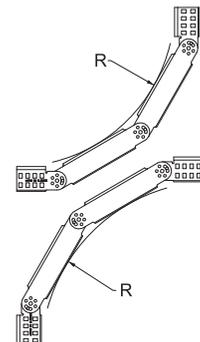
Zwei Gelenkverbinder RGV 85 bitte separat bestellen.



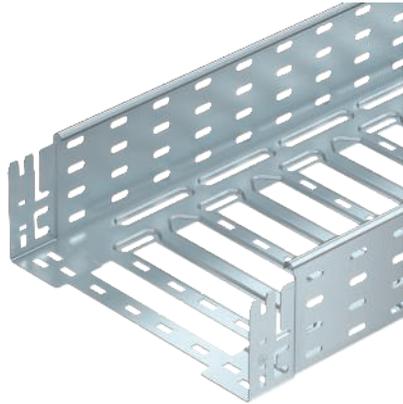
Abmessungen



Einbau



Kabelrinne MKS-Magic®



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
MKSM 110 FS	100	1,00	3	235,400	6059156
MKSM 120 FS	200	1,00	3	289,830	6059160
MKSM 130 FS	300	1,00	3	327,210	6059162
MKSM 140 FS	400	1,00	3	364,590	6059164
MKSM 150 FS	500	1,00	3	401,960	6059166
MKSM 160 FS	600	1,00	3	406,550	6059168
MKSM 110 FT	100	1,00	3	256,700	6059173
MKSM 120 FT	200	1,00	3	316,000	6059177
MKSM 130 FT	300	1,00	3	356,720	6059179
MKSM 140 FT	400	1,00	3	397,700	6059181
MKSM 150 FT	500	1,00	3	438,360	6059183
MKSM 160 FT	600	1,00	3	479,000	6059185

SI Stahl

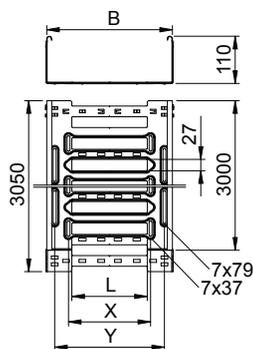
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

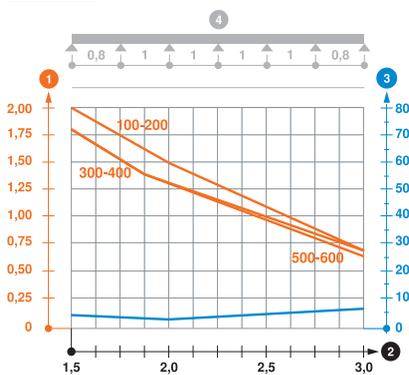
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.

Abmessungen



Typ	Länge	Maß B	Nutz- Maß quer- schnitt	Maß L	Maß x	Maß y
MKSM 110 FS	3050	100	108	30	—	62
MKSM 120 FS	3050	200	218	80	96	162
MKSM 130 FS	3050	300	328	180	196	262
MKSM 140 FS	3050	400	438	280	296	362
MKSM 150 FS	3050	500	548	380	396	462
MKSM 160 FS	3050	600	655	480	496	562

Belastung



Typ	1,5m	2,0m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m
MKSM 110 FS	2	1,5	0,7
MKSM 120 FS	2	1,5	0,7
MKSM 130 FS	1,8	1,3	0,7
MKSM 140 FS	1,8	1,3	0,7
MKSM 150 FS	1,8	1,3	0,65
MKSM 160 FS	1,8	1,3	0,65

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 110

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne MKS-Magic®



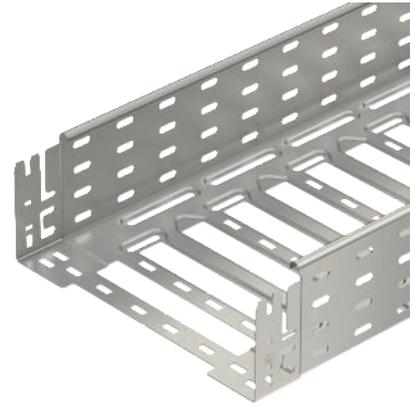
Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
MKSM 110 VA4301	100	1,00	3	236,720	6059190
MKSM 120 VA4301	200	1,00	3	291,800	6059194
MKSM 130 VA4301	300	1,00	3	329,180	6059196
MKSM 140 VA4301	400	1,00	3	366,890	6059198
MKSM 150 VA4301	500	1,00	3	404,590	6059200
MKSM 160 VA4301	600	1,00	3	441,970	6059202

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.



Typ	Länge	Maß B	Nutz- Maß quer- schnitt	Maß L	Maß x	Maß y
MKSM 110 VA4301	3050	100	108	30	—	62
MKSM 120 VA4301	3050	200	218	80	96	162
MKSM 130 VA4301	3050	300	328	180	196	262
MKSM 140 VA4301	3050	400	438	280	296	362
MKSM 150 VA4301	3050	500	548	380	396	462
MKSM 160 VA4301	3050	600	655	480	496	562

Typ	1,5m	2,0m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m
MKSM 110 VA4301	2	1,5	0,7
MKSM 120 VA4301	2	1,5	0,7
MKSM 130 VA4301	1,45	1,2	0,7
MKSM 140 VA4301	1,45	1,2	0,7
MKSM 150 VA4301	1,1	0,95	0,65
MKSM 160 VA4301	1,1	0,95	0,65

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 110

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

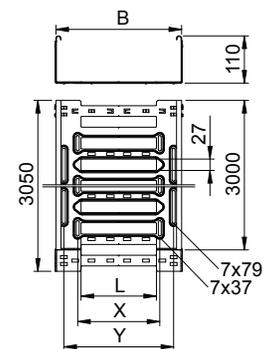
3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

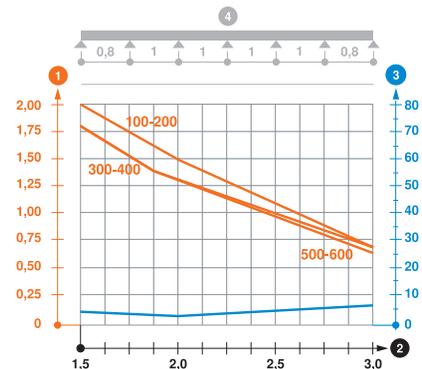
— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

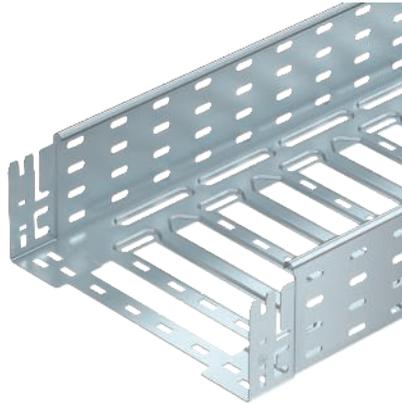
Abmessungen



Belastung



Kabelrinne SKS-Magic®



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Breite	stärke		m	kg/100 m	
SKSM 110 FS	100	1,50	3	353,110	6059614	
SKSM 120 FS	200	1,50	3	434,760	6059618	
SKSM 130 FS	300	1,50	3	490,820	6059620	
SKSM 140 FS	400	1,50	3	546,890	6059622	
SKSM 150 FS	500	1,50	3	602,950	6059624	
SKSM 160 FS	600	1,50	3	667,280	6059626	
SKSM 110 FT	100	1,50	3	374,430	6059631	
SKSM 120 FT	200	1,50	3	460,990	6059635	
SKSM 130 FT	300	1,50	3	520,320	6059637	
SKSM 140 FT	400	1,50	3	580,000	6059639	
SKSM 150 FT	500	1,50	3	639,350	6059641	
SKSM 160 FT	600	1,50	3	711,510	6059643	

SI Stahl

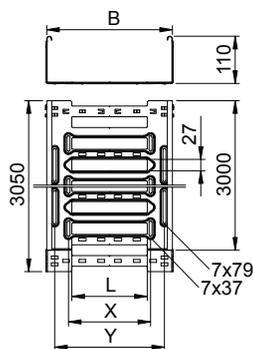
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

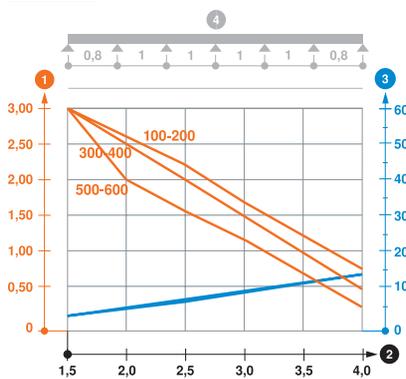
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.

Abmessungen



Typ	Länge	Maß B	Nutz- Maß quer- schnitt	Maß		
				L	x	y
SKSM 110 FS	3050	100	108	30	—	62
SKSM 120 FS	3050	200	218	80	96	162
SKSM 130 FS	3050	300	328	180	196	262
SKSM 140 FS	3050	400	438	280	296	362
SKSM 150 FS	3050	500	548	380	396	462
SKSM 160 FS	3050	600	655	480	496	562

Belastung



Typ	1,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSM 120 FS	3	1,7	0,8
SKSM 130 FS	3	1,5	0,5
SKSM 140 FS	3	1,5	0,5
SKSM 150 FS	3	1,2	0,3
SKSM 160 FS	3	1,2	0,3

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 110

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne MKS-Magic® ungelocht



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
MKSMU 110 FS	100	1,00	3	269,510	6059382
MKSMU 120 FS	200	1,00	3	347,870	6059386
MKSMU 130 FS	300	1,00	3	426,230	6059388
MKSMU 140 FS	400	1,00	3	504,920	6059390
MKSMU 150 FS	500	1,00	3	583,280	6059392
MKSMU 160 FS	600	1,00	3	661,640	6059394
MKSMU 110 FT	100	1,00	3	290,500	6059399
MKSMU 115 FT	150	1,00	3	336,390	6059401
MKSMU 120 FT	200	1,00	3	379,340	6059403
MKSMU 130 FT	300	1,00	3	464,920	6059405
MKSMU 140 FT	400	1,00	3	550,160	6059407
MKSMU 150 FT	500	1,00	3	636,000	6059409
MKSMU 160 FT	600	1,00	3	721,310	6059411

St. Stahl

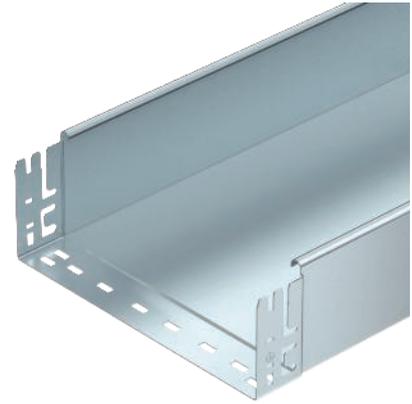
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Ungelochte Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation.

Die Lieferlänge beträgt 3.050 mm, die Nutzlänge im zusammengebauten Zustand 3.000 mm. Das Federelement FED 60 kann als Zubehörteil (Ersatz) für die Kabelrinnen-Magic in der Seitenhöhe 60 mm, 85 mm und 110 mm unter der Artikelnummer 6068859 separat bestellt werden. Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

VDE geprüftes Kabelrinnen-System.

MKSMU 110 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System-Magic, ungelocht, in 110 mm Seitenhöhe.



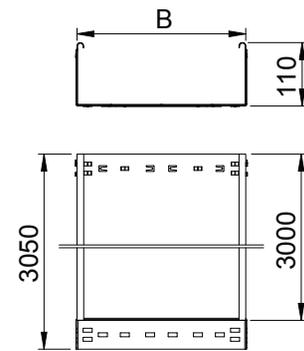
Typ	Länge	Maß B	Nutz-
	mm	mm	schnitt
			cm ²
MKSMU 110 FS	3050	100	108
MKSMU 120 FS	3050	200	218
MKSMU 130 FS	3050	300	328
MKSMU 140 FS	3050	400	438
MKSMU 150 FS	3050	500	548
MKSMU 160 FS	3050	600	655

Typ	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
MKSMU 110 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 120 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 130 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 140 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 150 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 160 FS	1,85	1,3	0,75	0,6

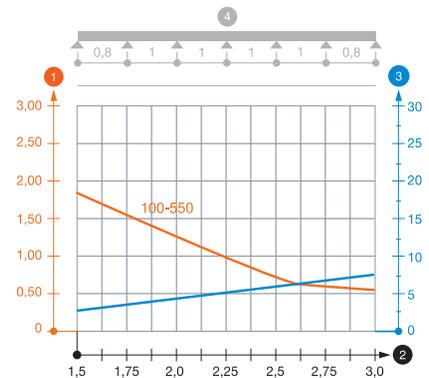
Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 110

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Abmessungen



Belastung



Kabelrinne MKS-Magic® ungelocht



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
MKSMU 110 VA4301	100	1,00	3	271,150	6059416
MKSMU 120 VA4301	200	1,00	3	350,160	6059420
MKSMU 130 VA4301	300	1,00	3	428,900	6059422
MKSMU 140 VA4301	400	1,00	3	507,860	6059424
MKSMU 150 VA4301	500	1,00	3	586,880	6059426
MKSMU 160 VA4301	600	1,00	3	665,900	6059428

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Ungelochte Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation.

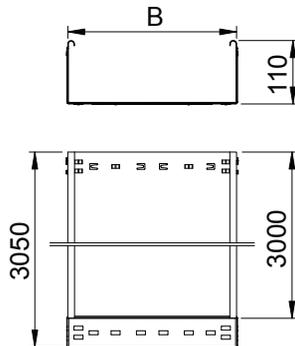
Die Lieferlänge beträgt 3.050 mm, die Nutzlänge im zusammengebauten Zustand 3.000 mm. Das Federelement FED 60 kann als Zubehörteil (Ersatz) für die Kabelrinnen-Magic in der Seitenhöhe 60 mm, 85 mm und 110 mm unter der Artikelnummer 6068859 separat bestellt werden.

Der durchgängige Potenzialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

VDE geprüfetes Kabelrinnen-System.

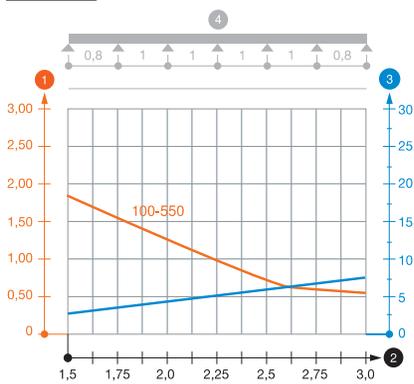
MKSMU 110 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System-Magic, ungelocht, in 110 mm Seitenhöhe.

Abmessungen



Typ	Länge	Maß	
		B	quer-
	mm	mm	schnitt
			cm ²
MKSMU 110 VA4301	3050	100	108
MKSMU 120 VA4301	3050	200	218
MKSMU 130 VA4301	3050	300	328
MKSMU 140 VA4301	3050	400	438
MKSMU 150 VA4301	3050	500	548
MKSMU 160 VA4301	3050	600	655

Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
MKSMU 110 VA4301	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 120 VA4301	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 130 VA4301	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 140 VA4301	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 150 VA4301	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 160 VA4301	1,85	1,3	0,75	0,6

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 110

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS-Magic® ungelocht



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Breite	stärke		m	kg/100 m	
SKSMU 110 FS	100	1,50	3	403,940	6059836	
SKSMU 120 FS	200	1,50	3	521,640	6059840	
SKSMU 130 FS	300	1,50	3	639,350	6059842	
SKSMU 140 FS	400	1,50	3	757,050	6059844	
SKSMU 150 FS	500	1,50	3	874,760	6059846	
SKSMU 160 FS	600	1,50	3	992,430	6059848	
SKSMU 110 FT	100	1,50	3	428,200	6059853	
SKSMU 120 FT	200	1,50	3	553,100	6059857	
SKSMU 130 FT	300	1,50	3	678,040	6059859	
SKSMU 140 FT	400	1,50	3	802,630	6059861	
SKSMU 150 FT	500	1,50	3	827,540	6059863	
SKSMU 160 FT	600	1,50	3	1.058,230	6059865	

St Stahl

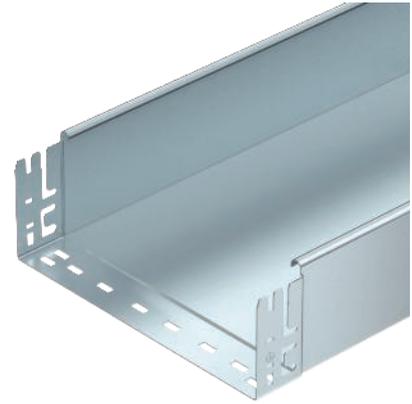
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Ungelochte Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation.

Die Lieferlänge beträgt 3.050 mm, die Nutzlänge im zusammengebauten Zustand 3.000 mm. Das Federelement FED 60 kann als Zubehörteil (Ersatz) für die Kabelrinnen-Magic in der Seitenhöhe 60 mm, 85 mm und 110 mm unter der Artikelnummer 6068859 separat bestellt werden.

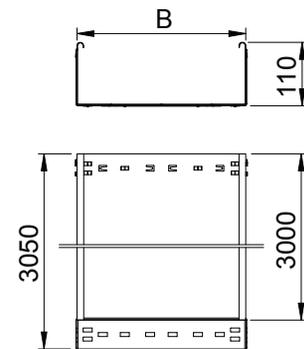
Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

VDE geprüftes Kabelrinnen-System.

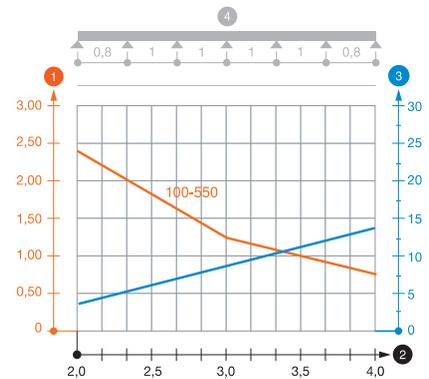


Typ	Länge	Nutz-	
		Maß	quer-
	mm	mm	schnitt
SKSMU 110 FS	3050	100	108
SKSMU 120 FS	3050	200	218
SKSMU 130 FS	3050	300	328
SKSMU 140 FS	3050	400	438
SKSMU 150 FS	3050	500	548
SKSMU 160 FS	3050	600	655

Abmessungen



Belastung

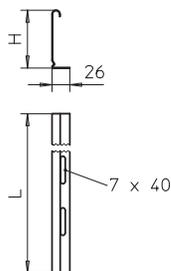


Typ	1,5m 2,0m 3,0m 4,0m			
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SKSMU 110 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 120 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 130 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 140 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 150 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 160 FS	3	2,4	1,2	0,8

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 110

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Trennsteg



Typ	Maß			Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	Blech- stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	6062122
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335
TSG 110 VA4301	110	0,75	3000	3	84,340	6062255

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

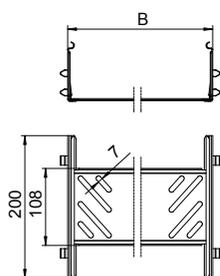
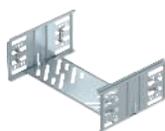


Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Längsverbinder-Set Magic



Typ	Maß B mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
KTSMV 110 FS	100	1	44,100	6069090
KTSMV 120 FS	200	1	50,800	6069094
KTSMV 130 FS	300	1	57,600	6069096
KTSMV 140 FS	400	1	64,300	6069098
KTSMV 150 FS	500	1	71,000	6069100
KTSMV 160 FS	600	1	77,800	6069102
KTSMV 110 DD	100	1	44,100	6069112
KTSMV 120 DD	200	1	50,800	6069116
KTSMV 130 DD	300	1	57,600	6069118
KTSMV 140 DD	400	1	64,300	6069120
KTSMV 150 DD	500	1	71,000	6069122
KTSMV 160 DD	600	1	77,800	6069124
KTSMV 110 VA4301	100	1	44,100	6069134
KTSMV 120 VA4301	200	1	50,800	6069138
KTSMV 130 VA4301	300	1	57,600	6069140
KTSMV 140 VA4301	400	1	64,300	6069142
KTSMV 150 VA4301	500	1	71,000	6069144
KTSMV 160 VA4301	600	1	77,800	6069146

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Längs- und Winkelverbinder

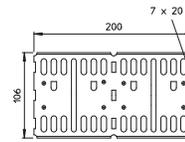
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVL 110 FS	110	10	33,800	6067131
RLVL 110 FT	110	10	35,100	6067913
RLVL 110 VA4301	110	10	33,400	6067948

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 110 mm Seitenhöhe.



Gelenkverbinder

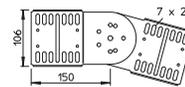
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 110 FS	110	10	61,700	7082037
RGV 110 FT	110	10	64,300	7082436
RGV 110 VA4301	110	4	61,700	7082479

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 110 mm Seitenhöhe.



Eckverbinder

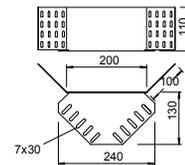
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 110 FS	110	10	72,000	6067999
REV 110 DD	110	10	72,000	6069339
REV 110 VA4301	110	5	75,000	6068049

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.



Reduzierwinkel und Endabschlussblech

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 110 FS	110	100	1	16,400	7111096
RWEB 115 FS	110	150	1	22,900	7111201
RWEB 120 FS	110	200	1	29,000	7111207
RWEB 130 FS	110	300	1	40,700	7111304
RWEB 140 FS	110	400	1	52,900	7111428
RWEB 150 FS	110	500	1	64,800	7111509
RWEB 160 FS	110	600	1	71,000	7111740
RWEB 110 DD	110	100	1	16,300	7107455
RWEB 120 DD	110	200	1	25,000	7107471
RWEB 130 DD	110	300	1	44,000	7107501
RWEB 140 DD	110	400	1	58,000	7107536
RWEB 150 DD	110	500	1	64,700	7107552
RWEB 160 DD	110	600	1	71,000	7107562

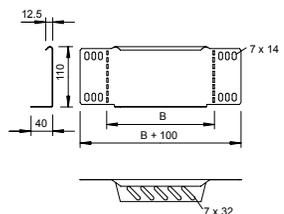
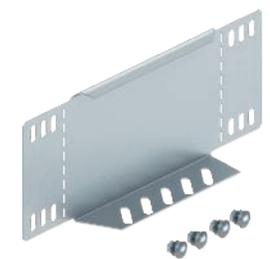
St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

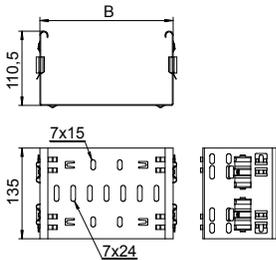
Ab der Breite 150 mm ist der Untergurt mit einer Lochung versehen.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.



Formteilverbinder Magic



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FVM 110 DD	110	100	1	42,900	6065910
FVM 120 DD	110	200	1	55,000	6065914
FVM 130 DD	110	300	1	67,700	6065916
FVM 140 DD	110	400	1	80,400	6065918
FVM 150 DD	110	500	1	92,600	6065920
FVM 160 DD	110	600	1	105,000	6065922
FVM 110 VA 4301	110	100	1	42,900	6065930
FVM 120 VA 4301	110	200	1	55,000	6065934
FVM 130 VA 4301	110	300	1	67,700	6065936
FVM 140 VA 4301	110	400	1	80,400	6065938
FVM 150 VA 4301	110	500	1	92,400	6065940
FVM 160 VA 4301	110	600	1	105,000	6065942

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

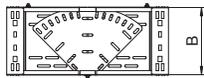
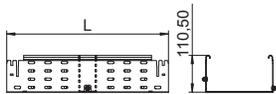
DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Der Formteilverbinder ist für die Kabelrinnentypen MKSM, MKSMU, SKSM und SKSMU kompatibel.

Formteilverbinder-Magic zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Der Formteilverbinder ist mit vier Klammern ausgestattet und kann bei der einseitigen Bestückung von nur zwei Klammern auch zur direkten Verbindung mit einer geschnittenen Kabelrinne genutzt werden. Zur Verbindung einer geschnittenen Kabelrinne mit einem Formteil wird dann jeweils noch ein Längsverbinder-Set Magic benötigt.

Bogen variabel Magic



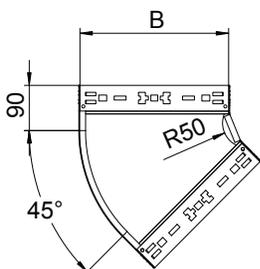
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Maß L mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBMV 110 FS	110	100	340	1,00	1	103,900	6040680
RBMV 115 FS	110	150	420	1,00	1	152,200	6040682
RBMV 120 FS	110	200	490	1,00	1	209,200	6040684
RBMV 130 FS	110	300	640	1,25	1	357,800	6040686
RBMV 140 FS	110	400	820	1,25	1	548,400	6040688
RBMV 150 FS	110	500	960	1,50	1	1.134,000	6040690
RBMV 160 FS	110	600	1120	1,50	1	1.522,400	6040692
RBMV 110 FT	110	100	340	1,00	1	117,600	6040700
RBMV 115 FT	110	150	420	1,00	1	170,500	6040702
RBMV 120 FT	110	200	490	1,00	1	228,100	6040704
RBMV 130 FT	110	300	640	1,25	1	474,400	6040706
RBMV 140 FT	110	400	820	1,25	1	733,500	6040708
RBMV 150 FT	110	500	960	1,50	1	1.202,400	6040710
RBMV 160 FT	110	600	1120	1,50	1	1.614,200	6040712

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bogen variabel 0° - 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

45° Bogen Magic



Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 45 110 FS	100	1	70,500	6041750
RBM 45 115 FS	150	1	89,300	6041751
RBM 45 120 FS	200	1	109,900	6041752
RBM 45 130 FS	300	1	156,100	6041754
RBM 45 140 FS	400	1	206,500	6041756
RBM 45 150 FS	500	1	268,300	6041758
RBM 45 160 FS	600	1	337,700	6041760
RBM 45 110 FT	100	1	75,600	6041780
RBM 45 115 FT	150	1	95,800	6041781
RBM 45 120 FT	200	1	117,900	6041782
RBM 45 130 FT	300	1	167,400	6041784
RBM 45 140 FT	400	1	221,400	6041786
RBM 45 150 FT	500	1	287,700	6041788
RBM 45 160 FT	600	1	362,100	6041790

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

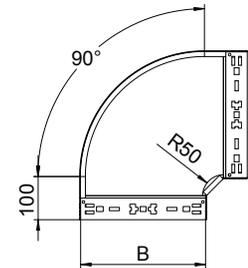
90° Bogen Magic

Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 110 FS	110	100	1	90,900	6041840
RBM 90 115 FS	110	150	1	121,000	6041841
RBM 90 120 FS	110	200	1	154,900	6041842
RBM 90 130 FS	110	300	1	233,400	6041844
RBM 90 140 FS	110	400	1	323,600	6041846
RBM 90 150 FS	110	500	1	433,100	6041848
RBM 90 160 FS	110	600	1	558,000	6041850
RBM 90 110 FT	110	100	1	97,500	6041860
RBM 90 115 FT	110	150	1	129,800	6041861
RBM 90 120 FT	110	200	1	166,100	6041862
RBM 90 130 FT	110	300	1	250,300	6041864
RBM 90 140 FT	110	400	1	347,000	6041866
RBM 90 150 FT	110	500	1	464,400	6041868
RBM 90 160 FT	110	600	1	598,400	6041870
RBM 90 110VA4301	110	100	1	90,900	6041880
RBM 90 120VA4301	110	200	1	154,900	6041882
RBM 90 130VA4301	110	300	1	233,400	6041884
RBM 90 140VA4301	110	400	1	323,600	6041886
RBM 90 150VA4301	110	500	1	433,100	6041888
RBM 90 160VA4301	110	600	1	558,000	6041890

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.



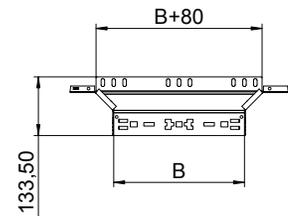
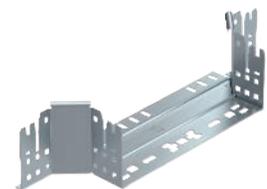
Anbau-Abzweigstück Magic

Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 110 FS	110	100	1	53,700	6041920
RAAM 115 FS	110	150	1	60,000	6041921
RAAM 120 FS	110	200	1	66,300	6041922
RAAM 130 FS	110	300	1	79,200	6041924
RAAM 140 FS	110	400	1	92,200	6041926
RAAM 150 FS	110	500	1	105,100	6041928
RAAM 160 FS	110	600	1	118,400	6041930
RAAM 110 FT	110	100	1	57,600	6041940
RAAM 115 FT	110	150	1	64,300	6041941
RAAM 120 FT	110	200	1	71,100	6041942
RAAM 130 FT	110	300	1	84,900	6041944
RAAM 140 FT	110	400	1	98,900	6041946
RAAM 150 FT	110	500	1	112,700	6041948
RAAM 160 FT	110	600	1	127,000	6041950
RAAM 110 VA4301	110	100	1	53,700	6041960
RAAM 120 VA4301	110	200	1	66,300	6041962
RAAM 130 VA4301	110	300	1	79,200	6041964
RAAM 140 VA4301	110	400	1	92,200	6041966
RAAM 150 VA4301	110	500	1	105,100	6041968
RAAM 160 VA4301	110	600	1	118,400	6041970

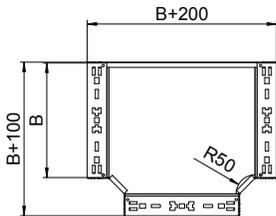
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.



T-Abzweigstück Magic



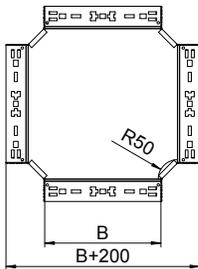
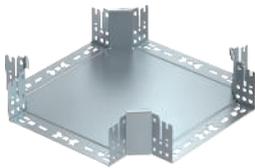
Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RTM 110 FS	110	100	1	113,600	6042010
RTM 115 FS	110	150	1	147,200	6042011
RTM 120 FS	110	200	1	185,500	6042012
RTM 130 FS	110	300	1	275,600	6042014
RTM 140 FS	110	400	1	380,300	6042018
RTM 150 FS	110	500	1	510,100	6042020
RTM 160 FS	110	600	1	659,500	6042022
RTM 110 FT	110	100	1	121,800	6042030
RTM 115 FT	110	150	1	157,900	6042032
RTM 120 FT	110	200	1	198,900	6042034
RTM 130 FT	110	300	1	295,500	6042036
RTM 140 FT	110	400	1	407,800	6042038
RTM 150 FT	110	500	1	547,000	6042040
RTM 160 FT	110	600	1	707,200	6042042
RTM 110 VA4301	110	100	1	113,600	6042050
RTM 120 VA4301	110	200	1	185,500	6042052
RTM 130 VA4301	110	300	1	275,600	6042054
RTM 140 VA4301	110	400	1	380,300	6042056
RTM 150 VA4301	110	500	1	510,100	6042060
RTM 160 VA4301	110	600	1	659,500	6042062

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Kreuzung Magic



Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKM 110 FS	110	100	1	124,700	7027161
RKM 115 FS	110	150	1	156,100	7027163
RKM 120 FS	110	200	1	192,300	7027165
RKM 130 FS	110	300	1	277,600	7027167
RKM 140 FS	110	400	1	374,800	7027169
RKM 150 FS	110	500	1	499,800	7027171
RKM 160 FS	110	600	1	644,300	7027173
RKM 110 FT	110	100	1	133,700	7027181
RKM 115 FT	110	150	1	167,400	7027183
RKM 120 FT	110	200	1	206,200	7027185
RKM 130 FT	110	300	1	297,700	7027187
RKM 140 FT	110	400	1	401,900	7027189
RKM 150 FT	110	500	1	536,000	7027191
RKM 160 FT	110	600	1	690,900	7027193
RKM 110 VA4301	110	100	1	124,700	7027201
RKM 120 VA4301	110	200	1	192,300	7027205
RKM 130 VA4301	110	300	1	277,600	7027207
RKM 140 VA4301	110	400	1	374,800	7027209
RKM 150 VA4301	110	500	1	499,800	7027211
RKM 160 VA4301	110	600	1	644,300	7027213

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Kreuzung mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

90° Vertikalbogen, steigend

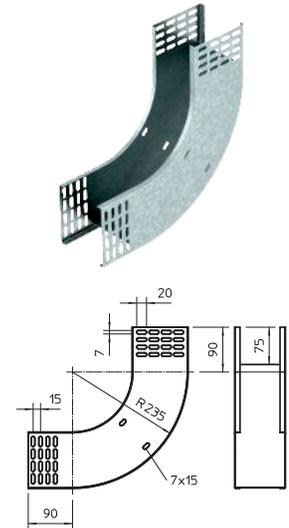
Typ	Seiten- Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	höhe mm	B mm			
RBV 110 S FS	110	100	1	120,100	7007310
RBV 120 S FS	110	200	1	151,300	7007314
RBV 130 S FS	110	300	1	182,400	7007318
RBV 140 S FS	110	400	1	213,600	7007322
RBV 150 S FS	110	500	1	244,800	7007326
RBV 160 S FS	110	600	1	274,000	7007333
RBV 110 S FT	110	100	1	120,000	7007398
RBV 120 S FT	110	200	1	163,000	7007400
RBV 130 S FT	110	300	1	182,400	7007319
RBV 140 S FT	110	400	1	231,000	7007404
RBV 150 S FT	110	500	1	244,800	7007327
RBV 160 S FT	110	600	1	299,000	7007334

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.



90° Vertikalbogen, fallend

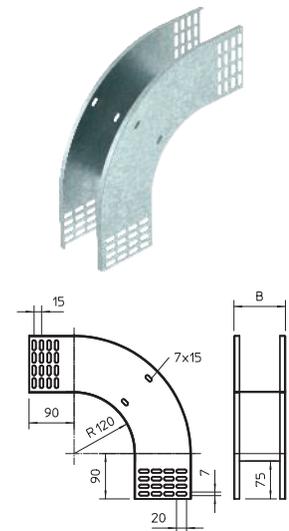
Typ	Seiten- Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	höhe mm	B mm			
RBV 120 F FS	110	200	1	124,000	7007354
RBV 130 F FS	110	300	1	141,600	7007358
RBV 140 F FS	110	400	1	159,200	7007362
RBV 150 F FS	110	500	1	176,900	7007366
RBV 160 F FS	110	600	1	193,000	7007373
RBV 110 F FT	110	100	1	120,000	7007468
RBV 115 F FT	110	150	1	124,000	7007353
RBV 120 F FT	110	200	1	134,000	7007470
RBV 130 F FT	110	300	1	141,600	7007359
RBV 140 F FT	110	400	1	172,000	7007474
RBV 150 F FT	110	500	1	176,900	7007367
RBV 160 F FT	110	600	1	210,000	7007374

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.



Gelenkbogen-Element, vertikal



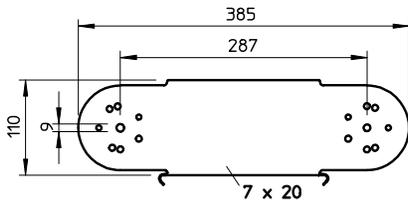
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 110 FS	110	1	96,500	7005628
RGBEV 115 FS	110	1	106,700	7005636
RGBEV 120 FS	110	1	116,800	7005644
RGBEV 130 FS	110	1	137,200	7005660
RGBEV 140 FS	110	1	157,500	7005687
RGBEV 150 FS	110	1	177,900	7005709
RGBEV 160 FS	110	1	175,000	7005723
RGBEV 110 FT	110	1	103,400	7077106
RGBEV 120 FT	110	1	125,200	7077203
RGBEV 130 FT	110	1	147,100	7077300
RGBEV 140 FT	110	1	168,900	7077408
RGBEV 150 FT	110	1	193,600	7077505
RGBEV 160 FT	110	1	186,000	7077972

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Abmessungen



Typ	Breite mm	Blechstärke mm
RGBEV 110 FS	100	1,00
RGBEV 115 FS	150	1,00
RGBEV 120 FS	200	1,00
RGBEV 130 FS	300	1,00
RGBEV 140 FS	400	1,00
RGBEV 150 FS	500	1,00
RGBEV 160 FS	600	1,00

Einbau

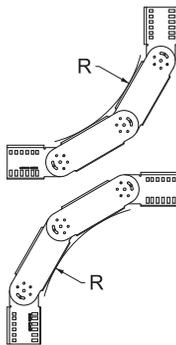


Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder RGV 110 bitte separat bestellen.

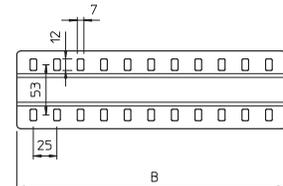
Stoßstellenleiste

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSLB 100 FS	100	20	7,700	7070205
SSLB 150 FS	150	20	12,200	7070209
SSLB 200 FS	200	20	16,700	7070213
SSLB 300 FS	300	20	25,700	7070217
SSLB 400 FS	400	20	34,700	7070221
SSLB 500 FS	500	20	43,700	7070225
SSLB 600 FS	600	20	52,700	7070233
SSLB 100 DD	100	20	7,700	7070306
SSLB 150 DD	150	20	12,200	7070310
SSLB 200 DD	200	20	16,700	7070314
SSLB 300 DD	300	20	25,700	7070318
SSLB 400 DD	400	20	34,700	7070322
SSLB 500 DD	500	20	43,700	7070326
SSLB 550 DD	550	20	48,200	7070330
SSLB 600 DD	600	20	52,700	7070334
SSLB 100 VA4301	100	20	7,700	7070353
SSLB 200 VA4301	200	20	16,700	7070361
SSLB 300 VA4301	300	20	25,700	7070365
SSLB 400 VA4301	400	20	34,700	7070369
SSLB 500 VA4301	500	20	43,700	7070373
SSLB 600 VA4301	600	20	52,700	7070381
SSLB 100 VA4571	100	20	7,700	7070390
SSLB 200 VA4571	200	20	16,700	7070392
SSLB 300 VA4571	300	20	25,700	7070394
SSLB 400 VA4571	400	20	34,700	7070396
SSLB 500 VA4571	500	20	43,700	7070398
SSLB 600 VA4571	600	20	52,700	7070400

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



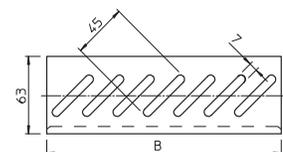
Bodenendblech

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BEB 100 FS	100	100	5,400	7083106
BEB 150 FS	150	100	8,400	7083157
BEB 200 FS	200	100	11,400	7083203
BEB 300 FS	300	100	17,200	7083300
BEB 400 FS	400	100	23,100	7083408
BEB 500 FS	500	50	29,000	7083505
BEB 600 FS	600	50	35,000	7083602
BEB 100 DD	100	100	5,400	7083618
BEB 150 DD	150	100	8,400	7083622
BEB 200 DD	200	100	11,400	7083626
BEB 300 DD	300	100	17,200	7083630
BEB 400 DD	400	100	23,100	7083634
BEB 500 DD	500	50	29,000	7083638
BEB 600 DD	600	50	35,000	7083642
BEB 100 VA4301	100	100	5,400	7084013
BEB 150 VA4301	150	100	8,400	7084015
BEB 200 VA4301	200	100	11,400	7084048
BEB 300 VA4301	300	100	17,200	7084064
BEB 400 VA4301	400	100	23,100	7084080
BEB 500 VA4301	500	50	29,000	7084102
BEB 600 VA4301	600	50	35,000	7084129
BEB 100 VA4571	100	100	5,400	7084141
BEB 150 VA4571	150	100	8,400	7084142
BEB 200 VA4571	200	100	11,400	7084143
BEB 300 VA4571	300	100	17,200	7084145
BEB 400 VA4571	400	100	23,100	7084147
BEB 500 VA4571	500	50	29,000	7084149
BEB 600 VA4571	600	50	35,000	7084151

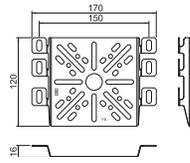
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Zur Befestigung bitte Schrauben Typ FRSB M6x12 separat bestellen.
Bodenendblech zur Bodenverstärkung an Kabelrinnenenden und als Kabelschutz.



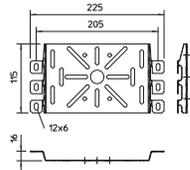
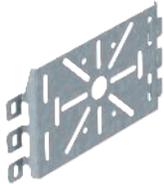
Montageplatte



Typ	Höhe Breite		Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm		kg/100 St.		
MP UNI FS	115	170	40	13,300		7084773
MP UNI DD	115	170	40	11,000		7085114
MP UNI VA4301	115	170	40	11,000		7085133

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
 Befestigungsschraube FRSB 6x12 bitte separat bestellen.
 Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm von Kabeltrag-Systemen.

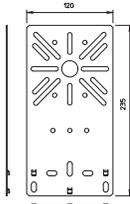
Montageplatte



Typ	Höhe Breite		Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm		kg/100 St.		
MP 225 UNI FS	115	225	20	20,000		7084870

St Stahl
FS bandverzinkt
 Befestigungsschraube FRSB 6x12 bitte separat bestellen.
 Montageplatte zum universellen Einsatz am Seitenholm von Kabelrinnen und Gitterrinnen.

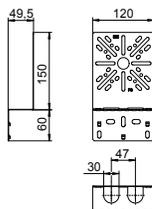
Montageplatte



Typ	Höhe Breite		Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm		kg/100 St.		
MP FL FS	235	120	40	19,200		7084757
MP FL DD	235	120	40	19,200		7085108

St Stahl
FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
 Befestigungsschraube FRS B 6x12 bitte separat bestellen.
 Montageplatte in flacher Bauform zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.

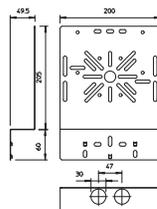
Montageplatte



Typ	Höhe Breite		Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm		kg/100 St.		
MP WI KL. FS	210	120	20	20,200		7084765
MP WI KL. DD	210	120	20	20,200		7085111

St Stahl
FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
 Befestigungsschraube FRS B 6x12 bitte separat bestellen.
 Abgewinkelte Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.

Montageplatte



Typ	Höhe Breite		Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm		kg/100 St.		
MP WI GR. FS	240	200	25	40,000		7084781
MP WI GR. DD	240	200	25	40,000		7085112

St Stahl
FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
 Befestigungsschraube FRS B 6x12 bitte separat bestellen.
 Abgewinkelte Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.

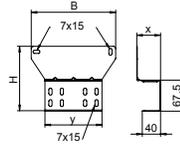
Montageplatte für FireBox T-Serie

Typ	Maß				Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Höhe mm	B mm	x mm	y mm			
MP T610	141	185	52	125	1	23,600	7205480
MP T616	159	220	63	165	1	34,500	7205484

St Stahl

DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Montageplatte zur Befestigung von Kabelabzweiggästen der FireBox T-Serie (mit Außenbefestigung) an Kabelrinnen bzw. -leitern mit einer Seitenhöhe von 60 mm. Die abgewinkelte Bauform aus durch Sicken verstärktem Stahlblech ermöglicht die sichere Montage der Funktionserhaltkabel, ohne das Kabel über den Seitenholm biegen zu müssen.



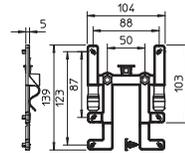
Befestigungselement für Kabelrinne

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

PC Polycarbonat

Mit dem Befestigungselement BE TS KR können OBO Kabelabzweiggästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an allen gängigen Kabelrinnen angebracht werden.

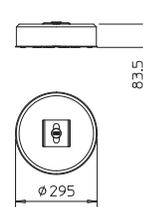
Dabei wird der Kabelabzweiggast sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden. Dies geschieht alles ohne die Verwendung von Werkzeug.



Rinnenbefestigungs-Set 10kg mit TrayFix groß

Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

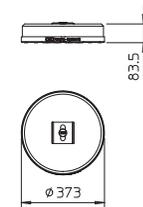
- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach.
- Abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM.
- Abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm.
- Set bestehend aus TrayFix - Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg



Rinnenbefestigungs-Set 16kg mit TrayFix groß

Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach.
- Abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM.
- Abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm.
- Set bestehend aus TrayFix - Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg

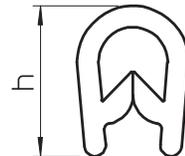


Kantenschutzband

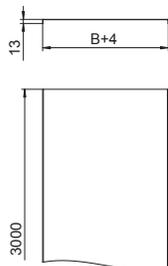
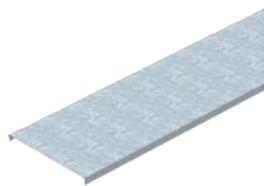
Typ	für Blech-		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	stärke mm	Maß h mm			
KSB 2 PVC	0,75 - 2	10	10	8,000	6072909
KSB 4 PVC	1,5 - 4	15	10	14,000	6072895

PVC Polyvinylchlorid

Kantenschutzband mit Stahleinlage für die Abdeckung von geschnittenen Blechenden. Ausführung schwarz UV beständig.



Deckel, ungelocht



Typ	Maß			Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	B mm	Blech- stärke mm	Länge mm			
DRLU 100 FS	100	0,75	3000	3	98,670	6052103
DRLU 150 FS	150	0,75	3000	3	138,000	6052153
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,670	6052210
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	255,670	6052307
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,670	6052405
DRLU 500 FS	500	1,25	3000	3	619,500	6052512
DRLU 600 FS	600	1,25	3000	3	737,340	6052609
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	3	89,000	6052643
DRLU 150 DD	150	0,75	3000	3	138,340	6052647
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,670	6052650
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	6052656
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,470	6052662
DRLU 500 DD	500	1,25	3000	3	619,340	6052668
DRLU 600 DD	600	1,25	3000	3	737,270	6052674
DRLU 050 VA4301	50	1,00	3000	3	59,770	6052821
DRLU 100 VA4301	100	1,00	3000	3	99,000	6052824
DRLU 150 VA4301	150	1,00	3000	3	138,240	6052828
DRLU 200 VA4301	200	1,00	3000	3	177,670	6052831
DRLU 300 VA4301	300	1,00	3000	3	256,000	6052834
DRLU 400 VA4301	400	1,00	3000	3	334,670	6052837
DRLU 500 VA4301	500	1,25	3000	3	619,170	6052841
DRLU 600 VA4301	600	1,25	3000	3	737,270	6052844
DRLU 100 VA4571	100	1,00	3000	3	99,000	6052991
DRLU 150 VA4571	150	1,00	3000	3	138,000	6052992
DRLU 200 VA4571	200	1,00	3000	3	177,670	6052993
DRLU 300 VA4571	300	1,00	3000	3	256,000	6052994
DRLU 400 VA4571	400	1,00	3000	3	334,500	6052995
DRLU 500 VA4571	500	1,25	3000	3	619,500	6052996
DRLU 600 VA4571	600	1,25	3000	3	737,270	6052998

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

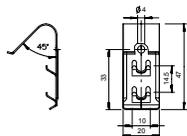
FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Quersicke ab 500 mm Breite.

Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Deckelklammer, universal



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
DKU VA4310	20	0,800	6065600

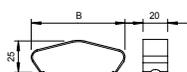
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.

Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.

Für den Einsatz bei Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm ist die Deckelklammer nicht geeignet.

Deckelklammer



Typ	Maß		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	B mm	mm			
DKL 35 VA4310	50,9		20	1,400	6065503
DKL 45 VA4310	60,9		20	1,600	6065511
DKL 60 VA4310	75,9		20	1,800	6065538
DKL 85 VA4310	95,9		20	2,100	6065546
DKL 110 VA4310	120,9		20	2,400	6065554

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Deckelklammer zur sicheren Befestigung von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern.

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL 100 FS	100	1,00	3000	3	101,670	6052096
DRL 150 FS	150	1,00	3000	3	141,000	6052150
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	180,000	6052207
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	259,270	6052304
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	337,670	6052401
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	622,340	6052509
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	740,340	6052606
DRL 100 DD	100	1,00	3000	3	101,670	6052703
DRL 150 DD	150	1,00	3000	3	141,000	6052706
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	180,000	6052709
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	259,000	6052712
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	337,670	6052715
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	622,340	6052718
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	740,340	6052724
DRL 100 FT	100	0,75	3000	3	110,330	6051340
DRL 150 FT	150	1,00	3000	3	153,330	6051359
DRL 200 FT	200	1,00	3000	3	196,330	6051367
DRL 300 FT	300	1,00	3000	3	282,000	6051383
DRL 400 FT	400	1,50	3000	3	534,467	6051413
DRL 500 FT	500	1,50	3000	3	659,330	6051448
DRL 600 FT	600	1,50	3000	3	784,330	6051472

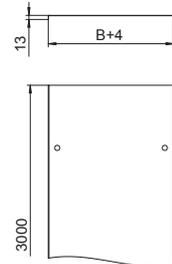
St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit Drehriegeln.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.



Deckel mit Drehriegel

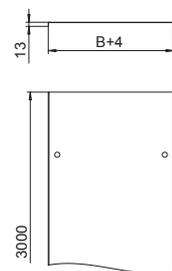
Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL 100 VA4301	100	1,00	3000	3	105,240	6052878
DRL 150 VA4301	150	1,00	3000	3	144,570	6052886
DRL 200 VA4301	200	1,00	3000	3	183,570	6052894
DRL 300 VA4301	300	1,00	3000	3	262,240	6052908
DRL 400 VA4301	400	1,00	3000	3	341,240	6052932
DRL 500 VA4301	500	1,25	3000	3	624,900	6052959
DRL 600 VA4301	600	1,25	3000	3	743,240	6052975
DRL 100 VA4571	100	1,00	3000	6	105,240	6052980
DRL 150 VA4571	150	1,00	3000	6	144,570	6052982
DRL 200 VA4571	200	1,00	3000	3	183,570	6052981
DRL 300 VA4571	300	1,00	3000	3	262,240	6052983
DRL 400 VA4571	400	1,00	3000	3	341,240	6052984
DRL 500 VA4571	500	1,25	3000	3	624,900	6052985
DRL 600 VA4571	600	1,25	3000	3	743,240	6052986

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

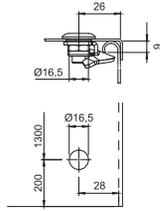
Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit 3 Paar Drehriegeln.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.



Drehriegel



Typ

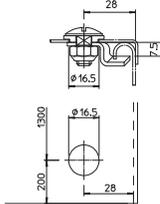
DRL H A2

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.
Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
20	3,260	6065016

Drehriegel



Typ

DRML 316 DD

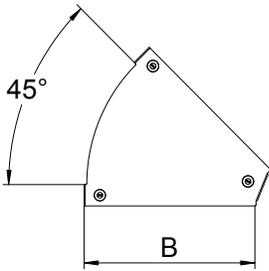
St Stahl

DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Einsetzbar für Deckelbreite 50 - 600 mm.
Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
10	2,800	6222366

Deckel für 45° Bogen Magic



Typ	Blech-		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	stärke mm			
DFBM 45 100 FS	100	1,25	1	11,700	7138360
DFBM 45 150 FS	150	1,25	1	18,400	7138362
DFBM 45 200 FS	200	1,25	1	26,700	7138364
DFBM 45 300 FS	300	1,25	1	47,900	7138366
DFBM 45 400 FS	400	1,25	1	93,700	7138368
DFBM 45 500 FS	500	1,25	1	136,200	7138370
DFBM 45 600 FS	600	1,25	1	185,800	7138372
DFBM 45 100 DD	100	1,25	1	11,700	7138400
DFBM 45 150 DD	150	1,25	1	18,400	7138402
DFBM 45 200 DD	200	1,25	1	26,700	7138404
DFBM 45 300 DD	300	1,25	1	47,900	7138406
DFBM 45 400 DD	400	1,25	1	93,700	7138408
DFBM 45 500 DD	500	1,25	1	136,200	7138410
DFBM 45 600 DD	600	1,25	1	185,800	7138412
DFBM 45 100 V2A	100	1,25	1	13,100	7138430
DFBM 45 200 V2A	200	1,25	1	28,100	7138434
DFBM 45 300 V2A	300	1,25	1	49,300	7138436
DFBM 45 400 V2A	400	1,25	1	95,100	7138438

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für 45°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für 90° Bogen Magic

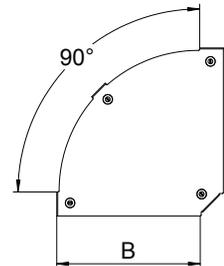
Typ	Blech-		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	stärke mm			
DFBM 90 100 FS	100	1,25	1	17,100	7138500
DFBM 90 150 FS	150	1,25	1	28,500	7138502
DFBM 90 200 FS	200	1,25	1	43,000	7138504
DFBM 90 300 FS	300	1,25	1	81,600	7138506
DFBM 90 400 FS	400	1,25	1	165,000	7138508
DFBM 90 500 FS	500	1,25	1	244,100	7138510
DFBM 90 600 FS	600	1,25	1	338,100	7138512
DFBM 90 100 DD	100	1,25	1	17,100	7138540
DFBM 90 150 DD	150	1,25	1	28,500	7138542
DFBM 90 200 DD	200	1,25	1	43,000	7138544
DFBM 90 300 DD	300	1,25	1	81,600	7138546
DFBM 90 400 DD	400	1,25	1	165,000	7138548
DFBM 90 500 DD	500	1,25	1	244,100	7138550
DFBM 90 600 DD	600	1,25	1	338,100	7138552
DFBM 90 100 V2A	100	1,25	1	18,500	7138570
DFBM 90 150 V2A	150	1,25	1	29,900	7138572
DFBM 90 200 V2A	200	1,25	1	44,400	7138574
DFBM 90 300 V2A	300	1,25	1	83,000	7138576
DFBM 90 400 V2A	400	1,25	1	166,400	7138578
DFBM 90 500 V2A	500	1,25	1	245,500	7138580
DFBM 90 600 V2A	600	1,25	1	339,500	7138582
DFBM 90 100 V4A	100	1,25	1	18,500	7138590
DFBM 90 150 V4A	150	1,25	1	29,900	7138592
DFBM 90 200 V4A	200	1,25	1	44,400	7138594
DFBM 90 300 V4A	300	1,25	1	83,000	7138596
DFBM 90 400 V4A	400	1,25	1	166,400	7138598
DFBM 90 500 V4A	500	1,25	1	245,500	7138600

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für 90° Bogen mit vormontierten Drehriegeln.



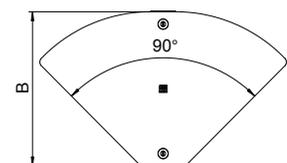
Deckel für Bogen variabel Magic

Typ	Blech-		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	stärke mm			
DFBMV 100 FS	100	1,00	1	14,200	6040760
DFBMV 150 FS	150	1,00	1	24,900	6040762
DFBMV 200 FS	200	1,00	1	38,700	6040764
DFBMV 300 FS	300	1,00	1	75,500	6040766
DFBMV 400 FS	400	1,25	1	155,500	6040768
DFBMV 500 FS	500	1,25	1	232,300	6040770
DFBMV 600 FS	600	1,25	1	324,600	6040772
DFBMV 100 DD	100	1,00	1	14,200	6040780
DFBMV 200 DD	200	1,00	1	38,700	6040784
DFBMV 300 DD	300	1,00	1	75,500	6040786
DFBMV 400 DD	400	1,25	1	155,500	6040788
DFBMV 500 DD	500	1,25	1	232,300	6040790
DFBMV 600 DD	600	1,25	1	324,600	6040792
DFBMV 100 VA4301	100	1,00	1	16,800	6040800
DFBMV 150 VA4301	150	1,00	1	27,500	6040802
DFBMV 200 VA4301	200	1,00	1	41,300	6040804
DFBMV 300 VA4301	300	1,00	1	78,100	6040806
DFBMV 400 VA4301	400	1,25	1	158,100	6040808
DFBMV 500 VA4301	500	1,25	1	234,900	6040810
DFBMV 600 VA4301	600	1,25	1	327,200	6040812
DFBMV 100 VA4571	100	1,00	1	16,800	6040820
DFBMV 150 VA4571	150	1,00	1	27,500	6040822
DFBMV 200 VA4571	200	1,00	1	41,300	6040824
DFBMV 300 VA4571	300	1,00	1	78,100	6040826
DFBMV 400 VA4571	400	1,25	1	158,100	6040828
DFBMV 500 VA4571	500	1,25	1	234,900	6040830
DFBMV 600 VA4571	600	1,25	1	327,200	6040832

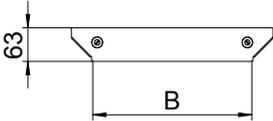
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Deckel für den variablen Bogen, einstellbar in einem Winkel von 0 bis 90°, Arretierung durch Drehriegel und durch Überlappung mit Kabelrinnendeckel.



Deckel für Anbau-Abzweigstück Magic



Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAAM 100 FS	100	1,25	1	9,700	7138640
DFAAM 150 FS	150	1,25	1	12,100	7138642
DFAAM 200 FS	200	1,25	1	13,300	7138644
DFAAM 300 FS	300	1,25	1	19,500	7138646
DFAAM 400 FS	400	1,25	1	30,300	7138648
DFAAM 500 FS	500	1,25	1	36,500	7138650
DFAAM 600 FS	600	1,25	1	42,700	7138652
DFAAM 100 DD	100	1,25	1	9,700	7138680
DFAAM 150 DD	150	1,25	1	12,100	7138682
DFAAM 200 DD	200	1,25	1	14,500	7138684
DFAAM 300 DD	300	1,25	1	19,500	7138686
DFAAM 400 DD	400	1,25	1	30,300	7138688
DFAAM 500 DD	500	1,25	1	36,500	7138690
DFAAM 600 DD	600	1,25	1	42,700	7138692
DFAAM 100 V2A	100	1,25	1	11,100	7138720
DFAAM 150 V2A	150	1,25	1	13,500	7138722
DFAAM 200 V2A	200	1,25	1	14,500	7138724
DFAAM 300 V2A	300	1,25	1	20,900	7138726
DFAAM 400 V2A	400	1,25	1	31,700	7138728
DFAAM 500 V2A	500	1,25	1	37,900	7138730
DFAAM 600 V2A	600	1,25	1	44,100	7138732
DFAAM 100 V4A	100	1,25	1	11,100	7138740
DFAAM 150 V4A	150	1,25	1	13,500	7138742
DFAAM 200 V4A	200	1,25	1	14,500	7138744
DFAAM 300 V4A	300	1,25	1	20,900	7138746
DFAAM 400 V4A	400	1,25	1	31,700	7138748
DFAAM 500 V4A	500	1,25	1	37,900	7138750
DFAAM 600 V4A	600	1,25	1	44,100	7138752

Stl Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für T-Abzweigstück Magic

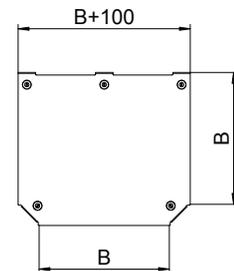
Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFTM 100 FS	100	1,25	1	29,600	7138790
DFTM 150 FS	150	1,25	1	38,900	7138792
DFTM 200 FS	200	1,25	1	58,300	7138794
DFTM 300 FS	300	1,25	1	109,200	7138796
DFTM 400 FS	400	1,25	1	218,900	7138798
DFTM 500 FS	500	1,25	1	321,300	7138800
DFTM 600 FS	600	1,25	1	443,200	7138802
DFTM 100 DD	100	1,25	1	29,600	7138830
DFTM 150 DD	150	1,25	1	38,900	7138832
DFTM 200 DD	200	1,25	1	58,300	7138834
DFTM 300 DD	300	1,25	1	109,200	7138836
DFTM 400 DD	400	1,25	1	218,900	7138838
DFTM 500 DD	500	1,25	1	321,300	7138840
DFTM 600 DD	600	1,25	1	443,200	7138842
DFTM 100 V2A	100	1,25	1	31,000	7138860
DFTM 150 V2A	150	1,25	1	40,300	7138862
DFTM 200 V2A	200	1,25	1	59,700	7138864
DFTM 300 V2A	300	1,25	1	110,600	7138866
DFTM 400 V2A	400	1,25	1	220,300	7138868
DFTM 500 V2A	500	1,25	1	322,700	7138870
DFTM 600 V2A	600	1,25	1	444,600	7138872
DFTM 100 V4A	100	1,25	1	31,000	7138880
DFTM 150 V4A	150	1,25	1	40,300	7138882
DFTM 200 V4A	200	1,25	1	59,700	7138884
DFTM 300 V4A	300	1,25	1	110,600	7138886
DFTM 400 V4A	400	1,25	1	220,300	7138888
DFTM 500 V4A	500	1,25	1	322,700	7138890
DFTM 600 V4A	600	1,25	1	444,600	7138892

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für T-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.



Deckel für Kreuzung Magic

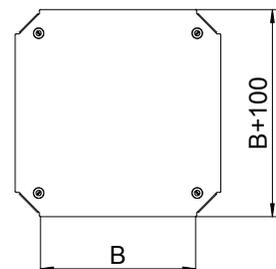
Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFKM 100 FS	100	1,25	1	29,600	7138930
DFKM 150 FS	150	1,25	1	47,100	7138932
DFKM 200 FS	200	1,25	1	68,500	7138934
DFKM 300 FS	300	1,25	1	123,100	7138936
DFKM 400 FS	400	1,25	1	241,500	7138938
DFKM 500 FS	500	1,25	1	349,100	7138940
DFKM 600 FS	600	1,25	1	476,200	7138942
DFKM 100 DD	100	1,25	1	29,600	7138970
DFKM 200 DD	200	1,25	1	68,500	7138974
DFKM 300 DD	300	1,25	1	123,100	7138976
DFKM 400 DD	400	1,25	1	241,500	7138978
DFKM 500 DD	500	1,25	1	349,100	7138980
DFKM 600 DD	600	1,25	1	476,200	7138982
DFKM 100 V2A	100	1,25	1	31,000	7139020
DFKM 150 V2A	150	1,25	1	48,500	7139022
DFKM 200 V2A	200	1,25	1	69,900	7139024
DFKM 300 V2A	300	1,25	1	124,500	7139026
DFKM 400 V2A	400	1,25	1	242,900	7139028
DFKM 500 V2A	500	1,25	1	350,500	7139030
DFKM 600 V2A	600	1,25	1	477,600	7139032
DFKM 100 V4A	100	1,25	1	31,000	7139040
DFKM 150 V4A	150	1,25	1	48,500	7139042
DFKM 200 V4A	200	1,25	1	69,900	7139044
DFKM 300 V4A	300	1,25	1	124,500	7139046
DFKM 400 V4A	400	1,25	1	242,900	7139048
DFKM 500 V4A	500	1,25	1	350,500	7139050
DFKM 600 V4A	600	1,25	1	477,600	7139052

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

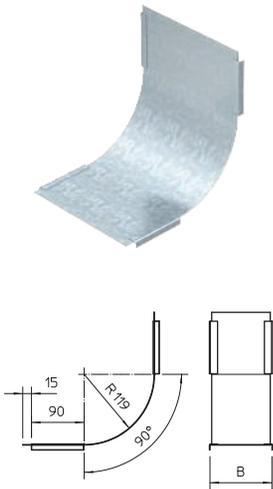
FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für Kreuzung mit vormontierten Drehriegeln.



Deckel für 90° Vertikalbogen, steigend



Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 100 S FS	100	0,75	1	21,000	7130805
DBV 150 S FS	150	0,75	1	30,000	7130809
DBV 200 S FS	200	0,75	1	39,000	7130813
DBV 300 S FS	300	0,75	1	49,000	7130817
DBV 400 S FS	400	0,75	1	68,000	7130821
DBV 500 S FS	500	0,75	1	86,000	7130825
DBV 600 S FS	600	0,75	1	105,000	7130829
DBV 050 S DD	50	0,75	1	19,000	7131506
DBV 100 S DD	100	0,75	1	34,000	7131508
DBV 150 S DD	150	0,75	1	50,000	7131509
DBV 200 S DD	200	0,75	1	66,000	7131510
DBV 300 S DD	300	0,75	1	81,000	7131514
DBV 400 S DD	400	0,75	1	113,000	7131518
DBV 500 S DD	500	0,75	1	144,000	7131524
DBV 600 S DD	600	0,75	1	176,000	7131527
DBV 100 S VA4571	100	0,75	1	21,000	7130920
DBV 200 S VA4571	200	0,75	1	39,000	7130922
DBV 300 S VA4571	300	0,75	1	49,000	7130924
DBV 400 S VA4571	400	0,75	1	68,000	7130926
DBV 500 S VA4571	500	0,75	1	86,000	7130928
DBV 600 S VA4571	600	0,75	1	105,000	7130930

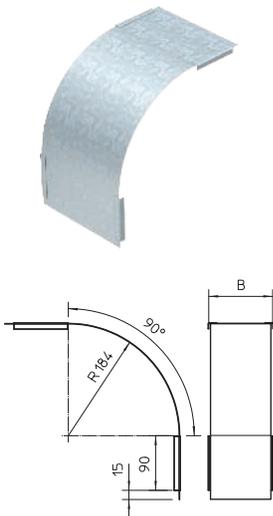
St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

Deckel für alle steigenden Vertikalbögen.

Deckel für 90° Vertikalbogen, fallend, Seitenhöhe 60



Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 60 100 F FS	100	0,75	1	25,000	7130852
DBV 60 150 F FS	150	0,75	1	37,000	7130856
DBV 60 200 F FS	200	0,75	1	49,000	7130860
DBV 60 300 F FS	300	0,75	1	73,000	7130864
DBV 60 400 F FS	400	0,75	1	96,000	7130868
DBV 60 500 F FS	500	0,75	1	120,000	7130872
DBV 60 600 F FS	600	0,75	1	143,000	7130876
DBV 60 050 F DD	50	0,75	1	23,000	7131630
DBV 60 100 F DD	100	0,75	1	42,000	7131632
DBV 60 150 F DD	150	0,75	1	62,000	7131634
DBV 60 200 F DD	200	0,75	1	82,000	7131636
DBV 60 300 F DD	300	0,75	1	122,000	7131640
DBV 60 400 F DD	400	0,75	1	160,000	7131644
DBV 60 500 F DD	500	0,75	1	200,000	7131648
DBV 60 600 F DD	600	0,75	1	238,000	7131652
DBV60100F VA4571	100	0,75	1	25,000	7130972
DBV60200F VA4571	200	0,75	1	49,000	7130974
DBV60300F VA4571	300	0,75	1	73,000	7130976
DBV60400F VA4571	400	0,75	1	96,000	7130978
DBV60500F VA4571	500	0,75	1	120,000	7130980
DBV60600F VA4571	600	0,75	1	143,000	7130982

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 60.

Deckel für 90° Vertikalbogen, fallend, Seitenhöhe 85

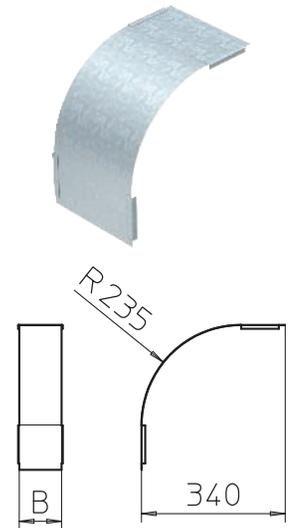
Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 85 100 F FS	100	0,75	1	27,100	7130990
DBV 85 200 F FS	200	0,75	1	52,500	7130994
DBV 85 300 F FS	300	0,75	1	77,800	7130998
DBV 85 400 F FS	400	0,75	1	103,200	7131002
DBV 85 500 F FS	500	0,75	1	128,500	7131006
DBV 85 600 F FS	600	0,75	1	153,900	7131010
DBV 85 100 F DD	100	0,75	1	45,200	7131672
DBV 85 200 F DD	200	0,75	1	87,500	7131676
DBV 85 300 F DD	300	0,75	1	129,700	7131680
DBV 85 400 F DD	400	0,75	1	172,000	7131684
DBV 85 500 F DD	500	0,75	1	214,200	7131688
DBV 85 600 F DD	600	0,75	1	256,000	7131692

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 85.



Deckel für 90° Vertikalbogen, fallend, Seitenhöhe 110

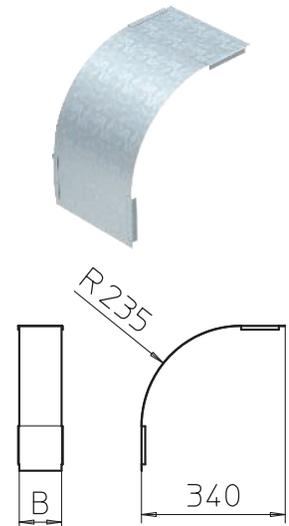
Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 110 100 F FS	100	0,75	1	29,000	7131030
DBV 110 150 F FS	150	0,75	1	42,600	7131032
DBV 110 200 F FS	200	0,75	1	56,200	7131034
DBV 110 300 F FS	300	0,75	1	83,400	7131038
DBV 110 400 F FS	400	0,75	1	110,600	7131042
DBV 110 500 F FS	500	0,75	1	137,800	7131046
DBV 110 600 F FS	600	0,75	1	165,000	7131052
DBV 110 100 F DD	100	0,75	1	48,300	7131556
DBV 110 200 F DD	200	0,75	1	93,700	7131560
DBV 110 300 F DD	300	0,75	1	139,000	7131564
DBV 110 400 F DD	400	0,75	1	184,300	7131568
DBV 110 500 F DD	500	0,75	1	229,700	7131572
DBV 110 600 F DD	600	0,75	1	275,000	7131576

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

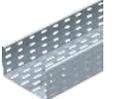
Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 110.





Kabelrinnen-Systeme

	Seitenhöhe 35 mm	306
	Seitenhöhe 60 mm	311
	Seitenhöhe 85 mm	329
	Seitenhöhe 110 mm	336
	Systemzubehör 35, 60, 85, 110	345
	Seitenhöhe 200 mm	354

Kabelrinne RKS



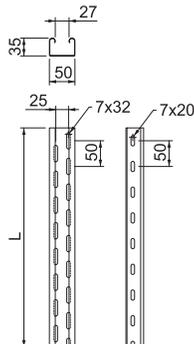
Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
RKS 305 FS	50	0,75	3	78,000	6047408

St Stahl

FS bandverzinkt

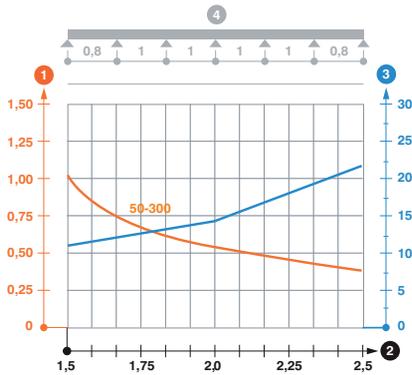
RKS 35 = Rationelles-Kabelrinnen-System in 35 mm Seitenhöhe.
Inklusive Längsverbinder-Set RV 35.

Abmessungen



Typ	Maß	Breite	Nutz-
	mm	mm	schnitt
RKS 305 FS	3000	50	16

Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m
RKS 305 FS	1	0,5	0,35

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKS 35

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

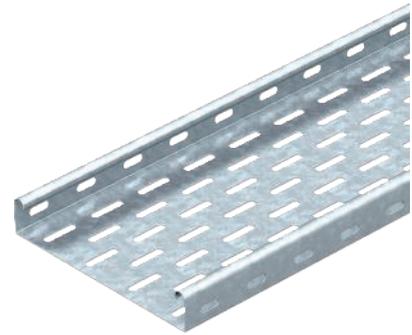
Kabelrinne MKS

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKS 305 FS	50	1,00	3	104,000	6053513
MKS 310 FS	100	1,00	3	144,134	6053548
MKS 315 FS	150	1,00	3	177,067	6053572
MKS 320 FS	200	1,00	3	210,034	6053599
MKS 330 FS	300	1,00	3	276,000	6053637
MKS 305 FT	50	1,00	3	113,340	6053041
MKS 310 FT	100	1,00	3	153,000	6053106
MKS 315 FT	150	1,00	3	189,000	6053165
MKS 320 FT	200	1,00	3	225,834	6053203
MKS 330 FT	300	1,00	3	295,000	6053300

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

MKS 35 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 35 mm Seitenhöhe.
Ausführung FS inklusive Längsverbinder-Set RV 35.



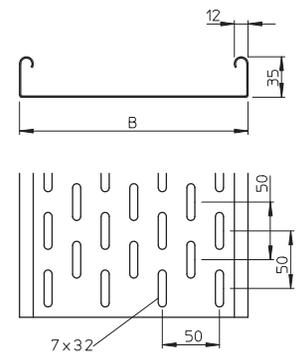
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
MKS 305 FS	3000	50	16
MKS 310 FS	3000	100	33
MKS 315 FS	3000	150	50,5
MKS 320 FS	3000	200	68
MKS 330 FS	3000	300	103

Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKS 305 FS	1,25	0,9	0,5
MKS 310 FS	1,25	0,9	0,5
MKS 315 FS	1,25	0,9	0,5
MKS 320 FS	1,25	0,9	0,5
MKS 330 FS	1,25	0,9	0,5

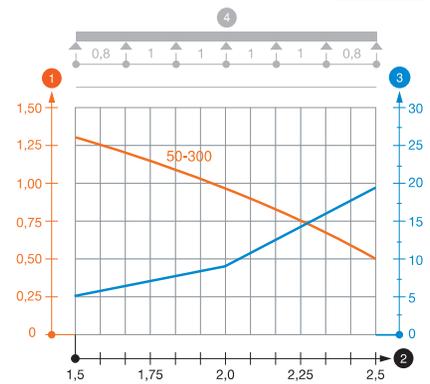
Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 35

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

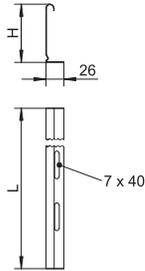
Abmessungen



Belastung



Trennsteg

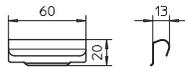


Typ	Maß Blech- Maß			Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	H	stärke	L	m	kg/100 m	
TSG 30 FS	30	0,75	3000	3	38,000	6062050
TSG 30 DD	30	0,75	3000	3	38,000	6062314
TSG 30 VA4571	30	0,75	3000	3	38,670	6062054

St Stahl **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571
FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

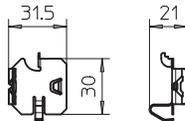


Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM

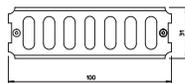


Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
KS KR VA4310	30	0,537	6062280

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in RKSM Kabelrinnen.

Längsverbinder



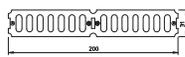
Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
RLVK 35 FS	35	10	5,100	6067085
RLVK 35 FT	35	10	5,100	6067301

St Stahl
FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Kabelrinnen und Formteilen mit 35 mm Seitenhöhe.

Längs- und Winkelverbinder



Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
RWVL 35 FS	35	10	10,500	6067107
RWVL 35 FT	35	10	10,500	6067328

St Stahl
FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

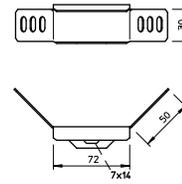
Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 35 mm Seitenhöhe.

Winkelverbinder

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WKV 35 FS	35	5	6,800	6043038

St Stahl
FS bandverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Winkelverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.

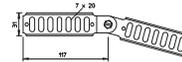


Gelenkverbinder

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 35 FS	35	10	11,000	7082002
RGV 35 FT	35	10	11,000	7082126

St Stahl
FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 35 mm Seitenhöhe.

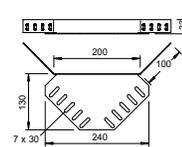


Eckverbinder

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 35 FS	35	10	39,000	6067956
REV 35 DD	35	10	24,800	6069304

St Stahl
FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.
Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.

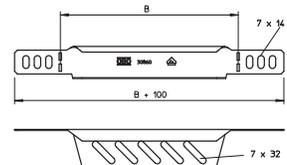


Reduzierwinkel und Endabschlussblech

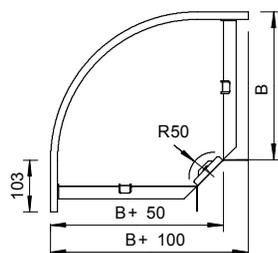
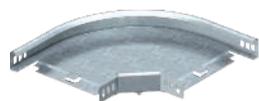
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 305 FS	35	50	1	4,200	7108052
RWEB 310 FS	35	100	1	7,400	7108109
RWEB 320 FS	35	200	1	12,300	7108206
RWEB 330 FS	35	300	1	18,300	7108311

St Stahl
FS bandverzinkt

Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.



90° Bogen



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 310 FS	100	1	31,100	6043119
RB 90 315 FS	150	1	65,000	6043123
RB 90 320 FS	200	1	64,300	6043127
RB 90 330 FS	300	1	112,300	6043135
RB 90 305 FT	50	1	83,000	7124070
RB 90 310 FT	100	1	48,000	7124120
RB 90 320 FT	200	1	98,000	7124236
RB 90 330 FT	300	1	150,000	7124325

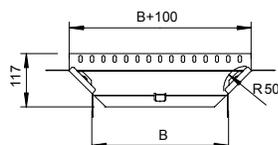
St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.

Anbau-Abzweigstück



Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 305 FS	50	1	31,000	6040314
RAA 310 FS	100	1	30,000	6040322
RAA 320 FS	200	1	35,000	6040349
RAA 330 FS	300	1	50,000	6040357
RAA 305 FT	50	1	33,000	7120060
RAA 310 FT	100	1	33,000	7120117
RAA 315 FT	150	1	37,000	7120140
RAA 320 FT	200	1	38,000	7120214
RAA 330 FT	300	1	55,000	7120311

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.

Kabelrinne RKS 60

Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
RKS 605 FS	50	0,75	3	105,000	6055885

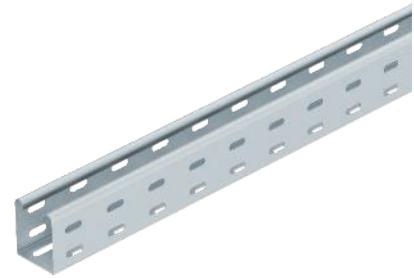
St Stahl

FS bandverzinkt

Inklusive Längsverbinder-Set RV 60.

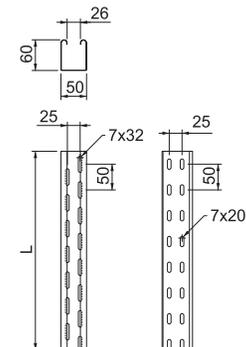
Die Kabelrinne wird auf dem Ausleger mit Schrauben Typ FRS M6 x 12 befestigt.

RKS 60 = Rationelles-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe (Bodenblech ungesickt).

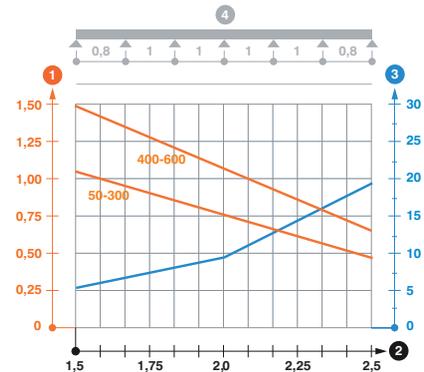


Typ	Maß L mm	Breite mm	Nutz- quer- schnitt cm ²

Abmessungen



Belastung

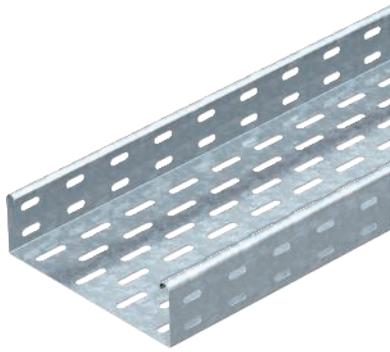


Typ	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m
RKS 605 FS	1,1	0,75	0,4

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKS 60 ungesickt

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/Leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/Leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne MKS



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
MKS 605 FS	50	1,00	3	143,670	6055052
MKS 610 FS	100	1,00	3	173,000	6055109
MKS 615 FS	150	1,00	3	214,000	6055141
MKS 620 FS	200	1,00	3	246,700	6055206
MKS 630 FS	300	1,00	3	312,667	6055303
MKS 640 FS	400	1,00	3	380,000	6055400
MKS 650 FS	500	1,00	3	447,334	6055508
MKS 660 FS	600	1,00	3	498,000	6055524
MKS 605 FT	50	1,00	3	150,000	6055516
MKS 610 FT	100	1,00	3	190,100	6055532
MKS 615 FT	150	1,00	3	225,667	6055559
MKS 620 FT	200	1,00	3	261,000	6055575
MKS 630 FT	300	1,00	3	332,334	6055613
MKS 640 FT	400	1,00	3	403,334	6055664
MKS 650 FT	500	1,00	3	474,667	6055699
MKS 660 FT	600	1,00	3	545,670	6055710

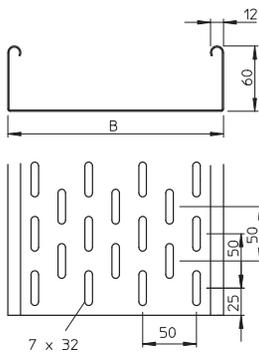
St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Geprüft für die Installation oberhalb abgehängter Brandschutzdecken (Rinnenbreiten 100 - 400 mm, Brandbelastung 30 Minuten, Montageausführung und -parameter gemäß brandschutz-technischer Stellungnahmen)

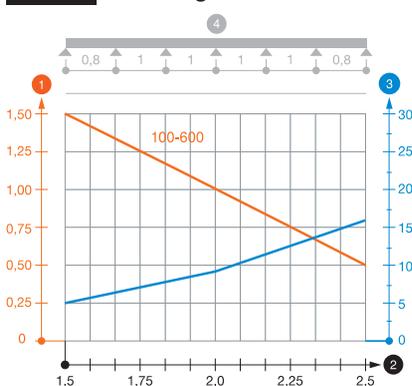
MKS 60 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe. Ausführung FS inklusive Längsverbinder-Set RV 60.

Abmessungen



Typ	Länge	Maß	Nutz-
	mm	B	schnitt
		mm	cm ²
MKS 605 FS	3000	50	28
MKS 610 FS	3000	100	58
MKS 615 FS	3000	150	88
MKS 620 FS	3000	200	118
MKS 630 FS	3000	300	178
MKS 640 FS	3000	400	238
MKS 650 FS	3000	500	298
MKS 660 FS	3000	600	358

Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m
MKS 605 FS	1,5	1	0,5
MKS 610 FS	1,5	1	0,5
MKS 615 FS	1,5	1	0,5
MKS 620 FS	1,5	1	0,5
MKS 630 FS	1,5	1	0,5
MKS 640 FS	1,5	1	0,5
MKS 650 FS	1,5	1	0,5
MKS 660 FS	1,5	1	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne MKS

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKS 610 VA4301	100	1,00	3	174,334	6056016
MKS 620 VA4301	200	1,00	3	239,000	6056024
MKS 630 VA4301	300	1,00	3	304,667	6056040
MKS 640 VA4301	400	1,00	3	370,000	6056059
MKS 650 VA4301	500	1,00	3	435,000	6056075
MKS 660 VA4301	600	1,00	3	500,000	6056083

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Verbindungssteile sind anteilig separat zu bestellen.

MKS 60 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.



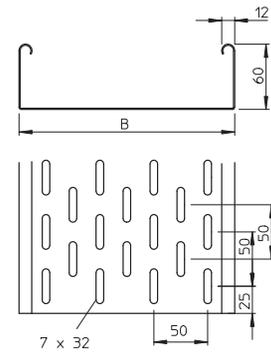
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
MKS 610 VA4301	3000	100	58
MKS 620 VA4301	3000	200	118
MKS 630 VA4301	3000	300	178
MKS 640 VA4301	3000	400	238
MKS 650 VA4301	3000	500	298
MKS 660 VA4301	3000	600	358

Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKS 610 VA4301	1,5	1	0,5
MKS 620 VA4301	1,5	1	0,5
MKS 630 VA4301	1,5	1	0,5
MKS 640 VA4301	1,5	1	0,5
MKS 650 VA4301	1,5	1	0,5
MKS 660 VA4301	1,5	1	0,5

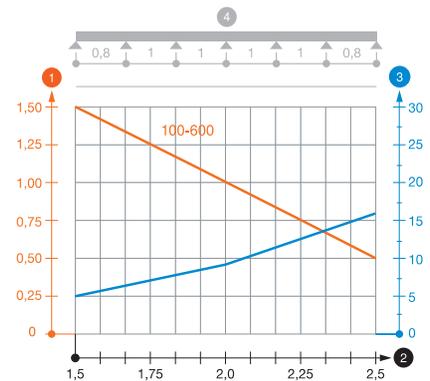
Belastungsdiagramm Kabelrinne MKS 60 VA

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

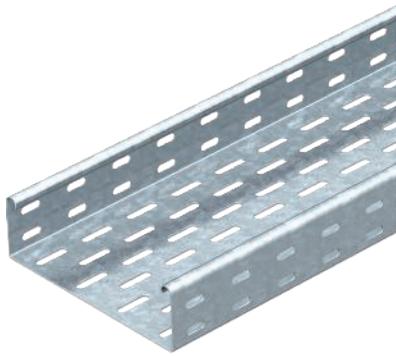
Abmessungen



Belastung



Kabelrinne SKS



Typ	Blech- stärke		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm		m	kg/100 m	
SKS 610 FS	100	1,50	3	239,400	6056105	
SKS 615 FS	150	1,50	3	316,670	6056156	
SKS 620 FS	200	1,50	3	364,000	6056202	
SKS 630 FS	300	1,50	3	463,670	6056296	
SKS 640 FS	400	1,50	3	564,340	6056407	
SKS 650 FS	500	1,50	3	663,340	6056504	
SKS 660 FS	600	1,50	3	762,340	6056601	
SKS 605 FT	50	1,50	3	207,334	6056632	
SKS 610 FT	100	1,50	3	277,000	6056636	
SKS 615 FT	150	1,50	3	328,700	6056644	
SKS 620 FT	200	1,50	3	380,000	6056652	
SKS 630 FT	300	1,50	3	485,670	6056679	
SKS 640 FT	400	1,50	3	590,340	6056695	
SKS 650 FT	500	1,50	3	694,670	6056717	
SKS 660 FT	600	1,50	3	799,000	6056733	

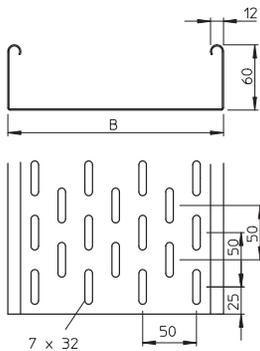
St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Die Kabelrinne Typ SKS kann auch für den Funktionserhalt verwendet werden. Weitere Angaben siehe BSS-Brandschutz-Systeme.

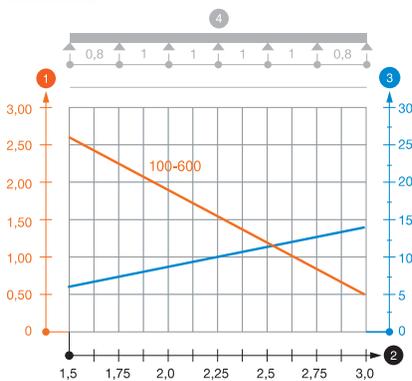
SKS 60 = Schweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
SKS 615 FS	3000	150	88
SKS 620 FS	3000	200	118
SKS 630 FS	3000	300	178
SKS 640 FS	3000	400	238
SKS 650 FS	3000	500	298
SKS 660 FS	3000	600	358

Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SKS 610 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 615 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 620 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 630 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 640 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 650 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 660 FS	2,65	1,8	1,15	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKS 610 VA4301	100	1,50	3	260,000	6056735
SKS 620 VA4301	200	1,50	3	356,670	6056737
SKS 630 VA4301	300	1,50	3	455,340	6056739
SKS 640 VA4301	400	1,50	3	553,670	6056742
SKS 650 VA4301	500	1,50	3	651,340	6056744
SKS 660 VA4301	600	1,50	3	749,340	6056746
SKS 610 VA4571	100	1,50	3	260,000	6056750
SKS 620 VA4571	200	1,50	3	356,670	6056755
SKS 630 VA4571	300	1,50	3	455,340	6056757
SKS 640 VA4571	400	1,50	3	553,670	6056759
SKS 650 VA4571	500	1,50	3	651,340	6056761
SKS 660 VA4571	600	1,50	3	749,340	6056763

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

Verbindungssteile sind anteilig separat zu bestellen.
SKS 60 = Schweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
SKS 610 VA4301	3000	100	58
SKS 620 VA4301	3000	200	118
SKS 630 VA4301	3000	300	178
SKS 640 VA4301	3000	400	238
SKS 650 VA4301	3000	500	298
SKS 660 VA4301	3000	600	358

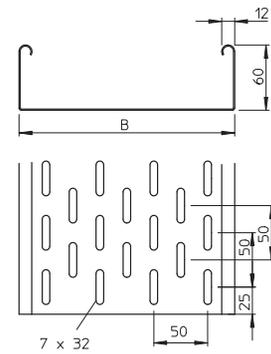
Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKS 610 VA4301	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 620 VA4301	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 630 VA4301	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 640 VA4301	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 650 VA4301	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 660 VA4301	2,65	1,8	1,15	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 60

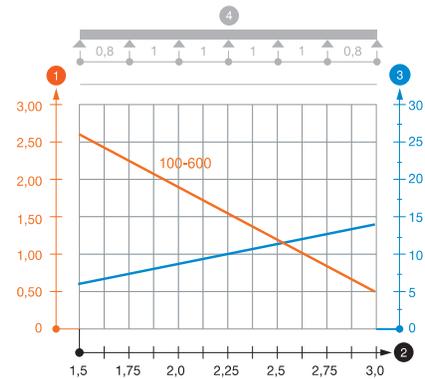
- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



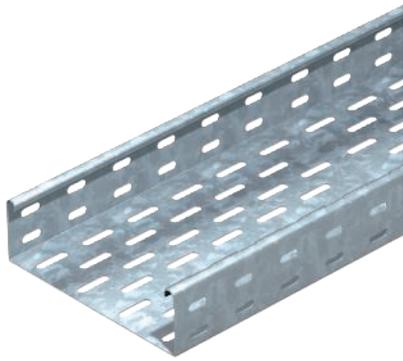
Abmessungen



Belastung



Kabelrinne EKS



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
EKS 610 FS	100	2,00	3	341,340	6056148
EKS 620 FS	200	2,00	3	471,670	6056229
EKS 630 FS	300	2,00	3	602,000	6056326
EKS 640 FS	400	2,00	3	732,670	6056423
EKS 650 FS	500	2,00	3	863,000	6056520
EKS 660 FS	600	2,00	3	993,340	6056628
EKS 610 FT	100	2,00	3	358,340	6056776
EKS 620 FT	200	2,00	3	493,000	6056792
EKS 630 FT	300	2,00	3	629,340	6056806
EKS 640 FT	400	2,00	3	765,670	6056970
EKS 650 FT	500	2,00	3	902,000	6056989
EKS 660 FT	600	2,00	3	1.038,340	6056997

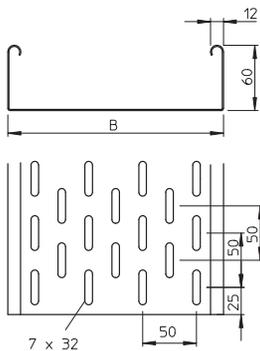
St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Längsverbinder sind bei allen Ausführungen anteilig separat zu bestellen.

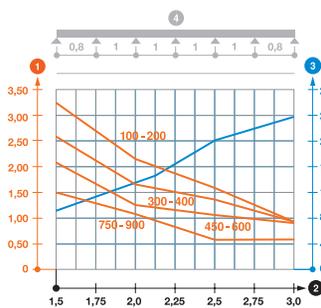
EKS 60 = Extraschweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

Abmessungen



Typ	Länge	Maß	Nutz-
	mm	mm	schnitt
			cm ²
EKS 610 FS	3000	100	58
EKS 620 FS	3000	200	118
EKS 630 FS	3000	300	178
EKS 640 FS	3000	400	238
EKS 650 FS	3000	500	298
EKS 660 FS	3000	600	358

Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
EKS 610 FS	3,3	2,2	1,6	0,95
EKS 620 FS	3,3	2,2	1,6	0,95
EKS 630 FS	2,6	1,7	1,4	0,95
EKS 640 FS	2,6	1,7	1,4	0,95
EKS 650 FS	2,1	1,35	1,15	0,9
EKS 660 FS	2,1	1,35	1,15	0,9

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ EKS 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKSU



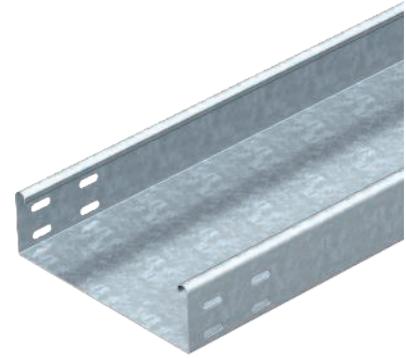
Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
SKSU 610 FS	100	1,50	3	286,000	6063234
SKSU 620 FS	200	1,50	3	399,670	6063236
SKSU 630 FS	300	1,50	3	516,000	6063238
SKSU 640 FS	400	1,50	3	639,000	6063950
SKSU 650 FS	500	1,50	3	756,670	6063241
SKSU 660 FS	600	1,50	3	877,000	6063276
SKSU 610 FT	100	1,50	3	302,670	6064307
SKSU 620 FT	200	1,50	3	427,340	6064353
SKSU 630 FT	300	1,50	3	554,670	6064409
SKSU 640 FT	400	1,50	3	687,000	6064435
SKSU 650 FT	500	1,50	3	802,000	6064515
SKSU 660 FT	600	1,50	3	929,670	6064523

Sl Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet. Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen.

SKSU 60 = Schweres-Kabelrinnen-System, ungelocht, in 60 mm Seitenhöhe.



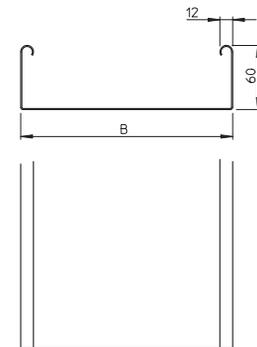
Typ	Länge	Nutz-	
		Maß B	quer-schnitt
	mm	mm	cm ²
SKSU 610 FS	3000	100	58
SKSU 620 FS	3000	200	118
SKSU 630 FS	3000	300	178
SKSU 640 FS	3000	400	238
SKSU 650 FS	3000	500	298
SKSU 660 FS	3000	600	358

Typ	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SKSU 610 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 620 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 630 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 640 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 650 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 660 FS	2,6	1,9	1,1	0,55

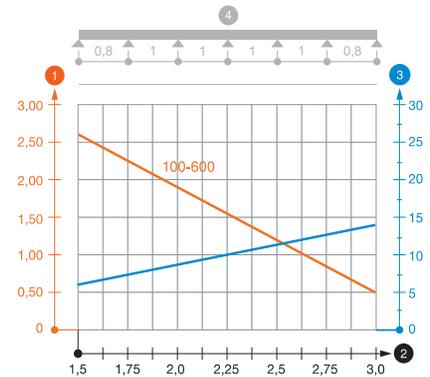
Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSU 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

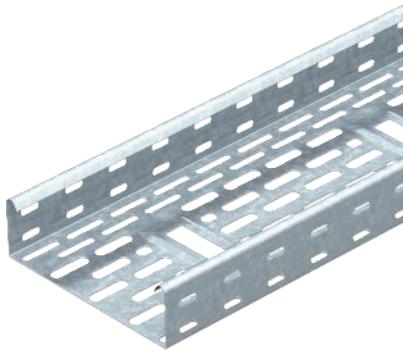
Abmessungen



Belastung



Kabelrinne DKS



Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
DKS 610 FT	100	1,00	3	175,670	6085326
DKS 620 FT	200	1,00	3	237,340	6085342
DKS 630 FT	300	1,00	3	295,000	6085369
DKS 640 FT	400	1,50	3	523,000	6085512
DKS 650 FT	500	1,50	3	607,000	6085539
DKS 660 FT	600	1,50	3	690,670	6085555

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

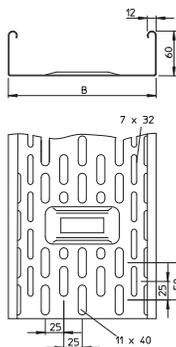
Durchlässiges Kabelrinnen System nach VdS Richtlinie 2092 mit 30% Lochanteil zum Einsatz unter Sprinkleranlagen.

Bodendurchführung ab der Breite 200 mm.

Verbindungssteile sind anteilig separat zu bestellen.

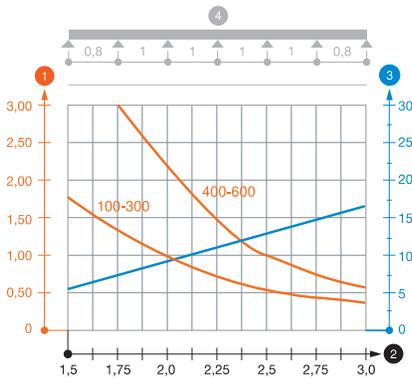
DKS 60 = Durchlässiges-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
DKS 620 FT	3000	200	118
DKS 630 FT	3000	300	178
DKS 640 FT	3000	400	238
DKS 650 FT	3000	500	298
DKS 660 FT	3000	600	358

Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
DKS 610 FT	1,75	0,95	0,5	0,4
DKS 620 FT	1,75	0,95	0,5	0,4
DKS 630 FT	1,75	0,95	0,5	0,4
DKS 640 FT	3	2,25	1	0,65
DKS 650 FT	3	2,25	1	0,65
DKS 660 FT	3	2,25	1	0,65

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ DKS 60

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne IKS

Typ	Blech-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Breite	stärke		m	kg/100 m	
IKS 610 FS	100	1,50	3	155,340	6087116	
IKS 620 FS	200	1,00	3	212,000	6087132	
IKS 630 FS	300	1,00	3	265,070	6087140	
IKS 640 FS	400	1,00	3	485,140	6087159	

St Stahl

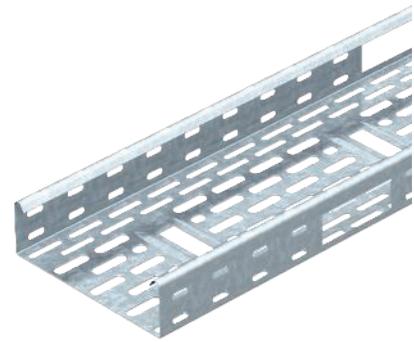
FS bandverzinkt

Durchlässiges Kabelrinnen System nach VdS Richtlinie 2092 mit 30% Lochanteil zum Einsatz unter Sprinkleranlagen.

Bodendurchführung ab der Breite 200 mm. Seitenlochung versetzt alle 300 mm.

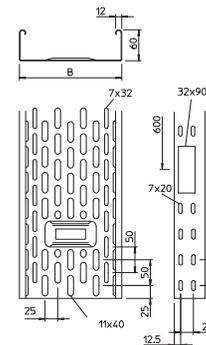
Verbindungssteile sind anteilig separat zu bestellen.

IKS 60 = Installations-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

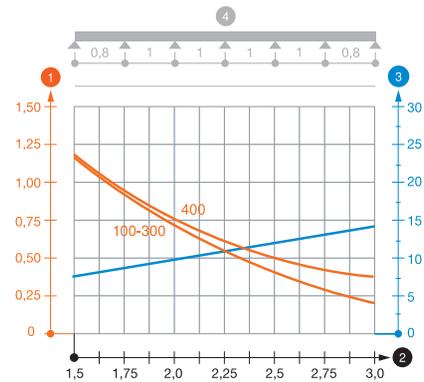


Typ	Länge	Nutz-	
		Maß B	Maß quer-schnitt
IKS 610 FS	3000	100	58
IKS 620 FS	3000	200	118
IKS 630 FS	3000	300	178
IKS 640 FS	3000	400	238

Abmessungen



Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m
IKS 610 FS	1,17	0,75	0,4
IKS 620 FS	1,17	0,75	0,4
IKS 630 FS	1,17	0,75	0,4
IKS 640 FS	1,17	0,75	0,4

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ IKS 60

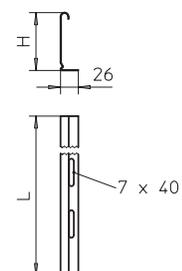
Trennsteg

Typ	Maß H	Blech- stärke	Maß L	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
					m	kg/100 m	
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033	
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,800	6062321	
TSG 45 VA4301	45	0,75	3000	3	47,000	6062025	
TSG 45 VA4571	45	0,75	3000	3	48,000	6062028	

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



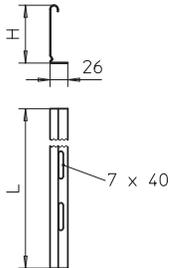
Trennsteg



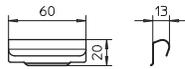
Typ	Maß Blech- Maß			Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	H mm	stärke mm	L mm	m	kg/100 m	
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	6062068
TSG 60 DD	60	0,75	3000	3	55,700	6062327
TSG 60 VA4301	60	0,75	3000	3	55,000	6062084
TSG 60 VA4571	60	0,75	3000	3	56,670	6062086

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571
FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



Trennstegverbinder

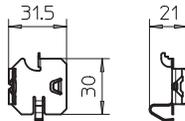


Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM

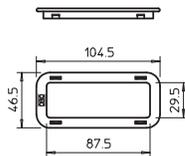


Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
KS KR VA4310	30	0,537	6062280

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in RKSM Kabelrinnen.

Kabelschutzring



Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
KSR-DR 920 PE	hellgrau	32 x 90	25	0,637	6087965

PE Polyethylen

Kabelschutzring für die Seitendurchführungen in Seitenholmen der IKS-Kabelrinne.

Längsverbinder-Set

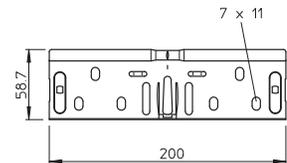
Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RV 607 FS	60	75	10	18,800	6068150

St Stahl

FS bandverzinkt

Die durchgängige Schutzleiterverbindung ist ohne Schraubverbindung gewährleistet.

Schnellverbinder-Set für gerade, schraubenlose Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm.



Längsverbinder

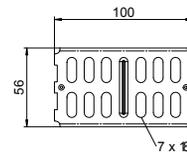
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVK 60 FS	60	10	9,200	6067093
RLVK 60 FT	60	10	10,700	6067603
RLVK 60 VA4301	60	10	8,800	6067654
RLVK 60 VA4571	60	10	9,795	6067675

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe.



Winkelverbinder

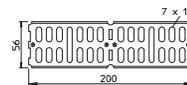
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWVL 60 FS	60	10	15,600	6067115
RWVL 60 FT	60	10	17,400	6067611
RWVL 60 VA4301	60	10	17,500	6067662
RWVL 60 VA4571	60	10	16,229	6067664

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.



Gelenkverbinder

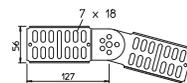
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 60 FS	60	10	25,100	7082010
RGV 60 FT	60	10	26,100	7082223
RGV 60 VA4301	60	10	25,100	7082258
RGV 60 VA4571	60	10	25,100	7082265

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

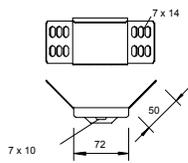
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.



Winkelverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WKV 60 FS	60	5	14,700	6043062
WKV 60 FT	60	5	15,800	6042910

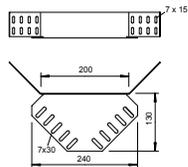
St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Winkelverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.

Eckverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 60 FS	60	10	49,000	6067972
REV 60 DD	60	10	32,000	6069410
REV 60 VA4301	60	5	32,500	6068022
REV 60 VA4571	60	5	32,500	6068054

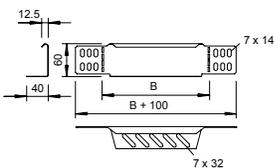
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 610 FS	60	100	1	8,800	7109105
RWEB 615 FS	60	150	1	13,600	7109156
RWEB 620 FS	60	200	1	17,600	7109202
RWEB 630 FS	60	300	1	25,600	7109296
RWEB 640 FS	60	400	1	33,500	7109407
RWEB 650 FS	60	500	1	41,500	7109504
RWEB 660 FS	60	600	1	49,500	7109601
RWEB 605 DD	60	50	1	5,200	7107145
RWEB 610 DD	60	100	1	8,600	7106106
RWEB 615 DD	60	150	1	13,400	7106110
RWEB 620 DD	60	200	1	17,500	7106114
RWEB 630 DD	60	300	1	25,400	7106118
RWEB 640 DD	60	400	1	33,000	7106122
RWEB 650 DD	60	500	1	41,300	7106126
RWEB 660 DD	60	600	1	49,200	7106130
RWEB 610 VA4301	60	100	1	9,000	7109814
RWEB 620 VA4301	60	200	1	18,000	7109830
RWEB 630 VA4301	60	300	1	26,000	7109857
RWEB 640 VA4301	60	400	1	34,000	7109873
RWEB 650 VA4301	60	500	1	42,000	7109903
RWEB 660 VA4301	60	600	1	49,000	7109938
RWEB 615 VA4301	60	150	1	13,400	7109816

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.

45° Bogen

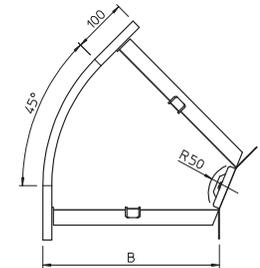
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 610 FS	100	1	35,000	6043763
RB 45 615 FS	150	1	75,000	6043755
RB 45 620 FS	200	1	80,800	6043771
RB 45 630 FS	300	1	82,000	6043798
RB 45 605 FT	50	1	53,000	7066102
RB 45 610 FT	100	1	60,000	7066112
RB 45 615 FT	150	1	80,000	7066158
RB 45 620 FT	200	1	87,400	7066228
RB 45 630 FT	300	1	110,000	7066317
RB45 610 VA4301	100	1	45,000	7133107
RB45 620 VA4301	200	1	80,900	7133120
RB45 630 VA4301	300	1	100,000	7133142
RB45 610 VA4571	100	1	45,000	7133261
RB45 620 VA4571	200	1	80,900	7133263
RB45 630 VA4571	300	1	100,000	7133265

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt GB gebeizt FT tauchfeuerverzinkt

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Der Winkelverbinder WKV 60 ist für 90°-Bögen vorgesehen und wird vor Ort auf 45° angepasst.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



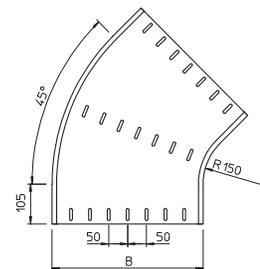
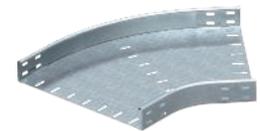
45° Bogen

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 640 FS	400	1	301,000	7000383
RB 45 650 FS	500	1	386,000	7000405
RB 45 660 FS	600	1	465,000	7000421
RB 45 640 FT	400	1	301,000	7066406
RB 45 650 FT	500	1	386,000	7066503
RB 45 660 FT	600	1	500,000	7066600
RB 45 640VA4301	400	1	250,000	7133235
RB 45 650VA4301	500	1	350,000	7133243
RB 45 660VA4301	600	1	465,000	7133251
RB 45 640VA4571	400	1	250,000	7133271
RB 45 650VA4571	500	1	350,000	7133273
RB 45 660VA4571	600	1	465,000	7133275

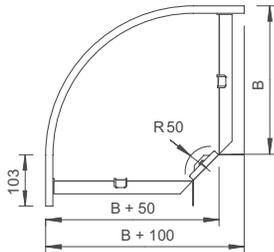
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt GB gebeizt FT tauchfeuerverzinkt

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.



90° Bogen



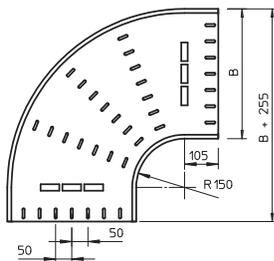
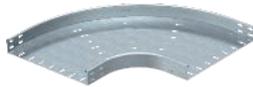
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 610 FS	100	1	56,000	6043216
RB 90 615 FS	150	1	86,000	6043208
RB 90 620 FS	200	1	110,300	6043224
RB 90 630 FS	300	1	165,000	6043232
RB 90 605 FT	50	1	98,000	7125098
RB 90 610 FT	100	1	60,000	7125100
RB 90 615 FT	150	1	93,000	7125189
RB 90 620 FT	200	1	119,600	7125220
RB 90 630 FT	300	1	179,500	7125305
RB90 610 VA4301	100	1	125,000	7134122
RB90 620 VA4301	200	1	110,400	7134130
RB90 630 VA4301	300	1	165,000	7134138
RB90 610 VA4571	100	1	125,000	7134286
RB90 620 VA4571	200	1	111,900	7134288
RB90 630 VA4571	300	1	165,000	7134290

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt GB gebeizt FT tauchfeuerverzinkt

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

90° Bogen



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 640 FS	400	1	472,300	7001290
RB 90 650 FS	500	1	527,000	7001304
RB 90 660 FS	600	1	680,000	7001312
RB 90 640 FT	400	1	507,000	7125410
RB 90 650 FT	500	1	559,000	7125526
RB 90 660 FT	600	1	721,500	7125585
RBU 90 640VA4301	400	1	465,000	7134231
RBU 90 650VA4301	500	1	610,000	7134258
RBU 90 660VA4301	600	1	770,000	7134266
RBU 90 640VA4571	400	1	465,000	7134292
RBU 90 650VA4571	500	1	610,000	7134294
RBU 90 660VA4571	600	1	770,000	7134296

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt GB gebeizt FT tauchfeuerverzinkt

Formteil in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Anbau-Abzweigstück

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 610 FS	100	1	43,000	6040403
RAA 615 FS	150	1	38,000	6040411
RAA 620 FS	200	1	40,000	6040438
RAA 630 FS	300	1	50,000	6040446
RAA 605 FT	50	1	176,000	7121103
RAA 610 FT	100	1	60,000	7121109
RAA 615 FT	150	1	41,000	7121205
RAA 620 FT	200	1	43,000	7121210
RAA 630 FT	300	1	55,000	7121318
RAA 610 VA4301	100	1	43,000	7136120
RAA 620 VA4301	200	1	40,000	7136133
RAA 630 VA4301	300	1	50,000	7136141
RAA 610 VA4571	100	1	43,000	7136122
RAA 630 VA4571	300	1	50,000	7136143
RAA 620 VA4571	200	1	40,000	7136135

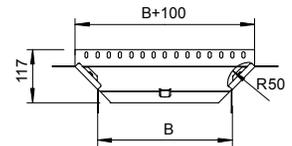
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz.



Anbau-Abzweigstück

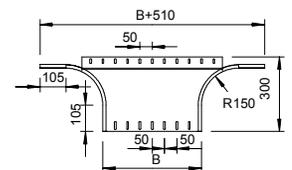
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 640 FS	400	1	220,000	7002394
RAA 650 FS	500	1	255,000	7002416
RAA 660 FS	600	1	285,000	7002432
RAA 640 FT	400	1	240,000	7121407
RAA 650 FT	500	1	280,000	7121504
RAA 660 FT	600	1	310,000	7121601
RAA 640 VA4301	—	1	220,000	7136242
RAA 650 VA4301	—	1	255,000	7136250
RAA 660 VA4301	—	1	285,000	7136269
RAA 640 VA4571	400	1	220,000	7136244
RAA 650 VA4571	500	1	255,000	7136252
RAA 660 VA4571	600	1	285,000	7136271

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt GB gebeizt FT tauchfeuerverzinkt

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz.



T-Abzweigstück

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RT 610 FT	100	1	84,000	7117116
RT 615 FT	150	1	109,000	7117162
RT 620 FT	200	1	138,000	7117209
RT 630 FT	300	1	204,000	7117306

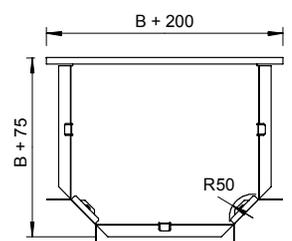
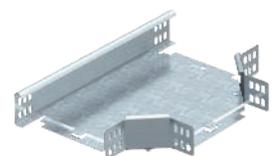
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Alle Seiten sind für die gleiche Kabelrinnenbreite.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

T-Abzweigstück, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



T-Abzweigstück



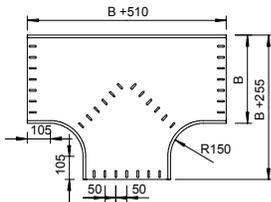
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RT 640 FT	400	1	746,000	7117396
RT 650 FT	500	1	804,500	7117507
RT 660 FT	600	1	1.001,700	7117604

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Formteil in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm. Alle Seiten sind für die gleiche Kabelrinnenbreite.

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

T-Abzweigstück, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



90° Vertikalbogen, steigend



Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 605 S FS	60	50	1	50,000	7007001
RBV 610 S FS	60	100	1	66,000	7007005
RBV 615 S FS	60	150	1	78,000	7007009
RBV 620 S FS	60	200	1	95,000	7007013
RBV 630 S FS	60	300	1	124,000	7007017
RBV 640 S FS	60	400	1	153,000	7007021
RBV 650 S FS	60	500	1	181,000	7007025
RBV 660 S FS	60	600	1	210,000	7007029
RBV 605 S FT	60	50	1	54,000	7007002
RBV 610 S FT	60	100	1	71,000	7007006
RBV 615 S FT	60	150	1	84,000	7007010
RBV 620 S FT	60	200	1	103,000	7007014
RBV 630 S FT	60	300	1	134,000	7007018
RBV 640 S FT	60	400	1	163,000	7007022
RBV 650 S FT	60	500	1	190,000	7007026
RBV 660 S FT	60	600	1	221,000	7007030
RBV 610 S VA4571	60	100	1	73,000	7006720
RBV 620 S VA4571	60	200	1	105,000	7006724
RBV 630 S VA4571	60	300	1	145,000	7006728
RBV 640 S VA4571	60	400	1	181,000	7006732
RBV 650 S VA4571	60	500	1	216,000	7006736
RBV 660 S VA4571	60	600	1	252,000	7006740

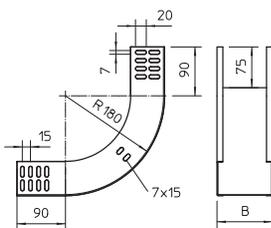
St Stahl **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



90° Vertikalbogen, fallend

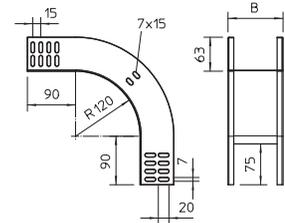
Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 605 F FS	60	50	1	49,000	7007051
RBV 610 F FS	60	100	1	61,000	7007055
RBV 615 F FS	60	150	1	73,000	7007059
RBV 620 F FS	60	200	1	84,000	7007063
RBV 630 F FS	60	300	1	107,000	7007067
RBV 640 F FS	60	400	1	130,000	7007071
RBV 650 F FS	60	500	1	153,000	7007075
RBV 660 F FS	60	600	1	176,000	7007079
RBV 605 F FT	60	50	1	53,000	7007052
RBV 610 F FT	60	100	1	66,000	7007056
RBV 615 F FT	60	150	1	80,000	7007060
RBV 620 F FT	60	200	1	92,000	7007064
RBV 630 F FT	60	300	1	116,000	7007068
RBV 640 F FT	60	400	1	142,000	7007072
RBV 650 F FT	60	500	1	167,000	7007076
RBV 660 F FT	60	600	1	192,000	7007080
RBV 610 F VA4571	60	100	1	61,000	7006750
RBV 620 F VA4571	60	200	1	84,000	7006754
RBV 630 F VA4571	60	300	1	107,000	7006758
RBV 640 F VA4571	60	400	1	130,000	7006762
RBV 650 F VA4571	60	500	1	153,000	7006766
RBV 660 F VA4571	60	600	1	176,000	7006770

Sl Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



Gelenkbogen-Element, vertikal



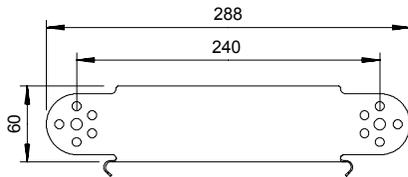
Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 610 FS	100	1	48,100	7005326
RGBEV 615 FS	150	1	63,700	7005334
RGBEV 620 FS	200	1	63,600	7005342
RGBEV 630 FS	300	1	80,400	7005369
RGBEV 640 FS	400	1	114,000	7005385
RGBEV 650 FS	500	1	134,000	7005407
RGBEV 660 FS	600	1	155,900	7005423
RGBEV 610 FT	100	1	52,400	7075103
RGBEV 615 FT	150	1	60,300	7075154
RGBEV 620 FT	200	1	69,300	7075200
RGBEV 630 FT	300	1	87,600	7075308
RGBEV 640 FT	400	1	123,000	7075405
RGBEV 650 FT	500	1	144,000	7075502
RGBEV 660 FT	600	1	167,200	7075596

SI Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Gelenkverbinder RGV 60 sind anteilig separat zu bestellen.

Abmessungen



Typ	Breite mm	Blech- stärke mm
RGBEV 610 FS	100	1,00
RGBEV 615 FS	150	1,00
RGBEV 620 FS	200	1,00
RGBEV 630 FS	300	1,00
RGBEV 640 FS	400	1,00
RGBEV 650 FS	500	1,00
RGBEV 660 FS	600	1,00

Einbau

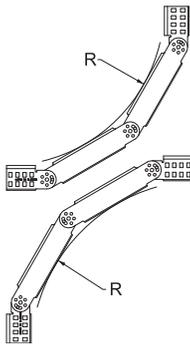


Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder RGV 60 bitte separat bestellen.

Kabelrinne MKS



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
MKS 810 FS	100	1,00	3	207,670	6057101
MKS 820 FS	200	1,00	3	292,334	6057209
MKS 830 FS	300	1,00	3	357,667	6057306
MKS 840 FS	400	1,00	3	423,000	6057403
MKS 850 FS	500	1,00	3	488,000	6057500
MKS 860 FS	600	1,00	3	553,000	6057535

Sl Stahl

FS bandverzinkt

Inklusive Verbinder Typ RLVL 85.

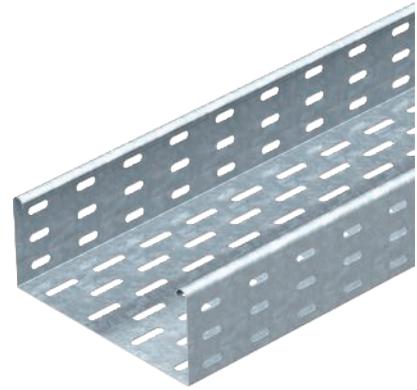
MKS 85 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 85 mm Seitenhöhe.

Typ	Länge	Nutz-	
		Maß	quer-
	mm	mm	cm ²
MKS 810 FS	3000	100	83
MKS 820 FS	3000	200	186
MKS 830 FS	3000	300	253
MKS 840 FS	3000	400	338
MKS 850 FS	3000	500	423
MKS 860 FS	3000	600	508

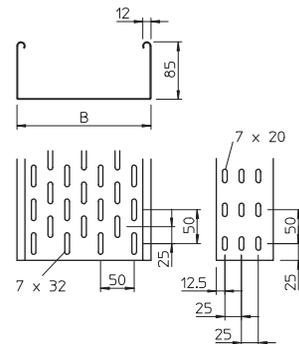
Typ	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m
MKS 810 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 820 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 830 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 840 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 850 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 860 FS	1,75	1,1	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 85

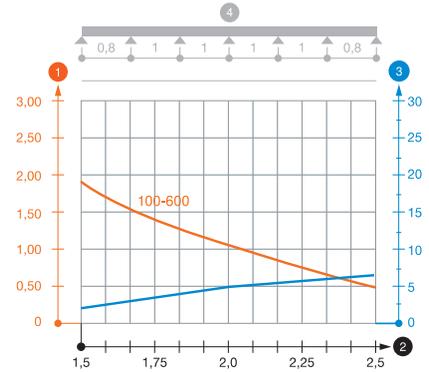
- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



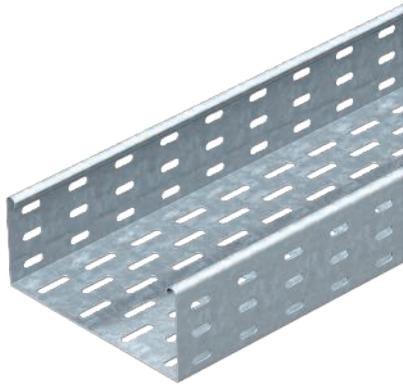
Abmessungen



Belastung



Kabelrinne SKS



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
SKS 810 FS	100	1,50	3	310,340	6058108
SKS 820 FS	200	1,50	3	429,000	6058205
SKS 830 FS	300	1,50	3	527,000	6058302
SKS 840 FS	400	1,50	3	624,000	6058396
SKS 850 FS	500	1,50	3	704,700	6058507
SKS 860 FS	600	1,50	3	821,000	6058604
SKS 810 FT	100	1,50	3	334,000	6058620
SKS 820 FT	200	1,50	3	438,340	6058647
SKS 830 FT	300	1,50	3	543,000	6058663
SKS 840 FT	400	1,50	3	644,000	6058698
SKS 850 FT	500	1,50	3	750,340	6058728
SKS 860 FT	600	1,50	3	856,670	6058744

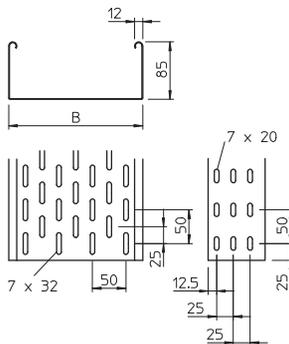
SI Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Ausführung FS inklusive Verbinder Typ RLVL 85.

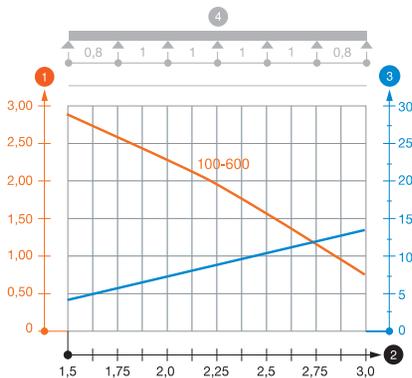
SKS 85 = Schweres-Kabelrinnen-System in 85 mm Seitenhöhe.

Abmessungen



Typ	Länge	B	Nutz-
			Maß
mm	mm	mm	quer-
			schnitt
			cm ²
SKS 810 FS	3000	100	83
SKS 820 FS	3000	200	186
SKS 830 FS	3000	300	253
SKS 840 FS	3000	400	338
SKS 850 FS	3000	500	423
SKS 860 FS	3000	600	508

Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SKS 810 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 820 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 830 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 840 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 850 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 860 FS	2,8	2,25	1,5	0,75

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 85

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

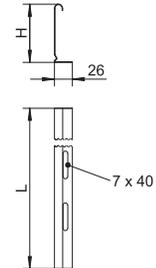
Trennsteg

Typ	Maß Blech- Maß			Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

St Stahl

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

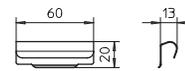


Trennstegverbinder

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



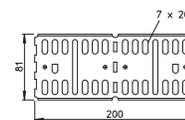
Längs- und Winkelverbinder

Typ	Seiten- höhe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
RLVL 85 FS	85	10	27,300	6067123
RLVL 85 FT	85	10	28,300	6067816

St Stahl

FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



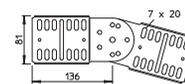
Gelenkverbinder

Typ	Seiten- höhe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
RGV 85 FS	85	10	34,000	7082029
RGV 85 FT	85	10	34,000	7082320

St Stahl

FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



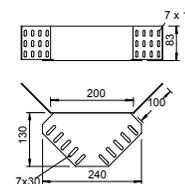
Eckverbinder

Typ	Seiten- höhe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
REV 85 FS	85	10	61,000	6067980
REV 85 DD	85	10	61,000	6069320

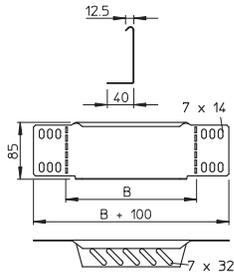
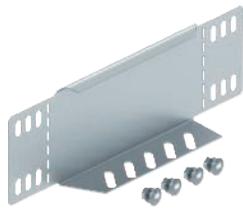
St Stahl

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.



Reduzierwinkel und Endabschlussblech



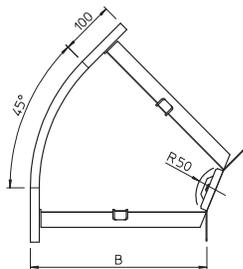
Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 810 FS	85	100	1	12,500	7110103
RWEB 820 FS	85	200	1	23,400	7110200
RWEB 830 FS	85	300	1	33,300	7110308
RWEB 840 FS	85	400	1	43,200	7110405
RWEB 850 FS	85	500	1	53,200	7110502
RWEB 860 FS	85	600	1	63,000	7110618
RWEB 810 DD	85	100	1	12,600	7107315
RWEB 820 DD	85	200	1	23,300	7107331
RWEB 830 DD	85	300	1	33,300	7107366
RWEB 840 DD	85	400	1	43,200	7107382
RWEB 850 DD	85	500	1	53,100	7107404
RWEB 860 DD	85	600	1	63,100	7107420

Stl Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

45° Bogen



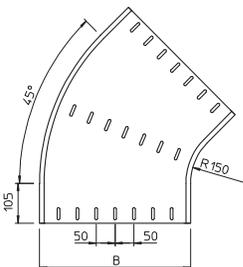
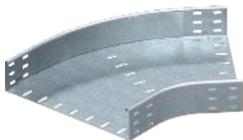
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 810 FS	100	1	60,000	7000472
RB 45 820 FS	200	1	85,000	7000499
RB 45 830 FS	300	1	120,000	7000510
RB 45 810 FT	100	1	65,000	7067119
RB 45 820 FT	200	1	90,000	7067216
RB 45 830 FT	300	1	130,000	7067313

Stl Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Der Winkelverbinder WKV 85 ist für 90°-Bögen vorgesehen und wird vor Ort auf 45° angepasst.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

45° Bogen



Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 840 FS	400	1	320,000	7000529
RB 45 850 FS	500	1	380,000	7000545
RB 45 860 FS	600	1	490,000	7000561
RB 45 840 FT	400	1	340,000	7067402
RB 45 850 FT	500	1	400,000	7067496
RB 45 860 FT	600	1	525,000	7067607

Stl Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

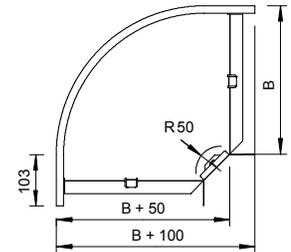
90° Bogen

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 810 FS	100	1	65,000	7001762
RB 90 820 FS	200	1	150,000	7001789
RB 90 830 FS	300	1	180,000	7001800
RB 90 810 FT	100	1	70,000	7126127
RB 90 820 FT	200	1	160,000	7126216
RB 90 830 FT	300	1	200,000	7126301

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



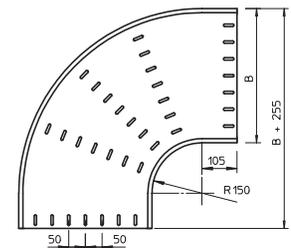
90° Bogen

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 840 FS	400	1	500,000	7001819
RB 90 850 FS	500	1	650,000	7001835
RB 90 860 FS	600	1	820,000	7001851
RB 90 840 FT	400	1	540,000	7126417
RB 90 850 FT	500	1	690,000	7126514
RB 90 860 FT	600	1	870,000	7126611

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.



Anbau-Abzweigstück

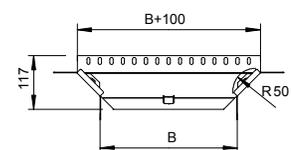
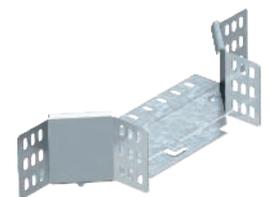
Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 810 FS	100	1	40,000	7002475
RAA 820 FS	200	1	45,000	7002491
RAA 830 FS	300	1	60,000	7002513
RAA 810 FT	100	1	45,000	7122109
RAA 820 FT	200	1	50,000	7122213
RAA 830 FT	300	1	65,000	7122310

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz.



Anbau-Abzweigstück



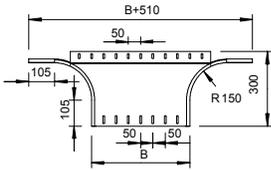
Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 840 FS	400	1	230,000	7002521
RAA 850 FS	500	1	265,000	7002556
RAA 860 FS	600	1	295,000	7002572
RAA 840 FT	400	1	250,000	7122403
RAA 850 FT	500	1	290,000	7122500
RAA 860 FT	600	1	320,000	7122608

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Formteil in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz.



90° Vertikalbogen, steigend

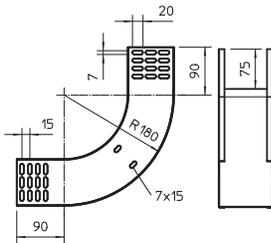


Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 810 S FS	85	100	1	97,100	7007230
RBV 820 S FS	85	200	1	132,600	7007234
RBV 830 S FS	85	300	1	156,200	7007238
RBV 840 S FS	85	400	1	179,900	7007242
RBV 850 S FS	85	500	1	203,500	7007246
RBV 860 S FS	85	600	1	227,100	7007250
RBV 810 S FT	85	100	1	97,100	7007231
RBV 820 S FT	85	200	1	132,600	7007235
RBV 830 S FT	85	300	1	156,200	7007239
RBV 840 S FT	85	400	1	179,900	7007243
RBV 850 S FT	85	500	1	203,500	7007247
RBV 860 S FT	85	600	1	227,100	7007251

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.



90° Vertikalbogen, fallend

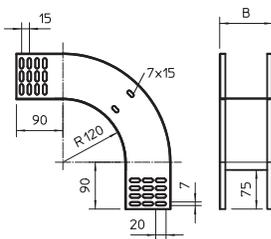


Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 810 F FS	85	100	1	86,600	7007270
RBV 820 F FS	85	200	1	104,200	7007274
RBV 830 F FS	85	300	1	121,800	7007278
RBV 840 F FS	85	400	1	139,500	7007282
RBV 850 F FS	85	500	1	157,100	7007286
RBV 860 F FS	85	600	1	174,700	7007290
RBV 810 F FT	85	100	1	86,600	7007271
RBV 820 F FT	85	200	1	104,200	7007275
RBV 830 F FT	85	300	1	121,800	7007279
RBV 840 F FT	85	400	1	139,500	7007283
RBV 850 F FT	85	500	1	157,100	7007287
RBV 860 F FT	85	600	1	174,700	7007291

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.



Gelenkbogen-Element, vertikal

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 810 FS	85	1	71,500	7005466
RGBEV 820 FS	85	1	91,900	7005482
RGBEV 830 FS	85	1	112,400	7005504
RGBEV 840 FS	85	1	133,000	7005520
RGBEV 850 FS	85	1	153,100	7005547
RGBEV 860 FS	85	1	173,400	7005563
RGBEV 810 FT	85	1	76,700	7076096
RGBEV 820 FT	85	1	98,500	7076207
RGBEV 830 FT	85	1	120,500	7076304
RGBEV 840 FT	85	1	142,000	7076401
RGBEV 850 FT	85	1	164,100	7076509
RGBEV 860 FT	85	1	185,900	7076606

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

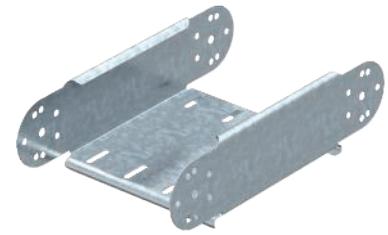
Gelenkverbinder RGV 85 sind anteilig separat zu bestellen.

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm
RGBEV 810 FS	100	1,00
RGBEV 820 FS	200	1,00
RGBEV 830 FS	300	1,00
RGBEV 840 FS	400	1,00
RGBEV 850 FS	500	1,00
RGBEV 860 FS	600	1,00

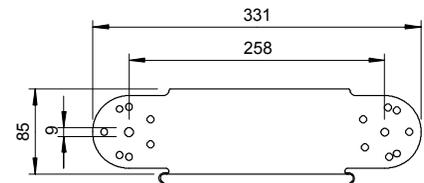
Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

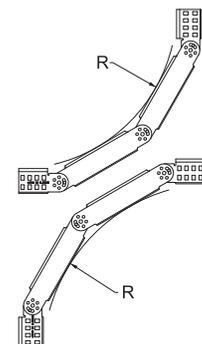
Zwei Gelenkverbinder RGV 85 bitte separat bestellen.



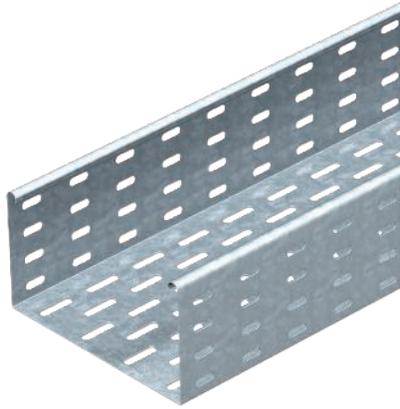
Abmessungen



Einbau



Kabelrinne MKS



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
MKS 110 FS	100	1,00	3	243,100	6060102
MKS 120 FS	200	1,00	3	308,500	6060196
MKS 130 FS	300	1,00	3	373,900	6060307
MKS 140 FS	400	1,00	3	463,000	6060404
MKS 150 FS	500	1,00	3	503,700	6060412
MKS 155 FS	550	1,00	3	536,700	6060528
MKS 110 VA4301	100	1,00	3	243,000	6060803
MKS 120 VA4301	200	1,00	3	335,000	6060811
MKS 130 VA4301	300	1,00	3	407,000	6060838
MKS 140 VA4301	400	1,00	3	440,340	6060846

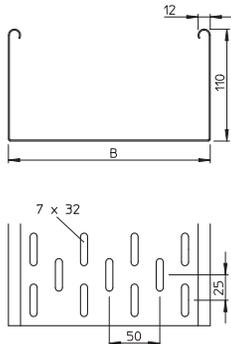
SI Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt

Inklusive Verbinder Typ RLVL 110.

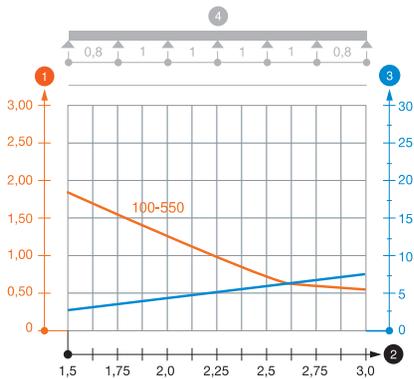
MKS 110 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 110 mm Seitenhöhe.

Abmessungen



Typ	Länge	Maß	Nutz-
	mm	B	schnitt
		mm	cm ²
MKS 110 FS	3000	100	108
MKS 120 FS	3000	200	218
MKS 130 FS	3000	300	328
MKS 140 FS	3000	400	438
MKS 150 FS	3000	500	548
MKS 155 FS	3000	550	603

Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
MKS 110 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 120 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 130 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 140 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 150 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 155 FS	1,85	1,3	0,75	0,6

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 110

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

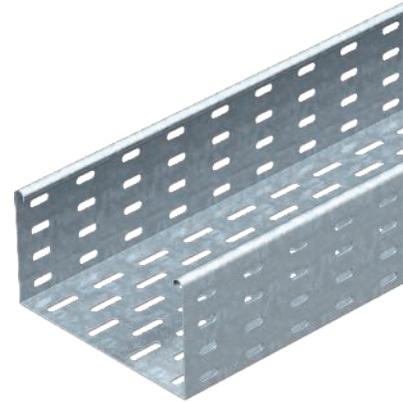
— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
SKS 110 FS	100	1,50	3	386,000	6061109
SKS 120 FS	200	1,50	3	486,340	6061206
SKS 130 FS	300	1,50	3	584,000	6061303
SKS 140 FS	400	1,50	3	681,670	6061400
SKS 150 FS	500	1,50	3	779,670	6061508
SKS 155 FS	550	1,50	3	830,000	6061559
SKS 110 FT	100	1,50	3	388,680	6061605
SKS 120 FT	200	1,50	3	494,000	6061621
SKS 130 FT	300	1,50	3	598,340	6061656
SKS 140 FT	400	1,50	3	697,340	6061672
SKS 150 FT	500	1,50	3	807,000	6061702
SKS 155 FT	550	1,50	3	856,000	6061729



St Stahl

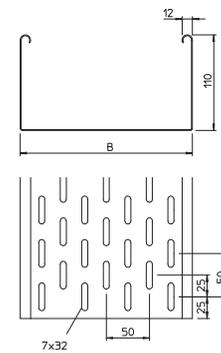
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Ausführung FS inklusive Verbinder Typ RLVL 110.

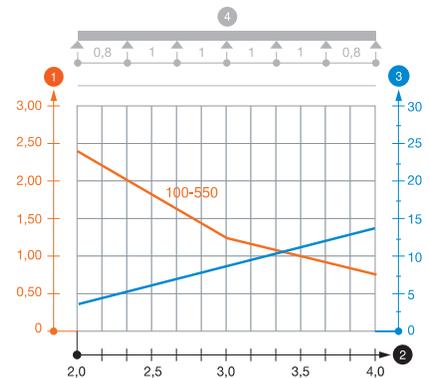
SKS 110 = Schweres-Kabelrinnen-System in 110 mm Seitenhöhe.

Typ	Länge	Nutz-	
		Maß	quer-
	mm	B	schnitt
		mm	cm ²
SKS 110 FS	3000	100	108
SKS 120 FS	3000	200	218
SKS 130 FS	3000	300	328
SKS 140 FS	3000	400	438
SKS 150 FS	3000	500	548
SKS 155 FS	3000	550	603

Abmessungen



Belastung



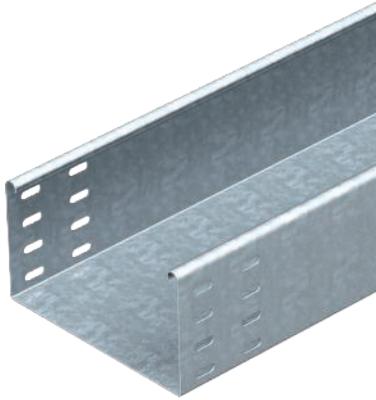
Typ	Länge			
	1,5m	2,0m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SKS 110 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 120 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 130 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 140 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 150 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKS 155 FS	3	2,4	1,2	0,8

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 110

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelrinne SKSU



Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
SKSU 110 FS	100	1,50	3	404,000	6063403
SKSU 120 FS	200	1,50	3	520,000	6063438
SKSU 130 FS	300	1,50	3	637,000	6063454
SKSU 140 FS	400	1,50	3	754,700	6063470
SKSU 150 FS	500	1,50	3	872,000	6063497
SKSU 155 FS	550	1,50	3	935,300	6063500
SKSU 110 FT	100	1,50	3	406,700	6064795
SKSU 120 FT	200	1,50	3	551,300	6064833
SKSU 130 FT	300	1,50	3	694,000	6064884
SKSU 140 FT	400	1,50	3	822,700	6064922
SKSU 150 FT	500	1,50	3	925,000	6064965
SKSU 155 FT	550	1,50	3	991,700	6064973

St Stahl

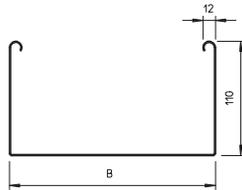
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet.

Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen.

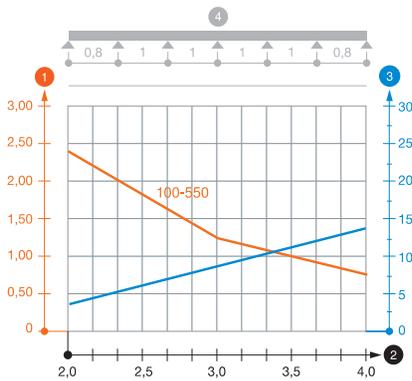
SKSU 110 = Schweres-Kabelrinnen-System, ungelocht, in 110 mm Seitenhöhe.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
SKSU 120 FS	3000	200	218
SKSU 130 FS	3000	300	328
SKSU 140 FS	3000	400	438
SKSU 150 FS	3000	500	548
SKSU 155 FS	3000	550	603

Belastung



Typ	1,5m 2,0m 3,0m 4,0m			
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SKSU 110 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 120 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 130 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 140 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 150 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 155 FS	3	2,4	1,2	0,8

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSU 110

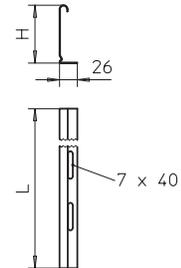
- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Trennsteg

Typ	Maß			Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	H mm	Blech- stärke mm	L mm			
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	6062122
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335
TSG 110 VA4301	110	0,75	3000	3	84,340	6062255

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

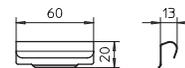


Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



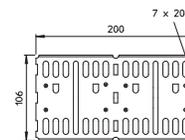
Längs- und Winkelverbinder

Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVL 110 FT	110	10	35,100	6067913
RLVL 110 VA4301	110	10	33,400	6067948

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



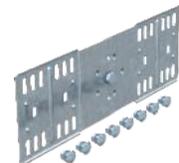
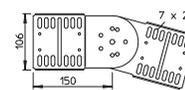
Gelenkverbinder

Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 110 FT	110	10	64,300	7082436
RGV 110 VA4301	110	4	61,700	7082479

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



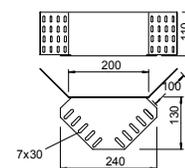
Eckverbinder

Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 110 DD	110	10	72,000	6069339
RGV 110 VA4301	110	4	61,700	7082479

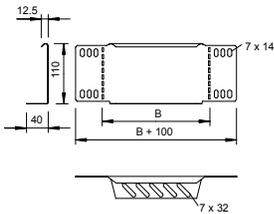
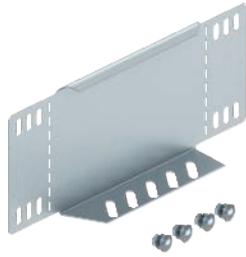
St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.



Reduzierwinkel und Endabschlussblech



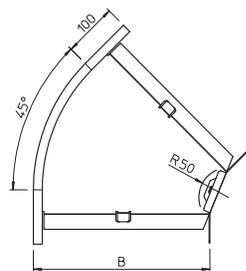
Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 110 FS	110	100	1	16,400	7111096
RWEB 120 FS	110	200	1	29,000	7111207
RWEB 130 FS	110	300	1	40,700	7111304
RWEB 140 FS	110	400	1	52,900	7111428
RWEB 150 FS	110	500	1	64,800	7111509
RWEB 155 FS	110	550	1	70,700	7111541
RWEB 110 DD	110	100	1	16,300	7107455
RWEB 120 DD	110	200	1	25,000	7107471
RWEB 130 DD	110	300	1	44,000	7107501
RWEB 140 DD	110	400	1	58,000	7107536
RWEB 150 DD	110	500	1	64,700	7107552
RWEB 155 DD	110	550	1	70,700	7107560

St Stahl

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Ab der Breite 150 mm ist der Untergurt mit einer Lochung versehen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

45° Bogen



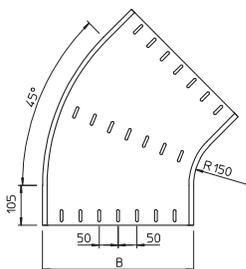
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 110 FS	100	1	70,000	7000634
RB 45 120 FS	200	1	100,000	7000650
RB 45 130 FS	300	1	135,000	7000677
RB 45 110 FT	100	1	75,000	7068115
RB 45 120 FT	200	1	110,000	7068212
RB 45 130 FT	300	1	145,000	7068328

St Stahl

FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Der Winkelverbinder WKV 110 ist für 90°-Bögen vorgesehen und wird vor Ort auf 45° angepasst.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

45° Bogen



Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 140 FS	400	1	340,000	7000685
RB 45 150 FS	500	1	400,000	7000707
RB 45 155 FS	550	1	470,000	7000715
RB 45 140 FT	400	1	365,000	7068409
RB 45 150 FT	500	1	425,000	7068506
RB 45 155 FT	550	1	500,000	7068557

St Stahl

FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

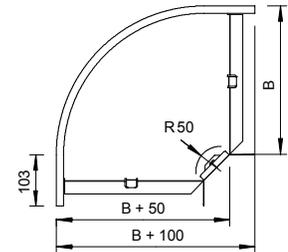
90° Bogen

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 110 FS	100	1	80,000	7001894
RB 90 120 FS	200	1	140,000	7001916
RB 90 130 FS	300	1	210,000	7001932
RB 90 110 FT	100	1	85,000	7127103
RB 90 120 FT	200	1	150,000	7127227
RB 90 130 FT	300	1	230,000	7127320

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



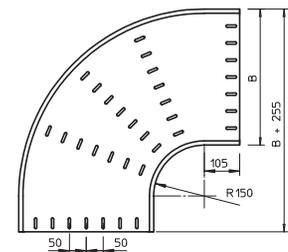
90° Bogen

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 140 FS	400	1	540,000	7001940
RB 90 150 FS	500	1	700,000	7001967
RB 90 155 FS	550	1	780,000	7001975
RB 90 140 FT	400	1	575,000	7127413
RB 90 150 FT	500	1	750,000	7127499
RB 90 155 FT	550	1	840,000	7127545

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.



Anbau-Abzweigstück

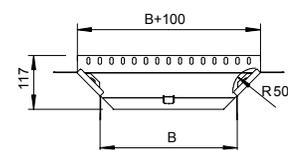
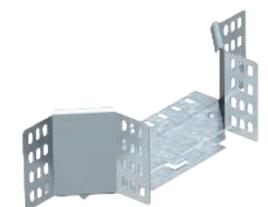
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 110 FS	100	1	45,000	7002637
RAA 120 FS	200	1	55,000	7002653
RAA 130 FS	300	1	70,000	7002688
RAA 110 FT	100	1	50,000	7123116
RAA 120 FT	200	1	60,000	7123213
RAA 130 FT	300	1	75,000	7123310

St Stahl

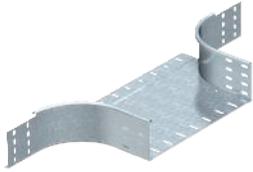
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz.



Anbau-Abzweigstück



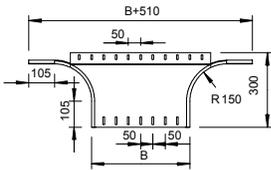
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 150 FS	500	1	285,000	7002726
RAA 155 FS	550	1	300,000	7002734
RAA 140 FT	400	1	270,000	7123396
RAA 150 FT	500	1	310,000	7123507

Stl Stahl

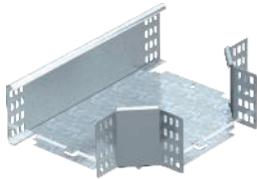
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz.



T-Abzweigstück

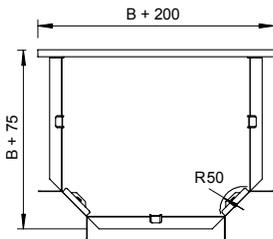


Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RT 120 FS	200	1	160,000	7003668
RT 130 FS	300	1	235,000	7003684
RT 110 FT	100	1	110,000	7119119
RT 120 FT	200	1	180,000	7119216
RT 130 FT	300	1	250,000	7119313

Stl Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



T-Abzweigstück

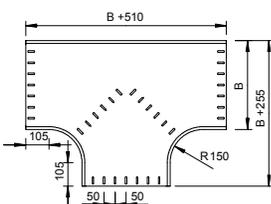


Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RT 150 FS	500	1	950,000	7003714
RT 140 FT	400	1	825,000	7119402
RT 150 FT	500	1	950,000	7119496

Stl Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.



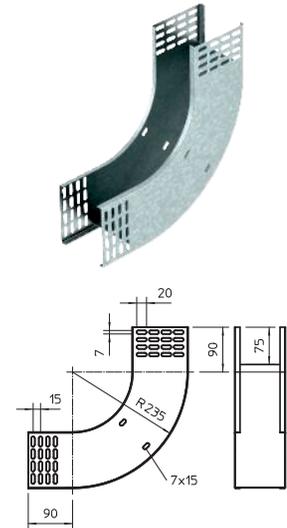
90° Vertikalbogen, steigend

Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 110 S FS	110	100	1	120,100	7007310
RBV 120 S FS	110	200	1	151,300	7007314
RBV 130 S FS	110	300	1	182,400	7007318
RBV 140 S FS	110	400	1	213,600	7007322
RBV 150 S FS	110	500	1	244,800	7007326
RBV 110 S FT	110	100	1	120,000	7007398
RBV 120 S FT	110	200	1	163,000	7007400
RBV 130 S FT	110	300	1	182,400	7007319
RBV 140 S FT	110	400	1	231,000	7007404
RBV 150 S FT	110	500	1	244,800	7007327

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.



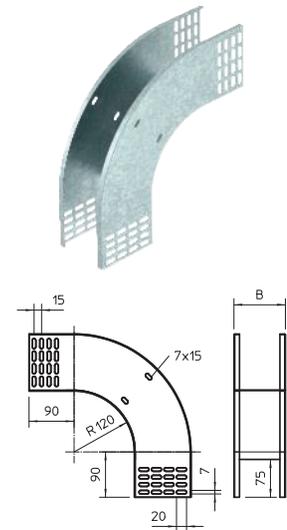
90° Vertikalbogen, fallend

Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 120 F FS	110	200	1	124,000	7007354
RBV 130 F FS	110	300	1	141,600	7007358
RBV 140 F FS	110	400	1	159,200	7007362
RBV 150 F FS	110	500	1	176,900	7007366
RBV 110 F FT	110	100	1	120,000	7007468
RBV 120 F FT	110	200	1	134,000	7007470
RBV 130 F FT	110	300	1	141,600	7007359
RBV 140 F FT	110	400	1	172,000	7007474
RBV 150 F FT	110	500	1	176,900	7007367

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.



Gelenkbogen-Element, vertikal



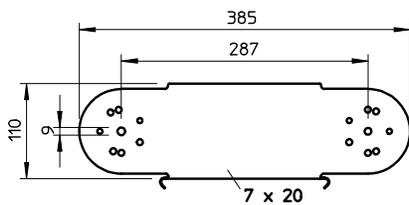
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 110 FS	110	1	96,500	7005628
RGBEV 120 FS	110	1	116,800	7005644
RGBEV 130 FS	110	1	137,200	7005660
RGBEV 140 FS	110	1	157,500	7005687
RGBEV 150 FS	110	1	177,900	7005709
RGBEV 155 FS	110	1	204,900	7005717
RGBEV 110 FT	110	1	103,400	7077106
RGBEV 120 FT	110	1	125,200	7077203
RGBEV 130 FT	110	1	147,100	7077300
RGBEV 140 FT	110	1	168,900	7077408
RGBEV 150 FT	110	1	193,600	7077505

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Gelenkverbinder RGV 110 sind anteilig separat zu bestellen.

Abmessungen



Typ	Breite mm	Blechstärke mm
RGBEV 110 FS	100	1,00
RGBEV 120 FS	200	1,00
RGBEV 130 FS	300	1,00
RGBEV 140 FS	400	1,00
RGBEV 150 FS	500	1,00
RGBEV 155 FS	550	1,00

Einbau

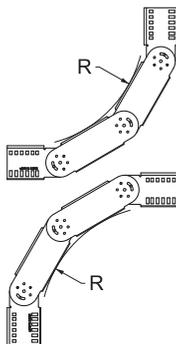


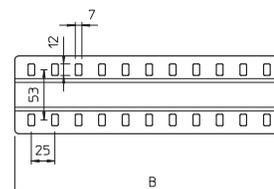
Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder RGV 110 bitte separat bestellen.

Stoßstellenleiste

Typ	Maß B mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
SSLB 100 FS	100	20	7,700	7070205
SSLB 150 FS	150	20	12,200	7070209
SSLB 200 FS	200	20	16,700	7070213
SSLB 300 FS	300	20	25,700	7070217
SSLB 400 FS	400	20	34,700	7070221
SSLB 500 FS	500	20	43,700	7070225
SSLB 550 FS	550	20	48,200	7070229
SSLB 600 FS	600	20	52,700	7070233
SSLB 100 DD	100	20	7,700	7070306
SSLB 150 DD	150	20	12,200	7070310
SSLB 200 DD	200	20	16,700	7070314
SSLB 300 DD	300	20	25,700	7070318
SSLB 400 DD	400	20	34,700	7070322
SSLB 500 DD	500	20	43,700	7070326
SSLB 550 DD	550	20	48,200	7070330
SSLB 600 DD	600	20	52,700	7070334



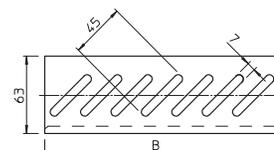
St Stahl
 FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.

Bodenendblech

Typ	Maß B mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
BEB 050 FS	50	100	2,500	7083041
BEB 100 FS	100	100	5,400	7083106
BEB 150 FS	150	100	8,400	7083157
BEB 200 FS	200	100	11,400	7083203
BEB 300 FS	300	100	17,200	7083300
BEB 400 FS	400	100	23,100	7083408
BEB 500 FS	500	50	29,000	7083505
BEB 550 FS	550	50	32,000	7083556
BEB 600 FS	600	50	35,000	7083602
BEB 050 DD	50	100	2,500	7083616
BEB 100 DD	100	100	5,400	7083618
BEB 150 DD	150	100	8,400	7083622
BEB 200 DD	200	100	11,400	7083626
BEB 300 DD	300	100	17,200	7083630
BEB 400 DD	400	100	23,100	7083634
BEB 500 DD	500	50	29,000	7083638
BEB 550 DD	550	50	32,000	7083640
BEB 600 DD	600	50	35,000	7083642



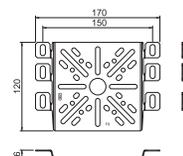
St Stahl
 FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Zur Befestigung bitte Schrauben Typ FRSB M6x12 separat bestellen.

Bodenendblech zur Bodenverstärkung an Kabelrinnenenden und als Kabelschutz.

Montageplatte

Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
MP UNI FS	115	170	40	13,300	7084773
MP UNI DD	115	170	40	11,000	7085114
MP UNI VA4301	115	170	40	11,000	7085133



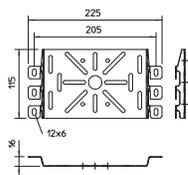
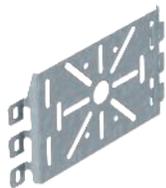
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301
 FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Befestigungsschraube FRSB 6x12 bitte separat bestellen.

Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm von Kabeltrag-Systemen.



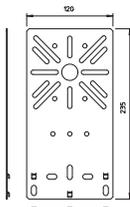
Montageplatte



Typ	Höhe Breite		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
MP 225 UNI FS	115	225	20	20,000	7084870
St Stahl					
FS bandverzinkt					

Befestigungsschraube FRSB 6x12 bitte separat bestellen.
Montageplatte zum universellen Einsatz am Seitenholm von Kabelrinnen und Gitterrinnen.

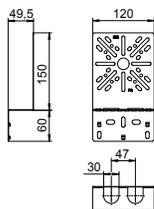
Montageplatte



Typ	Höhe Breite		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
MP FL FS	235	120	40	19,200	7084757
MP FL DD	235	120	40	19,200	7085108
St Stahl					
FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip					

Befestigungsschraube FRS B 6x12 bitte separat bestellen.
Montageplatte in flacher Bauform zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.

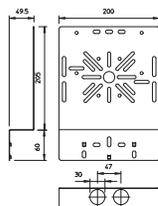
Montageplatte



Typ	Höhe Breite		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
MP WI KL. FS	210	120	20	20,200	7084765
MP WI KL. DD	210	120	20	20,200	7085111
St Stahl					
FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip					

Befestigungsschraube FRS B 6x12 bitte separat bestellen.
Abgewinkelte Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.

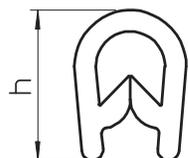
Montageplatte



Typ	Höhe Breite		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
MP WI GR. FS	240	200	25	40,000	7084781
MP WI GR. DD	240	200	25	40,000	7085112
St Stahl					
FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip					

Befestigungsschraube FRS B 6x12 bitte separat bestellen.
Abgewinkelte Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.

Kantenschutzband



Typ	für Blech- Maß		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	stärke	h	m	kg/100 m	
KSB 2 PVC	0,75 - 2	10	10	8,000	6072909
KSB 4 PVC	1,5 - 4	15	10	14,000	6072895
PVC Polyvinylchlorid					

Kantenschutzband mit Stahleinlage für die Abdeckung von geschnittenen Blechenden. Ausführung schwarz UV beständig.

Deckel, ungelocht

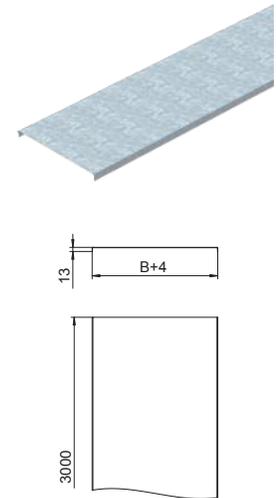
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRLU 050 FS	50	0,75	3000	3	44,700	6052056
DRLU 100 FS	100	0,75	3000	3	98,670	6052103
DRLU 150 FS	150	0,75	3000	3	138,000	6052153
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,670	6052210
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	255,670	6052307
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,670	6052405
DRLU 500 FS	500	1,25	3000	3	619,500	6052512
DRLU 550 FS	550	1,25	3000	3	678,340	6052571
DRLU 600 FS	600	1,25	3000	3	737,340	6052609
DRLU 050 DD	50	0,75	3000	3	59,670	6052640
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	3	89,000	6052643
DRLU 150 DD	150	0,75	3000	3	138,340	6052647
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,670	6052650
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	6052656
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,470	6052662
DRLU 500 DD	500	1,25	3000	3	619,340	6052668
DRLU 550 DD	550	1,25	3000	3	678,340	6052671
DRLU 600 DD	600	1,25	3000	3	737,270	6052674
DRLU 050 VA4301	50	1,00	3000	3	59,770	6052821
DRLU 100 VA4301	100	1,00	3000	3	99,000	6052824
DRLU 150 VA4301	150	1,00	3000	3	138,240	6052828
DRLU 200 VA4301	200	1,00	3000	3	177,670	6052831
DRLU 300 VA4301	300	1,00	3000	3	256,000	6052834
DRLU 400 VA4301	400	1,00	3000	3	334,670	6052837
DRLU 500 VA4301	500	1,25	3000	3	619,170	6052841
DRLU 600 VA4301	600	1,25	3000	3	737,270	6052844
DRLU 100 VA4571	100	1,00	3000	3	99,000	6052991
DRLU 150 VA4571	150	1,00	3000	3	138,000	6052992
DRLU 200 VA4571	200	1,00	3000	3	177,670	6052993
DRLU 300 VA4571	300	1,00	3000	3	256,000	6052994
DRLU 400 VA4571	400	1,00	3000	3	334,500	6052995
DRLU 500 VA4571	500	1,25	3000	3	619,500	6052996
DRLU 600 VA4571	600	1,25	3000	3	737,270	6052998

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571
 FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Quersicke ab 500 mm Breite.

Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.



Deckelklammer, universal

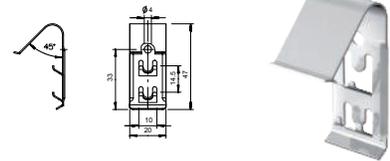
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DKU VA4310	20	0,800	6065600

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.

Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.

Für den Einsatz bei Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm ist die Deckelklammer nicht geeignet.

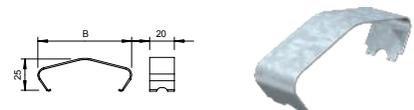


Deckelklammer

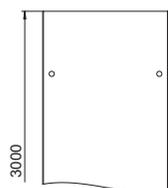
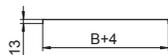
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DKL 35 VA4310	50,9	20	1,400	6065503
DKL 45 VA4310	60,9	20	1,600	6065511
DKL 60 VA4310	75,9	20	1,800	6065538
DKL 85 VA4310	95,9	20	2,100	6065546
DKL 110 VA4310	120,9	20	2,400	6065554

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Deckelklammer zur sicheren Befestigung von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern.



Deckel mit Drehriegel



Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				m	kg/100 m	
DRL 050 FS	50	1,00	3000	3	61,670	6052053
DRL 075 FS	75	1,00	3000	3	80,600	6052029
DRL 100 FS	100	1,00	3000	3	101,670	6052096
DRL 150 FS	150	1,00	3000	3	141,000	6052150
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	180,000	6052207
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	259,270	6052304
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	337,670	6052401
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	622,340	6052509
DRL 550 FS	550	1,25	3000	3	681,340	6052568
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	740,340	6052606
DRL 050 DD	50	1,00	3000	3	61,670	6052700
DRL 100 DD	100	1,00	3000	3	101,670	6052703
DRL 150 DD	150	1,00	3000	3	141,000	6052706
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	180,000	6052709
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	259,000	6052712
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	337,670	6052715
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	622,340	6052718
DRL 550 DD	550	1,25	3000	3	681,340	6052721
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	740,340	6052724
DRL 100 VA4301	100	1,00	3000	3	105,240	6052878
DRL 150 VA4301	150	1,00	3000	3	144,570	6052886
DRL 200 VA4301	200	1,00	3000	3	183,570	6052894
DRL 300 VA4301	300	1,00	3000	3	262,240	6052908
DRL 400 VA4301	400	1,00	3000	3	341,240	6052932
DRL 500 VA4301	500	1,25	3000	3	624,900	6052959
DRL 600 VA4301	600	1,25	3000	3	743,240	6052975
DRL 100 VA4571	100	1,00	3000	6	105,240	6052980
DRL 150 VA4571	150	1,00	3000	6	144,570	6052982
DRL 200 VA4571	200	1,00	3000	3	183,570	6052981
DRL 300 VA4571	300	1,00	3000	3	262,240	6052983
DRL 400 VA4571	400	1,00	3000	3	341,240	6052984
DRL 500 VA4571	500	1,25	3000	3	624,900	6052985
DRL 600 VA4571	600	1,25	3000	3	743,240	6052986

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

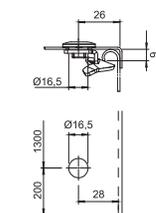
FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit Drehriegeln.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Drehriegel



Typ	Stück	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		kg/100 St.	kg/100 m	
DRL H FT	20	2,187		6065012

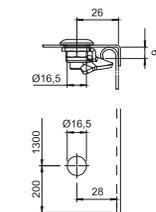
St Stahl

FT tauchfeuernverzinkt

Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

Drehriegel



Typ	Stück	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		kg/100 St.	kg/100 m	
DRL H A2	20	3,260		6065016

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

Drehriegel

Typ

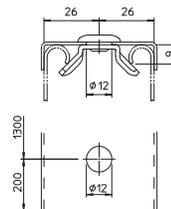
DRL 311 2 FT

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Beidseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 50 mm.
Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

Verp. Gewicht		Art.-Nr.
Stück	kg/100 St.	
20	1,700	6065147



Typ

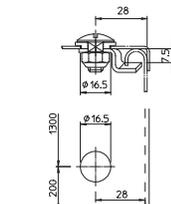
DRLM 316 DD

St Stahl

DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Einsetzbar für Deckelbreite 50 - 600 mm.
Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

Verp. Gewicht		Art.-Nr.
Stück	kg/100 St.	
10	2,800	6222366



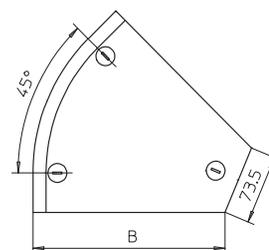
Deckel für 45° Bogen

Typ	Blech- stärke mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
DFB 45 100 FS	1,00	1	16,600	7128819
DFB 45 150 FS	1,00	1	24,600	7128827
DFB 45 200 FS	1,00	1	34,600	7128835
DFB 45 300 FS	1,00	1	57,600	7128851
DFB 45 050 DD	1,00	1	23,000	7131801
DFB 45 100 DD	1,00	1	16,600	7131828
DFB 45 150 DD	1,00	1	24,600	7131836
DFB 45 200 DD	1,00	1	34,600	7131844
DFB 45 300 DD	1,00	1	57,600	7131860
DFB 45 100VA4301	1,00	1	14,000	7133901
DFB 45 200VA4301	1,00	1	35,000	7133928
DFB 45 300VA4301	1,00	1	55,000	7133936
DFB 45 100VA4571	1,00	1	14,000	7133984
DFB 45 200VA4571	1,00	1	35,000	7133986
DFB 45 300VA4571	1,00	1	55,000	7133988

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 45°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.



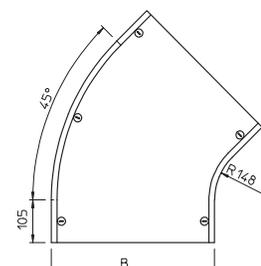
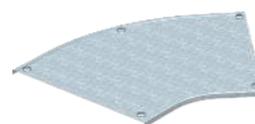
Deckel für 45° Bogen

Typ	Blech- stärke mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
DFB 45 400 FS	1,25	1	197,600	7128886
DFB 45 500 FS	1,25	1	252,800	7128908
DFB 45 600 FS	1,25	1	314,100	7128924
DFB 45 400 DD	1,25	1	197,600	7131879
DFB 45 500 DD	1,25	1	252,800	7131887
DFB 45 550 DD	1,25	1	282,700	7131895
DFB 45 600 DD	1,25	1	314,100	7131909
DFB 45 400VA4301	1,25	1	142,500	7133944
DFB 45 600VA4301	1,25	1	230,000	7133979
DFB 45 400VA4571	1,25	1	230,000	7133990
DFB 45 500VA4571	1,25	1	320,000	7133992
DFB 45 600VA4571	1,25	1	420,000	7133994

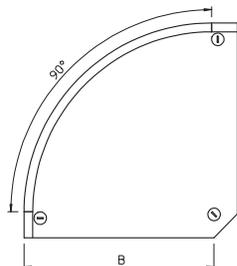
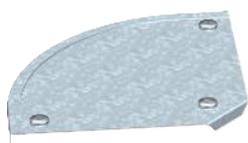
St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt **GB** gebeizt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 45°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.



Deckel für 90° Bogen



Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFB 90 100 FS	100	1,00	1	21,400	7129610
DFB 90 150 FS	150	1,00	1	37,600	7129629
DFB 90 200 FS	200	1,00	1	54,200	7129637
DFB 90 300 FS	300	1,00	1	96,400	7129653
DFB 90 050 DD	50	1,00	1	47,300	7130503
DFB 90 100 DD	100	1,00	1	21,400	7130511
DFB 90 150 DD	150	1,00	1	37,600	7130538
DFB 90 200 DD	200	1,00	1	54,200	7130546
DFB 90 300 DD	300	1,00	1	96,400	7130562
DFB 90 100VA4301	100	1,00	1	65,000	7134908
DFB 90 200VA4301	200	1,00	1	55,000	7134916
DFB 90 300VA4301	300	1,00	1	95,000	7134924
DFB 90 100VA4571	100	1,00	1	65,000	7134982
DFB 90 200VA4571	200	1,00	1	55,000	7134988
DFB 90 300VA4571	300	1,00	1	95,000	7134990

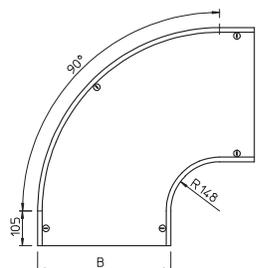
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt GB gebeizt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Der Deckel kann bei allen Seitenhöhen von Formteilen eingesetzt werden.

Deckel für 90°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für 90° Bogen



Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFB 90 400 FS	400	1,25	1	336,000	7129688
DFB 90 500 FS	500	1,25	1	451,000	7129718
DFB 90 600 FS	600	1,25	1	585,000	7129734
DFB 90 400 DD	400	1,25	1	336,000	7130589
DFB 90 500 DD	500	1,25	1	451,000	7130600
DFB 90 600 DD	600	1,25	1	585,000	7130627
DFB 90 400VA4301	400	1,25	1	275,000	7134932
DFB 90 500VA4301	500	1,25	1	470,000	7134940
DFB 90 600VA4301	600	1,25	1	588,000	7134967
DFB 90 400VA4571	400	1,25	1	335,000	7134992
DFB 90 500VA4571	500	1,25	1	450,000	7134994
DFB 90 600VA4571	600	1,25	1	580,000	7134996

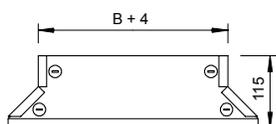
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt GB gebeizt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für 90°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für Anbau-Abzweigstück



Typ	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAA 100 FS	1,00	1	19,000	7128428
DFAA 150 FS	1,00	1	24,000	7128436
DFAA 200 FS	1,00	1	28,000	7128444
DFAA 300 FS	1,00	1	37,000	7128460
DFAA 050 DD	1,00	1	14,000	7131291
DFAA 100 DD	1,00	1	19,000	7131305
DFAA 150 DD	1,00	1	24,000	7131310
DFAA 200 DD	1,00	1	28,000	7131321
DFAA 300 DD	1,00	1	37,000	7131348
DFAA 100 VA4301	1,00	1	52,000	7136900
DFAA 200 VA4301	1,00	1	72,000	7136919
DFAA 300 VA4301	1,00	1	92,000	7136927
DFAA 200 VA4571	1,00	1	28,000	7136921
DFAA 300 VA4571	1,00	1	37,000	7136929

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

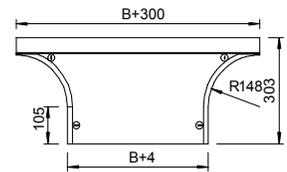
Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für Anbau-Abzweigstück

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAA 500 FS	500	1,25	1	170,000	7128509
DFAA 600 FS	600	1,25	1	200,000	7128525
DFAA 400 DD	400	1,25	1	152,000	7131356
DFAA 550 DD	550	1,25	1	187,000	7131372
DFAA 600 DD	600	1,25	1	202,000	7131380
DFAA 400 VA4301	400	1,25	1	111,500	7136935
DFAA 500 VA4301	500	1,25	1	159,000	7136943
DFAA 600 VA4301	600	1,25	1	183,500	7136978
DFAA 400 VA4571	400	1,25	1	152,000	7136937
DFAA 500 VA4571	500	1,25	1	172,000	7136944
DFAA 600 VA4571	600	1,25	1	202,000	7136980

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571
 FS bandverzinkt GB gebeizt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
 Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.

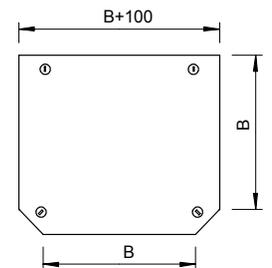


Deckel für T-Abzweigstück

Typ	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFT 100 FS	1,00	1	30,400	7128215
DFT 150 FS	1,00	1	40,000	7128223
DFT 200 FS	1,00	1	60,000	7128231
DFT 300 FS	1,00	1	115,000	7128266
DFT 050 DD	1,00	1	15,000	7129300
DFT 100 DD	1,00	1	27,000	7129319
DFT 150 DD	1,00	1	45,000	7129327
DFT 200 DD	1,00	1	65,000	7129335
DFT 300 DD	1,00	1	125,000	7129351

St Stahl
 FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
 Deckel für T-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.

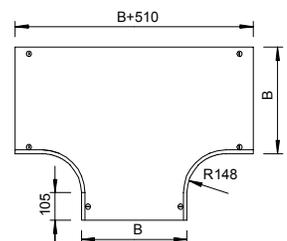


Deckel für T-Abzweigstück

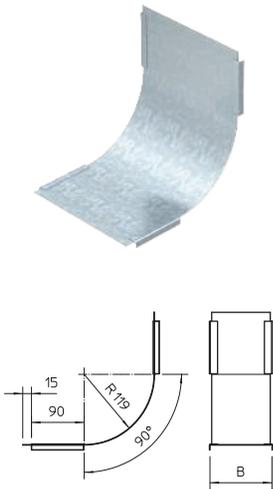
Typ	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFT 400 FS	1,25	1	505,000	7128282
DFT 500 FS	1,25	1	670,000	7128304
DFT 600 FS	1,25	1	854,000	7128320
DFT 400 DD	1,25	1	600,000	7129386
DFT 500 DD	1,25	1	798,000	7129408
DFT 600 DD	1,25	1	1.019,000	7129424

St Stahl
 FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
 Deckel für T-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.



Deckel für 90° Vertikalbogen, steigend



Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 050 S FS	50	0,75	1	11,000	7130801
DBV 100 S FS	100	0,75	1	21,000	7130805
DBV 150 S FS	150	0,75	1	30,000	7130809
DBV 200 S FS	200	0,75	1	39,000	7130813
DBV 300 S FS	300	0,75	1	49,000	7130817
DBV 400 S FS	400	0,75	1	68,000	7130821
DBV 500 S FS	500	0,75	1	86,000	7130825
DBV 600 S FS	600	0,75	1	105,000	7130829
DBV 050 S DD	50	0,75	1	19,000	7131506
DBV 100 S DD	100	0,75	1	34,000	7131508
DBV 150 S DD	150	0,75	1	50,000	7131509
DBV 200 S DD	200	0,75	1	66,000	7131510
DBV 300 S DD	300	0,75	1	81,000	7131514
DBV 400 S DD	400	0,75	1	113,000	7131518
DBV 500 S DD	500	0,75	1	144,000	7131524
DBV 600 S DD	600	0,75	1	176,000	7131527
DBV 100 S VA4571	100	0,75	1	21,000	7130920
DBV 200 S VA4571	200	0,75	1	39,000	7130922
DBV 300 S VA4571	300	0,75	1	49,000	7130924
DBV 400 S VA4571	400	0,75	1	68,000	7130926
DBV 500 S VA4571	500	0,75	1	86,000	7130928
DBV 600 S VA4571	600	0,75	1	105,000	7130930

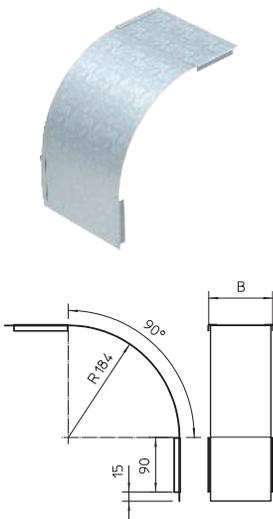
St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

Deckel für alle steigenden Vertikalbögen.

Deckel für 90° Vertikalbogen, fallend, Seitenhöhe 60



Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 60 050 F FS	50	0,75	1	14,000	7130847
DBV 60 100 F FS	100	0,75	1	25,000	7130852
DBV 60 150 F FS	150	0,75	1	37,000	7130856
DBV 60 200 F FS	200	0,75	1	49,000	7130860
DBV 60 300 F FS	300	0,75	1	73,000	7130864
DBV 60 400 F FS	400	0,75	1	96,000	7130868
DBV 60 500 F FS	500	0,75	1	120,000	7130872
DBV 60 600 F FS	600	0,75	1	143,000	7130876
DBV 60 050 F DD	50	0,75	1	23,000	7131630
DBV 60 100 F DD	100	0,75	1	42,000	7131632
DBV 60 150 F DD	150	0,75	1	62,000	7131634
DBV 60 200 F DD	200	0,75	1	82,000	7131636
DBV 60 300 F DD	300	0,75	1	122,000	7131640
DBV 60 400 F DD	400	0,75	1	160,000	7131644
DBV 60 500 F DD	500	0,75	1	200,000	7131648
DBV 60 600 F DD	600	0,75	1	238,000	7131652
DBV60100F VA4571	100	0,75	1	25,000	7130972
DBV60200F VA4571	200	0,75	1	49,000	7130974
DBV60300F VA4571	300	0,75	1	73,000	7130976
DBV60400F VA4571	400	0,75	1	96,000	7130978
DBV60500F VA4571	500	0,75	1	120,000	7130980
DBV60600F VA4571	600	0,75	1	143,000	7130982

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

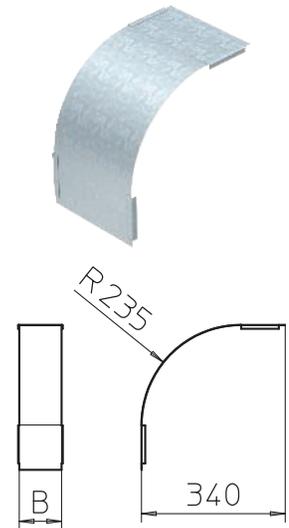
Deckel für 90° Vertikalbogen, fallend, Seitenhöhe 85

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 85 100 F FS	100	0,75	1	27,100	7130990
DBV 85 200 F FS	200	0,75	1	52,500	7130994
DBV 85 300 F FS	300	0,75	1	77,800	7130998
DBV 85 400 F FS	400	0,75	1	103,200	7131002
DBV 85 500 F FS	500	0,75	1	128,500	7131006
DBV 85 600 F FS	600	0,75	1	153,900	7131010
DBV 85 100 F DD	100	0,75	1	45,200	7131672
DBV 85 200 F DD	200	0,75	1	87,500	7131676
DBV 85 300 F DD	300	0,75	1	129,700	7131680
DBV 85 400 F DD	400	0,75	1	172,000	7131684
DBV 85 500 F DD	500	0,75	1	214,200	7131688
DBV 85 600 F DD	600	0,75	1	256,000	7131692

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.



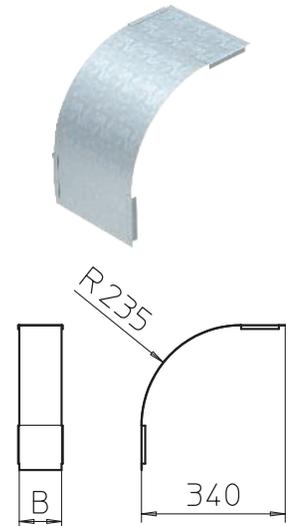
Deckel für 90° Vertikalbogen, fallend, Seitenhöhe 110

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 110 100 F FS	100	0,75	1	29,000	7131030
DBV 110 150 F FS	150	0,75	1	42,600	7131032
DBV 110 200 F FS	200	0,75	1	56,200	7131034
DBV 110 300 F FS	300	0,75	1	83,400	7131038
DBV 110 400 F FS	400	0,75	1	110,600	7131042
DBV 110 500 F FS	500	0,75	1	137,800	7131046
DBV 110 550 F FS	550	0,75	1	151,400	7131050
DBV 110 600 F FS	600	0,75	1	165,000	7131052
DBV 110 100 F DD	100	0,75	1	48,300	7131556
DBV 110 200 F DD	200	0,75	1	93,700	7131560
DBV 110 300 F DD	300	0,75	1	139,000	7131564
DBV 110 400 F DD	400	0,75	1	184,300	7131568
DBV 110 500 F DD	500	0,75	1	229,700	7131572
DBV 110 600 F DD	600	0,75	1	275,000	7131576

St Stahl

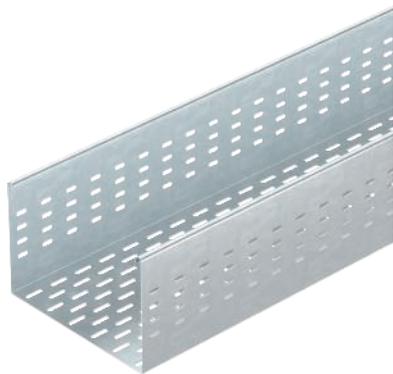
FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.



Seitenhöhe 200 mm

Mobilfunkrinne MFR



Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
MFR 220 FT	200	1,50	3	721,467	6083056
MFR 230 FT	300	1,50	3	825,767	6083060
MFR 240 FT	400	1,50	3	930,066	6083064

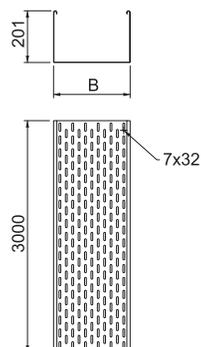
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.

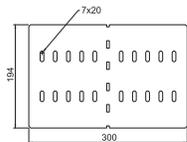
MFR = Mobilfunkrinne

Abmessungen



Typ	Länge	Maß	Nutz-
	mm	mm	schnitt
			cm ²
MFR 220 FT	3000	200	400
MFR 230 FT	3000	300	600
MFR 240 FT	3000	400	800

Längs- und Winkelverbinder



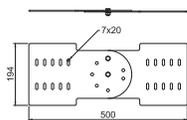
Typ	Seiten-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
LWVM 200 FT	200	2	113,000	6083200

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Einsetzbar als Längsverbinder für gerade Verbindungen von Kabelrinnen (FT) mit 200 mm Seitenhöhe. Einsetzbar als Winkelverbinder für horizontale Winkel ohne Formteile.

Gelenkverbinder



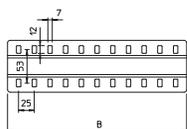
Typ	Seiten-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
GVM 200 FT	200	2	227,000	6083210

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Gelenkverbinder für vertikal abgewinkelte Verbindungen von Kabelrinnen (FT) mit 200 mm Seitenhöhe.

Stoßstellenleiste



Typ	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
SSLB 200 DD	200	20	16,700	7070314
SSLB 300 DD	300	20	25,700	7070318
SSLB 400 DD	400	20	34,700	7070322

St Stahl

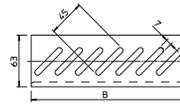
DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.

Bodenendblech

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BEB 200 DD	200	100	11,400	7083626
BEB 300 DD	300	100	17,200	7083630
BEB 400 DD	400	100	23,100	7083634



St Stahl

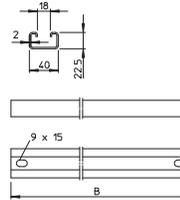
DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Zur Befestigung bitte Schrauben Typ FRSB M6x12 separat bestellen.

Bodenendblech zur Bodenverstärkung an Kabelrinnenenden und als Kabelschutz.

Sprosse CPS 4

Typ	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4022P0192FT	2	192	10	31,800	6007201
MS4022P0292FT	2	292	10	44,700	6007228
MS4022P0392FT	2	392	10	60,100	6007236



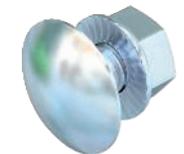
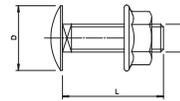
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Profilschiene MS4022 für den Einsatz als Sprosse in schwerer Steigeleiter.

Flachrundschraube mit Kombimutter

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	13,5	6	100	1,000	6406203
FRSB 6x30 F	M 6 x 30	30	13,5	6	100	1,200	6406907



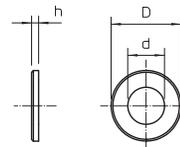
St Stahl

F feuerverzinkt

Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.

Großflächenscheibe

Typ	Ge- d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	
DIN440 7 F	M6	6,6	22	2	100	0,550	6408702



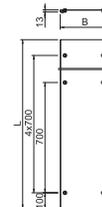
St Stahl

F feuerverzinkt

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DMFR 200 FT	200	1,00	3000	3	204,740	6083150
DMFR 300 FT	300	1,50	3000	3	407,970	6083152
DMFR 400 FT	400	1,50	3000	3	543,840	6083154



St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Deckel für Mobilfunkrinnen mit 5 Paar Drehriegeln.





Kabelrinnen-Systeme, begehbar

	Kabelrinne BKRS, Seitenhöhe 100 mm	358
	Kabelrinne BKRS, Seitenhöhe 110 mm	360
	Systemzubehör BKRS	362
	Montage-Systeme, BKRS	364

Kabelrinne BKRS Seitenhöhe 100



Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp.	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
BKRS 1010 FS	100	2,00	3	485,670	6062000
BKRS 1020 FS	200	2,00	3	636,070	6062002
BKRS 1030 FS	300	2,00	3	789,040	6062004
BKRS 1040 FS	400	2,00	3	936,670	6062006
BKRS 1050 FS	500	2,00	3	1.086,970	6062008
BKRS 1060 FS	600	2,00	3	1.237,270	6062010

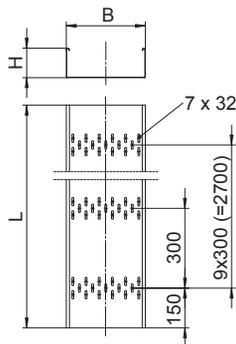
Sl Stahl

FS bandverzinkt

Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet. Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen.

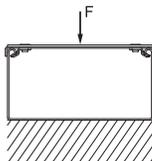
Schweres, begehbares Kabelrinnen-System BKRS mit Bodenlochung, in 100 mm Seitenhöhe.

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Blech- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
BKRS 1010 FS	3000	100	100	2,00	84
BKRS 1020 FS	3000	200	100	2,00	171
BKRS 1030 FS	3000	300	100	2,00	258
BKRS 1040 FS	3000	400	100	2,00	345
BKRS 1050 FS	3000	500	100	2,00	432
BKRS 1060 FS	3000	600	100	2,00	519

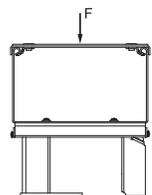
Einbau



Bodenmontage

Typ	Stütz- abstand in m	Deckel mit Blech- stärke 2 mm zul. Belastung in kN	Deckel mit Blech- stärke 4 mm zul. Belastung in kN	Deckel mit Blech- stärke 6 mm zul. Belastung in kN
BKRS 1010	-	5,1	7,0	9,0
BKRS 1020	-	5,1	7,0	9,0
BKRS 1030	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *
BKRS 1040	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *
BKRS 1050	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *
BKRS 1060	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *

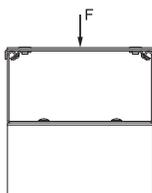
Prüfung der Trittlast nach DIN EN 50085-2-2



Montage auf Stützausleger

Typ	Stütz- abstand in m	Deckel mit Blech- stärke 2 mm zul. Belastung in kN	Deckel mit Blech- stärke 4 mm zul. Belastung in kN	Deckel mit Blech- stärke 6 mm zul. Belastung in kN
BKRS 1040	1,2	3,2 *	3,2 *	3,2 *
BKRS 1050	1,2	2,9 *	2,9 *	2,9 *
BKRS 1060	1,2	2,5 *	2,5 *	2,5 *
BKRS 1030	1,2	4,2 *	4,2 *	4,2 *
BKRS 1020	1,2	4,6	4,6	4,6
BKRS 1010	1,2	4,9	4,9	4,9

Stützelement Typ STE BKS FS ab 400 mm Breite



Montage auf Z-Profil

Typ	Deckel mit Blech- stärke 6 mm zul. Belastung in kN	Stütz- abstand in m	Deckel mit Blech- stärke 2 mm zul. Belastung in kN	Deckel mit Blech- stärke 4 mm zul. Belastung in kN
BKRS 1010	4,9	1,2	4,9	4,9
BKRS 1020	4,6	1,2	4,6	4,6
BKRS 1030	4,2 *	1,2	4,2 *	4,2 *
BKRS 1040	3,2 *	1,2	3,2 *	3,2 *
BKRS 1050	2,9 *	1,2	2,9 *	2,9 *
BKRS 1060	2,5 *	1,2	2,5 *	2,5 *

* Um die maximal zulässige Belastung erzielen zu können, müssen in Kabelrinnen B > 200 mm Z-förmige Trennsteg montiert werden. Der Abstand vom Trennsteg zur Seitenwand bzw. zum nächsten Trennsteg Typ TSG100Z darf 220mm nicht überschreiten.

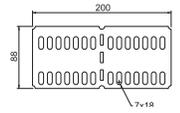
Längs- und Winkelverbinder

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVL 100 FS	100			

St Stahl
FS bandverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen mit 100 mm Seitenhöhe.

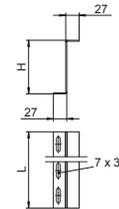


Trennsteg, Z-Form, Seitenhöhe 100

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG100Z BKRS FS	100	2,00	3000			

St Stahl
FS bandverzinkt

Trennsteg für das begehbare Kabelrinnen-System BKRS. Befestigung mit Flachrundschrauben M 6 x 12 mm in der Bodenlochung.



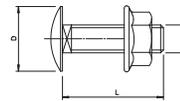
Flachrundschraube mit Kombimutter

Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRSB 6x12 G	M 6 x 12	12	13,5	6			

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen. Einsatz des Artikels nur in trockenen Atmosphären.

Feuerverzinkte Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive galvanisch verzinkter Kombimutter.



Antirutsch-Streifen

Typ	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
ARS BKR			

GUM Gummi

Selbstklebender, rutschhemmender Streifen zum Einkleben auf den Z-Trennsteg bei begehbaren Kabelrinnen, zur Sicherung aufgelegter, aber noch nicht abschließend befestigter Deckel.



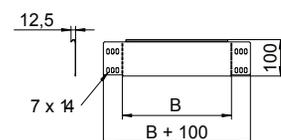
Reduzierwinkel/ Endabschluss

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 1010 FS	100	100			
RWEB 1020 FS	100	200			
RWEB 1030 FS	100	300			
RWEB 1040 FS	100	400			
RWEB 1050 FS	100	500			
RWEB 1060 FS	100	600			

St Stahl
FS bandverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 100 mm.



Kabelrinne BKRS, Seitenhöhe 110



Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp.	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
BKRS 1110 FS	100	2,00	3	526,000	6061981
BKRS 1120 FS	200	2,00	3	676,340	6061983
BKRS 1130 FS	300	2,00	3	826,670	6061985
BKRS 1140 FS	400	2,00	3	977,000	6061987
BKRS 1150 FS	500	2,00	3	1.127,340	6061989
BKRS 1160 FS	600	2,00	3	1.277,340	6061991

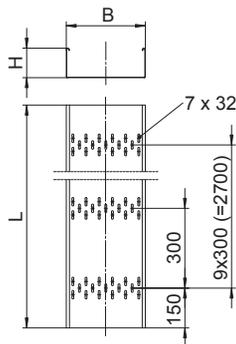
Sl Stahl

FS bandverzinkt

Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet. Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen.

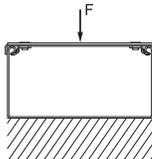
Schweres, begehbares Kabelrinnen-System BKRS mit Bodenlochung, in 110 mm Seitenhöhe.

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Blech- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
BKRS 1110 FS	3000	100	110	2,00	96
BKRS 1120 FS	3000	200	110	2,00	196
BKRS 1130 FS	3000	300	110	2,00	296
BKRS 1140 FS	3000	400	110	2,00	396
BKRS 1150 FS	3000	500	110	2,00	496
BKRS 1160 FS	3000	600	110	2,00	596

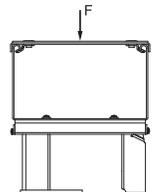
Einbau



Bodenmontage

Typ	Stütz- abstand in m	Deckel mit Blech- stärke 2 mm zul. Belastung in kN	Deckel mit Blech- stärke 4 mm zul. Belastung in kN	Deckel mit Blech- stärke 6 mm zul. Belastung in kN
BKRS 1110	-	5,1	7,0	9,0
BKRS 1120	-	5,1	7,0	9,0
BKRS 1130	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *
BKRS 1140	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *
BKRS 1150	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *
BKRS 1160	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *

Prüfung der Trittlast nach DIN EN 50085-2-2



Montage auf Stützausleger

Typ	Stütz- abstand in m	Deckel mit Blech- stärke 2 mm zul. Belastung in kN	Deckel mit Blech- stärke 4 mm zul. Belastung in kN	Deckel mit Blech- stärke 6 mm zul. Belastung in kN
BKRS 1110	1,2	4,9	4,9	4,9
BKRS 1120	1,2	4,6	4,6	4,6
BKRS 1130	1,2	4,2 *	4,2 *	4,2 *
BKRS 1140	1,2	3,2 *	3,2 *	3,2 *
BKRS 1150	1,2	2,9 *	2,9 *	2,9 *
BKRS 1160	1,2	2,5 *	2,5 *	2,5 *

Stützelement Typ STE BKS FS ab 400 mm Breite



Montage auf Z-Profil

Typ	Stütz- abstand in m	Deckel mit Blech- stärke 2 mm zul. Belastung in kN	Deckel mit Blech- stärke 4 mm zul. Belastung in kN	Deckel mit Blech- stärke 6 mm zul. Belastung in kN
BKRS 1120	1,2	4,6	4,6	4,6
BKRS 1130	1,2	4,2 *	4,2 *	4,2 *
BKRS 1140	1,2	3,2 *	3,2 *	3,2 *
BKRS 1150	1,2	2,9 *	2,9 *	2,9 *
BKRS 1160	1,2	2,5 *	2,5 *	2,5 *
BKRS 1110	1,2	4,9	4,9	4,9

* Um die maximal zulässige Belastung erzielen zu können, müssen in Kabelrinnen B > 200 mm Z-förmige Trennsteg montiert werden. Der Abstand vom Trennsteg zur Seitenwand bzw. zum nächsten Trennsteg Typ TSG110Z darf 220mm nicht überschreiten.

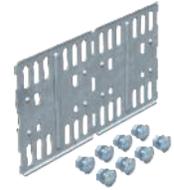
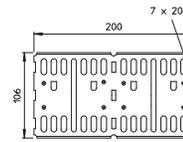
Längs- und Winkelverbinder

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVL 110 FS	110			

St Stahl
FS bandverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 110 mm Seitenhöhe.

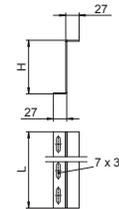


Trennsteg, Z-Form, Seitenhöhe 110

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG110Z BKRS FS	110	2,00	3000			

St Stahl
FS bandverzinkt

Trennsteg für das begehbare Kabelrinnen-System BKRS. Befestigung mit Flachrundschrauben M 6 x 12 mm in der Bodenlochung.



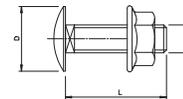
Flachrundschraube mit Kombimutter

Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRSB 6x12 G	M 6 x 12	12	13,5	6			

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen. Einsatz des Artikels nur in trockenen Atmosphären.

Feuerverzinkte Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive galvanisch verzinkter Kombimutter.



Antirutsch-Streifen

Typ	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
ARS BKR			

GUM Gummi

Selbstklebender, rutschhemmender Streifen zum Einkleben auf den Z-Trennsteg bei begehbaren Kabelrinnen, zur Sicherung aufgelegter, aber noch nicht abschließend befestigter Deckel.



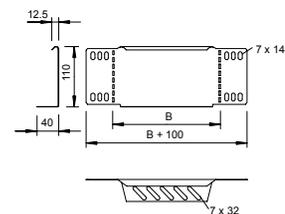
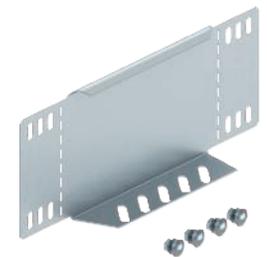
Reduzierwinkel/ Endabschluss

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 110 FS	110	100			
RWEB 120 FS	110	200			
RWEB 130 FS	110	300			
RWEB 140 FS	110	400			
RWEB 150 FS	110	500			
RWEB 160 FS	110	600			

St Stahl
FS bandverzinkt

Ab der Breite 150 mm ist der Untergurt mit einer Lochung versehen. Inclusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.



Riffelblechdeckel DBKR



Typ	Maß	Maß	Maß	Blech- stärke	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	B	b	L				
DBKR 100 FS	100	100	3000	2,00	3	195,070	6049119
DBKR 200 FS	200	50	3000	2,00	3	352,070	6049121
DBKR 300 FS	300	100	3000	2,00	3	509,070	6049123
DBKR 400 FS	400	50	3000	2,00	3	666,070	6049125
DBKR 500 FS	500	100	3000	2,00	3	823,070	6049127
DBKR 600 FS	600	50	3000	2,00	3	980,070	6049129

St Stahl

FS bandverzinkt

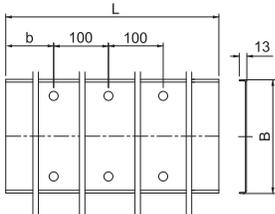
Riffelblechdeckel für das begehbare Kabelrinnen-System Typ BKR.

Die Deckelstärke setzt sich aus 2,0 mm bandverzinktem Stahlblech und 1,3 mm Riffelhöhe zusammen.

Vorgeprägte Ausbrechöffnungen im Abstand von 50 mm ermöglichen eine nachträgliche Installation eines Drehriegels.

Die Deckel sind gemäß DIN 51130 geprüft und besitzen die Rutschhemmungsklasse R11 sowie die Verdrängungskraumklasse V10.

Deckelbefestigungen gehören nicht zum Lieferumfang und können separat bestellt werden.



Deckel mit Riffelblech und Drehriegel, Drehriegelabstand 500 mm

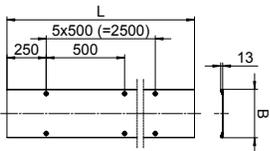


Typ	Maß	Maß	Blech- stärke	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	B	L				
DF BKR10 FS AL	100	3000	6,00	3	272,330	6049181
DF BKR20 FS AL	200	3000	6,00	3	503,670	6049183
DF BKR30 FS AL	300	3000	6,00	3	735,000	6049185
DF BKR40 FS AL	400	3000	6,00	3	966,670	6049187
DF BKR50 FS AL	500	3000	6,00	3	1.197,670	6049189
DF BKR60 FS AL	600	3000	6,00	3	1.429,000	6049191

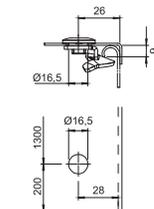
Alu/St Aluminium/Stahl

Kabelrinnendeckel für das begehbare Kabelrinnen-System BKRS. Grunddeckel bandverzinkt mit Materialstärke 2 mm mit zusätzlich aufgenietetem Aluminium-Riffelblech als Duettmuster mit einer Materialstärke von 4 mm, tritt- und rutschfest. Drehriegelbefestigung mit einem Drehriegelabstand von 500 mm.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.



Drehriegel



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
DRL H FT	20	2,187	6065012

St Stahl

FI tauchfeuerverzinkt

Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

Staubschutzelement

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSE SSLB 100 FS	100	1	1,574	6049290
SSE SSLB 200 FS	200	1	3,145	6049292
SSE SSLB 300 FS	300	1	4,716	6049294
SSE SSLB 400 FS	400	1	6,287	6049296
SSE SSLB 500 FS	500	1	7,858	6049298
SSE SSLB 600 FS	600	1	9,429	6049300

St Stahl
FS bandverzinkt

Staubschutzelement, zum Einsatz zwischen Riffelblechdeckeln und Aluminium-Riffblechen bei begehbaren Kabelrinnen-Systemen BKRS, als Schutz gegen Staub und Späne etc. Das Beuteil kann alternativ auch als Stoßstellenleiste in den begehbaren Kabelrinnen eingesetzt werden, um bauseitige Schnittstellen zu überbrücken.

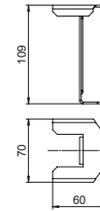


Deckelstütze, Seitenhöhe 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DST110 BKRS FS	109	10	10,800	6049256

St Stahl
FS bandverzinkt

Deckelstütze für das begehbare Kabelrinnen-System BKRS, zur zusätzlichen Unterstützung von Deckeln und Formteiledeckeln bei Seitenhöhe 110 mm.

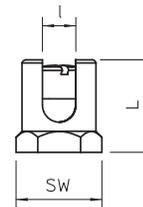


Erdungsklemme

Typ	Maß L mm	Maß I mm	Querschnitt mm ²	Gevinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EKL 25 M6	22	8	25	M6	50	3,100	6404006
EKL 35 M6	26	10	35	M6	50	4,800	6404014
EKL 25 M8	26	10	25	M8	50	3,970	6404001

CuZn Messing

Erdungsschraube zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltrag-System.



Potentialausgleichsschiene für Kleinanlagen

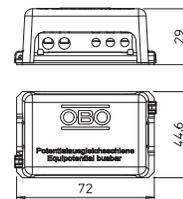
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1809 BG	1	9,000	5015502

CuZn Messing

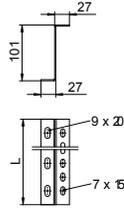
- Abdeckhaube aus Polystyrol, grau
- Abdeckhaube plombierbar / beschriftbar
- Fußplatte aus Stahl, bandverzinkt
- Kontaktleiste und Schrauben aus Messing, vernickelt

Anschlussmöglichkeiten:

- 3 mehrdrähtige Leitungen bis 6 mm²
- 2 mehrdrähtige Leitungen bis 16 mm²



Stützprofil, Seitenhöhe 100



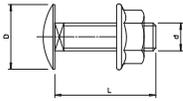
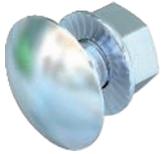
Typ	Maß L mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
STP Z 1010 FS	100	2,00	1	22,500	6044581
STP Z 1020 FS	200	2,00	1	44,800	6044583
STP Z 1030 FS	300	2,00	1	67,200	6044585
STP Z 1040 FS	400	2,00	1	89,500	6044587
STP Z 1050 FS	500	2,00	1	111,800	6044589
STP Z 1060 FS	600	2,00	1	134,200	6044591
STP Z 10300 FS	3000	2,00	3	223,400	6044596

St Stahl

FS bandverzinkt

Stützprofil zur Aufständigung des begehbaren Kabelrinnen-Systems BKRS am Boden. Das Z-Profil ist wechselseitig bei der Aufständigung zu installieren.

Flachrundschrabe



Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRSB 6x12 G	M 6 x 12	12	13,5	6	100	0,796	6046130

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen. Einsatz des Artikels nur in trockenen Atmosphären.

Feuerverzinkte Flachrundschrabe mit Vierkantansatz inklusive galvanisch verzinkter Kombimutter.

Stützausleger

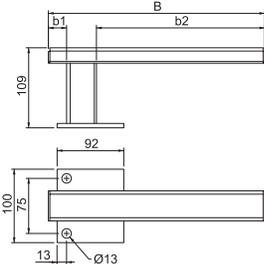


Typ	Maß B mm	Maß b1 mm	Maß b2 mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
STA BKS10 FT	97	13	43	1	69,500	6044561
STA BKS20 FT	197	13	143	1	84,900	6044563
STA BKS30 FT	297	25	231	1	100,300	6044565
STA BKS40 FT	397	25	331	1	115,600	6044567
STA BKS50 FT	497	125	331	1	131,000	6044569
STA BKS60 FT	597	225	331	1	146,400	6044571

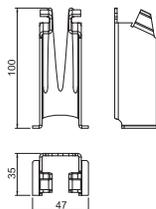
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Stützausleger zur Aufständigung des begehbaren Kabelrinnen-Systems BKRS am Boden.



Stützelement BKS



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
STE BKS FS	10	13,000	6044554

St Stahl

FS bandverzinkt

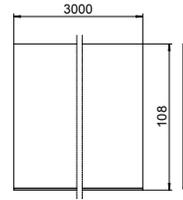
Zusatzstütze zum Stützausleger zur Aufständigung des begehbaren Kabelrinnen-Systems BKRS am Boden.

Schutzblech

Typ	Länge	Höhe	Stärke	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
SB BKS FS	3000	108	1	3	91,670	6049252

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

Schutzblech, zur seitlichen Anbringung als Trittschutz für das begehbare Kabelrinnen-System BKRS. Die Seitenhöhe beträgt 108 mm.

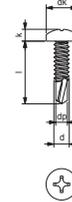


Bohrschraube

Typ	Abmes-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	sung			
mm	mm	Stück	kg/100 St.	
BS BKS KP	M4,2x16	100	0,180	6049250

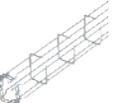
- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Bohrschraube nach DIN 7504.

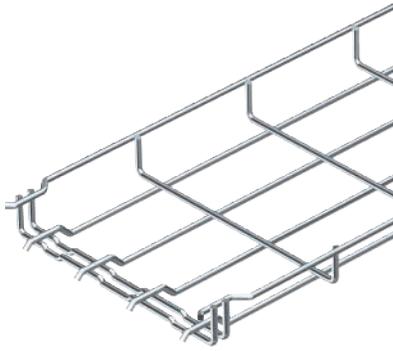




Gitterinnen-Systeme

	Seitenhöhe 35 mm	368
	Seitenhöhe 55 mm	371
	Seitenhöhe 105 mm	375
	Zubehör für Seitenhöhe 35, 55, 105 mm	378
	G-Gitterrinne Magic	389
	Schwere Gitterrinne	383
	C-Gitterrinne	393
	Montage-Systeme	397

Gitterrinne GR-Magic®



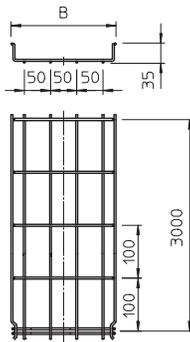
Typ	Draht-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	Ø			
	mm	mm	m	kg/100 m	
GRM 35 50 G	50	3,9	3	45,300	6000060
GRM 35 100 G	100	3,9	3	49,000	6000062
GRM 35 150 G	150	3,9	3	63,100	6000063
GRM 35 200 G	200	3,9	3	76,800	6000064
GRM 35 300 G	300	4,8	3	159,100	6000066
GRM 35 50 FT	50	3,9	3	45,610	6000069
GRM 35 100 FT	100	3,9	3	50,400	6000071
GRM 35 150 FT	150	3,9	3	64,500	6000072
GRM 35 200 FT	200	3,9	3	78,600	6000073
GRM 35 300 FT	300	4,8	3	162,700	6000075

St Stahl

G galvanisch verzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

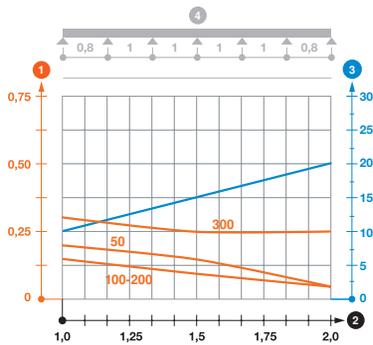
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 35/50 = 20 x 100 mm). Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.

Abmessungen



Typ	Länge	Maß B	Draht-Ø	Nutz-quer-schnitt
GRM 35 50 G	3000	50	3,9	17,5
GRM 35 100 G	3000	100	3,9	35
GRM 35 150 G	3000	150	3,9	52,5
GRM 35 200 G	3000	200	3,9	70
GRM 35 300 G	3000	300	4,8	105

Belastung



Typ	1,0m	1,5m	2,0m
	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 35 50 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 G	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 G	0,75	0,22	0,15

Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 35

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

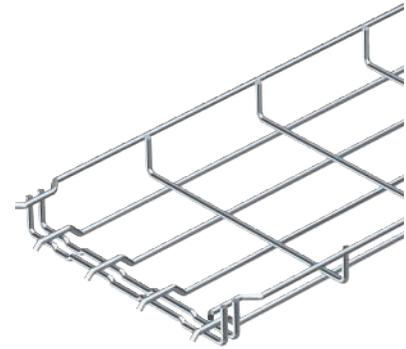
Gitterrinne GR-Magic®

Typ	Draht-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	Ø			
	mm	mm	m	kg/100 m	
GRM 35 50VA4301	50	3,9	3	45,000	6000054
GRM 35 100VA4301	100	3,9	3	49,000	6000055
GRM 35 150VA4301	150	3,9	3	62,600	6000056
GRM 35 200VA4301	200	3,9	3	76,300	6000057
GRM 35 300VA4301	300	4,8	3	157,900	6000059
GRM 35 50VA4401	50	3,9	3	44,620	6000086
GRM 35 100VA4401	100	3,9	3	49,000	6000087
GRM 35 150VA4401	150	3,9	3	62,600	6000089
GRM 35 200VA4401	200	3,9	3	76,300	6000090
GRM 35 300VA4401	300	4,8	3	157,900	6000091

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

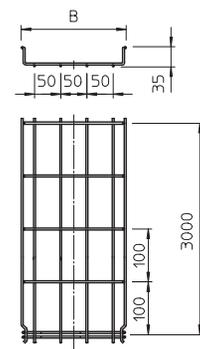
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.

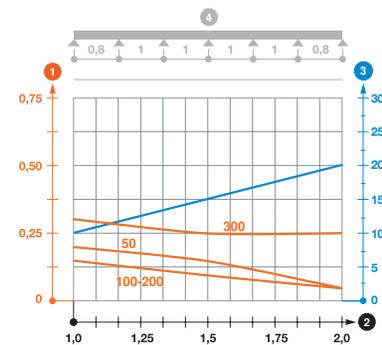


Typ	Länge	Maß B	Draht-Ø	Nutz-quer-schnitt
GRM 35 50VA4301	3000	50	3,9	17,5
GRM 35 100VA4301	3000	100	3,9	35
GRM 35 150VA4301	3000	150	3,9	52,5
GRM 35 200VA4301	3000	200	3,9	70
GRM 35 300VA4301	3000	300	4,8	105

Abmessungen



Belastung



Typ	1,0m	1,5m	2,0m
	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 35 50VA4301	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100VA4301	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150VA4301	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200VA4301	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300VA4301	0,75	0,22	0,15

Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 35

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

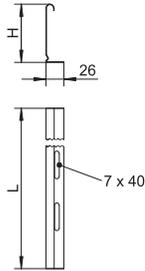
4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Trennsteg

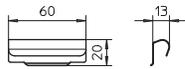


Typ	Maß Blech- Maß			Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	H	stärke	L	m	kg/100 m	
TSG 30 FS	30	0,75	3000	3	38,000	6062050
TSG 30 DD	30	0,75	3000	3	38,000	6062314
TSG 30 VA4301	30	0,75	3000	3	37,670	6062052

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

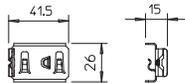


Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung

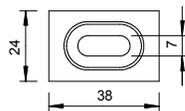


Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
KS GR VA4310	30	0,830	6062282

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück



Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
GKT 38 G	20	2,300	6017037
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 VA4301	20	2,200	6017045
GKT 38 VA4401	10	2,200	6017092

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4401
G galvanisch verzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Gitterrinne GR-Magic®

Typ	Draht-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Breite	Ø		m	kg/100 m	
GRM 55 50 G	50	3,9	3	67,000	6001441	
GRM 55 100 G	100	3,9	3	72,400	6001442	
GRM 55 150 G	150	3,9	3	85,700	6001444	
GRM 55 200 G	200	3,9	3	100,667	6001446	
GRM 55 200 4.8 G	200	4,8	3	151,000	6001447	
GRM 55 300 G	300	4,8	3	194,900	6001448	
GRM 55 400 G	400	4,8	3	236,700	6001450	
GRM 55 500 G	500	4,8	3	279,000	6001452	
GRM 55 600 G	600	4,8	3	321,200	6001454	

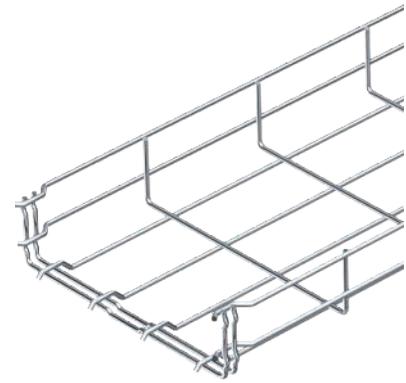
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm). Geprüft für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 (Typ: GRM 55 200 4.8 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, Montageausführung und -parameter gemäß gültigem Prüfzeugnis).

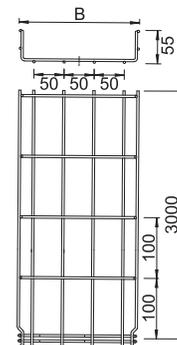
Geprüft für die Installation oberhalb abgehängter Brandschutzdecken (Typ: GRM 55 100 G, GRM 55 200 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, Brandbelastung 30 Minuten, Montageausführung und -parameter gemäß brandschutztechnischer Stellungnahmen).

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder Seitenhöhe 55 mm.



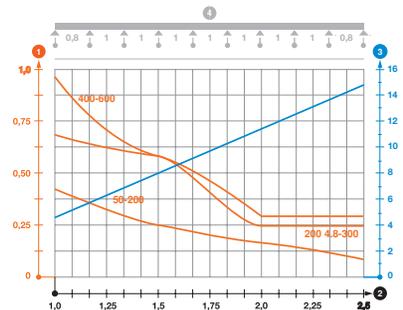
Typ	Länge	Maß B	Draht-Ø	Nutz-quer-schnitt
GRM 55 50 G	3000	50	3,9	16
GRM 55 100 G	3000	100	3,9	40
GRM 55 150 G	3000	150	3,9	63
GRM 55 200 G	3000	200	3,9	87
GRM 55 200 4.8 G	3000	200	4,8	87
GRM 55 300 G	3000	300	4,8	129
GRM 55 400 G	3000	400	4,8	175
GRM 55 500 G	3000	500	4,8	220
GRM 55 600 G	3000	600	4,8	265

Abmessungen



Belastung

Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 55 50 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 4.8 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 300 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 G	0,9	0,6	0,3	0,25



Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 55

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

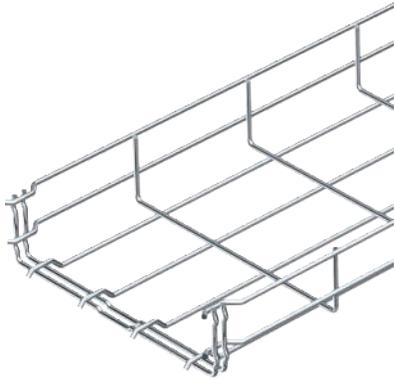
4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne GR-Magic®



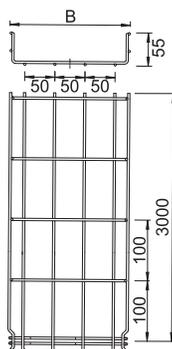
Typ	Draht-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	Ø			
	mm	mm	m	kg/100 m	
GRM 55 50 FT	50	3,9	3	66,470	6001415
GRM 55 100 FT	100	3,9	3	75,667	6001416
GRM 55 150 FT	150	3,9	3	90,000	6001418
GRM 55 200 FT	200	3,9	3	104,667	6001420
GRM 55 200 4.8FT	200	4,8	3	154,300	6001421
GRM 55 300 FT	300	4,8	3	198,800	6001424
GRM 55 400 FT	400	4,8	3	244,300	6001428
GRM 55 500 FT	500	4,8	3	287,700	6001432
GRM 55 600 FT	600	4,8	3	331,600	6001436

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

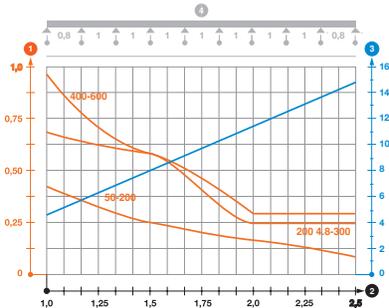
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm). Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.

Abmessungen



Typ	Länge	Maß B	Draht-Ø	Nutz-quer-schnitt
GRM 55 50 FT	3000	50	3,9	16
GRM 55 100 FT	3000	100	3,9	40
GRM 55 150 FT	3000	150	3,9	63
GRM 55 200 FT	3000	200	3,9	87
GRM 55 200 4.8FT	3000	200	4,8	87
GRM 55 300 FT	3000	300	4,8	129
GRM 55 400 FT	3000	400	4,8	175
GRM 55 500 FT	3000	500	4,8	220
GRM 55 600 FT	3000	600	4,8	265

Belastung



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 55 50 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 4.8FT	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 300 FT	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 FT	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 FT	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 FT	0,9	0,6	0,3	0,25

Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 55

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
 - 2 Stützweite in m
 - 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
 - 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Gitterrinne GR-Magic®

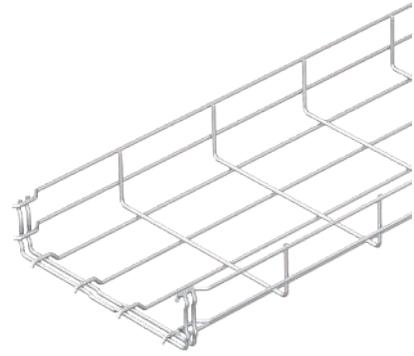
Typ	Draht-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	Ø			
	mm	mm	m	kg/100 m	
GRM 55 50VA4301	50	3,9	3	67,000	6001070
GRM 55 100VA4301	100	3,9	3	72,666	6001072
GRM 55 150VA4301	150	3,9	3	88,000	6001074
GRM 55 200VA4301	200	3,9	3	99,000	6001076
GRM 55 300VA4301	300	4,8	3	191,100	6001078
GRM 55 400VA4301	400	4,8	3	243,000	6001080
GRM 55 500VA4301	500	4,8	3	287,000	6001082
GRM 55 600VA4301	600	4,8	3	331,000	6001085
GRM 55 50VA4401	50	3,9	3	67,000	6001087
GRM 55 100VA4401	100	3,9	3	72,666	6001088
GRM 55 150VA4401	150	3,9	3	88,000	6001090
GRM 55 200VA4401	200	3,9	3	99,000	6001091
GRM 55 300VA4401	300	4,8	3	191,100	6001093
GRM 55 400VA4401	400	4,8	3	243,000	6001095
GRM 55 500VA4401	500	4,8	3	287,000	6001097
GRM 55 600VA4401	600	4,8	3	331,000	6001099

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

GB gebeizt

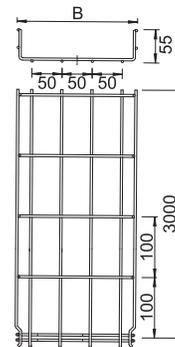
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.

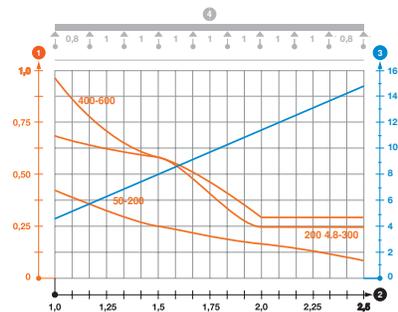


Typ	Länge	Maß B	Draht-Ø	Nutz-quer-schnitt
GRM 55 50VA4301	3000	50	3,9	16
GRM 55 100VA4301	3000	100	3,9	40
GRM 55 150VA4301	3000	150	3,9	63
GRM 55 200VA4301	3000	200	3,9	87
GRM 55 300VA4301	3000	300	4,8	129
GRM 55 400VA4301	3000	400	4,8	175
GRM 55 500VA4301	3000	500	4,8	220
GRM 55 600VA4301	3000	600	4,8	265

Abmessungen



Belastung



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 55 50VA4301	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100VA4301	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150VA4301	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200VA4301	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300VA4301	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400VA4301	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500VA4301	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600VA4301	0,9	0,6	0,3	0,25

Belastungsdiagramm Gitterrinne GRM 55 VA

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

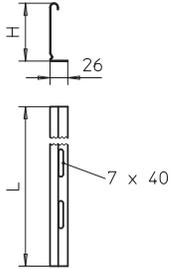
4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Trennsteg



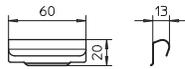
Typ	Maß Blech- Maß			Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	H mm	stärke mm	L mm	m	kg/100 m	
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,800	6062321
TSG 45 VA4301	45	0,75	3000	3	47,000	6062025
TSG 45 VA4571	45	0,75	3000	3	48,000	6062028

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

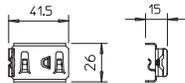


Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung

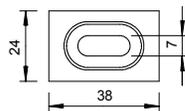


Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
KS GR VA4310	30	0,830	6062282

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück



Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
GKT 38 G	20	2,300	6017037
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 VA4301	20	2,200	6017045
GKT 38 VA4401	10	2,200	6017092

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4401

G galvanisch verzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Gitterrinne GR-Magic®

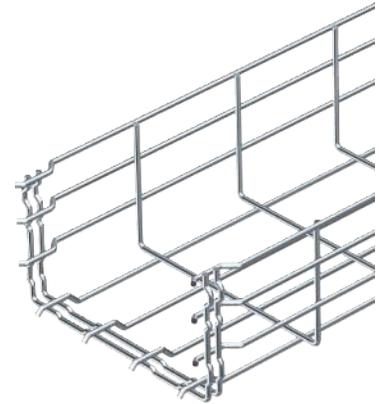
Typ	Draht-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	Ø			
	mm	mm	m	kg/100 m	
GRM 105 100 G	100	3,9	3	99,340	6002402
GRM 105 150 G	150	3,9	3	110,600	6002404
GRM 105 200 G	200	4,8	3	192,340	6002406
GRM 105 300 G	300	4,8	3	236,700	6002408
GRM 105 400 G	400	4,8	3	278,000	6002410
GRM 105 500 G	500	4,8	3	319,000	6002415
GRM 105 600 G	600	4,8	3	363,300	6002417
GRM 105 100 FT	100	3,9	3	103,700	6002431
GRM 105 150 FT	150	3,9	3	116,000	6002433
GRM 105 200 FT	200	4,8	3	200,700	6002435
GRM 105 300 FT	300	4,8	3	244,000	6002437
GRM 105 400 FT	400	4,8	3	287,700	6002439
GRM 105 500 FT	500	4,8	3	333,000	6002443
GRM 105 600 FT	600	4,8	3	375,000	6002445

St Stahl

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

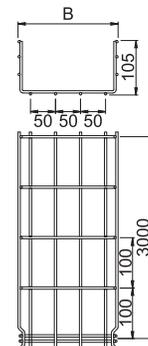
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.

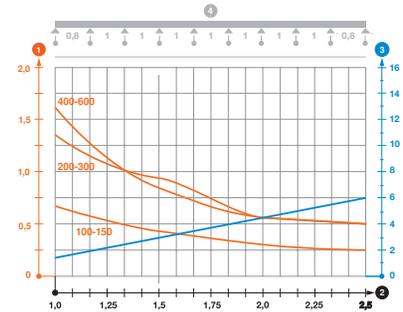


Typ	Länge	Maß		Nutz-
		B	Draht-Ø	
	mm	mm	mm	schnitt
GRM 105 100 G	3000	100	3,9	82
GRM 105 150 G	3000	150	3,9	130
GRM 105 200 G	3000	200	4,8	175
GRM 105 300 G	3000	300	4,8	268
GRM 105 400 G	3000	400	4,8	363
GRM 105 500 G	3000	500	4,8	459
GRM 105 600 G	3000	600	4,8	554

Abmessungen



Belastung



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 105 100 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 G	1	0,7	0,4	0,25
GRM 105 300 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 400 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 500 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 600 G	1,6	0,8	0,5	0,3

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ GRM 105

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

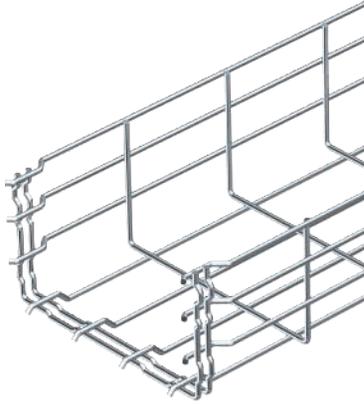
4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne GR-Magic®



Typ	Breite		Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm				
GRM105 100VA4301	100	3,9		3	99,000	6002451
GRM105 150VA4301	150	3,9		3	111,670	6002455
GRM105 200VA4301	200	4,8		3	200,670	6002457
GRM105 300VA4301	300	4,8		3	235,000	6002460
GRM105 400VA4301	400	4,8		3	277,000	6002463
GRM105 500VA4301	500	4,8		3	319,000	6002466
GRM105 600VA4301	600	4,8		3	363,340	6002469
GRM105 100VA4401	100	3,9		3	99,000	6002475
GRM105 150VA4401	150	3,9		3	109,130	6002476
GRM105 200VA4401	200	4,8		3	192,340	6002477
GRM105 300VA4401	300	4,8		3	235,000	6002479
GRM105 400VA4401	400	4,8		3	277,000	6002481
GRM105 500VA4401	500	4,8		3	319,000	6002483
GRM105 600VA4401	600	4,8		3	363,340	6002485

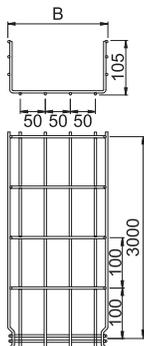
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

GB gebeizt

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

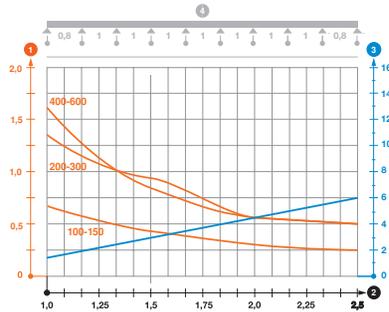
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht- Ø mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
GRM105 100VA4301	3000	100	3,9	82
GRM105 150VA4301	3000	150	3,9	130
GRM105 200VA4301	3000	200	4,8	175
GRM105 300VA4301	3000	300	4,8	268
GRM105 400VA4301	3000	400	4,8	363
GRM105 500VA4301	3000	500	4,8	459
GRM105 600VA4301	3000	600	4,8	554

Belastung



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM105 100VA4301	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM105 150VA4301	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM105 200VA4301	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM105 300VA4301	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM105 400VA4301	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM105 500VA4301	1,25	0,85	0,6	0,3
GRM105 600VA4301	1,25	0,85	0,6	0,3

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ GRM 105

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
 - 2 Stützweite in m
 - 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
 - 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

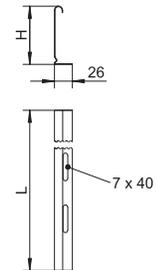
Trennsteg

Typ	Maß Blech- Maß			Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331
TSG 85 VA4301	85	0,75	3000	3	69,670	6062173

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

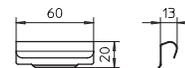


Trennstegverbinder

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

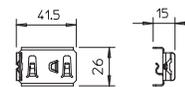


Klemmstück für Trennstegbefestigung

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
KS GR VA4310	30	0,830	6062282

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



Klemmstück

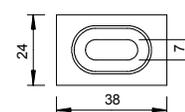
Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,300	6017037
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 VA4301	20	2,200	6017045
GKT 38 VA4401	10	2,200	6017092

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4401

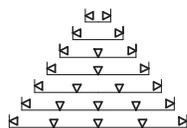
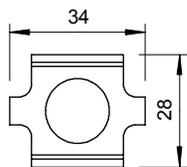
G galvanisch verzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



Stoßstellenverbinder



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GSV 34 G	20	3,000	6016596
GSV 34 FT	20	3,000	6016634
GSV 34 VA4301	20	3,000	6016642
GSV 34 VA4401	20	3,000	6016648

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4401

G galvanisch verzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.

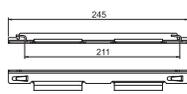
50-150mm = 2 Stück

200-300mm = 3 Stück

400-450mm = 4 Stück

500-600mm = 5 Stück

Gitterrinnenverbinder, lang



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GRV 245 FS	245	20	13,500	6016680
GRV 245 DD	245	20	13,500	6016684
GRV 245 VA4404	245	20	13,500	6016688

St Stahl **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4404

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Pro Verbindungsstelle werden 2 Längsverbinder Typ GRV 245 eingesetzt.

Einsetzbar ab einer Gitterrinnenbreite von 100mm.

Die FS-Variante kommt für die Verbindung von galvanisch verzinkten Gitterrinnen zum Einsatz, die DD-Variante für die Verbindung von tauchfeuerverzinkten/feuerverzinkten Gitterrinnen und die VA-Variante für die Verbindung von Edelstahl-Gitterrinnen.

Gitterrinnenverbinder in langer Ausführung zur schraubenlosen Längsverbinding von Gitterrinnen.

Seitenverbinder



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
K 11 262 FT	25	7,500	6015107

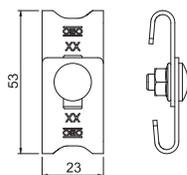
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20.

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

Eckverbinder



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GEV 36 G	20	3,000	6016715
GEV 36 FT	20	3,000	6016723
GEV 36 VA4301	20	3,000	6016731
GEV 36 VA4401	10	3,000	6016764

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4401

G galvanisch verzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 12 mit Kombimutter.

Eckverbinder zur Erstellung von Gitterrinnenbogenelementen.

Schlitzband, gebogen

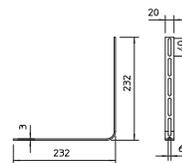
Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5050 20X3 FT	20x3	25	15,800	6017371

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Set inklusive 4 Klemmstücke Typ GSK 34.

Gebogenes Schlitzband zur Erstellung von Bögen und T-Abzweigen.



Klemmstück

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 34 G	20	2,000	6016855
GKS 34 FT	20	2,000	6016820
GSV 34 VA4301	20	3,000	6016642
GSV 34 VA4401	20	3,000	6016648

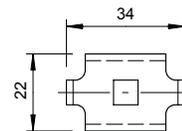
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

St Stahl

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.



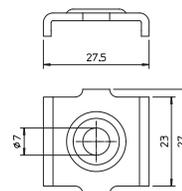
Klemmstück

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKB 34 G	20	1,000	6016674
GKB 34 VA4301	20	1,000	6016676

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

G galvanisch verzinkt

Klemmstück zur Bodenbefestigung von Gitterrinnen der Breite 50 mm.



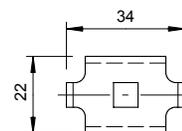
Klemmstück

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 34 VA4401	10	2,000	6016859

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Mutter und Scheibe.

Klemmstück für die Befestigung von Gitterkabelrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.



Klemmstück

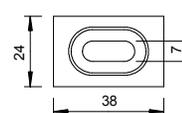
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,300	6017037
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 VA4301	20	2,200	6017045
GKT 38 VA4401	10	2,200	6017092

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

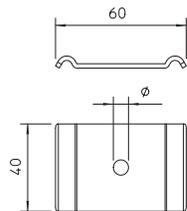
G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



Klemmstück



Typ	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 50 07 FS	7	50	4,000	6015263
GKS 50 11 FS	11	50	4,000	6015276
GKS 50 07 FT	7	50	4,100	6015271
GKS 50 11 FT	11	50	4,100	6015278

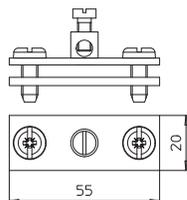
St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Einsatz nur bei Gitterrinnen mit 50 x 100 mm Maschenweite.

Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf dem Boden oder auf Distanzbügeln Typ DBL.

Erdungsschelle



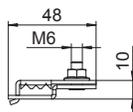
Typ	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
939	150	25	5,932	5043107

St Stahl

G galvanisch verzinkt

- für Leitungen bis 16 mm² und Flachleiter
- passung: Leitung bis 16 mm² x max. FL 30
- mit Anschlussklemme vernietet aus Messing und 1 Zylinderschraube M5 x 12, mit 2 Zylinderschrauben M6 x 16

Verbindungs- und Erdungsklemme



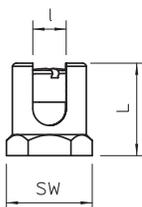
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VEK-GRM 3.9 FS	25	3,850	6016694
VEK-GRM 4.8 FS	25	3,800	6016696

St Stahl

FS bandverzinkt

Die Verbindungs- und Erdungsklemme dient der Reduzierung des elektrischen Widerstandes und damit der Verbesserung der elektrischen Leitfähigkeit bei Gitterrinnen-Systemen GRM im Bereich der Verbindungsstelle. Somit können die hohen Anforderungen hinsichtlich des Übergangswiderstandes nach z. B. NEMA und CSA erfüllt werden. Desweiteren ist die Verbindungs- und Erdungsklemme bei Einsatz eines Gitterrinnen-Systems als Schutzleiter zwingend erforderlich (nationale Vorschriften zur Errichtung eines solchen Systems beachten).

Erdungsschraube

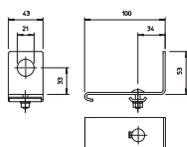


Typ	Maß L mm	Maß l mm	Quer- schnitt mm ²	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EKL 25 M6	22	8	25	M6	50	3,100	6404006
EKL 35 M6	26	10	35	M6	50	4,800	6404014

CuZn Messing

Erdungsschraube zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltrag-System.

Seitenhalter für Kabelverschraubung



Typ	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SH KAB 20 FS	20	10	15,000	6015425
SH KAB 25 FS	25	10	14,700	6015433

St Stahl

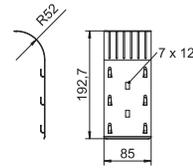
FS bandverzinkt

Seitenhalter mit Lochung für die Aufnahme von Kabelverschraubungen.

Kabelabgangsblech

Typ	Verp.		Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.		
KAB GR FS	10	14,100		6220139
KAB GR FT	10	14,100		6220142
KAB GR VA 1.4301	10	14,100		6220145

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

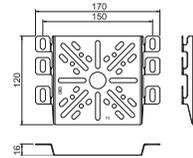


Das Kabelabgangsblech ermöglicht die Einhaltung bestimmter Biegeradien und verhindert somit mögliche Kabelbrüche. In Längsrichtung und seitlich montierbar, für größere Breiten anreihbar.

Montageplatte

Typ	Höhe		Breite		Verp.		Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.				
MP UNI FS	115	170	40	13,300			7084773	
MP UNI DD	115	170	40	11,000			7085114	
MP UNI VA4301	115	170	40	11,000			7085133	

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip



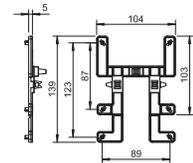
Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm von Kabeltrag-Systemen.

Befestigungselement für Gitterrinne

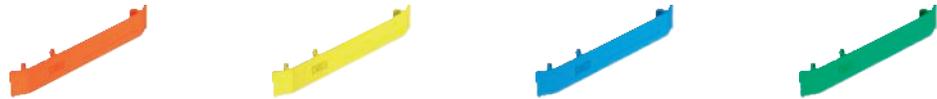
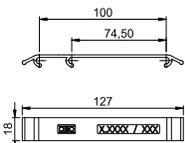
Typ	Verp.		Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.		
BE TS GR	10	2,300		2007833

PC Polycarbonat

Mit dem Befestigungselement BE TS GR können OBO Kabelabzweckästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an Gitterrinnen angebracht werden. Dabei wird der Kabelabzweckkasten sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden.



Kennzeichnungsschild



Typ	KS GR OR	KS GR ZGB	KS GR LBL	KS GR SGN
Farbe	pastellorange	zinkgelb	lichtblau	signalgrün
Gewicht kg/100 St.	0,920	0,742	0,920	0,920
Verp. Stück	10	10	10	10
Art.-Nr.	6017712	6017713	6017714	6017715

PA Polyamid

Das Kennzeichnungsschild wird zwischen den Maschen durch einfaches Aufrasten schraubenlos an der Gitterrinne befestigt.

Bolzenschneider

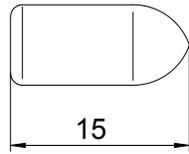
Typ	Länge	Verp.		Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.		
GR BS	450	1	160,000		6017700

St Stahl

Bolzenschneider zum Schneiden von Gitterrinnen.



Schutzkappen

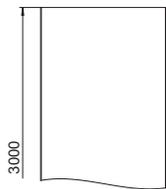
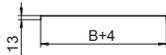
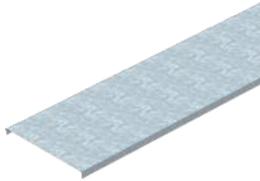


Typ	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
GR KS 3.9 OR	reinorange	500	0,025	6003750
GR KS 4.8 OR	reinorange	500	0,030	6003754

PVC Polyvinylchlorid

Schutzkappe zum Aufstecken auf geschnittene Drahtenden von Gitterrinnen.

Deckel, ungelocht



Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				m	kg/100 m	
DRLU 050 FS	50	0,75	3000	3	44,700	6052056
DRLU 100 FS	100	0,75	3000	3	98,670	6052103
DRLU 150 FS	150	0,75	3000	3	138,000	6052153
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,670	6052210
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	255,670	6052307
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,670	6052405
DRLU 500 FS	500	1,25	3000	3	619,500	6052512
DRLU 600 FS	600	1,25	3000	3	737,340	6052609
DRLU 050 DD	50	0,75	3000	3	59,670	6052640
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	3	89,000	6052643
DRLU 150 DD	150	0,75	3000	3	138,340	6052647
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,670	6052650
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	6052656
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,470	6052662
DRLU 500 DD	500	1,25	3000	3	619,340	6052668
DRLU 600 DD	600	1,25	3000	3	737,270	6052674
DRLU 050 VA4301	50	1,00	3000	3	59,770	6052821
DRLU 100 VA4301	100	1,00	3000	3	99,000	6052824
DRLU 150 VA4301	150	1,00	3000	3	138,240	6052828
DRLU 200 VA4301	200	1,00	3000	3	177,670	6052831
DRLU 300 VA4301	300	1,00	3000	3	256,000	6052834
DRLU 400 VA4301	400	1,00	3000	3	334,670	6052837
DRLU 500 VA4301	500	1,25	3000	3	619,170	6052841
DRLU 600 VA4301	600	1,25	3000	3	737,270	6052844
DRLU 100 VA4571	100	1,00	3000	3	99,000	6052991
DRLU 150 VA4571	150	1,00	3000	3	138,000	6052992
DRLU 200 VA4571	200	1,00	3000	3	177,670	6052993
DRLU 300 VA4571	300	1,00	3000	3	256,000	6052994
DRLU 400 VA4571	400	1,00	3000	3	334,500	6052995
DRLU 500 VA4571	500	1,25	3000	3	619,500	6052996
DRLU 600 VA4571	600	1,25	3000	3	737,270	6052998

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

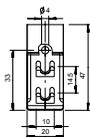
FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Quersicke ab 500 mm Breite.

Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Deckelklammer, universal



Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
DKU VA4310	20	0,800	6065600

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.

Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.

Für den Einsatz bei Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm ist die Deckelklammer nicht geeignet.

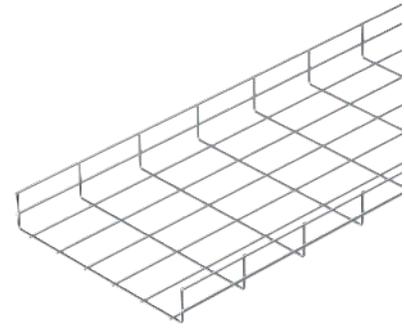
Schwere Gitterrinne SGR

Typ	Draht-		Verp.		Art.-Nr.
	Breite	Ø	m	kg/100 m	
SGR 55 100 FT	100	6	24	199,000	6000122
SGR 55 150 FT	150	6	18	205,330	6000190
SGR 55 200 FT	200	6	18	238,670	6000209
SGR 55 300 FT	300	6	12	305,670	6000331
SGR 55 400 FT	400	6	12	366,670	6000451
SGR 55 500 FT	500	6	12	439,670	6000515
SGR 55 600 FT	600	6	12	507,000	6000775

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 55 mm.
Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.



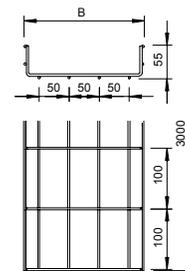
Typ	Länge	Maß		Nutz-
		B	Ø	
	mm	mm	mm	schnitt
SGR 55 100 FT	3000	100	6	40
SGR 55 150 FT	3000	150	6	63
SGR 55 200 FT	3000	200	6	87
SGR 55 300 FT	3000	300	6	129
SGR 55 400 FT	3000	400	6	175
SGR 55 500 FT	3000	500	6	220
SGR 55 600 FT	3000	600	6	265

Typ	1,0m 1,5m 2,0m 3,0m			
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SGR 55 100 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 FT	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 FT	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 FT	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 FT	2,9	1,5	0,75	0,4

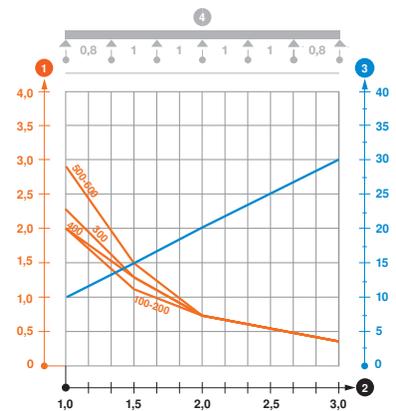
Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 55

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
 - 2 Stützweite in m
 - 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
 - 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Abmessungen

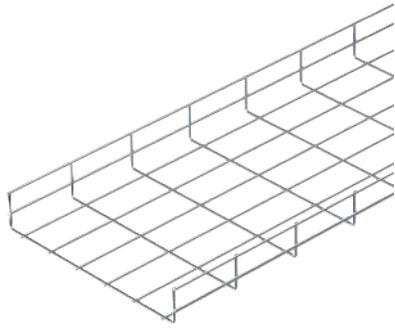


Belastung



Seitenhöhe 55 mm

Schwere Gitterrinne SGR

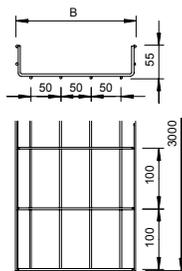


Typ	Draht-		Verp.		Art.-Nr.
	Breite	Ø	m	kg/100 m	
SGR 55 100 A2	100	6	3	166,340	6000909
SGR 55 150 A2	150	6	3	198,000	6000913
SGR 55 200 A2	200	6	3	231,340	6000917
SGR 55 300 A2	300	6	3	296,340	6000925
SGR 55 400 A2	400	6	3	361,340	6000933
SGR 55 500 A2	500	6	3	426,340	6000941
SGR 55 600 A2	600	6	3	491,670	6000958

V2A Edelstahl, rostfrei A2

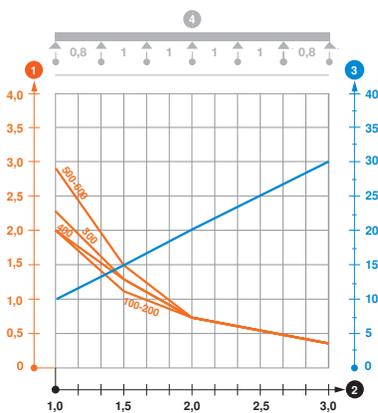
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 55 mm.
Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

Abmessungen



Typ	Länge	Maß B	Draht-Ø	Nutz-
				quer-
mm	mm	mm	mm	schnitt
SGR 55 100 A2	3000	100	6	40
SGR 55 150 A2	3000	150	6	63
SGR 55 200 A2	3000	200	6	87
SGR 55 300 A2	3000	300	6	129
SGR 55 400 A2	3000	400	6	175
SGR 55 500 A2	3000	500	6	220
SGR 55 600 A2	3000	600	6	265

Belastung



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SGR 55 100 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 A2	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 A2	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 A2	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 A2	2,9	1,5	0,75	0,4

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 55

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

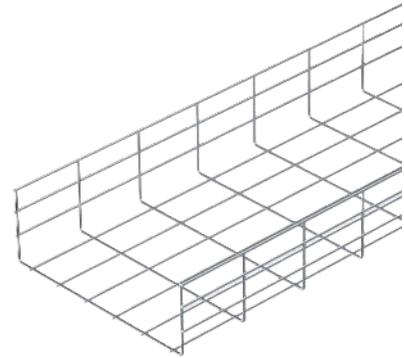
Schwere Gitterrinne SGR

Typ	Draht-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Breite mm	Ø mm		m	kg/100 m	
SGR 105 150 FT	150	6	3	272,340	6003175	
SGR 105 200 FT	200	6	3	305,700	6003214	
SGR 105 300 FT	300	6	3	372,670	6003309	
SGR 105 400 FT	400	6	3	439,670	6003402	
SGR 105 500 FT	500	6	3	507,000	6003515	
SGR 105 600 FT	600	6	3	574,700	6003616	

St Stahl

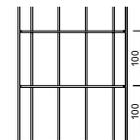
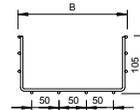
FT tauchfeuerverzinkt

Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 105 mm.
Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.



Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht- Ø mm	Nutz-
				quer- schnitt cm ²
SGR 105 150 FT	3000	150	6	130
SGR 105 200 FT	3000	200	6	175
SGR 105 300 FT	3000	300	6	268
SGR 105 400 FT	3000	400	6	363
SGR 105 500 FT	3000	500	6	459
SGR 105 600 FT	3000	600	6	554

Abmessungen

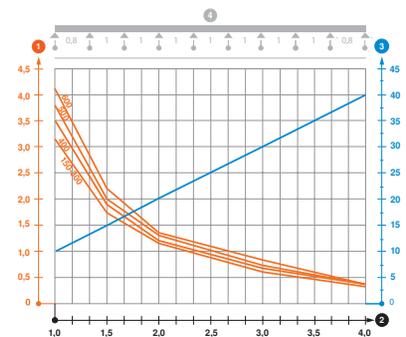


Belastung

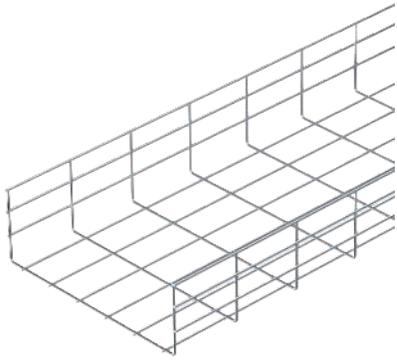
Typ	1,0m	1,5m	2,0m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SGR 105 150 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 200 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 300 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 400 FT	3,5	1,9	1,2	0,7	0,45
SGR 105 500 FT	3,8	2	1,3	0,75	0,45
SGR 105 600 FT	4,1	2,2	1,35	0,8	0,45

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 105

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Schwere Gitterrinne SGR

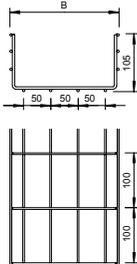


Typ	Draht-		Verp.		Art.-Nr.
	Breite	Ø	m	Gewicht	
	mm	mm		kg/100 m	
SGR 105 150 A2	150	6	3	264,000	6003623
SGR 105 200 A2	200	6	3	296,340	6003625
SGR 105 300 A2	300	6	3	361,340	6003627
SGR 105 400 A2	400	6	3	426,340	6003629
SGR 105 500 A2	500	6	3	491,670	6003631
SGR 105 600 A2	600	6	3	557,340	6003633

V2A Edelstahl, rostfrei A2

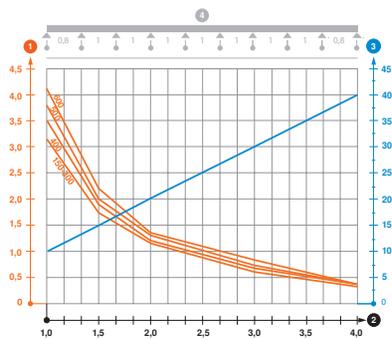
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 105 mm.
Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

Abmessungen



Typ	Länge	Maß B	Draht-Ø	Nutz-quer-schnitt
SGR 105 150 A2	3000	150	6	130
SGR 105 200 A2	3000	200	6	175
SGR 105 300 A2	3000	300	6	268
SGR 105 400 A2	3000	400	6	363
SGR 105 500 A2	3000	500	6	459
SGR 105 600 A2	3000	600	6	554

Belastung



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SGR 105 150 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 200 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 300 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 400 A2	3,5	1,9	1,2	0,7	0,45
SGR 105 500 A2	3,8	2	1,3	0,75	0,45
SGR 105 600 A2	4,1	2,2	1,35	0,8	0,45

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 105

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

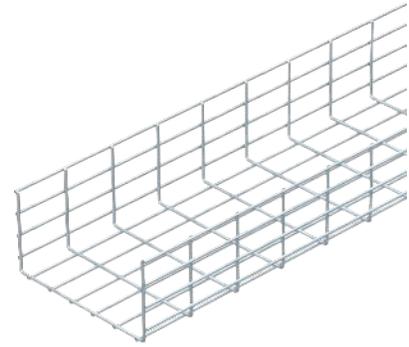
Schwere Gitterrinne SGR

Typ	Breite		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	mm	Ø mm		m	kg/100 m	
SGR 155 300 G	300	6	3	426,340	6003681	
SGR 155 450 G	450	6	3	524,670	6003684	
SGR 155 500 G	500	6	3	557,340	6003685	
SGR 155 600 G	600	6	3	622,340	6003687	

St Stahl

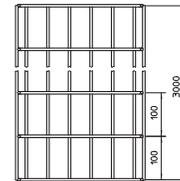
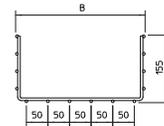
G galvanisch verzinkt

Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 155 mm.
Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.



Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht-Ø mm	Nutz-
				quer-schnitt cm ²
SGR 155 300 G	3000	300	6	438
SGR 155 450 G	3000	450	6	663
SGR 155 500 G	3000	500	6	738
SGR 155 600 G	3000	600	6	888

Abmessungen

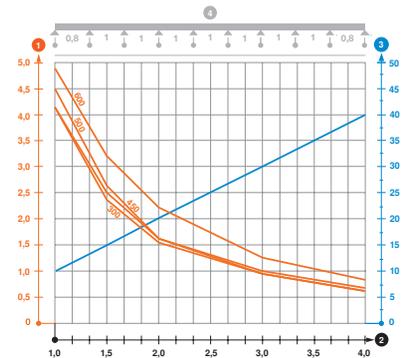


Belastung

Typ	1,0m	1,5m	2,0m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SGR 155 300 G	4,1	2,4	1,55	0,95	0,6
SGR 155 450 G	4,1	2,5	1,6	0,95	0,6
SGR 155 500 G	4,5	2,6	1,6	1	0,65
SGR 155 600 G	4,9	3,2	2,2	1,25	0,8

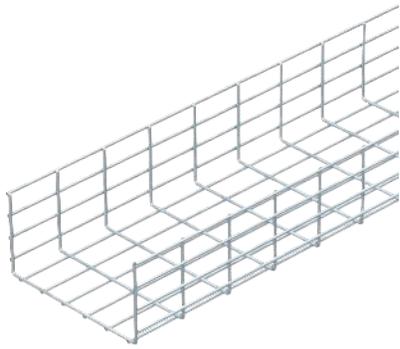
Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 155

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Seitenhöhe 155 mm

Schwere Gitterrinne SGR



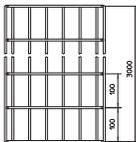
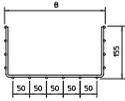
Typ	Draht-		Verp. Gewicht		
	Breite mm	Ø mm	m	kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 155 300 FT	300	6	3	439,670	6003692
SGR 155 450 FT	450	6	3	541,000	6003695
SGR 155 500 FT	500	6	3	574,670	6003696
SGR 155 600 FT	600	6	3	641,660	6003698

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

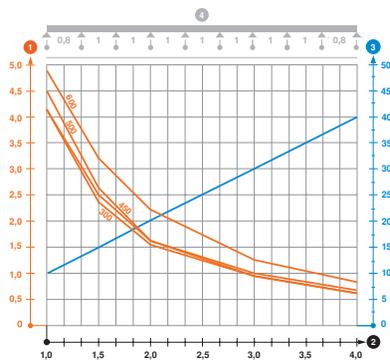
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 155 mm.
Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht- Ø mm	Nutz-
				quer- schnitt cm ²
SGR 155 300 FT	3000	300	6	438
SGR 155 450 FT	3000	450	6	663
SGR 155 500 FT	3000	500	6	738
SGR 155 600 FT	3000	600	6	888

Belastung



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SGR 155 300 FT	4,1	2,4	1,55	0,95	0,6
SGR 155 450 FT	4,1	2,5	1,6	0,95	0,6
SGR 155 500 FT	4,5	2,6	1,6	1	0,65
SGR 155 600 FT	4,9	3,2	2,2	1,25	0,8

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 155

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

G-Gitterrinne Magic

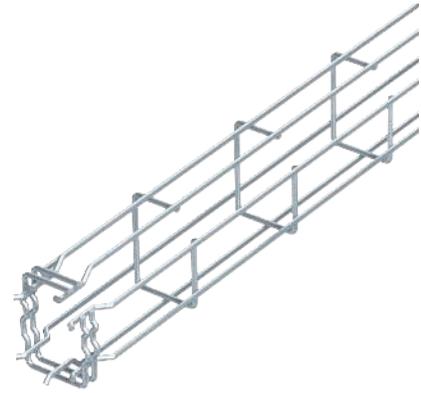
Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 50 50 G	50	3,9	3	67,100	6005535
G-GRM 50 50 FT	50	3,9	3	68,600	6005520
G-GRM 50 50V2A	50	3,9	3	67,100	6005550
G-GRM 50 50V4A	50	3,9	3	67,100	6005565

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuverzinkt

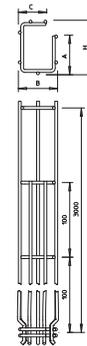
Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.

Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm	Draht- Ø mm
G-GRM 50 50 G	3000	55	55	33	40	3,9

Abmessungen



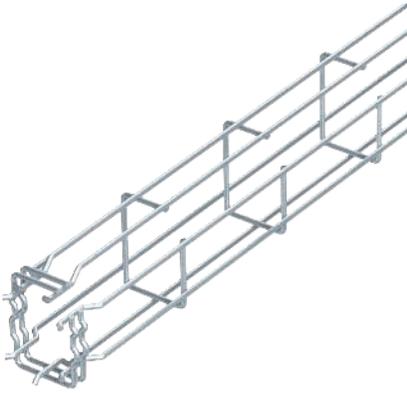
Belastung

G-GRM 50/50

	Stützabstand [m]			
	1	1,5	2	2,5
Befestigungs Variante				
Wandbefestigung K12 1818	0,2	0,15	0,1	0,05
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,10	0,05



G-Gitterrinne Magic



Typ	Seiten-	Draht-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	höhe	Ø			
	mm	mm	m	kg/100 m	
G-GRM 75 50 G	75	3,9	3	79,900	6005538
G-GRM 75 50 FT	75	3,9	3	81,700	6005523
G-GRM 75 50V2A	75	3,9	3	79,900	6005553
G-GRM 75 50V4A	75	3,9	3	79,900	6005568

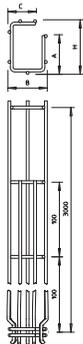
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuverzinkt

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.

Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Abmessungen



Typ	Länge	Maß B	Maß H	Maß C	Maß A	Draht-Ø
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
G-GRM 75 50 G	3000	53	73	40	53	3,9

Belastung

G-GRM 75/50

	Stützabstand[m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,3	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1

G-Gitterrinne Magic

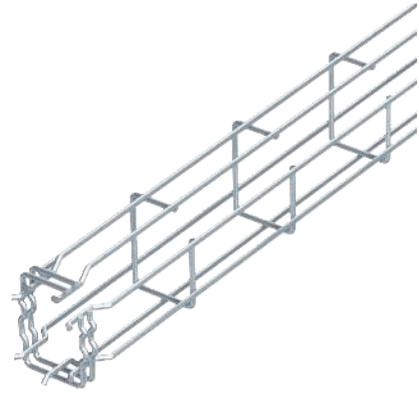
Typ	Seiten- höhe		Draht- Ø	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm				
G-GRM 125 75 G	125	3,9		3	108,000	6005541
G-GRM 125 75 FT	125	3,9		3	113,670	6005526
G-GRM 125 75V2A	125	3,9		3	108,000	6005556
G-GRM 125 75V4A	125	3,9		3	108,000	6005571

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuverzinkt

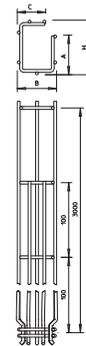
Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.

Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.



Typ	Länge mm	Maß				Draht- Ø
		B	H	C	A	
G-GRM 125 75 G	3000	75	125	40	96	3,9

Abmessungen



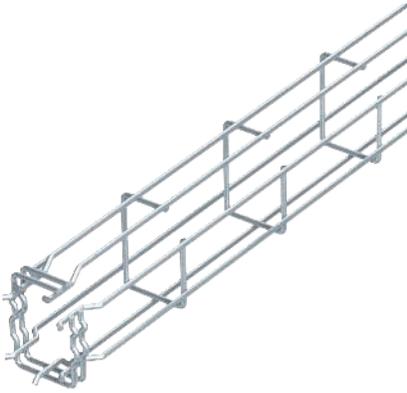
Belastung

G-GRM 125/75

	Stützabstand [m]			
	1	1,5	2	2,5
Belastung [kN/m]				
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,35	0,3	0,2
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,2	0,15
Deckenbefestigung K12 1818	0,3	0,25	0,2	0,15



G-Gitterrinne Magic



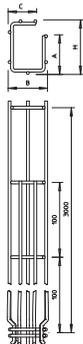
Typ	Seiten- höhe mm	Draht- Ø mm	Verp.	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 150 100 G	150	3,9	3	128,000	6005544
G-GRM 150 100 FT	150	3,9	3	130,900	6005529
G-GRM 150 100V2A	150	3,9	3	128,000	6005559
G-GRM 150 100V4A	150	3,9	3	128,000	6005574

St Stahl
 V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301
 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401
G galvanisch verzinkt
 FT tauchfeuverzinkt

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.

Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm	Draht- Ø mm
G-GRM 150 100 G	3000	100	155	70	120	3,9

Belastung

G-GRM 150/100

	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,5	0,35	0,3
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,15	0,1

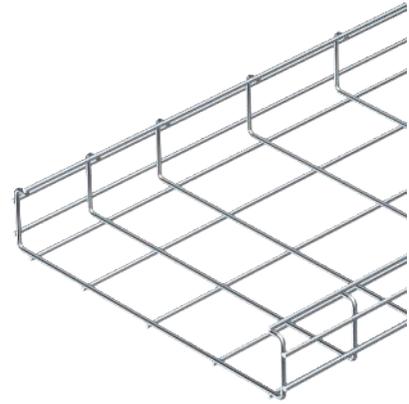
C-Gitterkabelrinne CGR

Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CGR 50 50 FT	50	4,5	3	128,670	6017428
CGR 50 100 FT	50	4,5	3	136,667	6017436
CGR 50 200 FT	50	4,5	3	173,340	6017444
CGR 50 300 FT	50	4,5	3	204,340	6017452
CGR 50 400 FT	50	4,5	3	240,000	6017460
CGR 50 50 VA4301	50	4,5	3	124,670	6016200
CGR 50 100VA4301	50	4,5	3	131,667	6016235
CGR 50 200VA4301	50	4,5	3	169,000	6016251
CGR 50 300VA4301	50	4,5	3	195,340	6016253
CGR 50 400VA4301	50	4,5	3	222,334	6016255

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

GB gebeizt FT tauchfeuerverzinkt

Gitterrinne in C-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 50 mm.

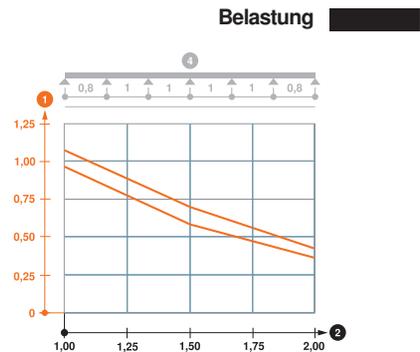
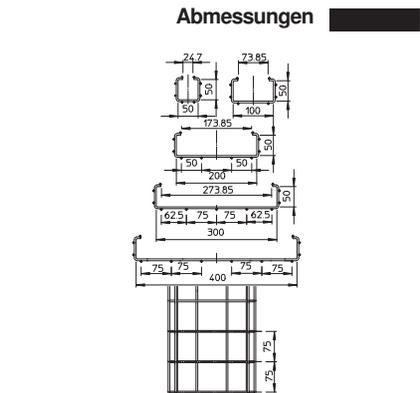


Typ	Länge mm	Breite mm	Draht-Ø mm	Nutz-quer-schnitt cm ²
CGR 50 50 FT	3000	50	4,5	13
CGR 50 100 FT	3000	100	4,5	34
CGR 50 200 FT	3000	200	4,5	75
CGR 50 300 FT	3000	300	4,5	116
CGR 50 400 FT	3000	400	4,5	157

Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
CGR 50 50 FT	0,95	0,6	0,35
CGR 50 100 FT	0,95	0,6	0,35
CGR 50 200 FT	1,1	0,7	0,4
CGR 50 300 FT	1,1	0,7	0,4
CGR 50 400 FT	1,1	0,7	0,4

Belastungsdiagramm C-Gitterrinne Typ CGR 50

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



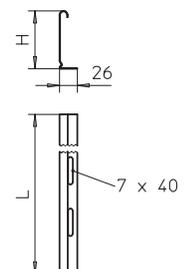
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 30 DD	30	0,75	3000	3	38,000	6062314
TSG 30 VA4301	30	0,75	3000	3	37,670	6062052

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

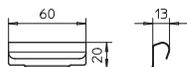
DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg



Trennstegverbinder

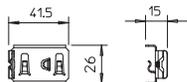


Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung

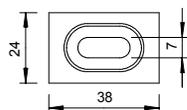


Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
KS GR VA4310	30	0,830	6062282

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück



Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 VA4301	20	2,200	6017045
GKT 38 VA4401	10	2,200	6017092

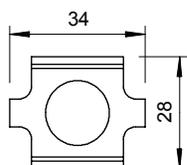
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Stoßstellenverbinder



Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
GSV 34 FT	20	3,000	6016634
GSV 34 VA4301	20	3,000	6016642
GSV 34 VA4401	20	3,000	6016648

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

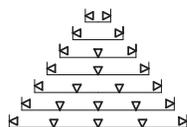
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.

50-150mm = 2 Stück

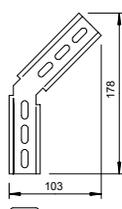
200-300mm = 3 Stück

400-450mm = 4 Stück

500-600mm = 5 Stück



Montagewinkel 45°



Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
MW 45 SL10 FT	20	21,000	6017320
MW 45 SL10VA4301	20	20,000	6017339

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

Mit jeweils 2 Klemmstücken vom Typ KS 23 35.

Montagewinkel 45°, vertikal, für C-Gitterrinne und Gitterrinne GR-Magic mit der Seitenhöhe 55 mm.

Montagewinkel 90°

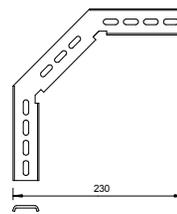
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MW 90 SL17 FT	20	27,000	6017347
MW 90 SL23 FT	20	35,400	6017355
MW 90 SL17VA4301	20	27,000	6016278
MW 90 SL23VA4301	20	34,700	6016308

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

Mit jeweils 2 Klemmstücken vom Typ KS 23/35.

Montagewinkel 90°, vertikal, für C-Gitterrinne und Gitterrinne GR-Magic mit der Seitenhöhe 55 mm.



Klemmstück

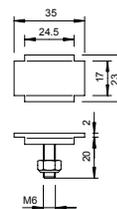
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS 23 35 FT	100	2,015	6015174
KS 23 35 VA4301	20	2,015	6016529

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive selbstsichernder Sechskantmutter M6.

Klemmstück für Montagewinkel Typ MW 45 und MW 90.



Klemmstück

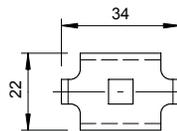
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 34 FT	20	2,000	6016820
GKS 34 VA4301	20	2,000	6016839

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

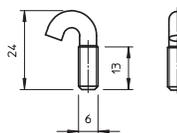


Hakenschaube

Typ	Ge-winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HS M6x13 A2	M6	100	0,500	1154990

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Hakenschaube zur Befestigung von Kabelbahnen auf dem Ausleger.

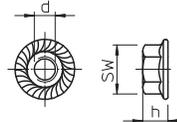


Kombimutter

Typ	Maß d	Maß h	SW	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KM M6 A2	6	6	10	A2-70	100	0,315	6408966

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Kombimutter mit angepresster U-Scheibe.

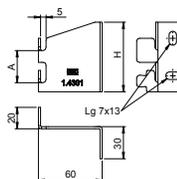


Wandhalter für Typ CGR50, horizontal

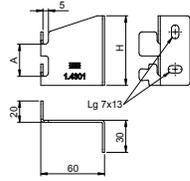
Typ	Maß A	Maß H	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WBH CGR50 VA4301	30	65	25	8,600	6016411

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Wandhalter zur horizontalen Wandbefestigung der C-Gitterkabelrinne. Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Wandhalter.



Wandhalter für Typ CGR50, vertikal

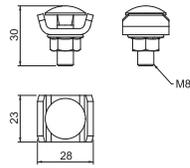


Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A mm	H mm			
WBV CGR50 VA4301	75	110	25	16,000	6016415

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Wandhalter zur vertikalen Wandbefestigung der C-Gitterkabelrinne. Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Wandhalter.

U-Verbinder GUV 6



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GUV 6 FT	1	4,226	6016573
GUV 6 A2	1	4,154	6016574

St Stahl V2A. Edelstahl, rostfrei A2

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Stoßstellenverbinder für Gitterrinne Typ SGR.

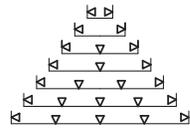
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.

50-150mm = 2 Stück

200-300mm = 3 Stück

400-450mm = 4 Stück

500-600mm = 5 Stück

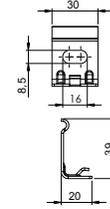


Wandhalter für Typ GRM 35 50

Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WH GRM35 FT	35	50	10	1,950	6016443
WH GRM35 VA4401	35	50	10	1,950	6016445

St Stahl **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4401
FT tauchfeuerverzinkt

Wandhalter zur Wandbefestigung der Gitterrinnen Typ GRM 35 50



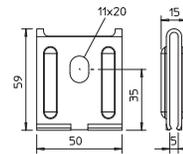
Wand- und Bodenbefestiger

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
K 12 1818 FS	25	7,600	6437109
K12 1818 VA4301	25	7,600	6016421

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FS bandverzinkt

Als Wandbefestigung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.
 Als Mittenabhängung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.
 Als Pendelabhängung ab einer Breite von 300 mm.

Wand- und Bodenbefestiger für Gitterrinnen.

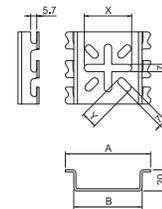


Montageplatte

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß y mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MPG 65 FT	81	65	45	15	30	9,200	6006486
MPG 90 FT	111	95	45	38	30	16,800	6006487
MPG 65 VA4404	81	65	45	15	30	8,800	6006488
MPG 90 VA4404	111	95	45	38	30	16,100	6006489

St Stahl **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4404
FT tauchfeuerverzinkt

Montageplatte zur schraubenlosen Wandefestigung von Gitterrinnen.

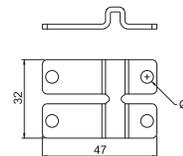


Wand- und Bodenbefestiger

Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WB GR FT	für Drahtstärke 3,9mm	20	2,540	6017160
WB GR A4	für Drahtstärke 3,9mm	20	2,423	6017164

St Stahl **V4A** Edelstahl, rostfrei A4
FT tauchfeuerverzinkt

Befestigungsbauteil zur direkten Montage von Gitterrinnen an Wand und Boden. Niet- und schraubbar.

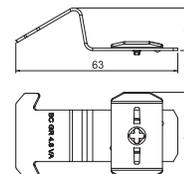


Befestigungsclip

Typ	Maß b mm	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BC GR 4.8 VA	17	für Drahtstärken 3,9 und 4,8mm	20	1,760	6016665

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Befestigungsclip zur schraubenlosen Montage von Gitterrinnen auf MS-Profilrinnen.



TP-Stiel/Wand- und Stielausleger

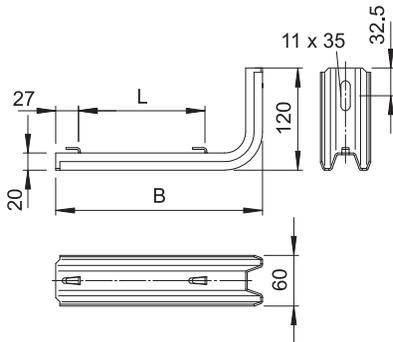


Typ	für		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	F in kN			
TPSAG 145 FS	100	1,5	50	33,000	6366015
TPSAG 195 FS	150	1	20	41,000	6366023
TPSAG 245 FS	200	0,9	20	48,000	6366031
TPSAG 345 FS	300	0,55	20	61,000	6366066
TPSAG 145 FT	100	1,5	50	33,000	6366131
TPSAG 195 FT	150	1	20	42,000	6366135
TPSAG 245 FT	200	0,9	20	49,000	6366139
TPSAG 345 FT	300	0,55	20	65,000	6366143

SI Stahl
 FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

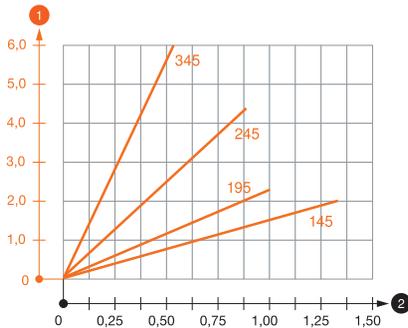
Wird der Ausleger direkt an der Wand befestigt oder werden die Profile gegeneinander geschraubt, so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen. TP-Ausleger mit Klemmlaschen zur schraubenlosen Gitterrinnenbefestigung.

Abmessungen



Typ	Maß	
	B mm	L mm
TPSAG 145 FS	145	50
TPSAG 195 FS	195	100
TPSAG 245 FS	245	150
TPSAG 345 FS	345	250

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger TPSAG

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

Dübel Typ	Wandbefestigung			
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
	145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,80	0,70	0,50
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,00	0,90	0,55

Max. Belastung Fges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Wand- und Stielausleger MWAG 12

Typ	Breite F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	kN			
MWAG 12 11 FS	110	1,2	30	12,700	6424600
MWAG 12 21 FS	210	1,2	30	24,400	6424608
MWAG 12 31 FS	310	1,2	30	50,300	6424616
MWAG 12 41 FS	410	1,2	25	68,000	6424624

St Stahl

FS bandverzinkt

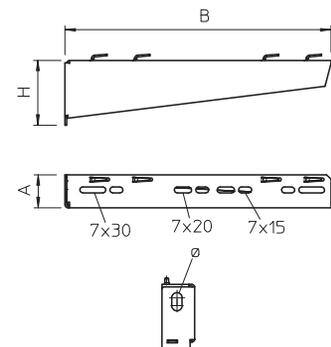
Inklusive Schraube M10x25 zur Befestigung an U-Stielen.

Leichter Wand- und Stielausleger in gekanteter Ausführung für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.



Typ	Maß	Maß	Maß	Loch-Ø
	B	A	H	
MWAG 12 11 FS	110	32,5	53	11
MWAG 12 21 FS	210	32,5	65	11
MWAG 12 31 FS	310	38	75	11
MWAG 12 41 FS	410	38	83	11

Abmessungen



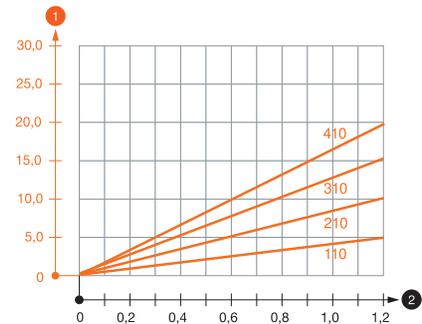
Belastung

Belastungsdiagramm Ausleger Typ MWAG 12

1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWAG 12

Dübel Typ	Wandbefestigung			
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
	110	210	310	410
BZ-U 8-10-21/75	1,20	0,95	0,70	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,20	1,20	1,20	1,20

Max. Belastung $F_{ges.}$ = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungswerte für MWAG 12 am Hängestiel

Stiel	Maximale Belastung $F_{ges.}$ in kN			
	Auslegerlänge in mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
US 5 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20



Wand- und Stielausleger AWG 15



Typ	Breite F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	kN			
AW G 15 11 FT	110	1,5	30	14,000	6420606
AW G 15 16 FT	160	1,5	30	20,000	6420607
AW G 15 21 FT	210	1,5	30	26,000	6420608
AW G 15 31 FT	310	1,5	30	35,000	6420610
AW G 15 41 FT	410	1,5	30	56,000	6420612
AW G 15 51 FT	510	1,5	20	69,000	6420614
AW G 15 61 FT	610	1,5	20	84,000	6420616
AWG 15 11 VA4301	110	1,5	30	13,000	6420625
AWG 15 21 VA4301	210	1,5	30	25,000	6420628
AWG 15 31 VA4301	310	1,5	30	33,000	6420631
AWG 15 41 VA4301	410	1,5	30	53,000	6420634
AWG 15 51 VA4301	510	1,5	20	65,000	6420637
AWG 15 61 VA4301	610	1,5	20	80,000	6420640
AWG 15 11 VA4571	110	1,5	30	13,000	6420642
AWG 15 21 VA4571	210	1,5	30	25,000	6420644
AWG 15 31 VA4571	310	1,5	30	33,000	6420646
AWG 15 41 VA4571	410	1,5	30	53,000	6420648
AWG 15 51 VA4571	510	1,5	20	65,000	6420650
AWG 15 61 VA4571	610	1,5	20	80,000	6420652

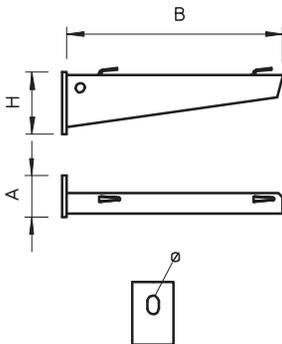
SI Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

GB gebeizt FT tauchfeuerverzinkt

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen.

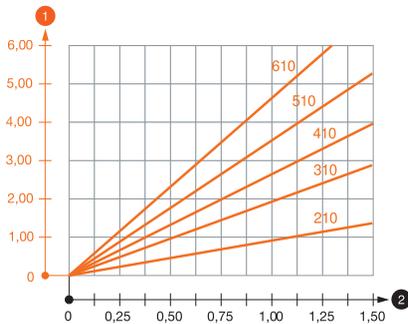
Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte für die schraubenlose Gitterinnenbefestigung.

Abmessungen



Typ	Maß			
	B mm	A mm	H mm	Loch-Ø mm
AW G 15 11 FT	110	40	50	11
AW G 15 16 FT	160	40	55	11
AW G 15 21 FT	210	40	60	11
AW G 15 31 FT	310	40	65	11
AW G 15 41 FT	410	40	70	11
AW G 15 51 FT	510	40	75	11
AW G 15 61 FT	610	40	80	11

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW G 15

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWG 15

Dübel Typ	Wandbefestigung							
	Maximale Belastung [kN]							
	Auslegerbreite [mm]							
BZ-U 8-10-21/75	1,10	0,90	0,80	0,65	0,55	0,50	0,45	0,45
BZ-U 10-10-30/90	1,50	1,50	1,40	1,10	0,95	0,85	0,80	0,80

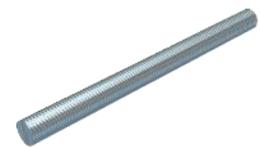
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungswerte für AWG 15 am Hängestiel

Stiel	Maximale Belastung F ges. in kN			
	Auslegerlänge in mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,30	1,30
US 3 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,30	1,30
US 5 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,50	1,50
US 5 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,40	1,50

Gewindestange

Typ	Gewinde	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		d mm	L mm			
2078 M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306
2078 M6 2M G	M6	6	2000	10	36,600	3141048
2078 M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	3141136
2078 M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	3141140
2078 M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	3141144
2078 M6 1M V2A	M6	6	1000	10	18,300	3141327
2078 M8 1M V2A	M8	8	1000	10	30,000	3141310
2078 M10 1M V2A	M10	10	1000	10	49,000	3141312
2078 M12 1M V2A	M12	12	1000	10	70,000	3141314
2078 M6 2M V2A	M6	6	2000	10	36,600	3141328
2078 M8 2M V2A	M8	8	2000	10	60,000	3141330
2078 M10 2M V2A	M10	10	2000	10	98,000	3141339
2078 M12 2M V2A	M12	12	2000	10	140,000	3141316
2078 M6 1M V4A	M6	6	1000	50	18,300	3141482
2078 M8 1M V4A	M8	8	1000	50	30,000	3141492
2078 M10 1M V4A	M10	10	1000	25	49,000	3141502
2078 M12 1M V4A	M12	12	1000	20	70,000	3141512
2078 M6 2M V4A	M6	6	2000	25	36,600	3141484
2078 M8 2M V4A	M8	8	2000	25	60,000	3141494
2078 M10 2M V4A	M10	10	2000	20	98,000	3141504
2078 M12 2M V4A	M12	12	2000	10	140,000	3141514



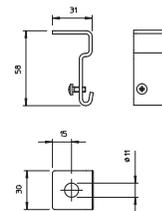
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

G galvanisch verzinkt

Gewindestange nach DIN 976.

Seitenhalter

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SH M10 FT	50	6,000	6015338
SH M10 A4	20	5,500	6015340



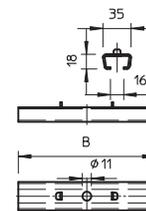
St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Seitenhalter für die seitliche Abhängung von Gitterrinnen.

Mittenabhängung

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 270 FS	270	25	32,000	6015402
GMS 370 FS	370	25	43,000	6015404
GMS 470 FS	470	10	55,000	6015406
GMS 170 VA4404	170	25	20,000	6015418
GMS 270 VA4404	270	25	32,000	6015419
GMS 370 VA4404	370	25	43,000	6015420
GMS 470 VA4404	470	10	55,000	6015421



St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4404

FS bandverzinkt

Mittenabhängung inklusive Klemmstück für Gitterrinnenabhängungen.

TP-Wand- und Deckenbügel



Typ	für		F in kN Decke	F in kN Wand	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	Decke kN					
TPDG 145 FS	100	1,3	1,4	6	53,000	6365906	
TPDG 195 FS	150	0,95	1,05	6	91,100	6365914	
TPDG 245 FS	200	0,8	0,87	5	68,000	6365922	
TPDG 345 FS	300	0,5	0,55	5	81,000	6365949	
TPDG 145 FT	100	1,3	1,4	6	56,000	6365977	
TPDG 245 FT	200	0,8	0,87	5	71,000	6365981	
TPDG 345 FT	300	0,5	0,55	5	86,000	6365985	
TPDG 145 VA4301	100	1,3	1,4	6	53,000	6365989	
TPDG 195 VA4301	150	0,95	1,05	6	91,100	6365991	
TPDG 245 VA4301	200	0,8	0,87	5	67,000	6365993	
TPDG 345 VA4301	300	0,5	0,55	5	81,000	6365995	

Si Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

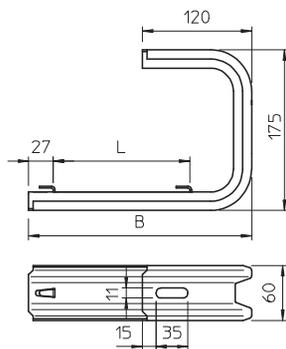
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Wird der Bügel direkt an Wand oder Decke befestigt, ist aus Stabilitätsgründen immer das Abstandstück Typ DS 4 einzusetzen.

Max. Seitenhöhe des Kabeltrag-Systems 60 mm.

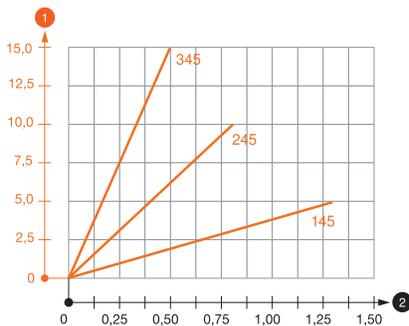
TP-Wand- und Deckenbügel mit Klemmlaschen für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

Abmessungen



Typ	Maß	
	B mm	L mm
TPDG 145 FS	145	110
TPDG 195 FS	195	160
TPDG 245 FS	245	210
TPDG 345 FS	345	310

Belastung



Belastungsdiagramm Deckenbügel TPDG

1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

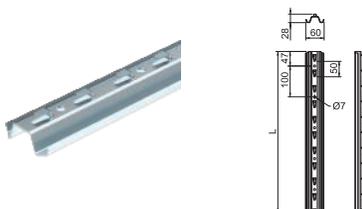
Belastungskennwerte Dübel für TPDG-Wand- und Deckenbügel

Wandbefestigung						
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerlänge [mm]					
	145	245	345	445	545	
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30	
BZ-U 10-30-50/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35	

Deckenbefestigung						
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerbreite [mm]					
	145	245	345	445	545	
BZ-U 8-30-41/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25	
BZ-U 10-30-50/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25	

Max. Belastung F_{ges} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.

TP-Profil



Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPSG 3000 FT	3000	1	461,000	6366093

Si Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

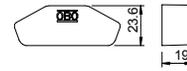
TP-Profil mit Klemmhaken zur schraubenlosen Montage von Gitterrinnen.

Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPS KS OR	pastellorange	10	0,569	6364625

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von TP-Stielen.



Distanzstück

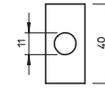
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DS 4 FS	20	3,700	6416551
DS 4 FT	20	3,800	6416586

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Das Distanzstück wird aus statischen Gründen immer eingesetzt, damit das Profil beim Anziehen der Befestigungsschrauben nicht verformt wird.

Distanzstück zum Einsatz in Trapezprofile Typ TP.



Flachrundschrabe

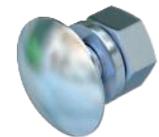
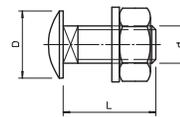
Typ	Abmesung mm	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRS 10x25 TPS F	M 10 x 25	—	50	4,300	6407536

St Stahl

F feuerverzinkt

Die Flachrundschrabe kann in Kombination mit tauchfeuer- und Double-Dip-verzinkten Artikeln eingesetzt werden.

Flachrundschrabe mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.



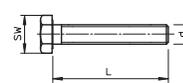
Sechskantschrabe

Typ	Abmesung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS 10x60 F	M 10 x 60	60	10	17	20	6,000	6408516

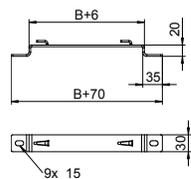
St Stahl

F feuerverzinkt

Sechskantschrabe zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.



Distanzbügel



Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
			kg/100 St.		
DBLG 20 050 FS	50	20	10,300		6015646
DBLG 20 100 FS	100	20	13,800		6015654
DBLG 20 150 FS	150	20	17,400		6015658
DBLG 20 200 FS	200	20	20,900		6015662
DBLG 20 300 FS	300	20	37,300		6015670
DBLG 20 400 FS	400	20	46,700		6015689
DBLG 20 500 FS	500	25	56,900		6015693
DBLG 20 600 FS	600	25	66,400		6015697
DBLG 20 050 FT	50	20	10,700		6015648
DBLG 20 100 FT	100	20	14,300		6015656
DBLG 20 150 FT	150	20	18,100		6015660
DBLG 20 200 FT	200	20	21,700		6015664
DBLG 20 300 FT	300	20	38,800		6015672
DBLG 20 400 FT	400	20	48,600		6015691
DBLG 20 500 FT	500	25	59,200		6015695
DBLG 20 600 FT	600	25	69,100		6015699

St Stahl

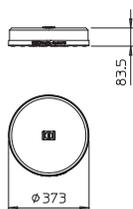
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Distanzbügel.

Distanzbügel zum Aufständern von Gitterrinnen auf dem Boden oder an der Wand.

Auf dem Distanzbügel können die Gitterrinnentypen GRM mit den Seitenhöhen 35, 55 und 105 mm montiert werden.

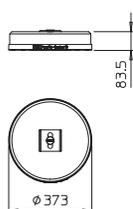
Rinnenbefestigungs-Set 16kg mit TrayFix klein



Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
			kg/100 St.		
TrayFix-16-S	100	1	1.700,000		5403099

- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach.
- Abgestimmt auf OBO Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg

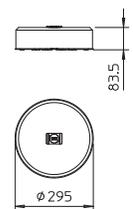
Rinnenbefestigungs-Set 16kg mit TrayFix groß



Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
			kg/100 St.		
TrayFix-16-L	100	1	1.700,000		5403098

- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach.
- Abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM.
- Abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm.
- Set bestehend aus TrayFix - Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg

Rinnenbefestigungs-Set 10kg mit TrayFix klein



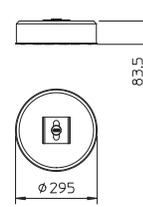
Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
			kg/100 St.		
TrayFix-10-S	100	1	1.000,000		5403102

- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach.
- Abgestimmt auf OBO Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 10 kg

Rinnenbefestigungs-Set 10kg mit TrayFix groß

Typ	ab		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Rinnenbreite mm				
TrayFix-10-L	100		1	1.100,000	5403101

- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach.
- Abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM.
- Abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm.
- Set bestehend aus TrayFix - Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg



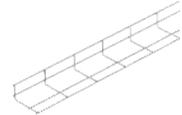
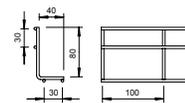
Gitterwinkel

Typ	Länge mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Gitterwinkel für das Verlegen von Leitungen und Kabeln in Stahlträgern.



Klemmstück

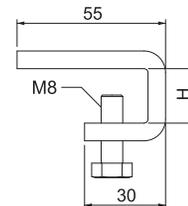
Typ	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL 30 FT	30	10	24,000	6003869

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Bei der Auswahl des Klemmstücks bitte die Flanschstärke des Stahlträgers berücksichtigen.

Klemmstück zur Befestigung des Gitterwinkels Typ GW 40 80 an Stahlträgern.





R0UBA14GZ024PN02

R0UBA14GZ024PN26

R0UBA14GZ024PN27

R0UBA14GZ024PN28

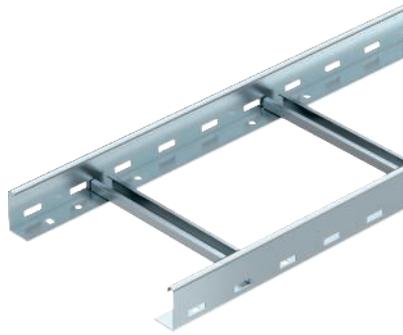
R0UBA14GZ024PN29

Kabelleiter-Systeme

	Seitenholmhöhe 60 mm	408
	Seitenholmhöhe 110 mm	417
	Zubehör für Seitenholmhöhe 45, 60, 110 mm	426

Seitenhöhe 60 mm

Kabelleiter LG



Typ	Holm-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Breite mm	stärke mm		m	kg/100 m	
LG 620 VS 3 FS	200	1,5	3	281,700	6208538	
LG 630 VS 3 FS	300	1,5	3	306,000	6208541	
LG 640 VS 3 FS	400	1,5	3	330,000	6208544	
LG 650 VS 3 FS	500	1,5	3	354,300	6208547	
LG 660 VS 3 FS	600	1,5	3	378,300	6208550	
LG 620 VS 3 FT	200	1,5	3	298,300	6208562	
LG 630 VS 3 FT	300	1,5	3	324,300	6208566	
LG 640 VS 3 FT	400	1,5	3	350,000	6208570	
LG 650 VS 3 FT	500	1,5	3	376,000	6208574	
LG 660 VS 3 FT	600	1,5	3	401,700	6208578	
LG 620 VS 6 FS	200	1,5	6	269,750	6208627	
LG 630 VS 6 FS	300	1,5	6	293,380	6208630	
LG 640 VS 6 FS	400	1,5	6	317,083	6208633	
LG 650 VS 6 FS	500	1,5	6	340,750	6208636	
LG 660 VS 6 FS	600	1,5	6	364,750	6208639	
LG 620 VS 6 FT	200	1,5	6	287,583	6208650	
LG 630 VS 6 FT	300	1,5	6	312,916	6208653	
LG 640 VS 6 FT	400	1,5	6	337,916	6208656	
LG 650 VS 6 FT	500	1,5	6	363,250	6208659	
LG 660 VS 6 FT	600	1,5	6	388,916	6208661	

St Stahl

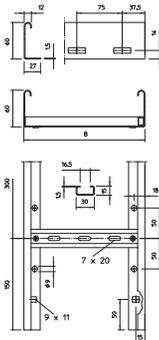
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert.

Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.

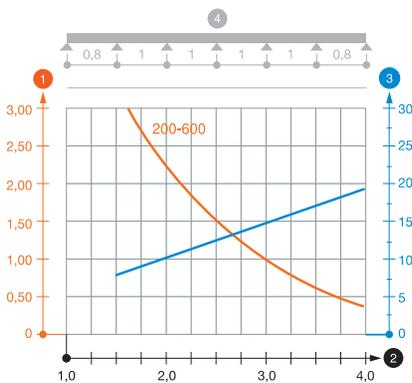
Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingienieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

Abmessungen



Typ	Länge mm	Breite mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Sprossen- abstand mm
LG 630 VS 3 FS	3000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 3 FS	3000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 3 FS	3000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 3 FS	3000	600	1,5	298	300

Belastung



Typ	2,0m	2,5m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LG 620 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 630 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 640 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 650 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 660 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45

Belastungsdiagramm LG 60 VS

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

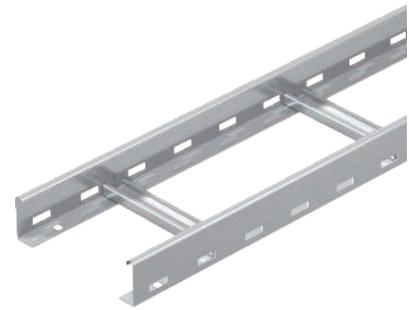
Kabelleiter LG

Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 620 VS6VA4301	200	1,5	6	273,800	6208700
LG 630 VS6VA4301	300	1,5	6	298,000	6208703
LG 640 VS6VA4301	400	1,5	6	322,200	6208706
LG 650 VS6VA4301	500	1,5	6	346,300	6208709
LG 660 VS6VA4301	600	1,5	6	378,300	6208712
LG 620 VS6VA4571	200	1,5	6	273,800	6101200
LG 630 VS6VA4571	300	1,5	6	298,000	6101208
LG 640 VS6VA4571	400	1,5	6	322,200	6101216
LG 650 VS6VA4571	500	1,5	6	346,300	6101223
LG 660 VS6VA4571	600	1,5	6	378,300	6101232

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingienieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.



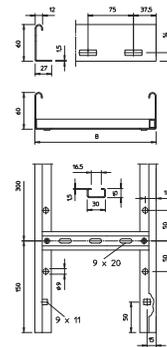
Typ	Länge mm	Breite mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Sprossen- abstand mm
LG 620 VS6VA4301	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS6VA4301	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS6VA4301	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS6VA4301	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS6VA4301	6000	600	1,5	298	300

Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	3,5m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 VS6VA4301	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 630 VS6VA4301	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 640 VS6VA4301	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 650 VS6VA4301	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 660 VS6VA4301	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45

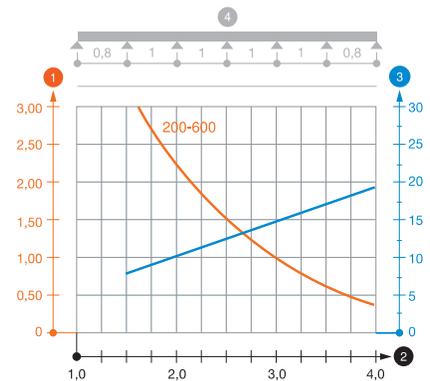
Belastungsdiagramm LG 60 VS.

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Abmessungen



Belastung



Seitenhöhe 60 mm

Kabelleiter LCIS



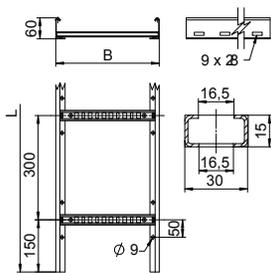
Typ	Holm- Breite		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm		m	kg/100 m	
LCIS 620 3 FS	200	1,5	3	266,670	6209610	
LCIS 630 3 FS	300	1,5	3	288,670	6209612	
LCIS 640 3 FS	400	1,5	3	310,340	6209614	
LCIS 650 3 FS	500	1,5	3	332,340	6209616	
LCIS 660 3 FS	600	1,5	3	354,000	6209618	
LCIS 620 3 FT	200	1,5	3	283,000	6209721	
LCIS 630 3 FT	300	1,5	3	306,000	6209723	
LCIS 640 3 FT	400	1,5	3	329,340	6209725	
LCIS 650 3 FT	500	1,5	3	352,340	6209727	
LCIS 660 3 FT	600	1,5	3	375,340	6209729	
LCIS 620 6 FS	200	1,5	6	267,170	6209630	
LCIS 630 6 FS	300	1,5	6	288,840	6209632	
LCIS 640 6 FS	400	1,5	6	310,670	6209634	
LCIS 650 6 FS	500	1,5	6	332,340	6209636	
LCIS 660 6 FS	600	1,5	6	354,000	6209638	
LCIS 620 6 FT	200	1,5	6	283,170	6209643	
LCIS 630 6 FT	300	1,5	6	306,170	6209645	
LCIS 640 6 FT	400	1,5	6	329,170	6209647	
LCIS 650 6 FT	500	1,5	6	352,340	6209649	
LCIS 660 6 FT	600	1,5	6	375,340	6209651	

St Stahl

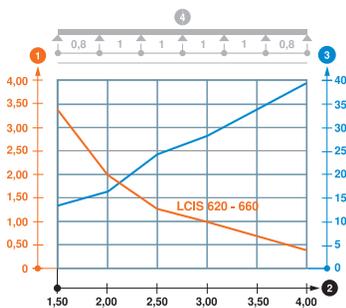
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30 Profilsprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

Abmessungen



Belastung



Typ	Länge mm	Breite mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Sprossen- abstand mm
LCIS 630 3 FS	3000	300	1,5	120	300
LCIS 640 3 FS	3000	400	1,5	160	300
LCIS 650 3 FS	3000	500	1,5	200	300
LCIS 660 3 FS	3000	600	1,5	240	300

Typ	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LCIS 620 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4

Belastungsdiagramm LCIS 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
 - 2 Stützweite in m
 - 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
 - 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter LCIS

Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LCIS 620 6 A2	200	1,5	6	267,000	6207252
LCIS 630 6 A2	300	1,5	6	288,840	6207254
LCIS 640 6 A2	400	1,5	6	310,500	6207256
LCIS 650 6 A2	500	1,5	6	332,340	6207258
LCIS 660 6 A2	600	1,5	6	354,000	6207260
LCIS 620 6 A4	200	1,5	6	267,000	6207202
LCIS 630 6 A4	300	1,5	6	288,840	6207204
LCIS 640 6 A4	400	1,5	6	310,500	6207206
LCIS 650 6 A4	500	1,5	6	332,340	6207208
LCIS 660 6 A4	600	1,5	6	354,000	6207210

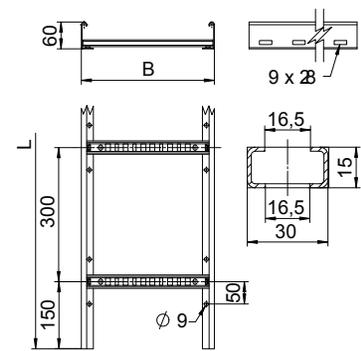
V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30- Profil Sprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

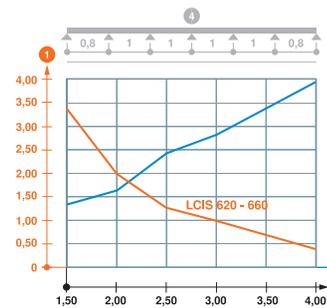


Typ	Länge mm	Breite mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Sprossen- abstand mm
LCIS 620 6 A2	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 A2	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 A2	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 A2	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 A2	6000	600	1,5	240	300

Abmessungen



Belastung



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4

Belastungsdiagramm LCIS 60

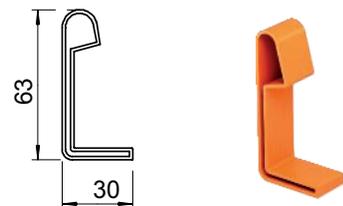
- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SKH 60 OR	pastellorange	40	1,072	6222537

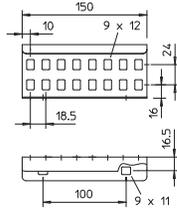
PE Polyethylen

Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleiterenden mit der Seitenhöhe 60 mm.

Schutzkappe



Längsverbinder

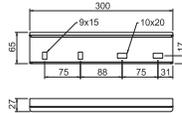


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LVG 60 FS	60	10	22,000	6208840
LVG 60 FT	60	10	23,000	6208843
LVG 60 VA4301	60	10	22,000	6208846
LVG 60 VA4571	60	10	20,000	6208835

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571
 FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.
 Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Dehnungsverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LDVG 60 FT	60	2	61,700	6208970

St Stahl
 FT tauchfeuerverzinkt

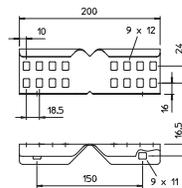
Dehnungsverbinder zum Ausgleich von thermisch bedingter Längenausdehnung. Die Anzugmomente der selbstsichernden Schrauben auf der Loslagerseite betragen 5 Nm.

Positionierung von Dehnungsverbindern

Metalltemperatur-Differenz	Maximaler Abstand zwischen den Dehnungsverbindern
10° C	70 Meter
25° C	47 Meter
40° C	35 Meter
50° C	28 Meter
65° C	23 Meter
80° C	20 Meter

Einbau

Winkelverbinder

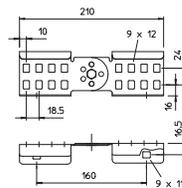
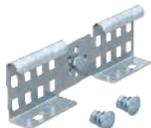


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LWVG 60 FS	60	10	24,000	6208895
LWVG 60 VA4301	60	10	24,000	6208898
LWVG 60 VA4571	60	10	24,256	6208891

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571
 FS bandverzinkt

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.
 Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Gelenkverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGVG 60 FS	60	10	27,000	6208941
LGVG 60 FT	60	10	29,000	6208944
LGVG 60 VA4301	60	10	29,000	6208947
LGVG 60 VA4571	60	10	32,729	6208932

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571
 FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.
 Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.



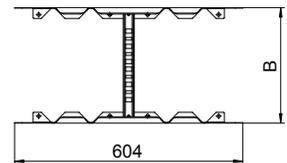
Multifunktionsverbinder

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B mm	Seitenhöhe mm			
LMFV 620 FS	200	60	1	123,200	6225710
LMFV 630 FS	300	60	1	129,700	6225712
LMFV 640 FS	400	60	1	136,200	6225714
LMFV 650 FS	500	60	1	142,800	6225716
LMFV 660 FS	600	60	1	149,300	6225718
LMFV 620 FT	200	60	1	130,600	6225730
LMFV 630 FT	300	60	1	137,500	6225732
LMFV 640 FT	400	60	1	144,400	6225734
LMFV 650 FT	500	60	1	151,300	6225736
LMFV 660 FT	600	60	1	158,200	6225738

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Multifunktionsverbinder zur Verbindung von Kabelleitern mit der Seitenhöhe 60mm. Es können symmetrische und asymmetrische Reduzierungen, stufenlose Bögen von 0-60° und Anbauabzweige erstellt werden.



Anschlussstück

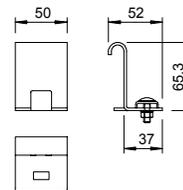
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAS 60 FT	10	13,600	6221378
LAS 60 VA4301	10	13,000	6221386

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Zur Vergrößerung der Kabelaufgabe werden in Kombination Eckbleche Typ LEB eingesetzt.

Anschlussstück zur nachträglichen Herstellung von Abzweigen mit gleichem Höhenniveau.



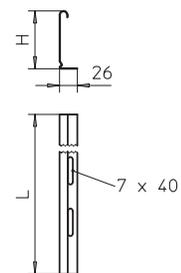
Trennsteg

Typ	Maß			Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	H mm	Blechstärke mm	Maß L mm			
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,800	6062321
TSG 45 VA4301	45	0,75	3000	3	47,000	6062025
TSG 45 VA4571	45	0,75	3000	3	48,000	6062028

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

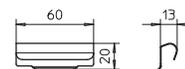


Trennstegverbinder VA

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

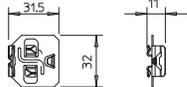
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



Seitenhöhe 60 mm

Klemmstück für Trennstegbefestigung



Typ

KS KL VA4310

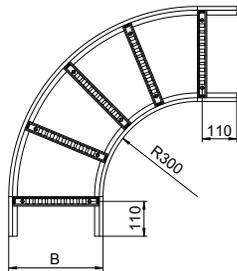
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. Art.-Nr.

30 | 0,512 | 6062284

90° Bogen

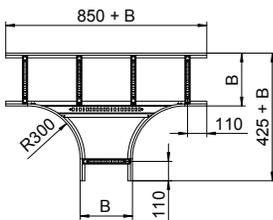


Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LB 90 620 R3 FS	200	1,5	1	254,500	6225042
LB 90 630 R3 FS	300	1,5	1	318,300	6225044
LB 90 640 R3 FS	400	1,5	1	368,700	6225046
LB 90 650 R3 FS	500	1,5	1	451,900	6225048
LB 90 660 R3 FS	600	1,5	1	508,900	6225050
LB 90 620 R3 FT	200	1,5	1	269,800	6225062
LB 90 630 R3 FT	300	1,5	1	338,500	6225064
LB 90 640 R3 FT	400	1,5	1	392,100	6225066
LB 90 650 R3 FT	500	1,5	1	480,700	6225068
LB 90 660 R3 FT	600	1,5	1	536,500	6225070
LB 90 620 R3 A2	200	1,5	1	257,800	6225082
LB 90 630 R3 A2	300	1,5	1	322,300	6225084
LB 90 640 R3 A2	400	1,5	1	373,400	6225086
LB 90 650 R3 A2	500	1,5	1	457,700	6225088
LB 90 660 R3 A2	600	1,5	1	515,400	6225090
LB 90 620 R3 A4	200	1,5	1	261,000	6225102
LB 90 630 R3 A4	300	1,5	1	326,400	6225104
LB 90 640 R3 A4	400	1,5	1	378,200	6225106
LB 90 650 R3 A4	500	1,5	1	463,500	6225108
LB 90 660 R3 A4	600	1,5	1	521,900	6225110

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bogen 90° horizontal mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm. Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

T-Stück



Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LT 620 R3 FS	200	1,5	1	468,700	6225210
LT 630 R3 FS	300	1,5	1	531,000	6225212
LT 640 R3 FS	400	1,5	1	619,700	6225214
LT 650 R3 FS	500	1,5	1	688,600	6225216
LT 660 R3 FS	600	1,5	1	757,400	6225218
LT 620 R3 FT	200	1,5	1	494,800	6225230
LT 630 R3 FT	300	1,5	1	595,500	6225232
LT 640 R3 FT	400	1,5	1	656,500	6225234
LT 650 R3 FT	500	1,5	1	729,500	6225236
LT 660 R3 FT	600	1,5	1	797,100	6225238
LT 620 R3 A2	200	1,5	1	474,600	6225250
LT 630 R3 A2	300	1,5	1	537,800	6225252
LT 640 R3 A2	400	1,5	1	627,700	6225254
LT 650 R3 A2	500	1,5	1	697,400	6225256
LT 660 R3 A2	600	1,5	1	767,200	6225258
LT 620 R3 A4	200	1,5	1	480,600	6225270
LT 630 R3 A4	300	1,5	1	544,700	6225272
LT 640 R3 A4	400	1,5	1	635,600	6225274
LT 650 R3 A4	500	1,5	1	706,200	6225276
LT 660 R3 A4	600	1,5	1	776,900	6225278

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

T-Stück, horizontal, mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm. Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.



Anbau-Abzweigstück

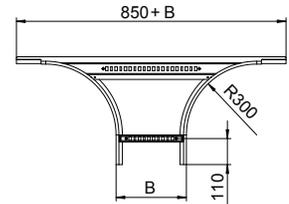
Typ	Maß B mm	Holz- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAA 620 R3 FS	200	1,5	1	316,300	6225850
LAA 630 R3 FS	300	1,5	1	342,600	6225852
LAA 640 R3 FS	400	1,5	1	368,900	6225854
LAA 650 R3 FS	500	1,5	1	395,200	6225856
LAA 660 R3 FS	600	1,5	1	421,300	6225858
LAA 620 R3 FT	200	1,5	1	332,700	6225870
LAA 630 R3 FT	300	1,5	1	360,500	6225872
LAA 640 R3 FT	400	1,5	1	388,100	6225874
LAA 650 R3 FT	500	1,5	1	415,700	6225876
LAA 660 R3 FT	600	1,5	1	440,200	6225878

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Anbau-Abzweigstück mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.



Seitenhöhe 60 mm

Gelenkbogenelement



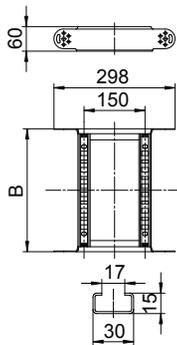
Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGBE 620 FS	200	1,5	1	84,000	6225450
LGBE 630 FS	300	1,5	1	97,000	6225452
LGBE 640 FS	400	1,5	1	109,900	6225454
LGBE 650 FS	500	1,5	1	122,900	6225456
LGBE 660 FS	600	1,5	1	135,900	6225458
LGBE 620 FT	200	1,5	1	89,000	6225470
LGBE 630 FT	300	1,5	1	102,600	6225472
LGBE 640 FT	400	1,5	1	116,400	6225474
LGBE 650 FT	500	1,5	1	130,200	6225476
LGBE 660 FT	600	1,5	1	144,000	6225478
LGBE 620 A2	200	1,5	1	84,000	6225460
LGBE 630 A2	300	1,5	1	97,000	6225462
LGBE 640 A2	400	1,5	1	109,900	6225464
LGBE 650 A2	500	1,5	1	122,900	6225466
LGBE 660 A2	600	1,5	1	135,900	6225468
LGBE 620 A4	200	1,5	1	84,000	6225480
LGBE 630 A4	300	1,5	1	97,000	6225482
LGBE 640 A4	400	1,5	1	109,900	6225484
LGBE 650 A4	500	1,5	1	122,900	6225486
LGBE 660 A4	600	1,5	1	135,900	6225488

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Gelenkbogenelement mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Abmessungen



Einbau

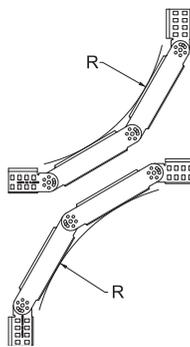


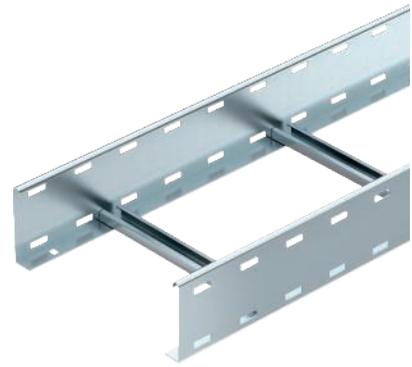
Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder LGVG 60 bitte separat bestellen.



Kabelleiter LG



Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp.	Gewicht m	kg/100 m	Art.-Nr.
LG 112 VS 3 FS	200	1,5	3	382,000	6216404	
LG 113 VS 3 FS	300	1,5	3	406,000	6216407	
LG 114 VS 3 FS	400	1,5	3	430,300	6216410	
LG 115 VS 3 FS	500	1,5	3	454,300	6216413	
LG 116 VS 3 FS	600	1,5	3	478,700	6216416	
LG 112 VS 3 FT	200	1,5	3	405,000	6216423	
LG 113 VS 3 FT	300	1,5	3	430,700	6216426	
LG 114 VS 3 FT	400	1,5	3	456,700	6216429	
LG 115 VS 3 FT	500	1,5	3	482,300	6216432	
LG 116 VS 3 FT	600	1,5	3	508,300	6216435	
LG 112 VS 6 FS	200	1,5	6	382,000	6216442	
LG 113 VS 6 FS	300	1,5	6	406,200	6216445	
LG 114 VS 6 FS	400	1,5	6	430,300	6216448	
LG 115 VS 6 FS	500	1,5	6	454,500	6216451	
LG 116 VS 6 FS	600	1,5	6	478,700	6216454	
LG 112 VS 6 FT	200	1,5	6	405,000	6216465	
LG 113 VS 6 FT	300	1,5	6	430,800	6216468	
LG 114 VS 6 FT	400	1,5	6	456,700	6216471	
LG 115 VS 6 FT	500	1,5	6	482,500	6216474	
LG 116 VS 6 FT	600	1,5	6	508,300	6216477	

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert.

Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 110 mm mit eingieteteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen.

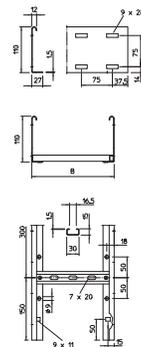
Typ	Länge mm	Breite mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Sprossen- abstand mm
LG 112 VS 3 FS	3000	200	1,5	188	300
LG 113 VS 3 FS	3000	300	1,5	283	300
LG 114 VS 3 FS	3000	400	1,5	378	300
LG 115 VS 3 FS	3000	500	1,5	475	300
LG 116 VS 3 FS	3000	600	1,5	568	300

Typ	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
LG 112 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 113 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 114 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 115 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 116 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5

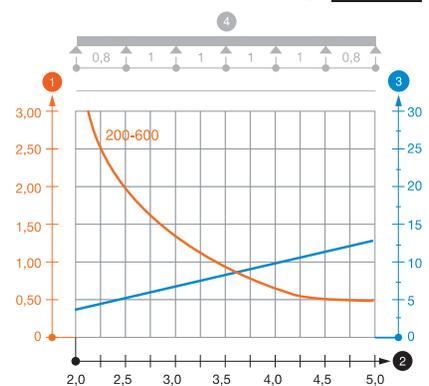
Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LG 110 VS

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

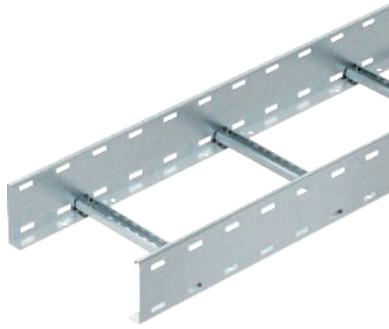
Abmessungen



Belastung



Kabelleiter LCIS



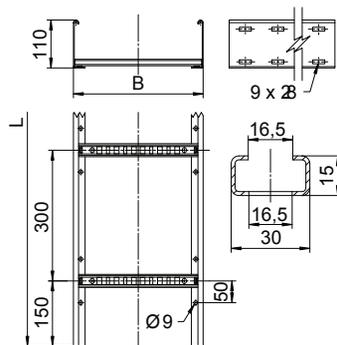
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LCIS 1120 6 FT	200	1,5	6	399,200	6209820
LCIS 1130 6 FT	300	1,5	6	422,534	6209822
LCIS 1140 6 FT	400	1,5	6	446,200	6209824
LCIS 1150 6 FT	500	1,5	6	469,867	6209826
LCIS 1160 6 FT	600	1,5	6	491,670	6209828

Si Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

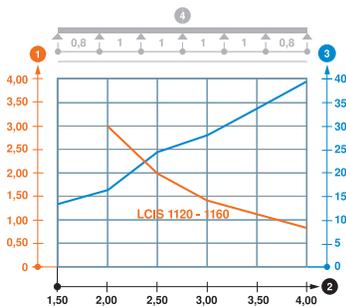
Kabelleiter in Seitenhöhe 110 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30- Profil Sprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Breite mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Sprossen- abstand mm
LCIS 1120 6 FT	6000	200	1,5	180	300
LCIS 1130 6 FT	6000	300	1,5	270	300
LCIS 1140 6 FT	6000	400	1,5	360	300
LCIS 1150 6 FT	6000	500	1,5	450	300
LCIS 1160 6 FT	6000	600	1,5	540	300

Belastung



Typ	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 1120 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1130 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1140 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1150 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1160 6 FT	3	2	1,4	0,8

Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LCIS 110

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



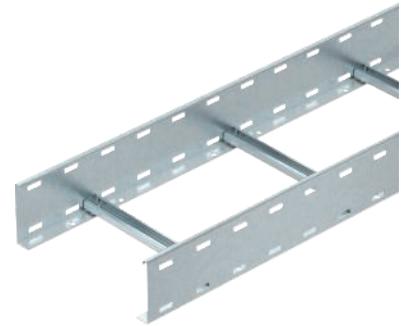
Kabelleiter SLCS

Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLCS 1120 3 FT	200	2	3	529,670	6207302
SLCS 1130 3 FT	300	2	3	563,670	6207304
SLCS 1140 3 FT	400	2	3	597,170	6207306
SLCS 1150 3 FT	500	2	3	630,670	6207310
SLCS 1160 3 FT	600	2	3	664,670	6207312

St Stahl

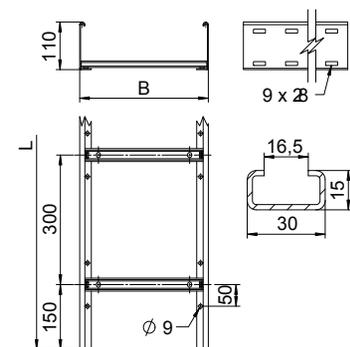
FT tauchfeuerverzinkt

Kabelleiter in Seitenhöhe 110 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30- Profil Sprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

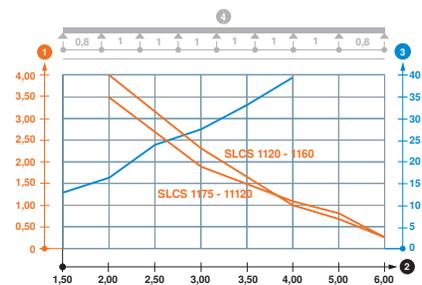


Typ	Länge mm	Breite mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
SLCS 1120 3 FT	3000	200	2	180	300
SLCS 1130 3 FT	3000	300	2	270	300
SLCS 1140 3 FT	3000	400	2	360	300
SLCS 1150 3 FT	3000	500	2	450	300
SLCS 1160 3 FT	3000	600	2	540	300

Abmessungen



Belastung



Typ	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m
SLCS 1120 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1130 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1140 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1150 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1160 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25

Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ SLCS 110

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

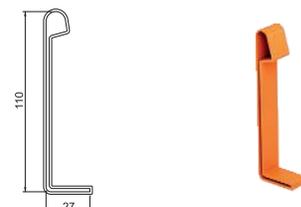
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SKH 110 OR	pastellorange	20	1,345	6222553

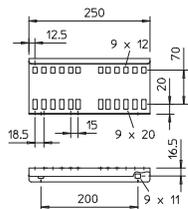
PE Polyethylen

Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleiterenden mit der Seitenhöhe 110 mm.

Schutzkappe



Längsverbinder



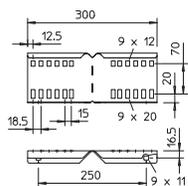
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LVG 110 FS	110	10	51,000	6216545
LVG 110 FT	110	10	44,900	6216548

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.
Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Winkelverbinder



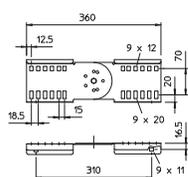
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LWVG 110 FS	110	10	48,800	6216587
LWVG 110 VA4301	110	10	48,800	6216590

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.
Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Gelenkverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGVG 110 FS	110	10	61,000	6216650
LGVG 110 FT	110	10	65,000	6216653

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.
Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.

Multifunktionsverbinder

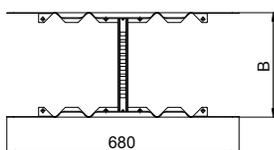


Typ	Maß B mm	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LMFV 1120 FS	200	110	1	208,100	6225750
LMFV 1130 FS	300	110	1	214,600	6225752
LMFV 1140 FS	400	110	1	221,100	6225754
LMFV 1150 FS	500	110	1	227,600	6225756
LMFV 1160 FS	600	110	1	234,000	6225758
LMFV 1120 FT	200	110	1	221,300	6225770
LMFV 1130 FT	300	110	1	228,200	6225772
LMFV 1140 FT	400	110	1	235,100	6225774
LMFV 1150 FT	500	110	1	241,900	6225778
LMFV 1160 FT	600	110	1	248,800	6225780

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Multifunktionsverbinder zur Verbindung von Kabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm. Es können symmetrische und asymmetrische Reduzierungen, stufenlose Bögen von 0-60° und Anbauabzweige erstellt werden.



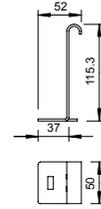
Anschlussstück

Typ	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
LAS 110 FS	10	0,75	3000	10	17,900	6221416
LAS 110 FT	10	0,75	3000	10	18,700	6221424

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Zur Vergrößerung der Kabelaufgabe werden in Kombination Eckbleche Typ LEB eingesetzt.
Anschlussstück zur nachträglichen Herstellung von Abzweigen mit gleichem Höhenniveau.



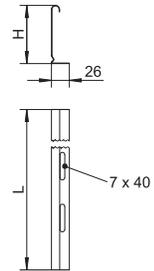
Trennsteg

Typ	Maß			Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331
TSG 85 VA4301	85	0,75	3000	3	69,670	6062173

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

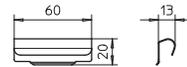


Trennstegverbinder

Typ	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
TSGV VA4310	10	0,923	3000	10	0,923	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

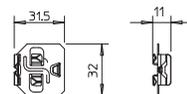


Klemmstück für Trennstegbefestigung

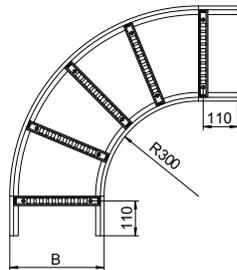
Typ	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
KS KL VA4310	30	0,512	3000	30	0,512	6062284

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.



90° Bogen



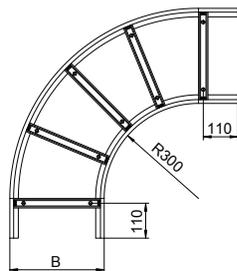
Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LB 90 1120 R3 FS	200	1,5	1	355,300	6225122
LB 90 1130 R3 FS	300	1,5	1	428,300	6225124
LB 90 1140 R3 FS	400	1,5	1	488,000	6225126
LB 90 1150 R3 FS	500	1,5	1	580,400	6225128
LB 90 1160 R3 FS	600	1,5	1	646,500	6225130
LB 90 1120 R3 FT	200	1,5	1	379,700	6225142
LB 90 1130 R3 FT	300	1,5	1	457,900	6225144
LB 90 1140 R3 FT	400	1,5	1	521,400	6225146
LB 90 1150 R3 FT	500	1,5	1	619,600	6225150
LB 90 1160 R3 FT	600	1,5	1	688,700	6225152

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bogen 90° horizontal mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen



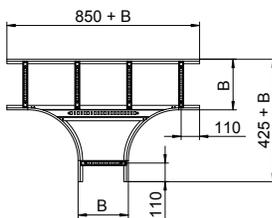
Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLB 90 1120R3 FT	200	2	1	493,100	6225172
SLB 90 1130R3 FT	300	2	1	593,200	6225174
SLB 90 1140R3 FT	400	2	1	678,300	6225176
SLB 90 1150R3 FT	500	2	1	809,600	6225180
SLB 90 1160R3 FT	600	2	1	919,200	6225182

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Bogen 90° horizontal mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

T-Stück



Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LT 1120 R3 FS	200	1,5	1	611,800	6225290
LT 1130 R3 FS	300	1,5	1	680,000	6225292
LT 1140 R3 FS	400	1,5	1	774,500	6225294
LT 1150 R3 FS	500	1,5	1	849,300	6225296
LT 1160 R3 FS	600	1,5	1	924,000	6225298
LT 1120 R3 FT	200	1,5	1	651,500	6225310
LT 1130 R3 FT	300	1,5	1	781,100	6225312
LT 1140 R3 FT	400	1,5	1	882,600	6225314
LT 1150 R3 FT	500	1,5	1	963,100	6225318
LT 1160 R3 FT	600	1,5	1	982,900	6225320

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

T-Stück, horizontal, mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.



T-Stück

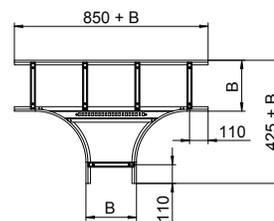
Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLT 1120 R3 FT	200	2	1	807,400	6225350
SLT 1130 R3 FT	300	2	1	969,800	6225352
SLT 1140 R3 FT	400	2	1	1.099,200	6225354
SLT 1150 R3 FT	500	2	1	1.200,500	6225358
SLT 1160 R3 FT	600	2	1	1.251,100	6225360

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

T-Stück, horizontal, mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.



Anbau-Abzweigstück

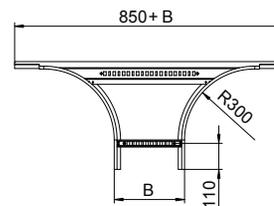
Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAA 1120 R3 FS	200	1,5	1	405,300	6225910
LAA 1130 R3 FS	300	1,5	1	434,300	6225912
LAA 1140 R3 FS	400	1,5	1	457,900	6225914
LAA 1150 R3 FS	500	1,5	1	484,100	6225916
LAA 1160 R3 FS	600	1,5	1	510,400	6225918
LAA 1120 R3 FT	200	1,5	1	426,100	6225930
LAA 1130 R3 FT	300	1,5	1	454,600	6225932
LAA 1140 R3 FT	400	1,5	1	482,200	6225934
LAA 1150 R3 FT	500	1,5	1	509,800	6225938
LAA 1160 R3 FT	600	1,5	1	536,300	6225940

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

Anbau-Abzweigstück mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.



Anbau-Abzweigstück

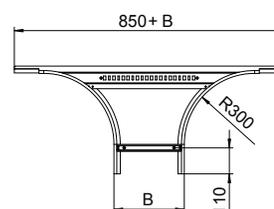
Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLAA 1120 R3 FT	200	2	1	498,800	6225950
SLAA 1130 R3 FT	300	2	1	528,200	6225952
SLAA 1140 R3 FT	400	2	1	558,400	6225954
SLAA 1150 R3 FT	500	2	1	588,500	6225958
SLAA 1160 R3 FT	600	2	1	621,100	6225960

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

Anbau-Abzweigstück mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.



Seitenhöhe 110 mm

Gelenkbogenelement



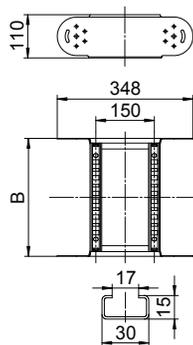
Typ	Maß B mm	Holzstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGBE 1120 FS	200	1,5	1	124,600	6225490
LGBE 1130 FS	300	1,5	1	137,600	6225492
LGBE 1140 FS	400	1,5	1	150,500	6225494
LGBE 1150 FS	500	1,5	1	163,500	6225496
LGBE 1160 FS	600	1,5	1	176,300	6225498
LGBE 1120 FT	200	1,5	1	133,100	6225510
LGBE 1130 FT	300	1,5	1	146,100	6225512
LGBE 1140 FT	400	1,5	1	160,500	6225514
LGBE 1150 FT	500	1,5	1	174,300	6225518
LGBE 1160 FT	600	1,5	1	188,100	6225520

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Gelenkbogenelement mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Abmessungen



Einbau

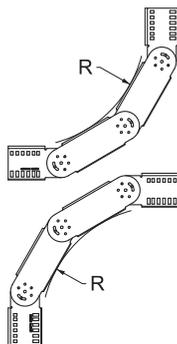


Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder LGVG 110 bitte separat bestellen.



Gelenkbogenelement

Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLGBE 1120 FT	200	2	1	172,800	6225530
SLGBE 1130 FT	300	2	1	191,800	6225532
SLGBE 1140 FT	400	2	1	210,800	6225534
SLGBE 1150 FT	500	2	1	229,600	6225538
SLGBE 1160 FT	600	2	1	248,600	6225540

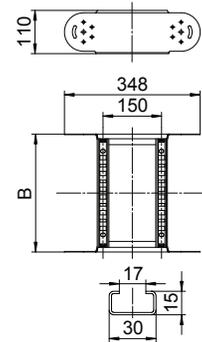
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Gelenkbogenelement, schwer mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabellertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.



Abmessungen



Einbau

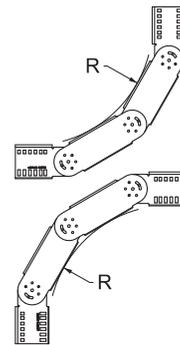


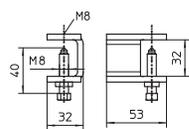
Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder LGVG 110 bitte separat bestellen.



Kabelleiterklemmstück

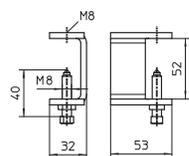


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLL 32 FT	32	10	17,500	6221061
KLL 32 VA4301	32	10	17,100	6221063

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FT tauchfeuerverzinkt

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern auf Stahlträgern.

Kabelleiterklemmstück

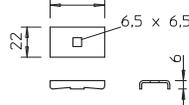


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLL 52 FT	52	10	21,400	6221071
KLL 52 VA4301	52	10	21,000	6221073

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FT tauchfeuerverzinkt

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern auf Stahlträgern.

Klemmstück



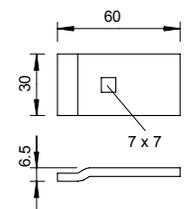
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKS 40 FS	10	3,400	6221076
LKS 40 FT	10	3,400	6221084
LKS 40 VA4301	10	2,500	6017134

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

Befestigung auf Auslegern Typ MWA 12, AW 15, AW 30 und AW 55 mit der beige-packten Befestigungsschraube FRSB M6x20.

Klemmstück



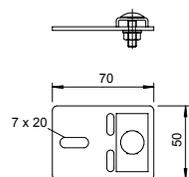
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKS 60 4 FT	10	6,500	6221122
LKS 60 4 VA4301	10	8,000	6221130
LKS 60 4 VA4571	10	6,363	6221157

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571
FT tauchfeuerverzinkt

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

Befestigung auf Auslegern Typ MWA 12, AW 15, AW 30 und AW 55 mit der beige-packten Befestigungsschraube FRSB M6x20.

Auflager



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAL 70 FS	20	10,200	6221009
LAL 70 VA4301	20	10,200	6221017

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FS bandverzinkt

Auflager zur Befestigung steigender oder fallender Kabelleitern.

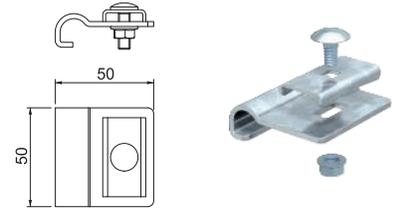


Auflagewinkel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAW FT	10	9,200	6221513

- St** Stahl
- FT** tauchfeuerverzinkt

Auflagewinkel zur nachträglichen Herstellung einer Abzweigung auf unterschiedlichen Höhen.

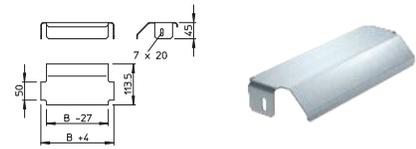


Auflageblech

Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LALB 20 FT	200	10	37,700	6221858
LALB 30 FT	300	10	53,000	6221866
LALB 40 FT	400	10	73,000	6221874
LALB 50 FT	500	10	86,000	6221882
LALB 60 FT	600	10	116,000	6221890

- St** Stahl
- FT** tauchfeuerverzinkt

Auflageblech zur Vergrößerung der Kabelaufgabe und zum Kabel- und Leitungsschutz.

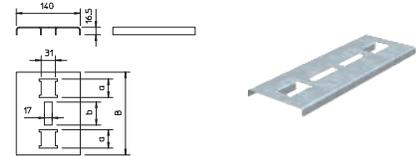


Sprossenaufgabeblech für Funktionserhalt

Typ	Maß B mm	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SAB20 FS	180	40	50	25	31,000	6222943
SAB30 FS	280	60	80	25	50,000	6222951
SAB40 FS	380	60	75	25	65,000	6222978

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

Sprossenaufgabebleche zur Vergrößerung der Auflagefläche für die Kabel in den Formteilen für die Verlegearten mit Kabelleitern zum Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Damit die Funktionserhaltskabel im Brandfall eine möglichst große Auflagefläche in den Kabelleiterformteilen haben, sind zusätzlich die Sprossenaufgabebleche zu verwenden. Die Sprossenaufgabebleche werden nur lose auf die Sprossen der Kabelleiterformteile gelegt. Die nach unten ausgebildeten Nasen verhindern ein Wegrutschen.

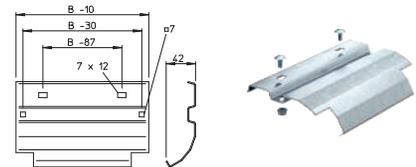


Abgangsblech

Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAB 20 FT	200	20	37,000	6220436
LAB 30 FT	300	25	58,000	6220444
LAB 40 FT	400	25	78,000	6220452
LAB 50 FT	500	15	99,000	6220460
LAB 60 FT	600	15	120,000	6220479
LAB 20 VA4301	200	20	26,000	7164017
LAB 30 VA4301	300	25	38,000	7164025
LAB 40 VA4301	400	25	50,000	7164033
LAB 50 VA4301	500	15	63,000	7164041
LAB 60 VA4301	600	15	75,000	7164068

- St** Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
- FT** tauchfeuerverzinkt

Abgangsblech zur Montage auf der Sprosse bei vertikal abzweigenden Kabeln oder Leitungen.

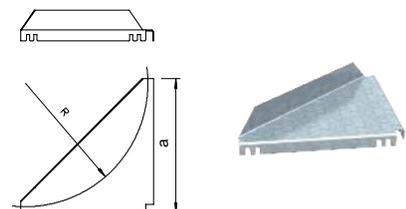


Eckblech

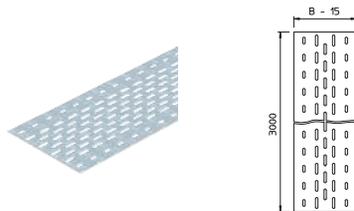
Typ	Radius mm	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LEB 25 FS	250	250	1	64,300	6221203
LEB 50 FS	500	500	1	206,200	6221246
LEB 25 DD	250	250	1	63,600	6221216
LEB 50 DD	500	500	1	205,500	6221259

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Eckblech zur Vergrößerung des Radius und der Kabelaufgabe.



Einlegeblech



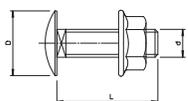
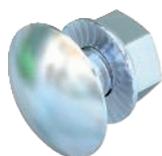
Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
ELB-L 20 FS	200	1,00	3000	3	129,000	6103235
ELB-L 30 FS	300	1,00	3000	3	202,000	6103251
ELB-L 40 FS	400	1,00	3000	3	270,000	6103286
ELB-L 50 FS	500	1,00	3000	3	339,000	6103316
ELB-L 60 FS	600	1,00	3000	3	396,000	6103332
ELB-L 20 DD	200	1,00	3000	3	138,340	6103352
ELB-L 30 DD	300	1,00	3000	3	202,670	6103356
ELB-L 40 DD	400	1,00	3000	3	268,000	6103360
ELB-L 50 DD	500	1,00	3000	3	333,340	6103364
ELB-L 60 DD	600	1,00	3000	3	398,340	6103368
ELB-L20 VA4301	200	1,00	3000	3	138,334	6103614
ELB-L30 VA4301	300	1,00	3000	3	204,000	6103618
ELB-L40 VA4301	400	1,00	3000	3	269,670	6103622
ELB-L50 VA4301	500	1,00	3000	3	330,000	6103626
ELB-L60 VA4301	600	1,00	3000	3	400,670	6103630

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.

Flachrundschaube mit Kombimutter



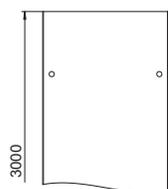
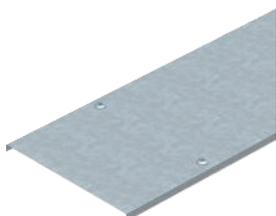
Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRSB 6x30 F	M 6 x 30	30	13,5	6	100	1,200	6406907

St Stahl

F feuerverzinkt

Flachrundschaube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.

Deckel mit Drehriegel



Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	180,000	6052207
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	259,270	6052304
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	337,670	6052401
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	622,340	6052509
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	740,340	6052606
DRL 200 FT	200	1,00	3000	3	196,330	6051367
DRL 300 FT	300	1,00	3000	3	282,000	6051383
DRL 400 FT	400	1,50	3000	3	534,467	6051413
DRL 500 FT	500	1,50	3000	3	659,330	6051448
DRL 600 FT	600	1,50	3000	3	784,330	6051472
DRL 200 VA4301	200	1,00	3000	3	183,570	6052894
DRL 300 VA4301	300	1,00	3000	3	262,240	6052908
DRL 400 VA4301	400	1,00	3000	3	341,240	6052932
DRL 500 VA4301	500	1,25	3000	3	624,900	6052959
DRL 600 VA4301	600	1,25	3000	3	743,240	6052975
DRL 200 VA4571	200	1,00	3000	3	183,570	6052981
DRL 300 VA4571	300	1,00	3000	3	262,240	6052983
DRL 400 VA4571	400	1,00	3000	3	341,240	6052984
DRL 500 VA4571	500	1,25	3000	3	624,900	6052985
DRL 600 VA4571	600	1,25	3000	3	743,240	6052986

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit Drehriegeln.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.



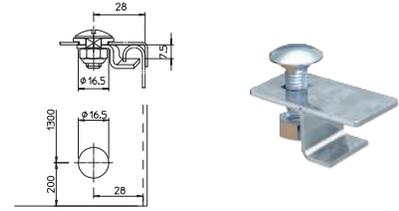
Drehriegel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DRLM 316 DD	10	2,800	6222366
DRLM 316 VA4301	10	2,800	6222358

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Einsetzbar für Deckelbreite 50 - 600 mm.

Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

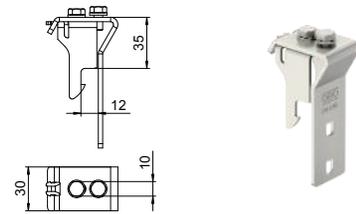


Abstandhalter

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AH 35 VA4301	35	8	14,100	6065475

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Abstandshalter zur Montage von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern auf Abstand. Abstandshöhe 35 mm, Edelstahl 1.4301.

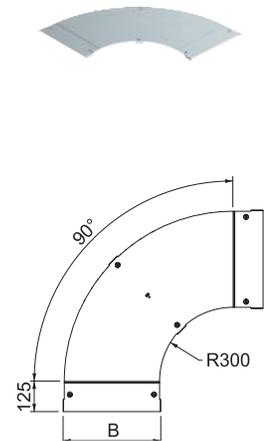


Deckel für 90° Bogen

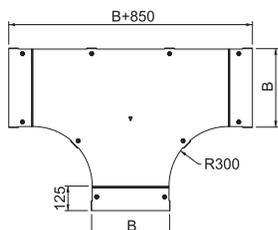
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LBD 90 200 R3 FS	200	1,00	1	145,000	6225990
LBD 90 300 R3 FS	300	1,00	1	232,000	6225992
LBD 90 400 R3 FS	400	1,00	1	331,000	6225994
LBD 90 500 R3 FS	500	1,25	1	550,000	6225996
LBD 90 600 R3 FS	600	1,25	1	705,000	6225998
LBD 90 200 R3 FT	200	1,00	1	158,000	6226010
LBD 90 300 R3 FT	300	1,00	1	251,000	6226012
LBD 90 400 R3 FT	400	1,00	1	359,000	6226014
LBD 90 500 R3 FT	500	1,25	1	589,000	6226018
LBD 90 600 R3 FT	600	1,25	1	755,000	6226020
LBD 90 200 R3 A2	200	1,00	1	158,000	6226050
LBD 90 300 R3 A2	300	1,00	1	246,000	6226052
LBD 90 400 R3 A2	400	1,00	1	346,000	6226054
LBD 90 500 R3 A2	500	1,25	1	568,000	6226056
LBD 90 600 R3 A2	600	1,25	1	725,000	6226058
LBD 90 200 R3 A4	200	1,00	1	159,000	6226070
LBD 90 300 R3 A4	300	1,00	1	248,000	6226072
LBD 90 400 R3 A4	400	1,00	1	350,000	6226074
LBD 90 500 R3 A4	500	1,25	1	575,000	6226076
LBD 90 600 R3 A4	600	1,25	1	734,000	6226078

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei A2 **V4A** Edelstahl, rostfrei A4
FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von 90° Kabelleiterbögen mit geschweißten Sprossen.



Deckel für T-Stück



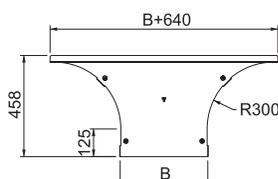
Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LTD 200 R3 FS	200	1,00	1	274,000	6226100
LTD 300 R3 FS	300	1,00	1	413,000	6226102
LTD 400 R3 FS	400	1,00	1	567,000	6226104
LTD 500 R3 FS	500	1,25	1	737,000	6226106
LTD 600 R3 FS	600	1,25	1	922,000	6226108
LTD 200 R3 FT	200	1,00	1	298,000	6226120
LTD 300 R3 FT	300	1,00	1	450,000	6226122
LTD 400 R3 FT	400	1,00	1	617,000	6226124
LTD 500 R3 FT	500	1,25	1	775,000	6226128
LTD 600 R3 FT	600	1,25	1	989,000	6226130
LTD 200 R3 A2	200	1,00	1	287,000	6226160
LTD 300 R3 A2	300	1,00	1	429,000	6226162
LTD 400 R3 A2	400	1,00	1	585,000	6226164
LTD 500 R3 A2	500	1,25	1	757,000	6226166
LTD 600 R3 A2	600	1,25	1	943,000	6226168
LTD 200 R3 A4	200	1,00	1	291,000	6226180
LTD 300 R3 A4	300	1,00	1	434,000	6226182
LTD 400 R3 A4	400	1,00	1	592,000	6226184
LTD 500 R3 A4	500	1,25	1	766,000	6226186
LTD 600 R3 A4	600	1,25	1	955,000	6226188

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von T-Stücken mit geschweißten Sprossen.

Deckel für Anbau Abzweigstück



Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAAD 200 R3 FS	200	1,00	1	124,000	6226310
LAAD 300 R3 FS	300	1,00	1	159,000	6226312
LAAD 400 R3 FS	400	1,00	1	195,000	6226314
LAAD 500 R3 FS	500	1,25	1	287,000	6226316
LAAD 600 R3 FS	600	1,25	1	331,000	6226318
LAAD 200 R3 FT	200	1,00	1	134,000	6226330
LAAD 300 R3 FT	300	1,00	1	172,000	6226332
LAAD 400 R3 FT	400	1,00	1	211,000	6226334
LAAD 500 R3 FT	500	1,25	1	312,000	6226338
LAAD 600 R3 FT	600	1,25	1	355,000	6226340

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von Anbau-Abzweigstücken mit geschweißten Sprossen.



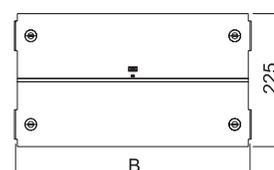
Deckel für Gelenkbogenelement

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
LGBED 200 FS	200	1,00	1	42,000	6226210
LGBED 300 FS	300	1,00	1	60,000	6226212
LGBED 400 FS	400	1,00	1	78,000	6226214
LGBED 500 FS	500	1,25	1	117,000	6226216
LGBED 600 FS	600	1,25	1	139,000	6226218
LGBED 200 FT	200	1,00	1	45,000	6226230
LGBED 300 FT	300	1,00	1	65,000	6226232
LGBED 400 FT	400	1,00	1	85,000	6226234
LGBED 500 FT	500	1,25	1	125,000	6226238
LGBED 600 FT	600	1,25	1	149,000	6226240

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von Gelenkbögen mit geschweißten Sprossen.



Deckel für Abstandsmontage

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				m	kg/100 m	
DRL FAM 230 FT	230	1,50	3000	3	319,240	6051222
DRL FAM 330 FT	330	1,50	3000	3	444,800	6051224
DRL FAM 430 FT	430	1,50	3000	3	570,370	6051226
DRL FAM 530 FT	530	1,50	3000	3	695,900	6051228
DRL FAM 630 FT	630	1,50	3000	3	821,470	6051230
DRL FAM 230 V2A	230	1,50	3000	3	299,370	6051192
DRL FAM 330 V2A	330	1,50	3000	3	417,140	6051194
DRL FAM 430 V2A	430	1,50	3000	3	534,870	6051196
DRL FAM 530 V2A	530	1,50	3000	3	652,640	6051198
DRL FAM 630 V2A	630	1,50	3000	3	770,370	6051200
DRL FAM 230 V4A	230	1,50	3000	3	299,370	6051210
DRL FAM 330 V4A	330	1,50	3000	3	417,140	6051212
DRL FAM 430 V4A	430	1,50	3000	3	534,870	6051214
DRL FAM 530 V4A	530	1,50	3000	3	652,640	6051216
DRL FAM 630 V4A	630	1,50	3000	3	770,370	6051218

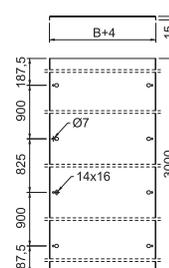
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Abstandhalter müssen pro 3 m unter der Artikelnummer 6065475 für Kabelrinnen und Kabelleitern sowie unter Artikelnummer 6065477 für Weitspannsysteme separat bestellt werden.

Deckel für die Montage auf Abstand. Nicht geeignet für die Steigeleitern SLM und SLS.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.





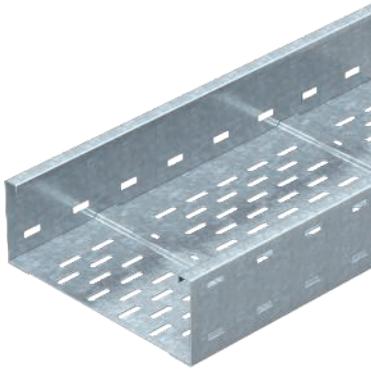
4_KTS_Product... watalog_2018_DE / de / 2018/2018 Multireport_02_1... 2018/02/2018

Weitspann-Systeme

	Weitspann-Kabelrinne, Seitenhöhe 110 mm	434
	Weitspann-Kabelrinne, Seitenhöhe 160 mm	439
	Weitspann-Kabelleiter, Seitenhöhe 110 mm	444
	Weitspann-Kabelleiter, Seitenhöhe 160 mm	450
	Zubehör für Kabelrinne/Kabelleiter 110, 160 mm	455
	Weitspann-Kabelleiter, Seitenhöhe 200 mm	458
	Zubehör für Weitspann-Kabelleiter 200 mm	462



Weitspannkabelrinne WKSG



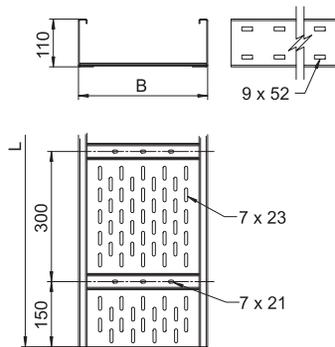
Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKSG 120 FS	200	2,00	6	712,610	6098111
WKSG 130 FS	300	2,00	6	921,900	6098115
WKSG 140 FS	400	2,00	6	921,900	6098119
WKSG 150 FS	500	2,00	6	1.023,340	6098123
WKSG 160 FS	600	2,00	6	1.131,170	6098127
WKSG 120 FT	200	2,00	6	751,570	6098141
WKSG 130 FT	300	2,00	6	863,150	6098145
WKSG 140 FT	400	2,00	6	974,740	6098149
WKSG 150 FT	500	2,00	6	1.086,320	6098153
WKSG 160 FT	600	2,00	6	1.197,890	6098157

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

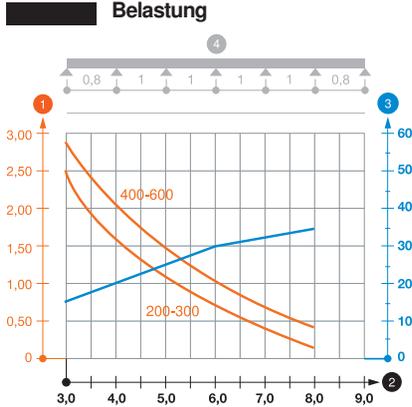
Weitspannkaberrinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 110 mm.

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
WKSG 120 FS	6000	200	202
WKSG 130 FS	6000	300	305
WKSG 140 FS	6000	400	408
WKSG 150 FS	6000	500	511
WKSG 160 FS	6000	600	614

Belastung



Typ	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 120 FS	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 130 FS	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 140 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 150 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 160 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4

Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 110

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Weitspannkabelrinne WKSG

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKSG 120 VA 4301	200	2,00	6	717,000	6098161
WKSG 130 VA 4301	300	2,00	6	825,000	6098165
WKSG 140 VA 4301	400	2,00	6	933,200	6098169
WKSG 150 VA 4301	500	2,00	6	1.041,200	6098173
WKSG 160 VA 4301	600	2,00	6	1.149,300	6098177

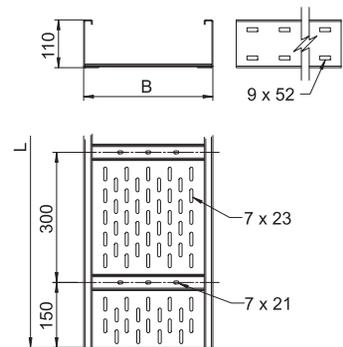
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Weitspannkabelrinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 110 mm.



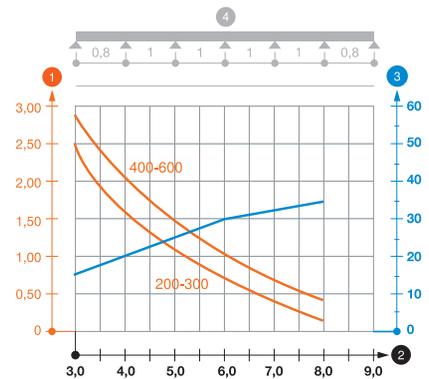
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
WKSG 120 VA 4301	6000	200	202
WKSG 130 VA 4301	6000	300	305
WKSG 140 VA 4301	6000	400	408
WKSG 150 VA 4301	6000	500	511
WKSG 160 VA 4301	6000	600	614

Abmessungen



Typ	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 120 VA 4301	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 130 VA 4301	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 140 VA 4301	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 150 VA 4301	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 160 VA 4301	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 110

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Längsverbinder

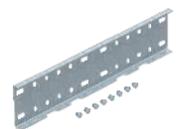
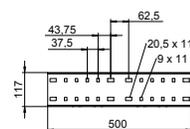
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 110 FS	110	2	152,400	6091164
WRVL 110 FT	110	2	157,800	6091180
WRVL 110 VA4301	110	2	154,200	6091229
WRVL 110 VA4571	110	2	154,400	6091234

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

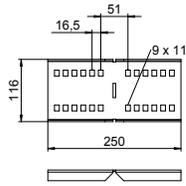
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Formteilen, Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.



Winkelverbinder



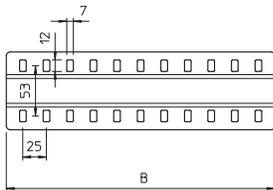
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 110 FS	110	2	71,000	6091377
WRWVK 110 VA4301	110	2	69,000	6091393
WRWVK 110 VA4571	110	2	69,000	6091397

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571
FS bandverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

Stoßstellenleiste



Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSLB 200 FS	200	20	16,700	7070213
SSLB 300 FS	300	20	25,700	7070217
SSLB 400 FS	400	20	34,700	7070221
SSLB 500 FS	500	20	43,700	7070225
SSLB 600 FS	600	20	52,700	7070233
SSLB 200 DD	200	20	16,700	7070314
SSLB 300 DD	300	20	25,700	7070318
SSLB 400 DD	400	20	34,700	7070322
SSLB 500 DD	500	20	43,700	7070326
SSLB 600 DD	600	20	52,700	7070334
SSLB 200 VA4301	200	20	16,700	7070361
SSLB 300 VA4301	300	20	25,700	7070365
SSLB 400 VA4301	400	20	34,700	7070369
SSLB 500 VA4301	500	20	43,700	7070373
SSLB 600 VA4301	600	20	52,700	7070381
SSLB 200 VA4571	200	20	16,700	7070392
SSLB 300 VA4571	300	20	25,700	7070394
SSLB 400 VA4571	400	20	34,700	7070396
SSLB 500 VA4571	500	20	43,700	7070398
SSLB 600 VA4571	600	20	52,700	7070400

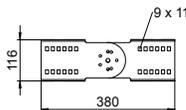
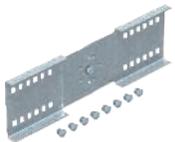
St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.

Gelenkverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 110 FS	110	2	119,000	6091318
WRGV 110 FT	110	2	119,000	6091334
WRGV 110 VA4301	110	2	120,000	6091338
WRGV 110 VA4571	110	2	120,000	6091343

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571
FS bandverzinkt **FT** tauchfeuertverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

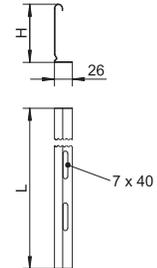
Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

Trennsteg

Typ	Maß			Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	H mm	Blechstärke mm	Maß L mm			
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331
TSG 85 VA4301	85	0,75	3000	3	69,670	6062173

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

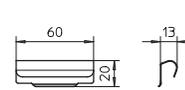


Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

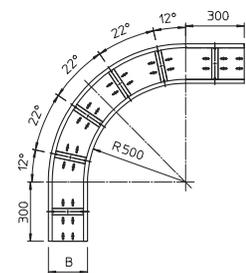


90° Bogen

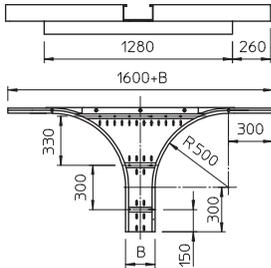
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRB 90 130 FS	300	1	1.428,000	6098308
WRB 90 140 FS	400	1	1.653,000	6098312
WRB 90 150 FS	500	1	1.935,000	6098316
WRB 90 160 FS	600	1	2.234,000	6098320
WRB 90 120 FT	200	1	1.207,000	6098344
WRB 90 130 FT	300	1	1.505,000	6098348
WRB 90 140 FT	400	1	1.744,000	6098352
WRB 90 150 FT	500	1	2.043,000	6098356
WRB 90 160 FT	600	1	2.360,000	6098360

St Stahl
FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.



Anbau-Abzweigstück



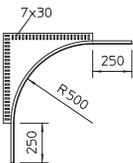
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRAA 120 FS	200	1	1.475,000	6098405
WRAA 130 FS	300	1	1.605,000	6098409
WRAA 140 FS	400	1	1.735,000	6098413
WRAA 150 FS	500	1	1.865,000	6098417
WRAA 160 FS	600	1	1.995,000	6098421
WRAA 120 FT	200	1	1.545,000	6098445
WRAA 130 FT	300	1	1.680,000	6098449
WRAA 140 FT	400	1	1.820,000	6098453
WRAA 150 FT	500	1	1.955,000	6098457
WRAA 160 FT	600	1	2.080,000	6098461

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen Einsatz. Für alle Weitspannkabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Eckanbaustück



Typ	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WEAS 110 FS	110	1	504,000	6098475
WEAS 110 FT	110	1	534,000	6098479
WEAS 110 VA4301	110	1	504,000	6098483

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Eckanbaustück für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

Weitspannkabelrinne WKSG

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKSG 162 FS	200	2,00	6	895,067	6098501
WKSG 163 FS	300	2,00	6	1.003,170	6098505
WKSG 164 FS	400	2,00	6	1.108,340	6098509
WKSG 165 FS	500	2,00	6	1.216,420	6098513
WKSG 166 FS	600	2,00	6	1.216,420	6098517
WKSG 162 FT	200	2,00	6	943,090	6098550
WKSG 163 FT	300	2,00	6	1.058,370	6098554
WKSG 164 FT	400	2,00	6	1.170,520	6098558
WKSG 165 FT	500	2,00	6	1.285,770	6098562
WKSG 166 FT	600	2,00	6	1.401,040	6098566

Sl Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Weitspannkabelrinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 160 mm.

Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
WKSG 162 FS	6000	200	302
WKSG 163 FS	6000	300	455
WKSG 164 FS	6000	400	608
WKSG 165 FS	6000	500	761
WKSG 166 FS	6000	600	914

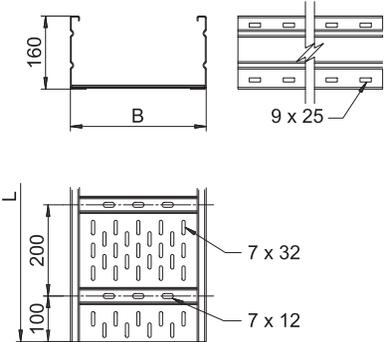
Typ	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 162 FS	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 163 FS	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 164 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 165 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 166 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1

Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 160

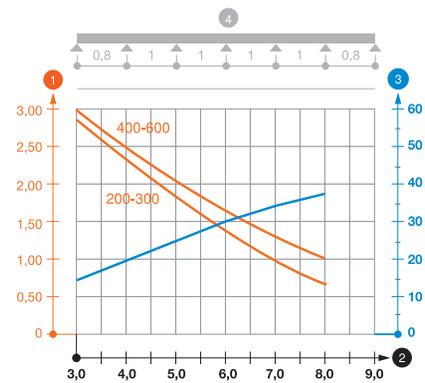
- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Abmessungen



Belastung



Weitspannkabelrinne WKSG

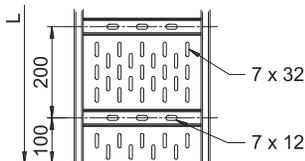
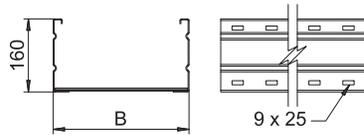


Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKSG 162 VA 4301	200	2,00	6	895,070	6098571
WKSG 163 VA 4301	300	2,00	6	1.003,170	6098573
WKSG 164 VA 4301	400	2,00	6	1.108,340	6098575
WKSG 165 VA 4301	500	2,00	6	1.216,420	6098577
WKSG 166 VA 4301	600	2,00	6	1.324,520	6098579

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

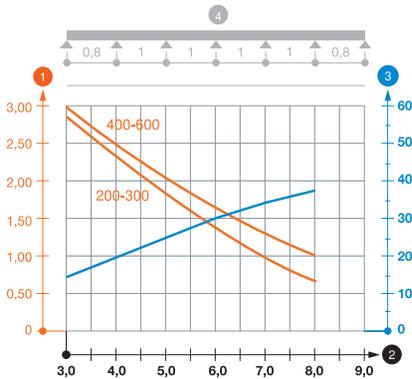
Weitspannkabelrinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 110 mm.

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
WKSG 162 VA 4301	6000	200	302
WKSG 163 VA 4301	6000	300	455
WKSG 164 VA 4301	6000	400	608
WKSG 165 VA 4301	6000	500	761
WKSG 166 VA 4301	6000	600	914

Belastung

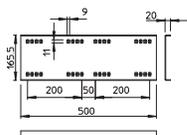


Typ	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 162 VA 4301	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 163 VA 4301	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 164 VA 4301	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 165 VA 4301	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 166 VA 4301	3	2,5	2	1,6	1,3	1

Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 160

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Längsverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 160 FS	160	2	218,000	6227708
WRVL 160 FT	160	2	218,000	6227716
WRVL 160 VA4301	160	2	218,000	6227724
WRVL 160 VA4571	160	2	186,000	6227730

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Längsverbinder zur Verbindung von Weitspannkabelrinnen und -leitern der Typen WKSG und WKLK mit der Seitenhöhe 160 mm.

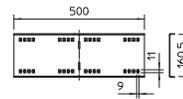
Winkelverbinder

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 160 FS	160	2	186,000	6227832
WRWVK 160 VA4301	160	2	186,000	6227836

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301
 FS bandverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.



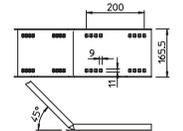
45° Winkelverbinder, horizontal, Innenholm

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 160 I FS	160	1	234,000	6227902
WRWV 160 I FT	160	1	234,000	6227910
WRWV 160 I V2A	160	1	239,000	6227914

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301
 FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.



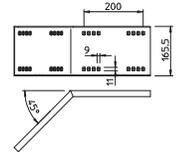
45° Winkelverbinder, horizontal, Aussenholm

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 160 A FS	160	1	234,000	6227856
WRWV 160 A FT	160	1	234,000	6227864
WRWV 160 A V2A	160	1	234,000	6227868

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301
 FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.



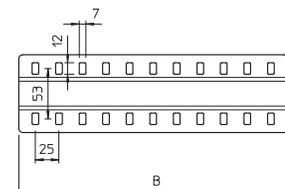
Stoßstellenleiste

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSLB 200 FS	200	20	16,700	7070213
SSLB 300 FS	300	20	25,700	7070217
SSLB 400 FS	400	20	34,700	7070221
SSLB 500 FS	500	20	43,700	7070225
SSLB 600 FS	600	20	52,700	7070233
SSLB 200 DD	200	20	16,700	7070314
SSLB 300 DD	300	20	25,700	7070318
SSLB 400 DD	400	20	34,700	7070322
SSLB 500 DD	500	20	43,700	7070326
SSLB 600 DD	600	20	52,700	7070334
SSLB 200 VA4301	200	20	16,700	7070361
SSLB 300 VA4301	300	20	25,700	7070365
SSLB 400 VA4301	400	20	34,700	7070369
SSLB 500 VA4301	500	20	43,700	7070373
SSLB 600 VA4301	600	20	52,700	7070381
SSLB 200 VA4571	200	20	16,700	7070392
SSLB 300 VA4571	300	20	25,700	7070394
SSLB 400 VA4571	400	20	34,700	7070396
SSLB 500 VA4571	500	20	43,700	7070398
SSLB 600 VA4571	600	20	52,700	7070400

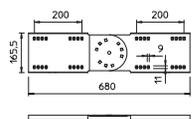
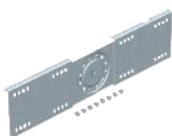
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571
 FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.



Gelenkverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp.		Art.-Nr.
		Stück	Gewicht kg/100 St.	
WRGV 160 FS	160	2	310,000	6227953
WRGV 160 FT	160	2	320,000	6227961
WRGV 160 VA4301	160	2	310,000	6227965

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt **FT** tauchfeuverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

Trennsteg

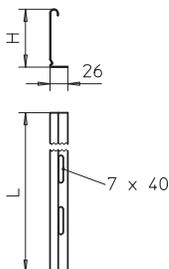


Typ	Maß Blech- Maß			Verp.		Art.-Nr.
	H mm	stärke mm	L mm	m	kg/100 m	
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	6062122
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335
TSG 110 VA4301	110	0,75	3000	3	84,340	6062255

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



Trennsteg

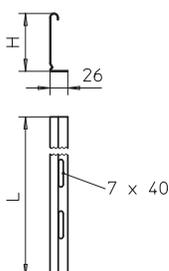


Typ	Maß Blech- Maß			Verp.		Art.-Nr.
	H mm	stärke mm	L mm	m	kg/100 m	
TSG 135 FS	135	0,75	3000	3	100,000	6062132
TSG 135 DD	135	0,75	3000	3	100,000	6062338

St Stahl

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



Trennstegverbinder



Typ	Verp.		Art.-Nr.
	Stück	Gewicht kg/100 St.	
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

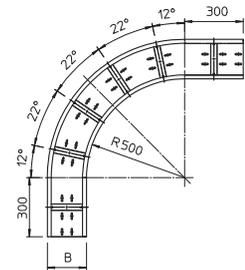
90° Bogen

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRB 90 162 FS	200	1	1.390,000	6098703
WRB 90 163 FS	300	1	1.664,000	6098707
WRB 90 164 FS	400	1	1.920,000	6098711
WRB 90 165 FS	500	1	2.214,000	6098715
WRB 90 166 FS	600	1	2.526,000	6098719
WRB 90 162 FT	200	1	1.460,000	6098730
WRB 90 163 FT	300	1	1.751,000	6098734
WRB 90 164 FT	400	1	2.023,000	6098738
WRB 90 165 FT	500	1	2.335,000	6098742
WRB 90 166 FT	600	1	2.667,000	6098746

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelrinnen mit der Seitenhöhe 160 mm.



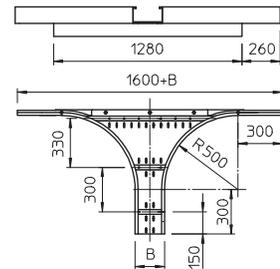
Anbau-Abzweigstück

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRAA 162 FS	200	1	1.783,000	6098800
WRAA 163 FS	300	1	1.938,000	6098804
WRAA 164 FS	400	1	2.075,000	6098808
WRAA 165 FS	500	1	2.240,000	6098812
WRAA 166 FS	600	1	2.350,000	6098816
WRAA 162 FT	200	1	1.865,000	6098827
WRAA 163 FT	300	1	2.026,000	6098831
WRAA 164 FT	400	1	2.170,000	6098835
WRAA 165 FT	500	1	2.316,000	6098839
WRAA 166 FT	600	1	2.460,000	6098843

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen Einsatz. Für alle Weitspannkabelrinnen mit der Seitenhöhe 160 mm.



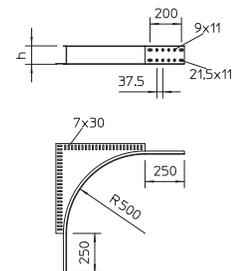
Eckanbaustück

Typ	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WEAS 160 FS	160	1	632,000	6098860
WEAS 160 FT	160	1	669,000	6098864
WEAS 160 VA4301	160	1	702,000	6098868

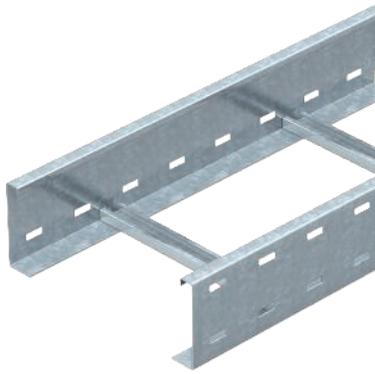
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Eckanbaustück für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit der Seitenhöhe 160 mm.



Weitspannkabelleiter WKLG



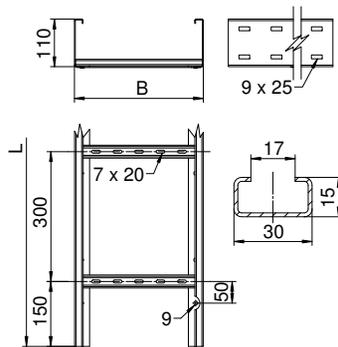
Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKLG 1120 FS	200	2	6	565,000	6311008
WKLG 1130 FS	300	2	6	591,000	6311012
WKLG 1140 FS	400	2	6	617,300	6311016
WKLG 1150 FS	500	2	6	644,300	6311020
WKLG 1160 FS	600	2	6	671,300	6311024
WKLG 1120 FT	200	2	6	591,000	6311059
WKLG 1130 FT	300	2	6	618,500	6311063
WKLG 1140 FT	400	2	6	646,700	6311067
WKLG 1150 FT	500	2	6	675,000	6311071
WKLG 1160 FT	600	2	6	703,700	6311075

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

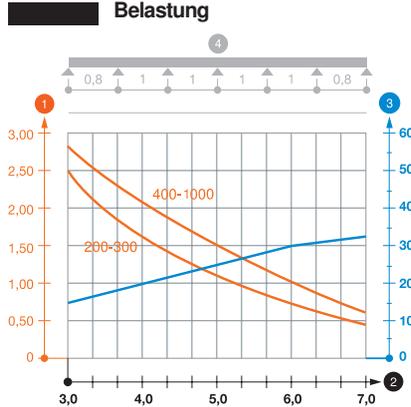
Weitspann-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 110 mm Seitenhöhe.

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
WKLG 1120 FS	6000	200	186
WKLG 1130 FS	6000	300	281
WKLG 1140 FS	6000	400	376
WKLG 1150 FS	6000	500	471
WKLG 1160 FS	6000	600	566

Belastung



Typ	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m
WKLG 1120 FS	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 FS	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 FS	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1150 FS	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1160 FS	2,1	1,5	1	0,7

Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 110.

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

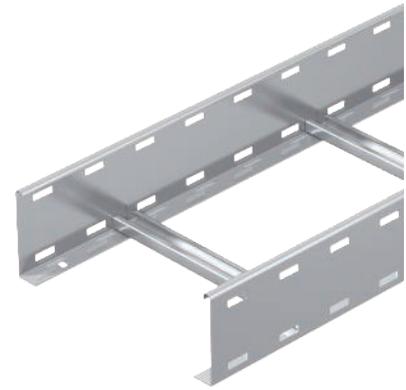


Weitspannkabelleiter WKLG

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKLG 1120 VA4301	200	2	6	567,000	6311202
WKLG 1130 VA4301	300	2	6	593,000	6311206
WKLG 1140 VA4301	400	2	6	620,000	6311210
WKLG 1150 VA4301	500	2	6	630,000	6311214
WKLG 1160 VA4301	600	2	6	674,000	6311218
WKLG 1120 VA4571	200	2	6	567,000	6311225
WKLG 1130 VA4571	300	2	6	593,000	6311227
WKLG 1140 VA4571	400	2	6	620,000	6311229
WKLG 1150 VA4571	500	2	6	630,000	6311231
WKLG 1160 VA4571	600	2	6	674,000	6311233

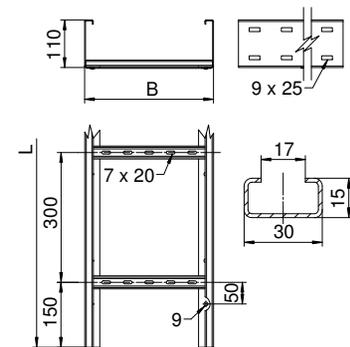
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

Weitspann-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 110 mm Seitenhöhe.

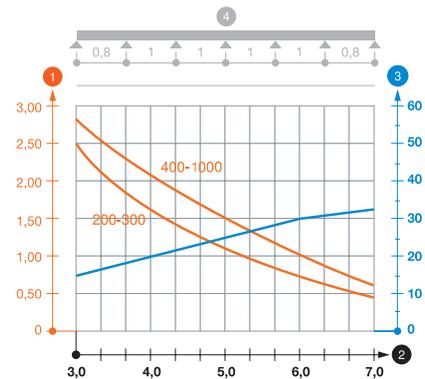


Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
WKLG 1120 VA4301	6000	200	186
WKLG 1130 VA4301	6000	300	281
WKLG 1140 VA4301	6000	400	376
WKLG 1150 VA4301	6000	500	471
WKLG 1160 VA4301	6000	600	566

Abmessungen



Belastung



Typ	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m
WKLG 1120 VA4301	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 VA4301	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 VA4301	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1150 VA4301	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1160 VA4301	2,1	1,5	1	0,7

Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 110.

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

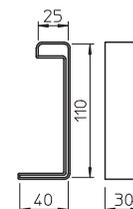
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SKHW 110 OR	pastellorange	20	4,400	6310398

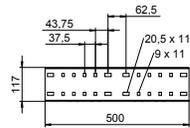
PVC Polyvinylchlorid

Schutzkappe zur Abdeckung von Weitspannkabelleiterenden.

Schutzkappe



Längsverbinder



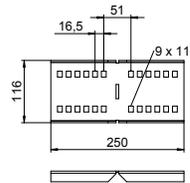
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 110 FS	110	2	152,400	6091164
WRVL 110 FT	110	2	157,800	6091180
WRVL 110 VA4301	110	2	154,200	6091229
WRVL 110 VA4571	110	2	154,400	6091234

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571
FS bandverzinkt **FT** tauchfeuverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Formteilen, Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

Winkelverbinder



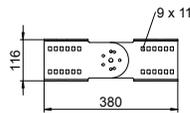
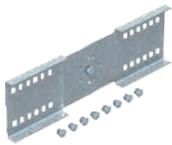
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 110 FS	110	2	71,000	6091377
WRWVK 110 VA4301	110	2	69,000	6091393
WRWVK 110 VA4571	110	2	69,000	6091397

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571
FS bandverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

Gelenkverbinder



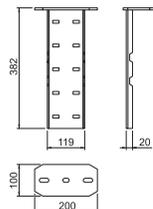
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 110 FS	110	2	119,000	6091318
WRGV 110 FT	110	2	119,000	6091334
WRGV 110 VA4301	110	2	120,000	6091338
WRGV 110 VA4571	110	2	120,000	6091343

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571
FS bandverzinkt **FT** tauchfeuverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

Fußplatte für Weitspann-Systeme



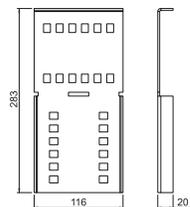
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WFP 110 FT	110	1	266,200	6232500

St Stahl
FT tauchfeuverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Fußplatte zur Aufnahme von Weitspann-Systemen zum Beispiel zur vertikalen Verlegung von Weitspannkabelrinnen.

Winkelverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 110 FS	110	2	60,000	6091379

St Stahl
FS bandverzinkt

Inklusiv anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

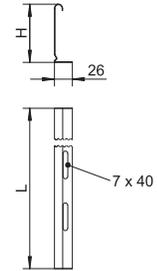
Winkelverbinder zur Verbindung von vertikalen und horizontalen Weitspann-Systemen.

Trennsteg

Typ	Maß Blech- Maß			Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331
TSG 85 VA4301	85	0,75	3000	3	69,670	6062173

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301
 FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

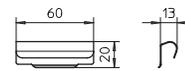


Trennstegverbinder

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

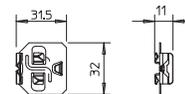


Klemmstück für Trennstegbefestigung

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
KS KL VA4310	30	0,512	6062284

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

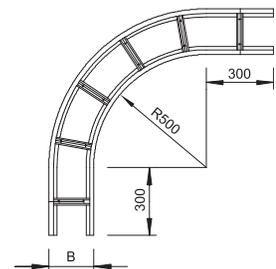


90° Bogen

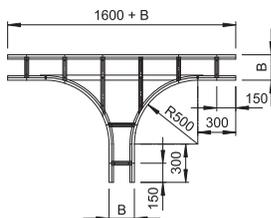
Typ	Maß B	Holm- stärke	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
WLB 90 112 FS	200	2	1	900,000	6312330
WLB 90 113 FS	300	2	1	971,000	6312349
WLB 90 114 FS	400	2	1	1.130,000	6312357
WLB 90 115 FS	500	2	1	1.176,000	6312365
WLB 90 116 FS	600	2	1	1.330,000	6312373
WLB 90 112 FT	200	2	1	940,000	6312438
WLB 90 113 FT	300	2	1	1.016,000	6312446
WLB 90 114 FT	400	2	1	1.180,000	6312454
WLB 90 115 FT	500	2	1	1.233,000	6312462
WLB 90 116 FT	600	2	1	1.370,000	6312470
WLB 90 112VA4571	200	2	1	900,000	6312550
WLB 90 113VA4571	300	2	1	1.030,000	6312552
WLB 90 114VA4571	400	2	1	1.105,000	6312554
WLB 90 115VA4571	500	2	1	1.230,000	6312556
WLB 90 116VA4571	600	2	1	1.330,000	6312558

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571
 FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm.



T-Abzweigstück



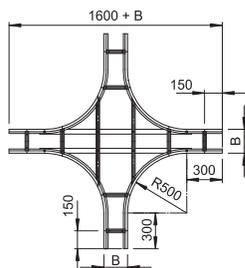
Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLT 1120 FS	200	2	1	1.750,000	6312632
WLT 1130 FS	300	2	1	1.927,000	6312640
WLT 1140 FS	400	2	1	1.990,000	6312659
WLT 1150 FS	500	2	1	2.172,000	6312667
WLT 1160 FS	600	2	1	2.340,000	6312675
WLT 1120 FT	200	2	1	1.830,000	6312713
WLT 1130 FT	300	2	1	2.017,000	6312721
WLT 1140 FT	400	2	1	2.080,000	6312748
WLT 1150 FT	500	2	1	2.275,000	6312756
WLT 1160 FT	600	2	1	2.440,000	6312764
WLT 1120 VA4571	200	2	1	1.750,000	6312815
WLT 1130 VA4571	300	2	1	1.870,000	6312817
WLT 1140 VA4571	400	2	1	1.990,000	6312819
WLT 1150 VA4571	500	2	1	2.147,000	6312821
WLT 1160 VA4571	600	2	1	2.340,000	6312823

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

T-Stück, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

Kreuzung



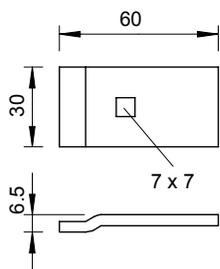
Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLK 1120 FT	200	2	1	2.623,200	6312934
WLK 1130 FT	300	2	1	2.850,600	6312942
WLK 1140 FT	400	2	1	3.001,130	6312950
WLK 1150 FT	500	2	1	3.145,000	6312969
WLK 1160 FT	600	2	1	3.291,400	6312977

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Kreuzung, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

Klemmstück



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKS 60 4 FT	10	6,500	6221122
LKS 60 4 VA4301	10	8,000	6221130
LKS 60 4 VA4571	10	6,363	6221157

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Befestigung auf Auslegern Typ MWA 12, AW 15, AW 30 und AW 55 mit der beige packten Befestigungsschraube FRSB M6x20.

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

Klemmstück

Typ

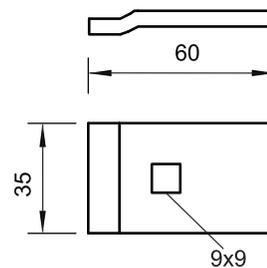
LKS 60 5 FT

St Stahl

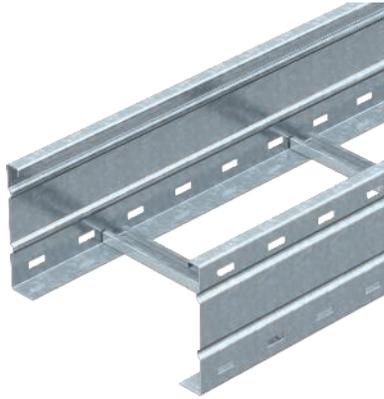
FT tauchfeuerverzinkt

Befestigung auf Ausleger Typ AW 80 und AWSS mit der beige packten Befestigungsschraube FRS M8x20.
Klemmstück zur Befestigung von Weitspannkabelleitern.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
10	10,000	6232485



Weitspannkabelleiter WKLG

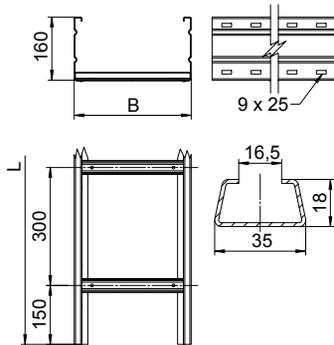


Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKLG 1620 FS	200	2	6	737,300	6227023
WKLG 1630 FS	300	2	6	767,300	6227031
WKLG 1640 FS	400	2	6	797,300	6227058
WKLG 1650 FS	500	2	6	828,500	6227066
WKLG 1660 FS	600	2	6	859,300	6227074
WKLG 1620 FT	200	2	6	770,700	6227120
WKLG 1630 FT	300	2	6	802,500	6227139
WKLG 1640 FT	400	2	6	835,000	6227147
WKLG 1650 FT	500	2	6	867,300	6227155
WKLG 1660 FT	600	2	6	900,000	6227163

St Stahl
 FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

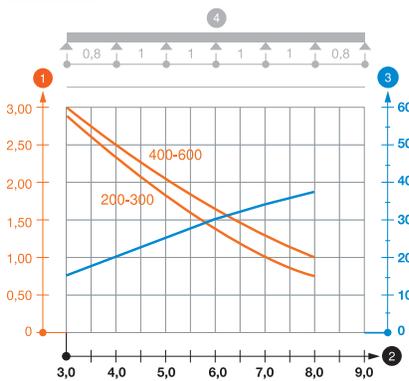
Weitspannkabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 160 mm Seitenhöhe.

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
WKLG 1620 FS	6000	200	282
WKLG 1630 FS	6000	300	427
WKLG 1640 FS	6000	400	572
WKLG 1650 FS	6000	500	717
WKLG 1660 FS	6000	600	857

Belastung

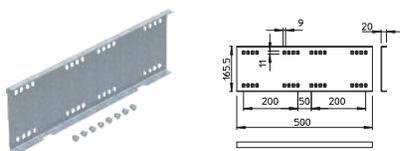


Typ	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKLG 1620 FS	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1630 FS	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1640 FS	2	1,6	1,3	1
WKLG 1650 FS	2	1,6	1,3	1
WKLG 1660 FS	2	1,6	1,3	1

Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 160

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Längsverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 160 FS	160	2	218,000	6227708
WRVL 160 FT	160	2	218,000	6227716

St Stahl
 FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Längsverbinder zur Verbindung von Weitspannkabelrinnen und -leitern der Typen WKSG und WKLG mit der Seitenhöhe 160 mm.

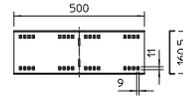
Winkelverbinder

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 160 FS	160	2	186,000	6227832
WRWVK 160 VA4301	160	2	186,000	6227836

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FS bandverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.



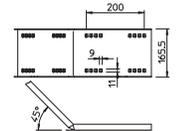
45° Winkelverbinder, horizontal, Innenholm

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 160 I FS	160	1	234,000	6227902
WRWV 160 I FT	160	1	234,000	6227910

St Stahl
FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.



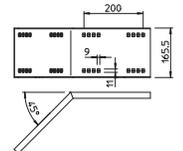
45° Winkelverbinder, horizontal, Aussenholm

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 160 A FS	160	1	234,000	6227856
WRWV 160 A FT	160	1	234,000	6227864

St Stahl
FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.



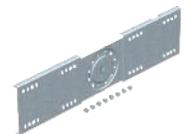
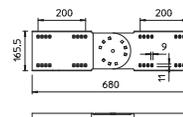
Gelenkverbinder

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 160 FS	160	2	310,000	6227953
WRGV 160 FT	160	2	320,000	6227961

St Stahl
FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.



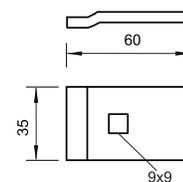
Klemmstück

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKS 60 5 FT	10	10,000	6232485

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Befestigung auf Ausleger Typ AW 80 und AWSS mit der beige packten Befestigungsschraube FRS M8x20.

Klemmstück zur Befestigung von Weitspannkabelleitern.



Trennsteg

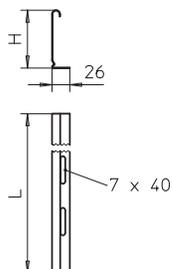


Typ	Maß Blech- Maß			Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	H	stärke	L	m	kg/100 m	
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	6062122
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335

St Stahl

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



Trennsteg

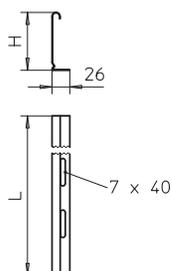


Typ	Maß Blech- Maß			Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	H	stärke	L	m	kg/100 m	
TSG 135 FS	135	0,75	3000	3	100,000	6062132
TSG 135 DD	135	0,75	3000	3	100,000	6062338

St Stahl

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



Trennstegverbinder

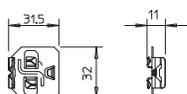


Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung



Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
KS KL VA4310	30	0,512	6062284

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

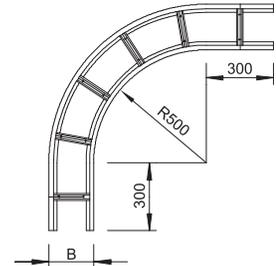
90° Bogen

Typ	Maß B mm	Holm-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLB 90 162 FS	200	2	1	1.145,000	6229336
WLB 90 163 FS	300	2	1	1.250,000	6229344
WLB 90 164 FS	400	2	1	1.355,000	6229352
WLB 90 165 FS	500	2	1	1.504,000	6229360
WLB 90 166 FS	600	2	1	1.618,000	6229379
WLB 90 162 FT	200	2	1	1.200,000	6229425
WLB 90 163 FT	300	2	1	1.310,000	6229433
WLB 90 164 FT	400	2	1	1.420,000	6229441
WLB 90 165 FT	500	2	1	1.576,000	6229468
WLB 90 166 FT	600	2	1	1.996,000	6229476

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuverzinkt

Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 160 mm.



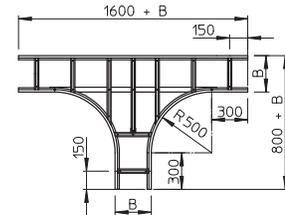
T-Abzweigstück

Typ	Maß B mm	Holm-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLT 1620 FT	200	2	1	2.345,000	6229727
WLT 1630 FT	300	2	1	2.565,000	6229735
WLT 1640 FT	400	2	1	2.725,000	6229743
WLT 1650 FT	500	2	1	2.885,000	6229751
WLT 1660 FT	600	2	1	3.040,000	6229778

St Stahl

FT tauchfeuverzinkt

T-Stück, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 160 mm.



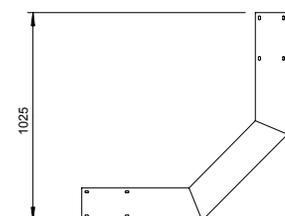
90° Vertikalbogen, steigend

Typ	Breite mm	Holm-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLBS 90 162 FT	200	2	1	1.275,000	6230423
WLBS 90 163 FT	300	2	1	1.335,000	6230431
WLBS 90 164 FT	400	2	1	1.385,000	6230458
WLBS 90 165 FT	500	2	1	1.445,000	6230466
WLBS 90 166 FT	600	2	1	1.495,000	6230474

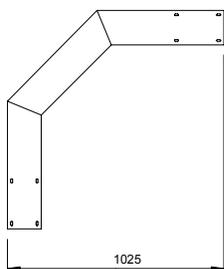
St Stahl

FT tauchfeuverzinkt

Bogen 90°, vertikal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 160 mm.



90° Vertikalbogen, fallend



Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
WLBF 90 162 FT	200	2	1	1.275,000	6230725
WLBF 90 163 FT	300	2	1	1.335,000	6230733
WLBF 90 164 FT	400	2	1	1.385,000	6230741
WLBF 90 165 FT	500	2	1	1.445,000	6230768
WLBF 90 166 FT	600	2	1	1.495,000	6230776

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Bogen 90°, vertikal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 160 mm.



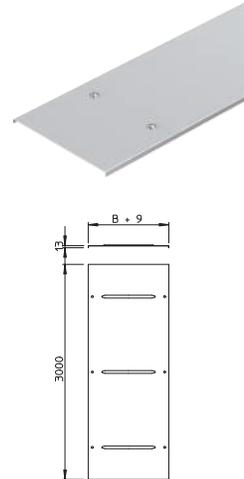
Deckel

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WDRL 1116 20 FS	200	1,00	3000	3	180,000	6227422
WDRL 1116 30 FS	300	1,00	3000	3	260,000	6227430
WDRL 1116 40 FS	400	1,00	3000	3	495,555	6227449
WDRL 1116 50 FS	500	1,50	3000	3	520,000	6227457
WDRL 1116 60 FS	600	1,50	3000	3	753,334	6227465
WDRL 1116 20 DD	200	1,00	3000	3	193,340	6227600
WDRL 1116 30 DD	300	1,00	3000	3	272,000	6227604
WDRL 1116 40 DD	400	1,00	3000	3	521,067	6227608
WDRL 1116 50 DD	500	1,50	3000	3	639,340	6227612
WDRL 1116 60 DD	600	1,50	3000	3	760,000	6227616
WDRL 1116 20 V2A	200	1,50	3000	3	193,340	6227360
WDRL 1116 30 V2A	300	1,50	3000	3	272,000	6227362
WDRL 1116 40 V2A	400	1,50	3000	3	514,900	6227364
WDRL 1116 50 V2A	500	1,50	3000	3	632,970	6227366
WDRL 1116 60 V2A	600	1,50	3000	3	760,000	6227368

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301
 FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckel mit Drehriegeln für Weitspannkabelrinne und Weitspannkabelleiter mit der Seitenhöhe 110 und 160 mm.
 Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.

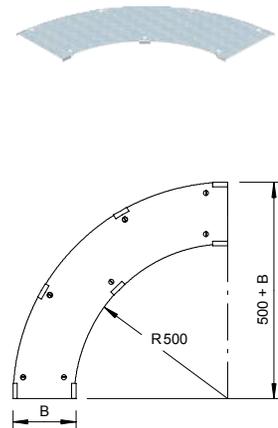


Deckel für 90° Bogen

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDBRL 90 20 FS	200	1,00	1	291,100	6231462
WDBRL 90 30 FS	300	1,00	1	263,000	6231470
WDBRL 90 40 FS	400	1,00	1	454,000	6231489
WDBRL 90 50 FS	500	1,00	1	600,000	6231497
WDBRL 90 60 FS	600	1,00	1	750,000	6231500
WDBRL 90 20 DD	200	1,00	1	291,100	6231527
WDBRL 90 30 DD	300	1,00	1	263,000	6231535
WDBRL 90 40 DD	400	1,00	1	521,000	6231543
WDBRL 90 50 DD	500	1,00	1	697,000	6231551
WDBRL 90 60 DD	600	1,00	1	945,000	6231578

St Stahl
 FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Aufgrund des von außen montierten Verbinders ist der Formteildeckel 300 mm kürzer als das entsprechende Formteil. Dies muss bei der Installation der Streckenelemente berücksichtigt werden.
 Deckel für Weitspannbogen 90° mit vormontierten Drehriegeln.

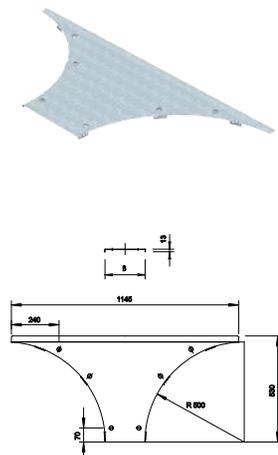


Deckel für Anbau-Abzweigstück

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WAAD 200 FS	200	1,50	1	211,000	6231900
WAAD 300 FS	300	1,50	1	251,000	6231904
WAAD 400 FS	400	1,50	1	434,000	6231908
WAAD 500 FS	500	1,50	1	476,000	6231912
WAAD 600 FS	600	1,50	1	555,000	6231916
WAAD 200 DD	200	1,50	1	211,000	6231922
WAAD 300 DD	300	1,50	1	251,000	6231926
WAAD 400 DD	400	1,50	1	434,000	6231930
WAAD 500 DD	500	1,50	1	476,000	6231934
WAAD 600 DD	600	1,50	1	538,000	6231938

St Stahl
 FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Deckel für Weitspann-Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.



Deckel für T-Stück



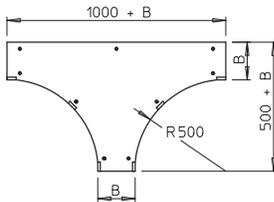
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDTRL 200 DD	200	1,00	1	392,000	6231667
WDTRL 300 DD	300	1,00	1	552,000	6231675
WDTRL 400 DD	400	1,00	1	1.083,000	6231683
WDTRL 500 DD	500	1,25	1	1.420,000	6231691
WDTRL 600 DD	600	1,25	1	1.690,000	6231705

St Stahl

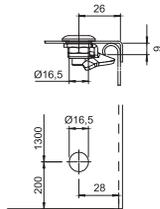
DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Aufgrund des von außen montierten Verbinders ist der Formteildeckel 300 mm kürzer als das entsprechende Formteil. Dies muss bei der Installation der Streckenelemente berücksichtigt werden.

Deckel für Weitspann-T-Stück mit vormontierten Drehriegeln.



Drehriegel



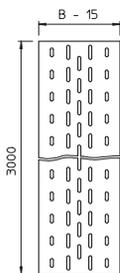
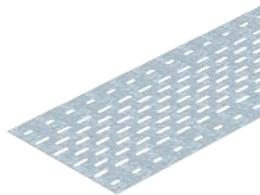
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DRL H A2	20	3,260	6065016

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

Einlegeblech



Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
ELB-L 20 FS	200	1,00	3000	3	129,000	6103235
ELB-L 30 FS	300	1,00	3000	3	202,000	6103251
ELB-L 40 FS	400	1,00	3000	3	270,000	6103286
ELB-L 50 FS	500	1,00	3000	3	339,000	6103316
ELB-L 60 FS	600	1,00	3000	3	396,000	6103332
ELB-L 20 DD	200	1,00	3000	3	138,340	6103352
ELB-L 30 DD	300	1,00	3000	3	202,670	6103356
ELB-L 40 DD	400	1,00	3000	3	268,000	6103360
ELB-L 50 DD	500	1,00	3000	3	333,340	6103364
ELB-L 60 DD	600	1,00	3000	3	398,340	6103368
ELB-L20 VA4301	200	1,00	3000	3	138,334	6103614
ELB-L30 VA4301	300	1,00	3000	3	204,000	6103618
ELB-L40 VA4301	400	1,00	3000	3	269,670	6103622
ELB-L50 VA4301	500	1,00	3000	3	330,000	6103626
ELB-L60 VA4301	600	1,00	3000	3	400,670	6103630

St Stahl

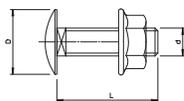
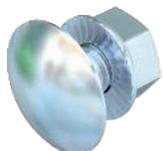
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt

DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.

Flachrundschaube mit Kombimutter



Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRSB 6x30 F	M 6 x 30	30	13,5	6	100	1,200	6406907

St Stahl

F feuerverzinkt

Flachrundschaube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.

Deckel für Abstandsmontage

Typ	Blech-			Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	Breite mm	stärke mm	Länge mm			
DRL FAM 230 FT	230	1,50	3000	3	319,240	6051222
DRL FAM 330 FT	330	1,50	3000	3	444,800	6051224
DRL FAM 430 FT	430	1,50	3000	3	570,370	6051226
DRL FAM 530 FT	530	1,50	3000	3	695,900	6051228
DRL FAM 630 FT	630	1,50	3000	3	821,470	6051230
DRL FAM 230 V2A	230	1,50	3000	3	299,370	6051192
DRL FAM 330 V2A	330	1,50	3000	3	417,140	6051194
DRL FAM 430 V2A	430	1,50	3000	3	534,870	6051196
DRL FAM 530 V2A	530	1,50	3000	3	652,640	6051198
DRL FAM 630 V2A	630	1,50	3000	3	770,370	6051200
DRL FAM 230 V4A	230	1,50	3000	3	299,370	6051210
DRL FAM 330 V4A	330	1,50	3000	3	417,140	6051212
DRL FAM 430 V4A	430	1,50	3000	3	534,870	6051214
DRL FAM 530 V4A	530	1,50	3000	3	652,640	6051216
DRL FAM 630 V4A	630	1,50	3000	3	770,370	6051218

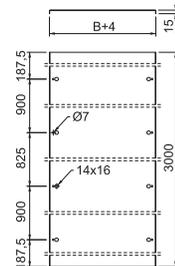
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Abstandhalter müssen pro 3 m unter der Artikelnummer 6065475 für Kabelrinnen und Kabelleitern sowie unter Artikelnummer 6065477 für Weitspannsysteme separat bestellt werden.

Deckel für die Montage auf Abstand. Nicht geeignet für die Steigeleitern SLM und SLS.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

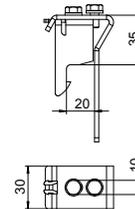


Abstandhalter

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Abstandhalter zur Montage von Deckeln auf Weitspannkabelrinnen und Weitspannkabelleitern auf Abstand. Abstandshöhe 35 mm, Edelstahl 1.4301.



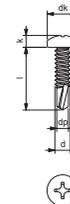
Bohrschraube

Typ	Abmessung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Bohrschraube nach DIN 7504.



Weitspannkabelleiter WKL



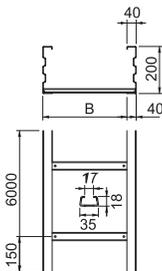
Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKL 2020 FT	200	2,5	1	1.320,000	6232102
WKL 2030 FT	300	2,5	1	1.358,340	6232104
WKL 2040 FT	400	2,5	1	1.393,340	6232106
WKL 2050 FT	500	2,5	1	1.398,340	6232108
WKL 2060 FT	600	2,5	1	1.480,000	6232110

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

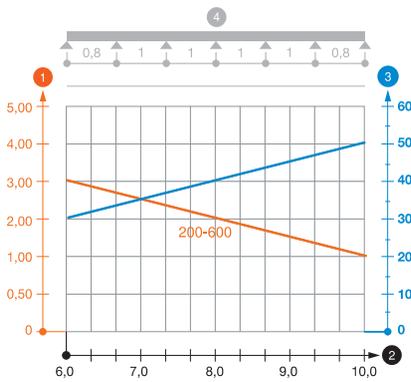
WKL 200 = Weitspann-Kabelleiter mit 200 mm Seitenhöhe.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
WKL 2020 FT	6000	200	344
WKL 2030 FT	6000	300	524
WKL 2040 FT	6000	400	704
WKL 2050 FT	6000	500	884
WKL 2060 FT	6000	600	1064

Belastung



Typ	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m	9,0m kN/m	10,0m kN/m
WKL 2020 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2030 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2040 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2050 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2060 FT	3	2,5	2	1,4	1

Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKL 200

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

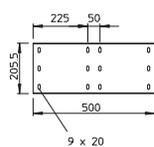
3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Längsverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRV 200 FT	200	4	298,000	6232507

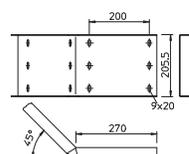
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Weitspannkabelleitern und Formteilen mit 200 mm Seitenhöhe.

45° Winkelverbinder, horizontal, Innenholm



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 200 I FT	200	4	322,000	6232612

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelleitern mit 200 mm Seitenhöhe.

45° Winkelverbinder, horizontal, Aussenholm

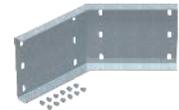
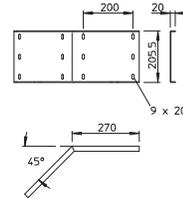
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 200 A FT	200	4	322,000	6232604

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelleitern mit 200 mm Seitenhöhe.



Winkelverbinder 45°, vertikal

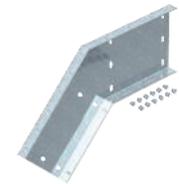
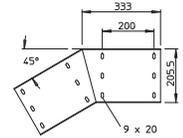
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 200 V FT	200	4	343,000	6232663

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder 45°, vertikal, für Weitspannkabelleitern mit 200 mm Seitenhöhe.



Klemmstück

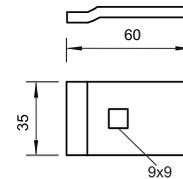
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKS 60 5 FT	10	10,000	6232485

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Befestigung auf Ausleger Typ AW 80 und AWSS mit der beige packten Befestigungsschraube FRS M8x20.

Klemmstück zur Befestigung von Weitspannkabelleitern.



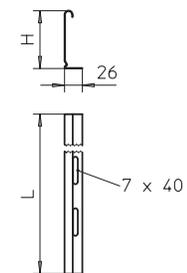
Trennsteg

Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	6062122
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335

St Stahl

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



Trennsteg

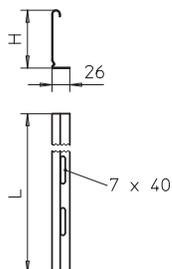


Typ	Maß			Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	Blech- stärke	L			
TSG 135 FS	135	0,75	3000	3	100,000	6062132
TSG 135 DD	135	0,75	3000	3	100,000	6062338

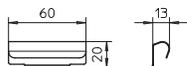
St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



Trennstegverbinder

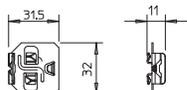


Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	0,923	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
KS KL VA4310	30	0,512	6062284

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

90° Bogen

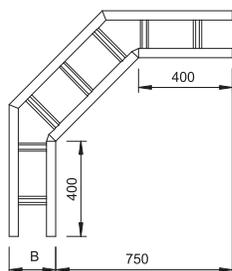


Typ	Maß		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	B	Holm- stärke			
WLB 90 2020 FT	200	2,5	1	1.881,000	6233422
WLB 90 2030 FT	300	2,5	1	2.060,000	6233430
WLB 90 2040 FT	400	2,5	1	2.241,000	6233449
WLB 90 2050 FT	500	2,5	1	2.421,000	6233457
WLB 90 2060 FT	600	2,5	1	2.600,000	6233465

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 200 mm.



T-Abzweigstück

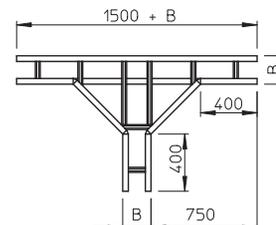
Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLT 2020 FT	200	2,5	1	3.372,000	6233627
WLT 2030 FT	300	2,5	1	3.580,000	6233635
WLT 2040 FT	400	2,5	1	3.787,000	6233643
WLT 2050 FT	500	2,5	1	4.089,000	6233651
WLT 2060 FT	600	2,5	1	4.308,000	6233678

St Stahl

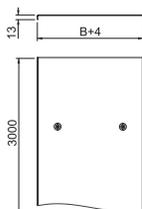
FT tauchfeuerverzinkt

Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstüzungen vorgesehen werden.

T-Stück, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 200 mm.



Deckel für Weitspannkabelleiter Typ WKL



Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				m	kg/100 m	
WKLD 2020 DD	200	1,50	3000	1	185,040	6232402
WKLD 2030 DD	300	1,50	3000	1	263,540	6232404
WKLD 2040 DD	400	1,50	3000	1	425,970	6232406
WKLD 2050 DD	500	1,50	3000	1	524,740	6232408
WKLD 2060 DD	600	1,50	3000	1	622,900	6232410

Si Stahl

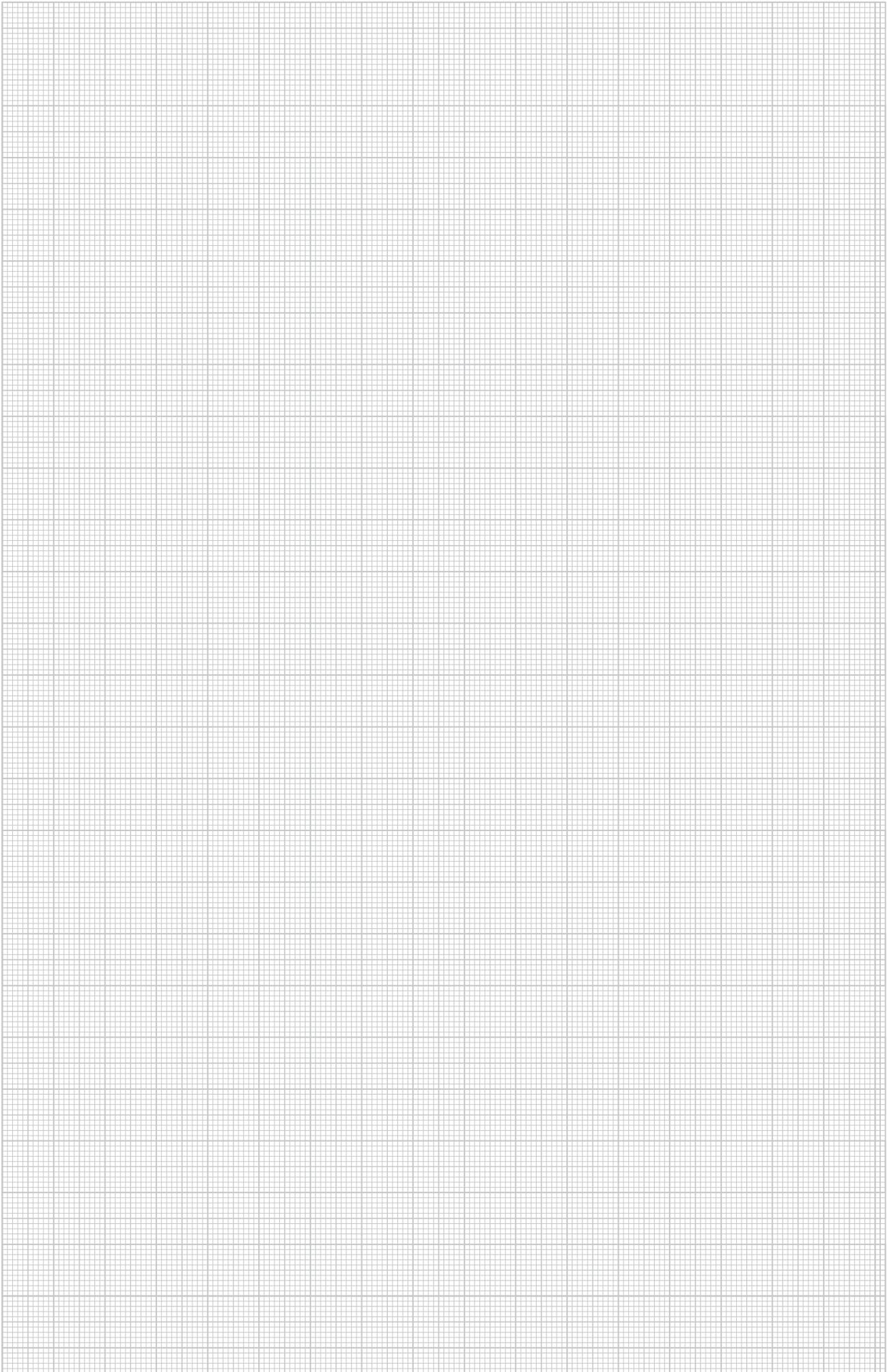
DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Deckel für Weitspannleitern mit der Seitenhöhe 200 mm.

Quersicke ab 500 mm Breite.

Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.







Steigeleiter-Systeme

	Steigeleiter leicht	466
	Steigeleiter mittelschwer	468
	Steigeleiter schwer mit U-Stiel	471
	Steigeleiter Industrie	474
	Bügelschelle	478

Steigeleiter LG leicht, 3.000 mm



Typ	Holm-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
LG 620 VS 3 FS	200	1,5	3	281,700	6208538
LG 630 VS 3 FS	300	1,5	3	306,000	6208541
LG 640 VS 3 FS	400	1,5	3	330,000	6208544
LG 650 VS 3 FS	500	1,5	3	354,300	6208547
LG 660 VS 3 FS	600	1,5	3	378,300	6208550
LG 620 VS 3 FT	200	1,5	3	298,300	6208562
LG 630 VS 3 FT	300	1,5	3	324,300	6208566
LG 640 VS 3 FT	400	1,5	3	350,000	6208570
LG 650 VS 3 FT	500	1,5	3	376,000	6208574
LG 660 VS 3 FT	600	1,5	3	401,700	6208578

St Stahl

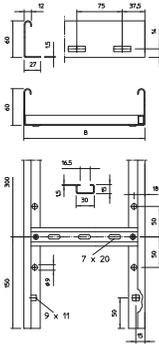
FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert.

Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingieteteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

Abmessungen



Typ	Länge	Breite	Holm-	Nutz-	Sprossen-
	mm	mm	mm	schnitt	mm
				cm ²	
LG 620 VS 3 FS	3000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 3 FS	3000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 3 FS	3000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 3 FS	3000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 3 FS	3000	600	1,5	298	300

Steigeleiter LG leicht, 6.000 mm

Typ	Holm-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
LG 620 VS 6 FS	200	1,5	6	269,750	6208627
LG 630 VS 6 FS	300	1,5	6	293,380	6208630
LG 640 VS 6 FS	400	1,5	6	317,083	6208633
LG 650 VS 6 FS	500	1,5	6	340,750	6208636
LG 660 VS 6 FS	600	1,5	6	364,750	6208639
LG 620 VS 6 FT	200	1,5	6	287,583	6208650
LG 630 VS 6 FT	300	1,5	6	312,916	6208653
LG 640 VS 6 FT	400	1,5	6	337,916	6208656
LG 650 VS 6 FT	500	1,5	6	363,250	6208659
LG 660 VS 6 FT	600	1,5	6	388,916	6208661
LG 620 VS6VA4301	200	1,5	6	273,800	6208700
LG 630 VS6VA4301	300	1,5	6	298,000	6208703
LG 640 VS6VA4301	400	1,5	6	322,200	6208706
LG 650 VS6VA4301	500	1,5	6	346,300	6208709
LG 660 VS6VA4301	600	1,5	6	378,300	6208712
LG 620 VS6VA4571	200	1,5	6	273,800	6101200
LG 630 VS6VA4571	300	1,5	6	298,000	6101208
LG 640 VS6VA4571	400	1,5	6	322,200	6101216
LG 650 VS6VA4571	500	1,5	6	346,300	6101223
LG 660 VS6VA4571	600	1,5	6	378,300	6101232

St. Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert.

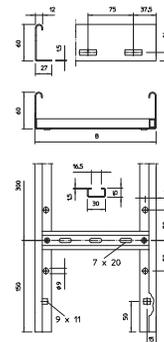
Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingieteteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

Typ	Länge	Breite	Holm-	Nutz-	Sprossen-
	mm	mm	mm	cm ²	mm
LG 620 VS 6 FS	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 6 FS	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 6 FS	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 6 FS	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 6 FS	6000	600	1,5	298	300



Abmessungen



Steigeleiter SLL mittelschwer, 6.000 mm



Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
SLL 620 CPS 4 FS	200	1,5	6	273,000	6010620
SLL 630 CPS 4 FS	300	1,5	6	299,500	6010622
SLL 640 CPS 4 FS	400	1,5	6	325,800	6010624
SLL 650 CPS 4 FS	500	1,5	6	352,300	6010626
SLL 660 CPS 4 FS	600	1,5	6	378,800	6010628
SLL 620 CPS 4 FT	200	1,5	6	286,300	6010630
SLL 630 CPS 4 FT	300	1,5	6	314,000	6010632
SLL 640 CPS 4 FT	400	1,5	6	341,700	6010634
SLL 650 CPS 4 FT	500	1,5	6	369,200	6010636
SLL 660 CPS 4 FT	600	1,5	6	396,800	6010638

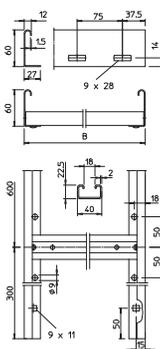
SI Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Die Befestigung an der Wand erfolgt direkt oder mit dem Wandbügel Typ WB 30/75. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 18 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056U.

Steigeleiter mit der Seitenhöhe 60 mm mit eingienieteten, nach oben offenen C-Profil Sprossen.

Abmessungen



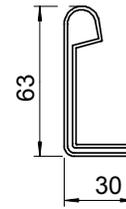
Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten- höhe mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Sprossen- abstand mm
SLL 630 CPS 4 FS	6000	300	60	1,5	114	600
SLL 640 CPS 4 FS	6000	400	60	1,5	152	600
SLL 650 CPS 4 FS	6000	500	60	1,5	190	600
SLL 660 CPS 4 FS	6000	600	60	1,5	228	600

Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SKH 60 OR	pastellorange	40	1,072	6222537

PE Polyethylen

Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleitenden mit der Seitenhöhe 60 mm.



Längsverbinder

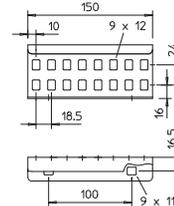
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LVG 60 FS	60	10	22,000	6208840
LVG 60 FT	60	10	23,000	6208843
LVG 60 VA4301	60	10	22,000	6208846

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.



Winkelverbinder

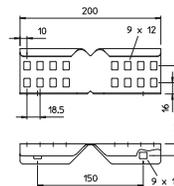
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LWVG 60 FS	60	10	24,000	6208895
LWVG 60 VA4301	60	10	24,000	6208898

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.



Gelenkverbinder

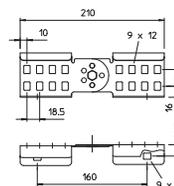
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGVG 60 FS	60	10	27,000	6208941
LGVG 60 FT	60	10	29,000	6208944
LGVG 60 VA4301	60	10	29,000	6208947

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.



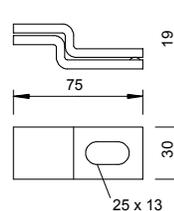
Wandbügel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WB 30 75 FT	10	18,100	6019617
WB 30 75 VA4301	10	18,000	6019668

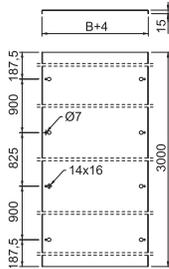
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

Wandbügel zur Befestigung von Steigeleitern an Betonwänden und Mauerwerk.



Deckel für Abstandsmontage



Typ	Blech-			Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite mm	stärke mm	Länge mm			
DRL FAM 230 FT	230	1,50	3000	3	319,240	6051222
DRL FAM 330 FT	330	1,50	3000	3	444,800	6051224
DRL FAM 430 FT	430	1,50	3000	3	570,370	6051226
DRL FAM 530 FT	530	1,50	3000	3	695,900	6051228
DRL FAM 630 FT	630	1,50	3000	3	821,470	6051230

SI Stahl

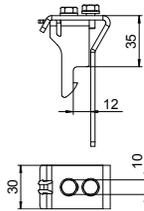
FT tauchfeuerverzinkt

Abstandhalter müssen pro 3 m unter der Artikelnummer 6065475 für Kabelrinnen und Kabelleitern sowie unter Artikelnummer 6065477 für Weitspannsysteme separat bestellt werden.

Deckel für die Montage auf Abstand. Nicht geeignet für die Steigeleitern SLM und SLS.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Abstandhalter



Typ	Seiten- höhe mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
AH 35 VA4301	35	8	14,100	6065475

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Abstandshalter zur Montage von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern auf Abstand. Abstandshöhe 35 mm, Edelstahl 1.4301.

Steigeleiter SLM schwer, 3000 mm

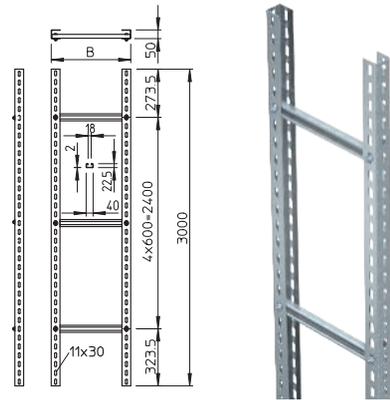
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLM 50 C40 2 FT	200	2,5	3	580,000	6010466
SLM 50 C40 3 FT	300	2,5	3	615,000	6010474
SLM 50 C40 4 FT	400	2,5	3	640,000	6010482
SLM 50 C40 5 FT	500	2,5	3	675,000	6010490
SLM 50 C40 6 FT	600	2,5	3	695,000	6010504
SLM 50 C40 7 FT	700	2,5	3	720,000	6010512
SLM 50 C40 8 FT	800	2,5	3	750,000	6010520
SLM 50 C40 9 FT	900	2,5	3	775,000	6010539
SLM 50 C40 10 FT	1000	2,5	3	805,000	6010547
SLM 50 C40 11 FT	1100	2,5	3	835,000	6010555
SLM 50 C40 12 FT	1200	2,5	3	860,000	6010563

Stl Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Die Steigeleiter mit Seitenhöhe 50 mm wird in unmontiertem Zustand geliefert und muss bauseits verschraubt werden.

Die passende Bügelschelle für die C-Profil-Sprosse ist der Typ 2056U.



US 5-Stiel

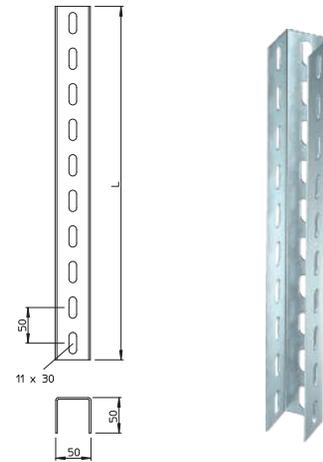
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 20 FT	200	2,5	1	51,000	6340881
US 5 30 FT	300	2,5	1	79,000	6340903
US 5 40 FT	400	2,5	1	106,000	6340911
US 5 50 FT	500	2,5	1	133,000	6340938
US 5 60 FT	600	2,5	1	160,000	6340946
US 5 70 FT	700	2,5	1	175,000	6340950
US 5 80 FT	800	2,5	1	200,000	6340954
US 5 90 FT	900	2,5	1	227,000	6340958
US 5 100 FT	1000	2,5	1	265,000	6340962
US 5 150 FT	1500	2,5	1	395,000	6340966
US 5 200 FT	2000	2,5	1	506,000	6340970
US 5 300 FT	3000	2,5	1	795,000	6340989
US 5 600 FT	6000	2,5	1	1.578,000	6340997

Stl Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 50 x 50 mm.



U-Stielverbinder

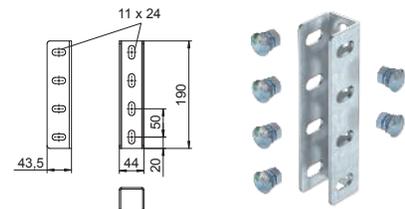
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 5 FT	10	44,000	6018505

Stl Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 5-Stielen.

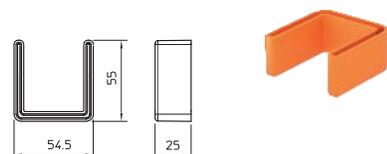


Schutzkappe

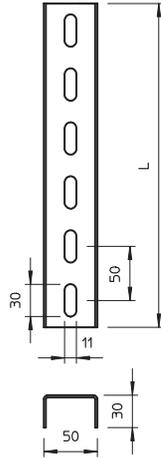
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	1,300	6338462

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.



US 3-Stiel



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 600 FT	6000	2	1	834,000	6342450

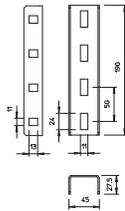
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 30 x 50 mm.

U-Stielverbinder



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 3 FT	10	48,000	6018513

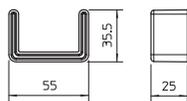
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 3-Stielen.

Schutzkappe

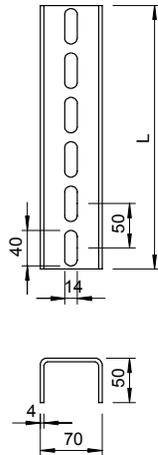


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	1,068	6338458

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.

US 7-Stiel



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 20 FT	200	4	1	81,000	6340016
US 7 30 FT	300	4	1	121,000	6340032
US 7 40 FT	400	4	1	166,000	6340059
US 7 50 FT	500	4	1	208,000	6340075
US 7 60 FT	600	4	1	249,000	6340091
US 7 70 FT	700	4	1	290,000	6340113
US 7 80 FT	800	4	1	323,000	6340148
US 7 90 FT	900	4	1	370,000	6340164
US 7 100 FT	1000	4	1	416,000	6340180
US 7 110 FT	1100	4	1	457,000	6340199
US 7 120 FT	1200	4	1	484,000	6340202
US 7 130 FT	1300	4	1	540,000	6340210
US 7 140 FT	1400	4	1	580,000	6340229
US 7 150 FT	1500	4	1	620,000	6340237
US 7 160 FT	1600	4	1	660,000	6340245
US 7 180 FT	1800	4	1	750,000	6340261
US 7 190 FT	1900	4	1	790,000	6340288
US 7 200 FT	2000	4	1	807,000	6340296
US 7 300 FT	3000	4	1	1.250,000	6340377
US 7 400 FT	4000	4	1	1.660,000	6340393
US 7 600 FT	6000	4	1	2.490,000	6340318

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.

U-Stiel in Fixlängen. Abmessungen 70 x 50 mm.

U-Stielverbinder

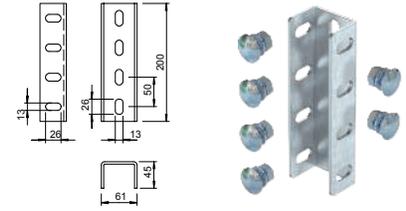
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

St Stahl

FT tauchfeuernverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 7-Stielen.

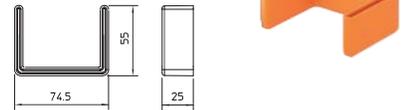


Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 7-Stielen.



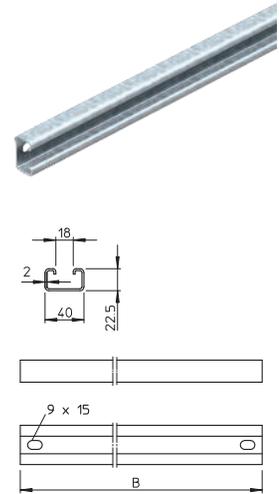
Sprosse MS4022

Typ	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4022P0292FT	2	292	10	44,700	6007228
MS4022P0392FT	2	392	10	60,100	6007236
MS4022P0492FT	2	492	10	81,500	6007244
MS4022P0592FT	2	592	10	96,000	6007252
MS4022P0692FT	2	692	10	113,000	6007260
MS4022P0792FT	2	792	10	130,000	6007279
MS4022P0892FT	2	892	10	145,000	6007287
MS4022P0992FT	2	992	10	162,000	6007295
MS4022P1092FT	2	1092	10	178,000	6007309
MS4022P1192FT	2	1192	10	197,500	6007317

St Stahl

FT tauchfeuernverzinkt

Profilschiene MS4022 für den Einsatz als Sprosse in schwerer Steigeleiter.



Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter

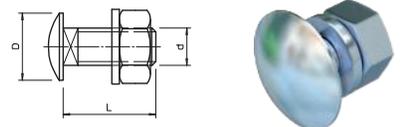
Typ	Abmessung mm	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRS 8x16 F 8.8	M 8 x 16	8.8	50	2,200	6406963

St Stahl

F feuerverzinkt

Die Flachrundschraube kann in Kombination mit tauchfeuer- und Double-Dip-verzinkten Artikeln eingesetzt werden.

Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.



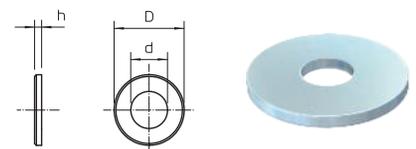
Großflächenscheibe

Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

St Stahl

F feuerverzinkt

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.



Steigeleiter Industrie C40



Typ	Breite mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		m	kg/100 m	
SLS 80 C40 2 FT	200	6	1.277,170	6013384
SLS 80 C40 3 FT	300	6	1.304,840	6013392
SLS 80 C40 4 FT	400	6	1.286,670	6013406
SLS 80 C40 5 FT	500	6	1.360,000	6013414
SLS 80 C40 6 FT	600	6	1.387,670	6013422
SLS 80 C40 7 FT	700	6	1.415,340	6013430
SLS 80 C40 8 FT	800	6	1.443,000	6013449
SLS 80 C40 9 FT	900	6	1.470,670	6013457
SLS 80 C40 10 FT	1000	6	1.498,170	6013465
SLS 80 C40 11 FT	1100	6	1.525,840	6013473
SLS 80 C40 12 FT	1200	6	1.556,670	6013481

St Stahl

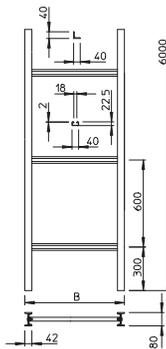
FT tauchfeuerverzinkt

Die Steigeleiter wird in unmontiertem Zustand geliefert.

Die passende Bügelschelle ist der Typ 2056U.

Steigeleiter mit der Seitenhöhe 80 mm mit eingeschraubten Sprossen.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten- Sprossen-	
			höhe mm	abstand mm
SLS 80 C40 2 FT	6000	200	80	600
SLS 80 C40 3 FT	6000	300	80	600
SLS 80 C40 4 FT	6000	400	80	600
SLS 80 C40 5 FT	6000	500	80	600
SLS 80 C40 6 FT	6000	600	80	600
SLS 80 C40 7 FT	6000	700	80	600
SLS 80 C40 8 FT	6000	800	80	600
SLS 80 C40 9 FT	6000	900	80	600
SLS 80 C40 10 FT	6000	1000	80	600
SLS 80 C40 11 FT	6000	1100	80	600
SLS 80 C40 12 FT	6000	1200	80	600

Steigeleiter Industrie W40



Typ	Breite mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		m	kg/100 m	
SLS 80 W40 4 FT	400	6	1.295,000	6013848
SLS 80 W40 5 FT	500	6	1.335,000	6013856
SLS 80 W40 6 FT	600	6	1.380,000	6013864
SLS 80 W40 7 FT	700	6	1.420,000	6013872
SLS 80 W40 8 FT	800	6	1.460,000	6013880
SLS 80 W40 9 FT	900	6	1.500,000	6013899
SLS 80 W40 10 FT	1000	6	1.545,000	6013902

St Stahl

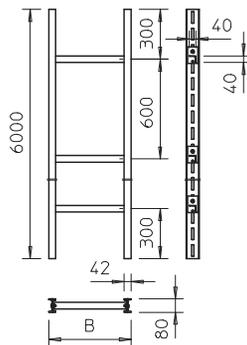
FT tauchfeuerverzinkt

Die Steigeleiter wird in unmontiertem Zustand geliefert.

Die passende Bügelschelle ist der Typ 2056W.

Steigeleiter mit der Seitenhöhe 80 mm mit eingeschraubten Sprossen.

Abmessungen

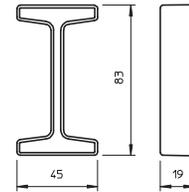


Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten- Sprossen-	
			höhe mm	abstand mm
SLS 80 W40 4 FT	6000	400	80	600
SLS 80 W40 5 FT	6000	500	80	600
SLS 80 W40 6 FT	6000	600	80	600
SLS 80 W40 7 FT	6000	700	80	600
SLS 80 W40 8 FT	6000	800	80	600
SLS 80 W40 9 FT	6000	900	80	600
SLS 80 W40 10 FT	6000	1000	80	600

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
IS 8 KS OR	pastellorange	20	0,800	6338519

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von IS 8-Stielen.



I-Stielverbinder

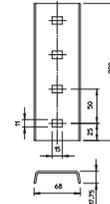
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VIS 8 FT	10	87,000	6018300

St Stahl

FT tauchfeuverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

I-Stielverbinder zur Verbindung von IS 8-Stielen.



Trägerklaue

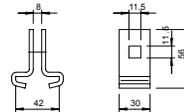
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TGK 30 42 FT	10	17,000	6018963

St Stahl

FT tauchfeuverzinkt

Die Trägerklaue kann auch in Kombination mit der schweren Steigeleiter Typ SLS 80 verwendet werden.

Trägerklaue mit Flachrundschraube FRS M10 x 25 für die Montage am IS 8-Stiel.



Trägerlasche

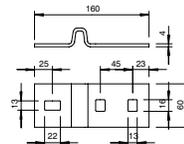
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHIS 8 FT	10	89,000	6019064

St Stahl

FT tauchfeuverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Trägerlasche für die rechtwinklige Verbindung von I-Stielen.



Sprosse CK 40

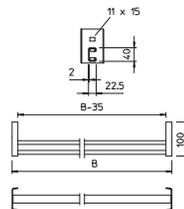
Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CK 40 20 FT	154	1	62,300	6008224
CK 40 30 FT	254	1	95,500	6008232
CK 40 40 FT	354	1	95,500	6008240
CK 40 50 FT	454	1	112,000	6008259
CK 40 60 FT	554	1	128,600	6008267
CK 40 70 FT	654	1	145,200	6008275
CK 40 80 FT	754	1	162,000	6008283
CK 40 90 FT	854	1	178,400	6008291
CK 40 100 FT	954	1	194,900	6008305
CK 40 110 FT	1054	1	211,500	6008313
CK 40 120 FT	1154	1	228,000	6008321

St Stahl

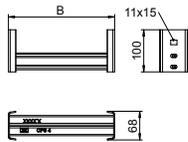
FT tauchfeuverzinkt

Die maximale Sprossenbelastung beträgt 175 kg.

Sprosse CK40 für den Einsatz in schweren Steigeleitern und in IS 8-Stiel.



Sprosse CKD 40



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CKD 40 60 FT	554	1	211,000	6008269
CKD 40 70 FT	654	1	243,000	6008277
CKD 40 80 FT	754	1	275,000	6008285
CKD 40 90 FT	854	1	307,000	6008293

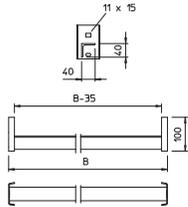
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Die maximale Sprossenbelastung beträgt 175 kg.

Sprosse CKD40 für den Einsatz in schweren Steigeleitern und in IS 8-Stiel.

Sprosse WSK 40



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WSK 40 40 FT	354	1	122,000	6008046
WSK 40 50 FT	454	1	147,000	6008054
WSK 40 60 FT	554	1	172,000	6008062
WSK 40 70 FT	654	1	197,000	6008070
WSK 40 80 FT	754	1	222,000	6008089
WSK 40 90 FT	854	1	245,000	6008097
WSK 40 100 FT	954	1	272,000	6008100

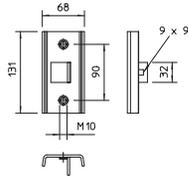
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Die maximale Sprossenbelastung beträgt 250 kg.

Winkelprofilsprosse für den Einsatz in schweren Steigeleitern und in IS 8-Stiel.

Sprossenaufnahme



Typ	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SA MS4022 FT	5	84,000	6007496

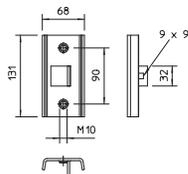
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Das Set besteht aus jeweils 2 Sprossenaufnahmen, 2 Sechskantschrauben M8 x 16 mm und 4 Sechskantschrauben M10 x 25 mm.

Sprossenaufnahme für die Befestigung von Sprossen des Typ MS4022 in IS 8-Stielen.

Sprossenaufnahme



Typ	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SAA MS4022 FT	5	82,600	6007498

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Das Set besteht aus jeweils zwei Sprossenaufnahmen, 2 Sechskantschrauben M8 x 16 mm und 4 Sechskantschrauben mit Ansatzspitze M10 x 30.

Sprossenaufnahme für die Befestigung von Sprossen des Typ MS4022 in Stahlträgern.

Befestigungswinkel

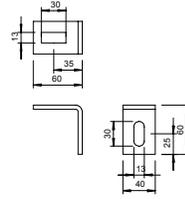
Typ

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 60 40 FT	10	22,000	6019560
BW 60 40 VA4301	10	22,000	6019587

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive Flachrundschrabe M12x25.

Befestigungswinkel mit dem Schenkelmaß 60 x 60 mm.



Befestigungswinkel

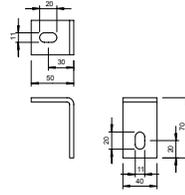
Typ

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 70 40 FT	10	22,000	6019706

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive Flachrundschrabe M10x25.

Befestigungswinkel mit dem Schenkelmaß 70 x 50 mm.



Befestigungswinkel

Typ

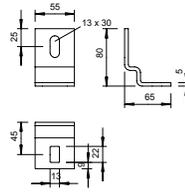
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 80 55 FT	10	26,400	6019528

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Der Befestigungswinkel kann auch in Kombination der schweren Steigeleiter Typ SLS 80 verwendet werden.

Inklusive Befestigungsschrabe M12x30.

Befestigungswinkel für die Montage von IS 8-Stielen an der Wand.



Bügelchelle (BBS-Schelle)



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056N 12 FT	8 - 12	100	2,500	1163124
2056N 16 FT	12 - 16	100	2,750	1163167
2056N 22 FT	16 - 22	100	3,100	1163221
2056N 28 FT	22 - 28	100	4,600	1163280
2056N 34 FT	28 - 34	100	5,900	1163345
2056N 40 FT	34 - 40	100	5,970	1163396
2056N 46 FT	40 - 46	100	6,640	1163469
2056N 52 FT	46 - 52	100	7,270	1163523
2056N 58 FT	52 - 58	50	10,560	1163582
2056N 64 FT	58 - 64	50	11,200	1163647
2056N 70 FT	64 - 70	50	12,330	1163701

St Stahl

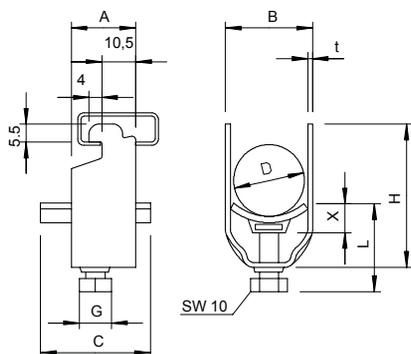
FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profilschienen mit 11 - 12 mm Schlitzweite, mindestens 6,5 mm lichter Innenhöhe und mindestens 18,5 mm lichter Innenbreite.

Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

Druckwanne aus Polypropylen, Farbe Lichtgrau RAL 7035, halogenfrei.

Abmessungen



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	59	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	66	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	72	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	79	37,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	92	45,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	99	45,5

Bügelshelle (BBS-Schelle)

Typ	Spannbereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 12 FT	8 - 12	100	3,540	1160125
2056 16 FT	12 - 16	100	3,820	1160168
2056 22 FT	16 - 22	100	4,080	1160222
2056 28 FT	22 - 28	100	6,240	1160281
2056 34 FT	28 - 34	100	7,680	1160346
2056 40 FT	34 - 40	100	8,260	1160400
2056 46 FT	40 - 46	100	10,900	1160451
2056 52 FT	46 - 52	100	11,900	1160524
2056 58 FT	52 - 58	100	14,300	1160583
2056 64 FT	58 - 64	100	15,600	1160648
2056 70 FT	64 - 70	50	18,200	1160702
2056 76 FT	70 - 76	25	20,600	1160761
2056 82 FT	76 - 82	25	22,000	1160826
2056 90 FT	82 - 90	25	26,200	1160907
2056 100 FT	90 - 100	25	27,800	1160990

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

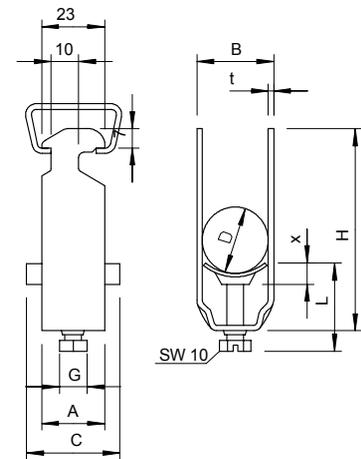
Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.

Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl, Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	58	34
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6	79	44,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	121	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	130	57,5
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	140	57,5

Abmessungen



Bügelshelle



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 12 VA	8 - 12	50	3,300	1159518
2056 16 VA	12 - 16	50	3,600	1159526
2056 22 VA	16 - 22	50	4,200	1159534
2056 28 VA	22 - 28	50	6,500	1159542
2056 34 VA	28 - 34	50	7,400	1159550
2056 40 VA	34 - 40	25	8,000	1159569
2056 46 VA	40 - 46	25	10,900	1159577
2056 52 VA	46 - 52	25	11,400	1159585
2056 58 VA	52 - 58	25	14,500	1159593
2056 64 VA	58 - 64	15	15,600	1159607
2056 70 VA	64 - 70	15	18,200	1159615
2056 76 VA	70 - 76	10	20,800	1159623

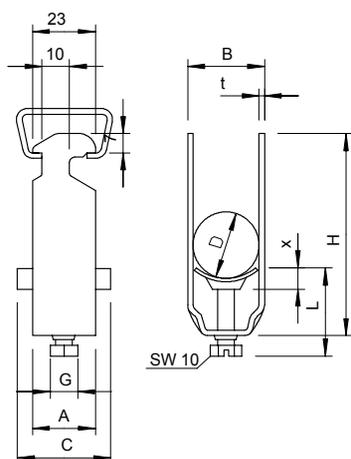
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.

Schelle und Schraube aus Edelstahl.

Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.

Abmessungen



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	58	34
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6	79	44,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5

Bügelshelle

Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 M 12 VA	8 - 12	50	3,200	1159712
2056 M 16 VA	12 - 16	50	3,500	1159716
2056 M 22 VA	16 - 22	50	4,400	1159722
2056 M 28 VA	22 - 28	25	6,100	1159728
2056 M 34 VA	28 - 34	25	7,700	1159734
2056 M 40 VA	34 - 40	25	8,600	1159740
2056 M 46 VA	40 - 46	25	9,600	1159746
2056 M 52 VA	46 - 52	25	10,400	1159752
2056 M 58 VA	52 - 58	15	13,100	1159758
2056 M 64 VA	58 - 64	15	14,500	1159764
2056 M 70 VA	64 - 70	15	16,100	1159770
2056 M 76 VA	70 - 76	10	18,300	1159776

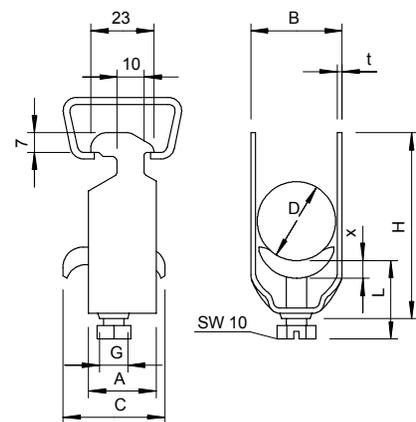
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schele, Schraube und Druckwanne aus Stahl rostfreiem Edelstahl.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	23	16	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
12-16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16-22	23	27	30	M6	1,5	4,5	60	46,5
22-28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28-34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34-40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40-46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46-52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52-58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58-64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64-70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70-76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56



Abmessungen



Bügelschelle (BBS-Schelle)



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 2 12 FT	8 - 12	50	4,100	1161121
2056 2 16 FT	12 - 16	50	4,650	1161164
2056 2 22 FT	16 - 22	50	5,150	1161229
2056 2 28 FT	22 - 28	50	7,700	1161288
2056 2 34 FT	28 - 34	50	10,200	1161342
2056 2 40 FT	34 - 40	50	11,450	1161407
2056 2 46 FT	40 - 46	50	14,900	1161466
2056 2 52 FT	46 - 52	50	16,700	1161520
2056 2 58 FT	52 - 58	50	21,400	1161571
2056 2 64 FT	58 - 64	50	24,250	1161644

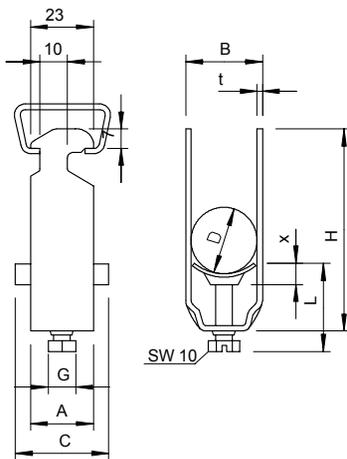
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.

Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl, Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.

Abmessungen



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	101	44,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	114	44,5
40 - 46	23	51	34	M8	2	5,5	129	44,5
46 - 52	23	57	34	M8	2	6,5	142	45,5
52 - 58	23	64	34	M8	2,5	6,5	154	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	167	45,5

Bügelshelle (BBS-Schelle)

Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 3 12 FT	8 - 12	50	4,900	1162128
2056 3 16 FT	12 - 16	50	6,200	1162160
2056 3 22 FT	16 - 22	50	7,100	1162225
2056 3 28 FT	22 - 28	50	10,650	1162284
2056 3 34 FT	28 - 34	50	13,100	1162349
2056 3 40 FT	34 - 40	50	14,350	1162403
2056 3 46 FT	40 - 46	25	19,800	1162462

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

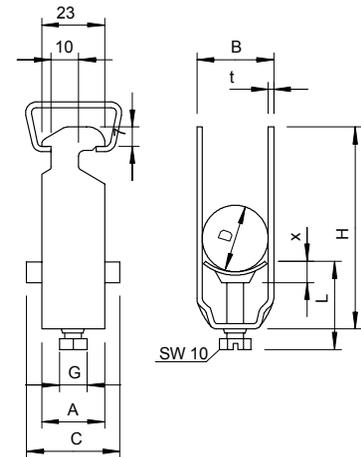
Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.

Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl, Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.



Abmessungen

D mm	A mm	B mm	C mm	G mm	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	142	56,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	162	56,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	6	184	56,5



Bügelschelle (BBS-Schelle)

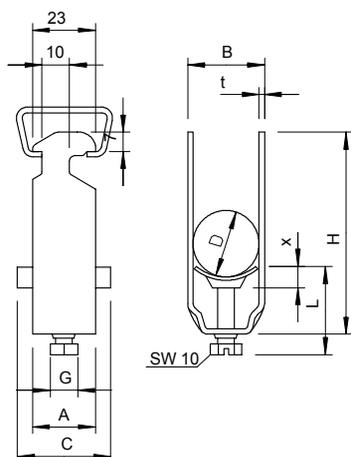


Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 12 ALU	8 - 12	100	0,750	1183206
2056 16 ALU	12 - 16	100	0,900	1183214
2056 22 ALU	16 - 22	100	1,050	1183222
2056 28 ALU	22 - 28	100	1,500	1183230
2056 34 ALU	28 - 34	100	2,300	1183249
2056 40 ALU	34 - 40	100	2,700	1183257
2056 46 ALU	40 - 46	100	3,600	1183265
2056 52 ALU	46 - 52	100	3,900	1183273
2056 58 ALU	52 - 58	50	4,200	1183281
2056 64 ALU	58 - 64	50	4,500	1183303
2056 70 ALU	64 - 70	50	5,400	1183311
2056 76 ALU	70 - 76	25	5,850	1183338

Alu Aluminium

Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite;
Schelle und Schraube aus Aluminium ALMg 3,
Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, lichtgrau RAL 7035.

Abmessungen



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	58	34
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6	79	44,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5

Bügelshelle (BBS-Schelle)

Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 2 12 ALU	8 - 12	50	1,000	1183389
2056 2 16 ALU	12 - 16	50	1,250	1183397
2056 2 22 ALU	16 - 22	50	1,500	1183400
2056 2 28 ALU	22 - 28	50	2,000	1183419
2056 2 34 ALU	28 - 34	50	3,200	1183427
2056 2 40 ALU	34 - 40	50	3,750	1183435
2056 2 46 ALU	40 - 46	50	4,850	1183443
2056 2 52 ALU	46 - 52	50	5,300	1183451
2056 2 58 ALU	52 - 58	50	6,000	1183478

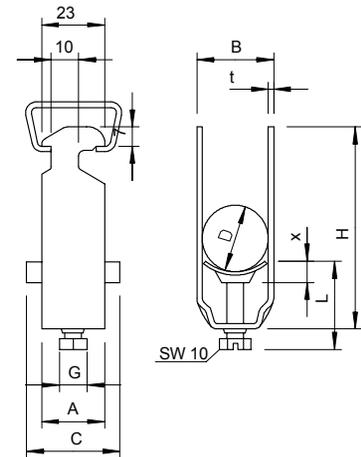
Alu Aluminium

Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite;
Schelle und Schraube aus Aluminium ALMg 3,
Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, lichtgrau RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	101	44,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	114	44,5
40 - 46	23	51	34	M8	2	5,5	129	44,5
46 - 52	23	57	34	M8	2	6,5	142	45,5
52 - 58	23	64	34	M8	2,5	6,5	154	45,5



Abmessungen



Bügelshelle (BBS-Schelle)



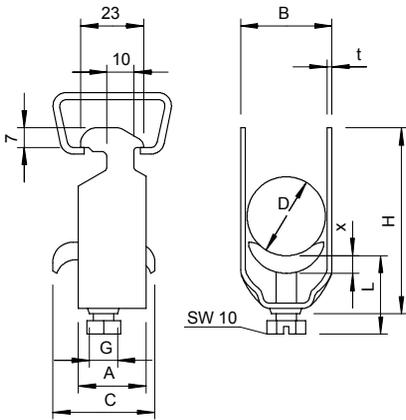
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	1156004
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	1156012
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	1156020
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	1156039
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	1156047
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	1156055
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	1156063
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	1156071
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	1156098
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	1156101
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	1156128
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	1156136
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	1156144
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	1156152
2056 M 100 FT	90 - 100	25	24,500	1156160

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schelle, Schraube und Druckwanne aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

Abmessungen



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56

Bügelshelle (BBS-Schelle)

Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056U 12 FT	8 - 12	100	3,150	1175122
2056U 16 FT	12 - 16	100	3,600	1175165
2056U 22 FT	16 - 22	100	3,223	1175211
2056U 28 FT	22 - 28	100	4,344	1175289
2056U 34 FT	28 - 34	100	7,500	1175343
2056U 40 FT	34 - 40	100	8,100	1175408
2056U 46 FT	40 - 46	100	10,000	1175467
2056U 52 FT	46 - 52	100	11,200	1175521
2056U 58 FT	52 - 58	100	13,400	1175580
2056U 64 FT	58 - 64	100	14,300	1175645
2056U 70 FT	64 - 70	50	15,250	1175696
2056U 76 FT	70 - 76	25	20,600	1175769
2056U 82 FT	76 - 82	25	22,000	1175823
2056U 90 FT	82 - 90	25	26,200	1175904
2056U 100 FT	90 - 100	25	30,000	1175998

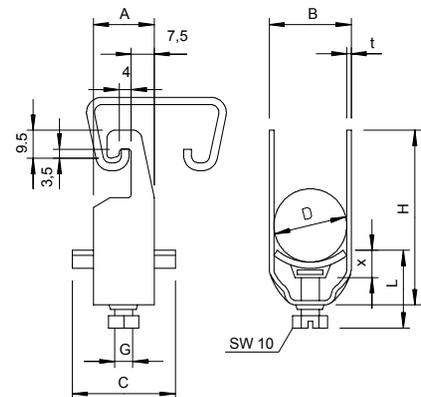
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profileschienen mit 18 mm und 22 mm Schlitzweite.
Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe lichtgrau RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	116	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	125	45,5
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	135	45,5

Abmessungen



Bügelshelle



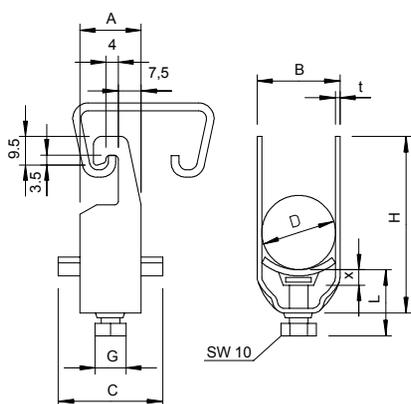
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056U 12 VA	8 - 12	50	3,000	1178504
2056U 16 VA	12 - 16	50	3,200	1178512
2056U 22 VA	16 - 22	50	3,800	1178520
2056U 28 VA	22 - 28	50	5,350	1178539
2056U 34 VA	28 - 34	50	7,200	1178547
2056U 40 VA	34 - 40	25	8,100	1178555
2056U 46 VA	40 - 46	25	9,900	1178563
2056U 52 VA	46 - 52	25	11,200	1178571
2056U 58 VA	52 - 58	25	13,400	1178598
2056U 64 VA	58 - 64	15	14,300	1178601
2056U 70 VA	64 - 70	15	20,500	1178628
2056U 76 VA	70 - 76	10	19,100	1178636

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Passend zu allen C-Profileschienen mit 18 mm und 22 mm Schlitzweite.

Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe lichtgrau RAL 7035.

Abmessungen



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

Bügelshelle (BBS-Schelle)

Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056U 2 12 FT	8 - 12	50	2,850	1176129
2056U 2 16 FT	12 - 16	50	3,050	1176161
2056U 2 22 FT	16 - 22	50	4,950	1176226
2056U 2 28 FT	22 - 28	50	6,940	1176285
2056U 2 34 FT	28 - 34	50	9,500	1176331
2056U 2 40 FT	34 - 40	50	11,350	1176404
2056U 2 46 FT	40 - 46	50	11,350	1176463
2056U 2 52 FT	46 - 52	50	15,050	1176528
2056U 2 58 FT	52 - 58	50	19,800	1176587

St Stahl

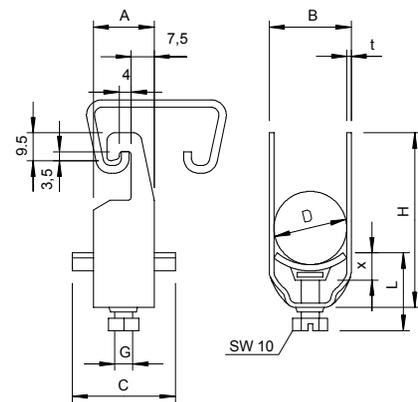
FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profileschienen mit 18 mm und 22 mm Schlitzweite.
Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe lichtgrau RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	56	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	64	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	77	47
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	89	47
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	103	44,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	115	44,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	128	44,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	140	45,5
52 - 58	20	64	40	M8	2,5	6,5	152	45,5



Abmessungen



Bügelshelle (BBS-Schelle)



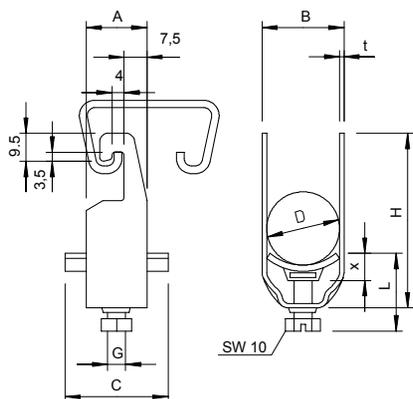
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056U 3 12 FT	8 - 12	50	4,750	1177125
2056U 3 16 FT	12 - 16	50	4,850	1177168
2056U 3 22 FT	16 - 22	50	6,600	1177222
2056U 3 28 FT	22 - 28	50	10,500	1177281
2056U 3 34 FT	28 - 34	50	13,250	1177346
2056U 3 40 FT	34 - 40	50	14,400	1177400
2056U 3 46 FT	40 - 46	50	18,950	1177451

SI Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Proflschienen mit 18 mm und 22 mm Schlitzweite.
Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe lichtgrau RAL 7035.

Abmessungen



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	70	47
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	119	47
28 - 34	20	39	34	M6	2	5,5	139	44,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	157	44,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	177	56,5

Bügelshelle (BBS-Schelle)

Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056W 12 FT	8 - 12	100	4,450	1180126
2056W 16 FT	12 - 16	100	4,890	1180169
2056W 22 FT	16 - 22	100	5,700	1180223
2056W 28 FT	22 - 28	100	7,800	1180282
2056W 34 FT	28 - 34	100	9,400	1180347
2056W 40 FT	34 - 40	100	10,000	1180401
2056W 46 FT	40 - 46	100	12,800	1180460
2056W 58 FT	52 - 58	50	17,100	1180584
2056W 64 FT	58 - 64	50	18,600	1180649
2056W 52 FT	46 - 52	100	13,600	1180525
2056W 70 FT	64 - 70	50	18,500	1180681
2056W 82 FT	76 - 82	25	22,000	1180827
2056W 90 FT	82 - 90	25	26,200	1180908

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

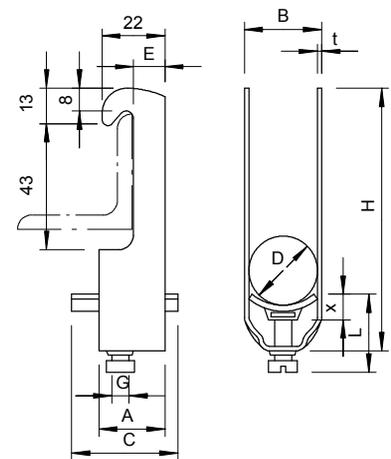
Passend zu Winkelleisen mit 40 mm Schenkellänge.

Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	74	27
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	78	27
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	85	27
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	91	27
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	99	31,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	105	31,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	111	31,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	123	32,5
58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	130	32,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	117	32,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	136	32,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	149	38,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	158	38,5

Abmessungen



Bügelshelle (BBS-Schelle)

Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056W 2 16 FT	12 - 16	50	5,700	1181165
2056W 2 22 FT	16 - 22	50	7,050	1181211
2056W 2 28 FT	22 - 28	50	10,350	1181289
2056W 2 34 FT	28 - 34	50	11,600	1181343
2056W 2 40 FT	34 - 40	25	12,700	1181408
2056W 2 46 FT	40 - 46	25	16,750	1181467
2056W 2 52 FT	46 - 52	25	18,200	1181521
2056W 2 58 FT	52 - 58	25	23,000	1181580

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

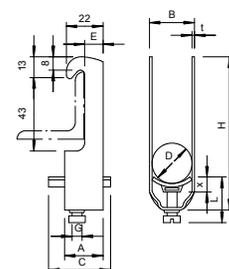
Passend zu Winkelleisen mit 40 mm Schenkellänge.

Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	96	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	109	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	135	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	147	37,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	160	37,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	172	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	185	38,5

Abmessungen



Bügelshelle (BBS-Schelle)



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056F 12 FT	8 - 12	100	3,700	1169122
2056F 16 FT	12 - 16	100	3,900	1169165
2056F 22 FT	16 - 22	100	4,500	1169211
2056F 28 FT	22 - 28	100	6,000	1169289
2056F 34 FT	28 - 34	100	8,740	1169343
2056F 40 FT	34 - 40	100	8,500	1169408
2056F 46 FT	40 - 46	100	10,600	1169467
2056F 52 FT	46 - 52	100	11,700	1169521
2056F 58 FT	52 - 58	50	13,050	1169580
2056F 64 FT	58 - 64	50	14,800	1169645

St Stahl

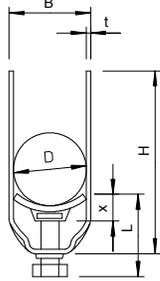
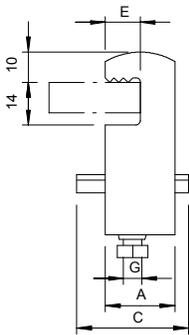
FT tauchfeuerzinkt

Passend zu Flach-, Winkel- und U-Eisen von 4 - 12 mm Materialstärke.

Schelle und Schraube aus tauchfeuerzinktem Stahl.

Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.

Abmessungen



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	43	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	47	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	54	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	60	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	68	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	74	37,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	80	37,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	86	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	92	38,5
58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	98	38,5

Bügelchelle (BBS-Schelle)

Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056F 2 12 FT	8 - 12	50	4,250	1170120
2056F 2 16 FT	12 - 16	50	4,550	1170163
2056F 2 22 FT	16 - 22	50	5,200	1170228
2056F 2 28 FT	22 - 28	50	7,900	1170287
2056F 2 34 FT	28 - 34	50	9,900	1170341
2056F 2 40 FT	34 - 40	50	11,200	1170406
2056F 2 46 FT	40 - 46	50	12,050	1170465
2056F 2 52 FT	46 - 52	50	16,600	1170511

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

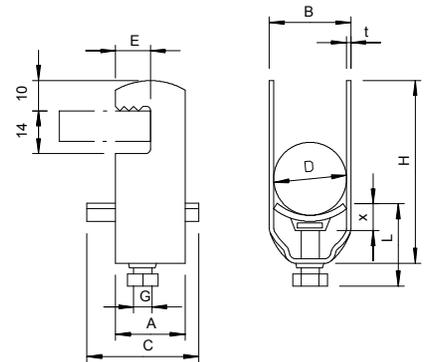
Passend zu Flach-, Winkel- und U-Eisen von 4 - 12 mm Materialstärke.
Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.



Abmessungen

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	57	25
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	65	25
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	78	38
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	90	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	104	33
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	116	33
40 - 46	25	51	40	M8	2	6	128	33
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	140	33

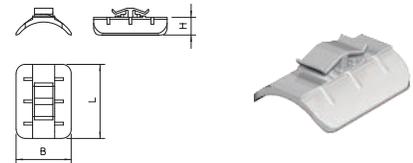


Gegenwanne

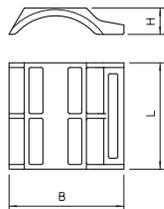
Typ	Spann- bereich D mm	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2058 12 LGR	8 - 12	2400	100	0,146	1195123
2058 16 LGR	12 - 16	1200	100	0,162	1195166
2058 22 LGR	16 - 22	1000	100	0,172	1195220
2058 28 LGR	22 - 28	1000	100	0,200	1195271
2058 34 LGR	28 - 34	1200	100	0,302	1195344
2058 40 LGR	34 - 40	1200	100	0,331	1195409
2058 46 LGR	40 - 46	1200	100	0,385	1195468
2058 52 LGR	46 - 52	1200	100	0,391	1195522
2058 58 LGR	52 - 58	1200	100	0,430	1195581
2058 64 LGR	58 - 64	500	50	0,432	1195646
2058 70 LGR	64 - 70	500	50	0,453	1195700

PP Polypropylen

Einsatzbereich Schienen mit Schlitzweite 16 - 17 mm. Gegenwanne wird zum Schutz zwischen Leitung und Schiene in die Schlitzweite geklemmt.



Gegenwanne, Kunststoff universal

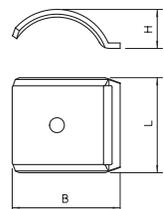


Typ	Spann- bereich D mm	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2058FW 12 LGR	8 - 12	2400	100	0,102	1197126
2058FW 16 LGR	12 - 16	1200	100	0,131	1197169
2058FW 22 LGR	16 - 22	1000	100	0,164	1197223
2058FW 28 LGR	22 - 28	1000	100	0,206	1197282
2058FW 34 LGR	28 - 34	1200	100	0,289	1197347
2058FW 40 LGR	34 - 40	1200	100	0,311	1197401
2058FW 46 LGR	40 - 46	1200	100	0,416	1197460
2058FW 52 LGR	46 - 52	1200	100	0,420	1197525
2058FW 58 LGR	52 - 58	1600	100	0,444	1197584
2058FW 64 LGR	58 - 64	600	50	0,500	1197649
2058FW 70 LGR	64 - 70	400	50	0,536	1197703
2058FW 76 LGR	70 - 76	500	25	0,637	1197762
2058FW 82 LGR	76 - 82	500	25	0,641	1197827
2058FW 90 LGR	82 - 90	500	25	0,870	1197908
2058FW 100 LGR	90 - 100	500	25	0,900	1197991

PP Polypropylen

Unabhängig von der Schiene, universell einsetzbar durch Aufschieben auf einen Schenkel der BBS-Bügelshelle.

Gegenwanne, Metall universal



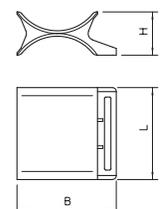
Typ	Spann- bereich D mm	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2058FW M 12 FT	8 - 12	1000	100	0,940	1199846
2058FW M 16 FT	12 - 16	1200	100	1,100	1199854
2058FW M 22 FT	16 - 22	1200	100	1,200	1199862
2058FW M 28 FT	22 - 28	1000	100	1,400	1199870
2058FW M 34 FT	28 - 34	400	100	2,160	1199889
2058FW M 40 FT	34 - 40	200	100	2,490	1199897
2058FW M 46 FT	40 - 46	200	100	3,270	1199900
2058FW M 52 FT	46 - 52	200	50	3,460	1199919
2058FW M 58 FT	52 - 58	200	50	3,620	1199927
2058FW M 64 FT	58 - 64	300	50	4,280	1199935
2058FW M 70 FT	64 - 70	200	50	4,590	1199943
2058FW M 8 V2A	4 - 8	1500	100	0,249	1197096
2058FW M 12 V2A	8 - 12	1200	100	0,567	1197134
2058FW M 16 V2A	12 - 16	1000	100	0,770	1197177
2058FW M 22 V2A	16 - 22	1200	100	1,062	1197231
2058FW M 28 V2A	22 - 28	1000	100	1,356	1197290
2058FW M 34 V2A	28 - 34	400	100	2,187	1197355
2058FW M 40 V2A	34 - 40	300	100	2,576	1197428
2058FW M 46 V2A	40 - 46	200	100	3,005	1197479
2058FW M 52 V2A	46 - 52	200	50	3,425	1197533
2058FW M 58 V2A	52 - 58	200	50	3,776	1197592
2058FW M 64 V2A	58 - 64	600	50	4,203	1197606

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuverzinkt

Unabhängig von der Schiene, universell einsetzbar durch Aufschieben auf einen Schenkel der BBS-Bügelshelle.

Doppelwanne, Kunststoff



Typ	Spann- bereich D mm	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2058 2 12 LGR	8 - 12	2100	50	0,126	1196111
2058 2 16 LGR	12 - 16	1200	50	0,166	1196162
2058 2 22 LGR	16 - 22	600	50	0,210	1196227
2058 2 28 LGR	22 - 28	500	50	0,278	1196286
2058 2 34 LGR	28 - 34	600	50	0,336	1196340
2058 2 40 LGR	34 - 40	600	50	0,427	1196405
2058 2 46 LGR	40 - 46	600	50	0,676	1196464
2058 2 52 LGR	46 - 52	600	50	0,775	1196529
2058 2 58 LGR	52 - 58	600	50	0,832	1196588

PP Polypropylen

Doppelwanne als Zwischenlage zwischen zwei oder drei Kabeln innerhalb einer BBS-Bügelshelle.

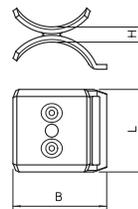
Doppelwanne, Metall

Typ	Spann- bereich D mm	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2058 M2 12 FT	8 - 12	600	100	1,360	1199706
2058 M2 16 FT	12 - 16	600	50	1,800	1199714
2058 M2 22 FT	16 - 22	500	50	2,300	1199722
2058 M2 28 FT	22 - 28	600	50	3,100	1199730
2058 M2 34 FT	28 - 34	300	50	3,760	1199749
2058 M2 40 FT	34 - 40	100	50	5,600	1199757

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Doppelwanne als Zwischenlage zwischen zwei oder drei Kabeln innerhalb einer BBS-Bügelchelle.





Leuchenträger-Systeme



Leuchenträgerschiene

498



Leuchenträgerrinne

505

Leuchenträgerschiene



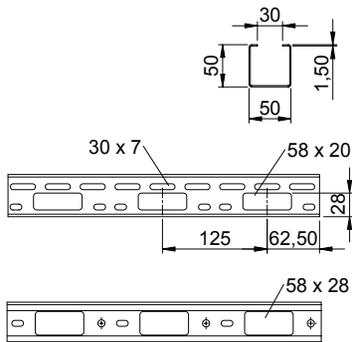
Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite mm	stärke mm			
LTS 50 FS	50	1,50	6	140,000	6075000
LTS 50 FT	50	1,50	6	144,100	6075005

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

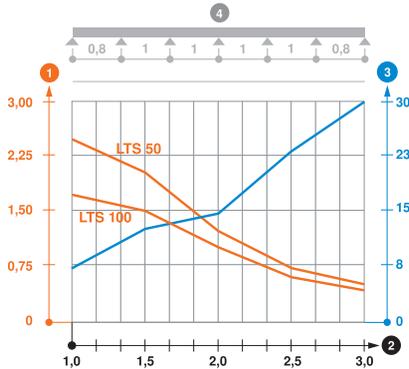
Leuchenträgerschiene, gelocht, zur Führung von Leitungen sowie zur Montage von Leuchten.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Breite mm	Nutz-
			quer- schnitt cm ²
LTS 50 FS	6000	50	22

Belastung

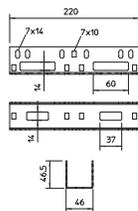


Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LTS 50 FS	2,5	2	1,2	0,7	0,5

Belastungsdiagramm Leuchenträgerschiene Typ LTS

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Längsverbinder



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
VF AZK 50 FS	25	27,100	6066615
VF AZK 50 DD	25	27,100	6066623

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden.
Längsverbinder zur Verbindung von Leuchenträgerrinnen und AZ-Kleinkanälen.

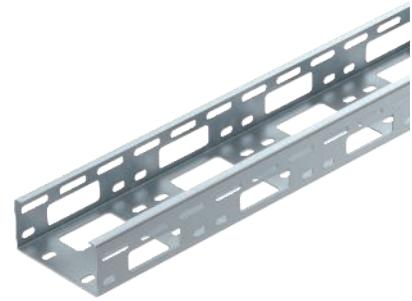
Leuchenträgerschiene

Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
LTS 100 FS	100	1,50	6	177,000	6075024

St Stahl

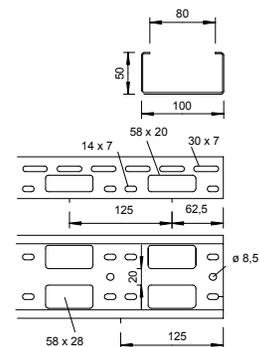
FS bandverzinkt

Leuchenträgerschiene gelocht zur Führung von Leitungen, sowie zur Montage von Leuchten.



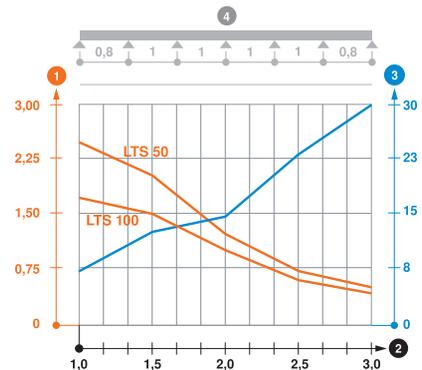
Typ	Länge	Breite	Nutz-
mm	mm	mm	schnitt
LTS 100 FS	6000	100	46

Abmessungen



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LTS 100 FS	1,7	1,5	1	0,6	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm Leuchenträgerschiene Typ LTS

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/Leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/Leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Längs- und Winkelverbinder

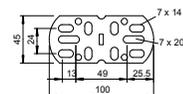
Typ	Stück	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
VF AZK FT	25		7,656	6066550

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden. Lieferumfang inklusive Schrauben mit Kombimuttern.

Längs- und Winkelverbinder zur Verbindung von AZ-Kleinkanälen.



Deckel mit Drehriegel

Typ	Breite	Länge	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
AZDMD 50 FS	53	3000	3	55,000	6080138
AZDMD 100 FS	103	3000	3	96,700	6080227
AZDMD 50 DD	53	3000	3	58,340	6080154
AZDMD 100 DD	103	3000	3	101,700	6080235

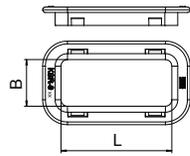
St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Deckel mit Drehriegel für AZ-Kleinkanal.



Kabelschutzring

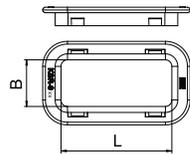


Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSR-910 PE	hellgrau	20 x 58	25	0,415	6066712

PE Polyethylen

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in Kabelrinnen Typ IKS und für Seitendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.

Kabelschutzring

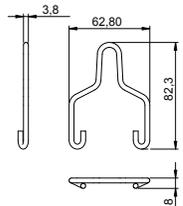


Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSR-915 PE	hellgrau	28 x 58	25	0,471	6066704

PE Polyethylen

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.

Aufhängebügel

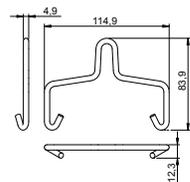


Typ	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHB 50 D4 FT	0,35	50	1,985	6066505

St Stahl
F feuerverzinkt

Aufhängebügel zur Ketten- oder Stahldraht-Spannseilbefestigung von Leuchenträgerschiene Typ LTS 50 und AZ-Kleinkanal Typ AZK 50.

Aufhängebügel

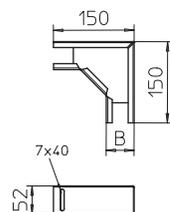


Typ	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHB 100 D5 FT	0,6	50	4,060	6066510

St Stahl
F feuerverzinkt

Aufhängebügel zur Ketten- oder Stahldraht-Spannseilbefestigung von Leuchenträgerschiene Typ LTS 100 und AZ-Kleinkanal Typ AZK 100.

90° Bogen

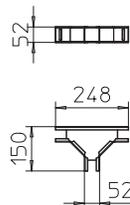


Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LTS B DD	50	50	1	36,600	6074901

St Stahl
DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Bogen 90°, horizontal, für AZ-Kleinkanal AZK 050 und Leuchenträgerschiene LTS 50.

T-Stück



Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LTS T DD	50	50	1	47,800	6074912

St Stahl
DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

T-Stück, horizontal, für AZ-Kleinkanal AZK 050 und Leuchenträgerschiene LTS 50.

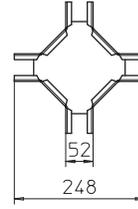
Typ	Seiten- höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LTS K DD	50	50	1	58,400	6074921

St Stahl

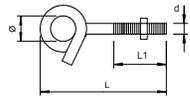
DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Kreuzung, horizontal, für AZ-Kleinkanal AZK 050 und Leuchenträgerschiene LTS 50.

Kreuzung



Deckenhaken

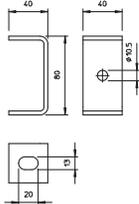


Typ	Ge- winde	d mm	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß d Ø mm	Bruch- last kN	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
							Stück	kg/100 St.	
948 TG6	M6	6	70	46	13	1	25	5,000	3453820

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Deckenhaken in stark gewundener Ausführung. Inklusive zwei Großflächenscheiben und Mutter.

Deckenbügel

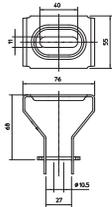


Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
DB FT	20	16,000	6356109

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Deckenbügel zur Gewindestangenabhängung.

Deckenbügel variabel



Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
DBV FS	20	18,200	6356055

St Stahl
FS bandverzinkt

Die arretiert angeordnete Gewindestangenaufnahme bietet die Möglichkeit der stufenlosen Winkelverstellung.

Deckenbügel zur Abhängung mit Gewindestangen. Die variable Einstellbarkeit gestattet den universellen Einsatz.

Gewindestange

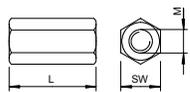


Typ	Ge- winde	d mm	Maß L mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306
2078 M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	3141136
2078 M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	3141140
2078 M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	3141144

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Gewindestange nach DIN 976.

Verbindungs- muffe



Typ	Ge- winde	Maß		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		L mm	SW mm	Stück	kg/100 St.	
12005 M8 G	M8	30	13	50	2,000	6410081
12005 M10 G	M10	40	17	50	6,000	6410103
12005 M12 G	M12	40	19	25	7,000	6410111

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Verbindungs-
muffe mit durchgehendem Innengewinde.



Trapezbefestigung

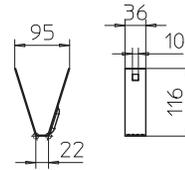
Typ	Material-		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	stärke mm	F in kN			
TPB 100 FS	1,5	0,8	20	9,900	6357506

St Stahl

FS bandverzinkt

Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!

Trapezbefestigung zur Befestigung an Standardtrapezdecken.



Riegel für Trapezbefestigung

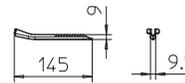
Typ	Material- Bruch-		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	stärke mm	last kN			
TPB R FS	1,5	0,8	20	3,700	6357536

St Stahl

FS bandverzinkt

Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!

Riegel zur Befestigung und Sicherung der Trapezabhangung an Trapezdecken.



Sechskantschraube

Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß d mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS 10x110 G	M10x110	110	30	10	17	20	9,500	6418244

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Sechskantschraube mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.



Abhängekette

Typ	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LTK-K 25 G	2,6	25	19,000	6050370

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Abhängekette nach DIN 5686 zum Abhängen von Leuchenträger-Systemen.



Kettennotglied

Typ	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KNG G	4	100	0,700	6050375

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Kettennotglieder für die Verbindung der Kette Typ LTK.



Stahldraht-Spannseil

Typ	Seil- durch- messer mm	Bruch- last kN	in Ring m	Verp. Stück	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
957 3 G	3	5,29	50	100	3,220	5303206

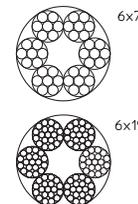
St Stahl

G galvanisch verzinkt

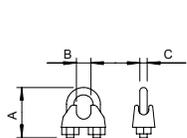
Stahldraht-Spannseil in verzinkter Ausführung mit Fasereinlage (Hanfseele).

Seil Ø 2 - 6 mm: Rundlitzenseil 6 x 7 nach DIN 3055.

Seil Ø 8 - 10 mm: Rundlitzenseil 6 x 19 nach DIN 3060.

Mindestbruchkraft 1770 N/mm².

Drahtseilklemme



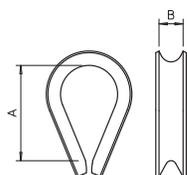
Typ	für Seil-Ø mm	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A	B	C			
947 3 F	3	20	4	4	25	1,061	5302021

TG Temperguss

F feuerverzinkt

Drahtseilklemme zur Befestigung von Stahldraht-Spannseilen.

Seilkausche



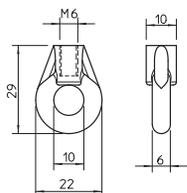
Typ	für Seil-Ø mm	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A	B			
946 3 G	3	23,5	3,5	25	0,210	5301033

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Seilkausche nach DIN 65457.

Ringöse



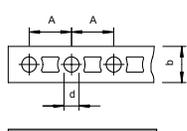
Typ	Ge- winde	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D	d	L			
2084 K M6	M6	22	10	29	100	1,500	3463060

Zn Zinkdruckguss

G galvanisch verzinkt

Ringöse mit metrischem Innengewinde.

Gelochtes Montageband



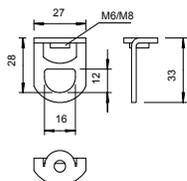
Typ	Abmes- sung mm	Maß d	Maß A	per Rolle m	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5055 II12 FS	12 x 1	5,2	14,4	10	1	73,000	1470124
5055 II17 FS	17 x 1	6,5	20	10	1	106,000	1470175
5055 III26 FS	26 x 1,2	8,5	25	10	1	204,500	1470264
5055 LI12 FS	12 x 0,75	5,2	14,4	10	1	59,000	1471120
5055 LI17 FS	17 x 0,75	6,5	20	10	1	84,200	1471171
5055 LII26 FS	26 x 1	8,5	25	10	1	172,300	1471260

St Stahl

FS bandverzinkt

Gelochtes Montageband in praktischer Abrollbox.

TS-Aufhängeöse



Typ	Ge- winde	Bruch- last kN	Vers- Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2990 M6 G	M6	3,5	500	50	2,320	3462862
2990 M8 G	M8	3,5	500	50	2,320	3462889

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Aufhängeöse mit Innengewinde.

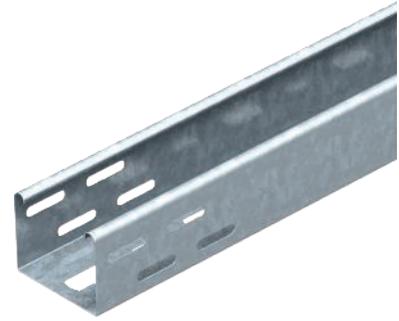
Leuchenträgerinne

Typ	Blech-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Breite mm	stärke mm		m	kg/100 m	
LTR 3000 FS	75	0,75	3	125,700	6055810	
LTR 6000 FS	75	0,75	6	125,700	6055812	

St Stahl

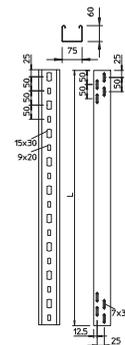
FS bandverzinkt

Bei der weißen Ausführung handelt es sich um eine Sichtflächenbeschichtung.
Leuchenträgerinne mit gelochtem Boden zur Befestigung von Leuchten und zur Durchführung von Leitungen.

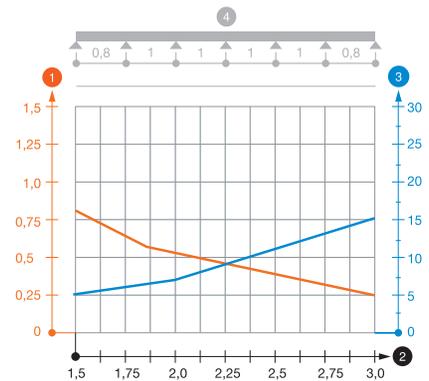


Typ	Länge mm	Breite mm	Nutz-
			quer- schnitt cm ²
LTR 3000 FS	3000	75	42
LTR 6000 FS	6000	75	42

Abmessungen



Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LTR 3000 FS	0,8	0,55	0,35	0,25
LTR 6000 FS	0,8	0,55	0,35	0,25

Belastungsdiagramm Leuchenträgerinne Typ LTR

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

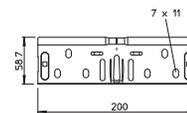
Längsverbinder-Set

Typ	Seiten-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	höhe mm	Breite mm		Stück	kg/100 St.	
RV 607 FS	60	75	10	18,800	6068150	

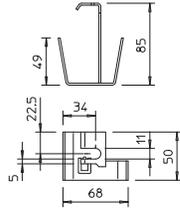
St Stahl

FS bandverzinkt

Die durchgängige Schutzleiterverbindung ist ohne Schraubverbindung gewährleistet.
Schnellverbinder-Set für gerade, schraubenlose Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm.



Mittenabhängung



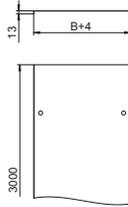
Typ	für		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	Gewindestange			
MAH LTR FS	75	M10	25	12,000	6358810

St Stahl
FS bandverzinkt

Die Mittenabhängung kann mit allen Kabelrinnen der Breite 75 mm und der Seitenhöhe 60 mm eingesetzt werden.

Mittenabhängung für die Leuchenträgerinne Typ LTR zur Gewindestangen- und Kettenabhängung.

Deckel mit Drehriegel



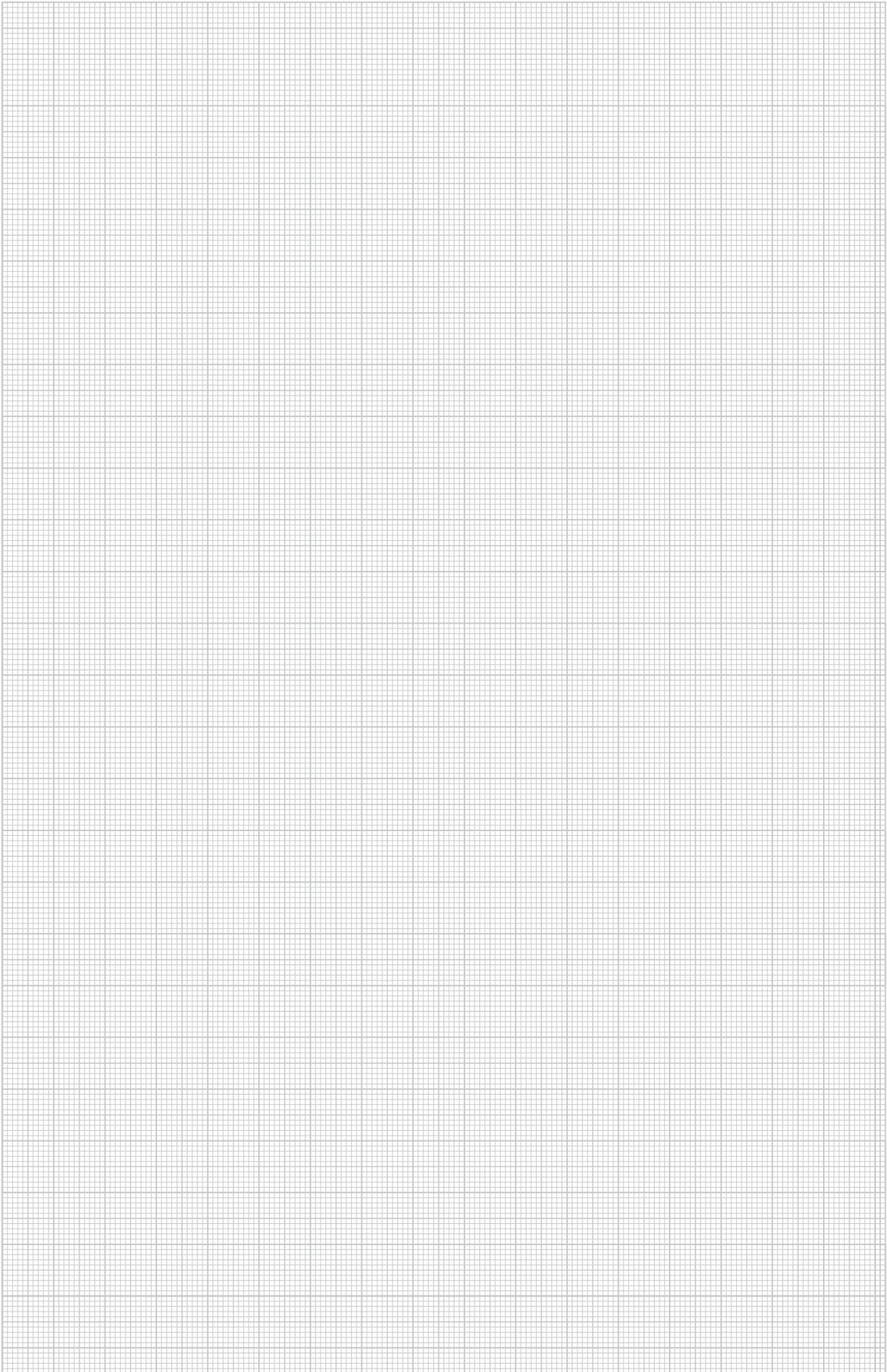
Typ	Maß mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.

St Stahl
FS bandverzinkt

Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit Drehriegeln.





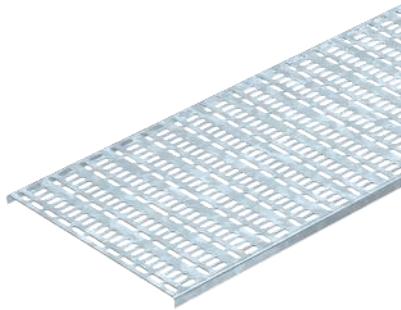


04_KTIS_Produlteinheitenkatalog_2018_DE / de / 18 (LLExport_021447/26022018)

Schiffbau-Systeme

	Kabelrinnen-Systeme	510
	Kabelleiter-Systeme	514
	Spannband	550
	Montage-Systeme	554

Kabelrinne, Marinenorm



Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
MKR 15 050 FS	50	1,00	2	49,000	6045952
MKR 15 075 FS	75	1,00	2	64,000	6045960
MKR 15 100 FS	100	1,00	2	76,000	6045979
MKR 15 150 FS	150	1,00	2	104,000	6045995
MKR 15 200 FS	200	1,00	2	131,000	6046002

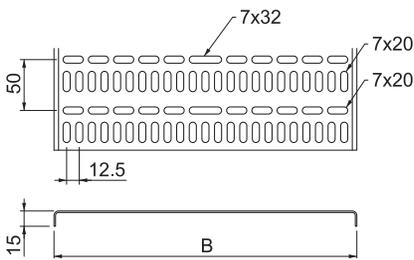
St Stahl

FS bandverzinkt

Die Kabelbahn wird nach VG Norm 88900 gefertigt. Der Seitenholm der Kabelbahn ist ungelocht. Auf Nachfrage auch in 1,25 mm lieferbar.

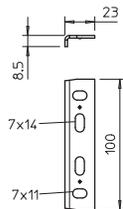
Kabelrinne nach Marinenorm.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß	
		B mm	Seiten- höhe mm
MKR 15 050 FS	2000	50	15
MKR 15 075 FS	2000	75	15
MKR 15 100 FS	2000	100	15
MKR 15 150 FS	2000	150	15
MKR 15 200 FS	2000	200	15

Schraubverbinder



Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
MKR SV FS	25	4,900	6066242

St Stahl

FS bandverzinkt

Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen nach Marinenorm mit 15 mm Seitenhöhe.

Kabelrinne, Marinenorm

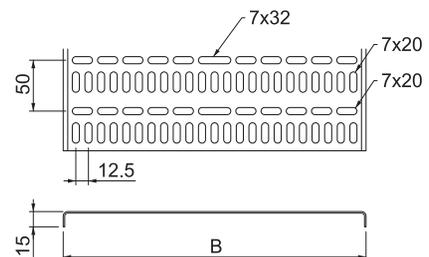
Typ	Blech-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Breite mm	stärke mm		m	kg/100 m	
MKR 15 050 FS	50	1,25	2	61,500	6046370	
MKR 15 075 FS	75	1,25	2	78,500	6046372	
MKR 15 100 FS	100	1,25	2	97,000	6046374	
MKR 15 125 FS	125	1,25	2	113,400	6046375	
MKR 15 150 FS	150	1,50	2	135,500	6046376	
MKR 15 200 FS	200	1,50	2	194,500	6046004	
MKR 15 250 FS	250	1,50	2	235,250	6046379	
MKR 15 300 FS	300	1,50	2	275,000	6046029	
MKR 15 050 FT	50	1,25	2	65,500	6045057	
MKR 15 075 FT	75	1,25	2	84,700	6045073	
MKR 15 100 FT	100	1,25	2	104,000	6045103	
MKR 15 125 FT	125	1,25	2	125,500	6045138	
MKR 15 150 FT	150	1,50	2	162,500	6045154	
MKR 15 200 FT	200	1,50	2	205,500	6045200	
MKR 15 250 FT	250	1,50	2	253,000	6045251	
MKR 15 300 FT	300	1,50	2	292,700	6045308	
MKR 15 050 A2	50	1,25	2	61,250	6045830	
MKR 15 075 A2	75	1,25	2	80,000	6045832	
MKR 15 100 A2	100	1,25	2	95,000	6045834	
MKR 15 125 A2	125	1,25	2	113,400	6045836	
MKR 15 150 A2	150	1,50	2	156,000	6045838	
MKR 15 200 A2	200	1,50	2	196,500	6045840	
MKR 15 250 A2	250	1,50	2	235,250	6045842	
MKR 15 300 A2	300	1,50	2	275,000	6045844	
MKR 15 050 A4	50	1,25	2	49,000	6045850	
MKR 15 075 A4	75	1,25	2	64,000	6045852	
MKR 15 100 A4	100	1,25	2	76,000	6045854	
MKR 15 125 A4	125	1,25	2	90,700	6045856	
MKR 15 150 A4	150	1,50	2	156,000	6045858	
MKR 15 200 A4	200	1,50	2	196,500	6045860	
MKR 15 250 A4	250	1,50	2	235,250	6045862	
MKR 15 300 A4	300	1,50	2	275,000	6045864	

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4
 FS bandverzinkt FT tauchfeuverzinkt

Kabelrinne nach Marinenorm.

Typ	Länge mm	Maß	
		B mm	Seiten- höhe mm
MKR 15 050 FS	2000	50	15
MKR 15 075 FS	2000	75	15
MKR 15 100 FS	2000	100	15
MKR 15 125 FS	2000	125	15
MKR 15 150 FS	2000	150	15
MKR 15 200 FS	2000	200	15
MKR 15 250 FS	2000	250	15
MKR 15 300 FS	2000	300	15

Abmessungen



Schraubverbinder

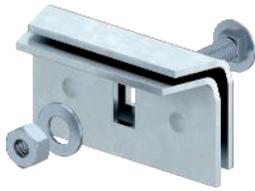
Typ	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
		kg/100 St.	kg/100 St.	
MKR SV FS	25	4,900	6066242	
MKR SV FT	25	5,000	6066240	
MKR SV A2	25	5,485	6066244	
MKR SV A4	25	5,485	6066246	

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4
 FS bandverzinkt FT tauchfeuverzinkt

Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen nach Marinenorm mit 15 mm Seitenhöhe.



Klemmverbinder

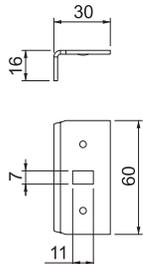


Typ
MKR KV FT

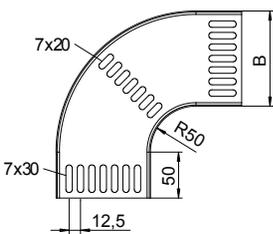
St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Klemmverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen nach Marinenorm mit 15 mm Seitenhöhe.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
25	8,800	6066143



90° Bogen

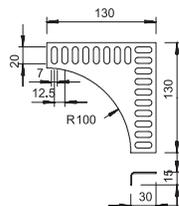


Typ	Blech-		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	stärke mm			
MKRB 90 15 050FS	51	1,25	1	14,600	7061146
MKRB 90 15 075FS	76	1,25	1	21,300	7061050
MKRB 90 15 100FS	101	1,25	1	28,400	7061244
MKRB 90 15 125FS	126	1,25	1	56,500	7061252
MKRB 90 15 150FS	151	1,50	1	73,300	7061360
MKRB 90 15 200FS	201	1,50	1	102,400	7061449
MKRB 90 15 250FS	252	1,50	1	163,800	7061546
MKRB 90 15 300FS	302	1,50	1	206,000	7061643
MKRB 90 15 050FT	51	1,25	1	16,000	7061145
MKRB 90 15 075FT	76	1,25	1	23,280	7061048
MKRB 90 15 100FT	101	1,25	1	31,090	7061242
MKRB 90 15 125FT	125	1,25	1	61,000	7061250
MKRB 90 15 200FT	201	1,50	1	110,600	7061447
MKRB 90 15 250FT	252	1,50	1	176,900	7061544
MKRB 90 15 300FT	302	1,50	1	222,480	7061641

St Stahl
FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Bogen zur steckbaren Montage.

Eckverbinder



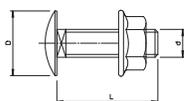
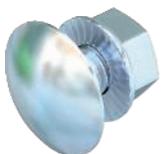
Typ
MKR EV FT

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Eckverbinder für alle Kabelrinnen nach Marinenorm mit der Seitenhöhe 15 mm.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1	9,330	7060041

Flachrundschraube mit Kombimutter



Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß d mm
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	13,5	6

St Stahl
F feuerverzinkt

Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.

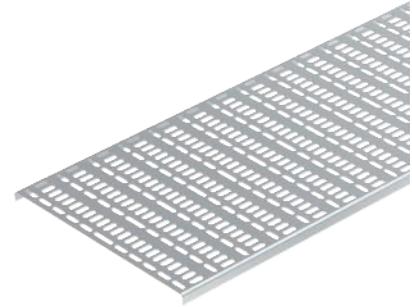
Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
100	0,990	6406122

Kabelrinne, Marinenorm

Typ	Blech-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Breite	stärke		m	kg/100 m	
MKR 15 050 ALU	50	1,50	2	25,500	6045707	
MKR 15 075 ALU	75	1,50	2	33,000	6045715	
MKR 15 100 ALU	100	1,50	2	39,500	6045723	
MKR 15 125 ALU	125	1,50	2	46,800	6045731	
MKR 15 150 ALU	150	1,50	2	70,500	6045758	
MKR 15 250 ALU	250	2,00	2	107,900	6045774	
MKR 15 300 ALU	300	2,00	2	126,500	6045782	

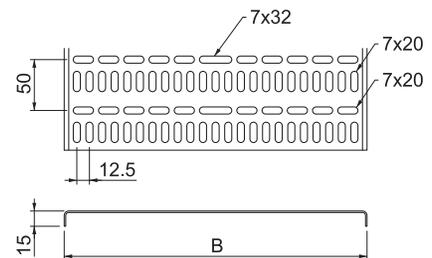
Alu Aluminium

Kabelrinne nach Marinenorm.



Abmessungen

Typ	Länge	Maß		Seiten-
		B	höhe	
MKR 15 050 ALU	2000	50	15	
MKR 15 075 ALU	2000	75	15	
MKR 15 100 ALU	2000	100	15	
MKR 15 125 ALU	2000	125	15	
MKR 15 150 ALU	2000	150	15	
MKR 15 250 ALU	2000	250	15	
MKR 15 300 ALU	2000	300	15	

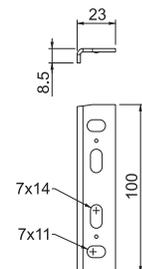


Schraubverbinder

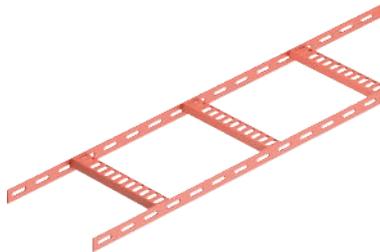
Typ	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
MKR SV ALU	25	2,910	6066248	

Alu Aluminium

Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen nach Marinenorm und Formteilen mit 15 mm Seitenhöhe.



Kabelleiter, leicht



Typ	Holm- Breite		Holm- stärke	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm		m	kg/100 m	
SL 42 075 SG	75	3	2	109,000	7097026	
SL 42 100 SG	100	3	2	112,500	7097034	
SL 42 150 SG	150	3	2	119,000	7097042	
SL 42 200 SG	200	3	2	125,500	7097050	
SL 42 250 SG	250	3	2	132,000	7097069	
SL 42 300 SG	300	3	2	139,000	7097077	

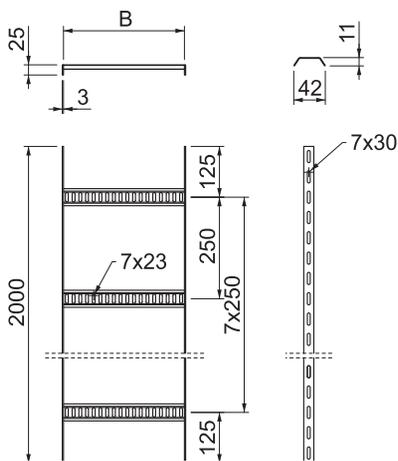
Sl Stahl

SG schweißgrundiert

Die Schiffsbau-Kabelleiter inklusive Formteile ist auf Anfrage auch in Edelstahl lieferbar. Pulverbeschichtung nach RAL-Farben möglich.

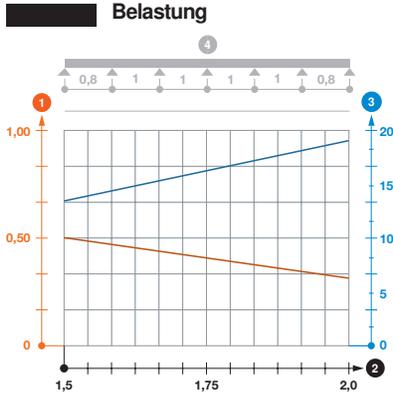
Schiffsbau-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 25 mm mit eingeschweißten, nach unten offenen, gelochten Trapezsprossen. Belastung geprüft nach IEC in Kombination mit Verbinder Typ SLV. Schweißgrundierung Typ SIGMA-WELD 199, auch in weiß erhältlich.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Seiten- höhe mm	Holm- stärke mm
SL 42 100 SG	2000	106	25	3
SL 42 150 SG	2000	156	25	3
SL 42 200 SG	2000	206	25	3
SL 42 250 SG	2000	256	25	3
SL 42 300 SG	2000	306	25	3

Belastung



Typ	1,5m	2,0m
	kN/m	kN/m
SL 42 075 SG	0,5	0,36
SL 42 100 SG	0,5	0,36
SL 42 150 SG	0,5	0,36
SL 42 200 SG	0,5	0,36
SL 42 250 SG	0,5	0,36
SL 42 300 SG	0,5	0,36

Belastungsdiagramm Kabelleiter, leicht SL42

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

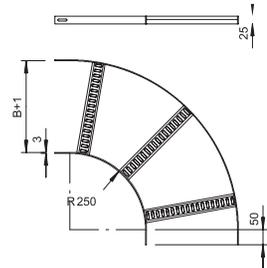
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLB 90 42 075 SG	75	3	1	70,600	7098500
SLB 90 42 100 SG	100	3	1	75,800	7098502
SLB 90 42 150 SG	150	3	1	85,400	7098510
SLB 90 42 200 SG	200	3	1	95,000	7098529
SLB 90 42 250 SG	250	3	1	104,600	7098537
SLB 90 42 300 SG	300	3	1	114,300	7098545

Sl Stahl

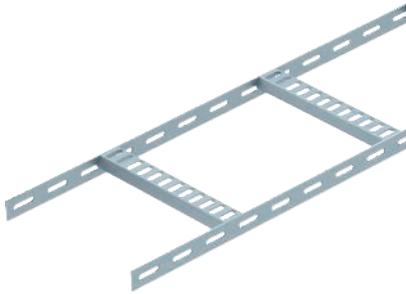
SG schweißgrundiert

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen für Schiffsbau-Kabelleiter Typ SL 42 mit der Seitenhöhe 25 mm, mit eingeschweißten, nach unten offenen und gelochten Trapezsprossen.



Kabelleiter, leicht



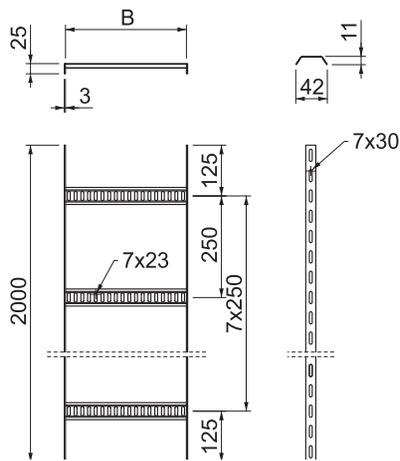
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
SL 42 075 FT	75	3	2	114,000	7097115
SL 42 100 FT	100	3	2	118,000	7097123
SL 42 150 FT	150	3	2	125,000	7097131
SL 42 200 FT	200	3	2	132,500	7097158
SL 42 250 FT	250	3	2	140,000	7097166
SL 42 300 FT	300	3	2	147,500	7097174

Sl Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

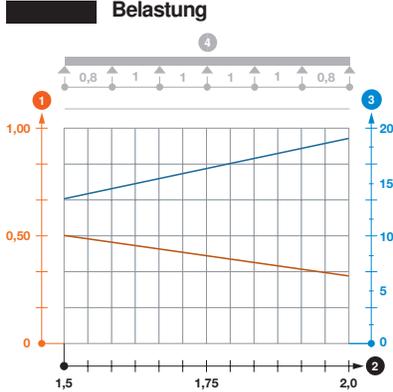
Schiffsbau-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 25 mm, mit eingeschweißten, nach unten offenen und gelochten Trapezsprossen. Belastung geprüft nach IEC in Kombination mit Verbinder Typ SLV.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Seiten- höhe mm	Holm- stärke mm
SL 42 100 FT	2000	106	25	3
SL 42 150 FT	2000	156	25	3
SL 42 200 FT	2000	206	25	3
SL 42 250 FT	2000	256	25	3
SL 42 300 FT	2000	306	25	3

Belastung



Typ	1,5m	2,0m
	kN/m	kN/m
SL 42 075 FT	0,5	0,36
SL 42 100 FT	0,5	0,36
SL 42 150 FT	0,5	0,36
SL 42 200 FT	0,5	0,36
SL 42 250 FT	0,5	0,36
SL 42 300 FT	0,5	0,36

Belastungsdiagramm Kabelleiter, leicht SL42

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

Verbinder



Typ

SLV 42 FT

Sl Stahl

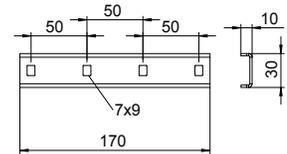
FT tauchfeuerverzinkt

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**

20	11,900	7103540
----	--------	----------------



Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 25 mm Seitenhöhe.



90° Bogen

Typ
Breite mm
Holmstärke mm

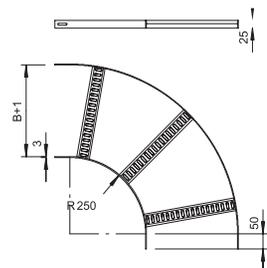
Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLB 90 42 075 FT	75	3	1	73,800	7098614
SLB 90 42 100 FT	100	3	1	80,000	7098618
SLB 90 42 150 FT	150	3	1	88,900	7098626
SLB 90 42 200 FT	200	3	1	101,000	7098634
SLB 90 42 250 FT	250	3	1	111,000	7098642
SLB 90 42 300 FT	300	3	1	121,000	7098650

Sl Stahl

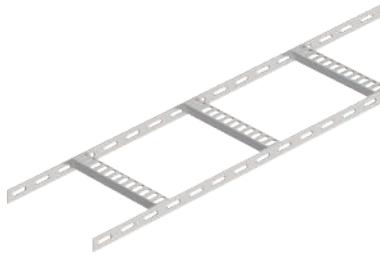
FT tauchfeuerverzinkt

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen für Schiffsbau-Kabelleiter Typ SL 42 mit der Seitenhöhe 25 mm, mit eingeschweißten, nach unten offenen und gelochten Trapezsprossen.



Kabelleiter, leicht

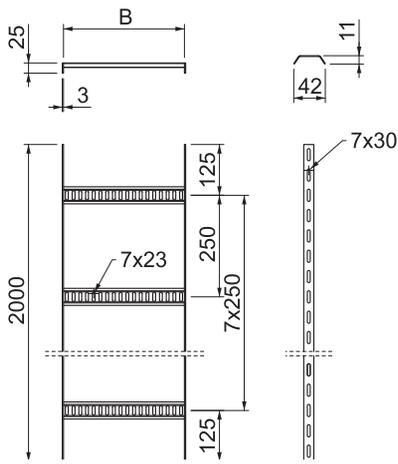


Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
SL 42 075 A2	75	3	2	109,000	7097080
SL 42 100 A2	100	3	2	112,500	7097082
SL 42 150 A2	150	3	2	119,000	7097084
SL 42 200 A2	200	3	2	125,500	7097086
SL 42 250 A2	250	3	2	132,000	7097088
SL 42 300 A2	300	3	2	139,000	7097090

V2A Edelstahl, rostfrei A2
GB gebeizt

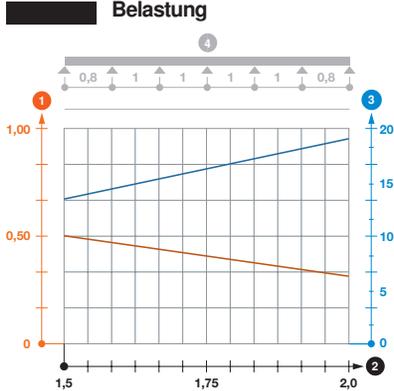
Schiffsbau-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 25 mm, mit eingeschweißten, nach unten offenen und gelochten Trapezsprossen. Belastung geprüft nach IEC in Kombination mit Verbinder Typ SLV.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Seiten- höhe mm	Holm- stärke mm	Holm- stärke mm
SL 42 100 A2	2000	106	25	3	
SL 42 150 A2	2000	156	25	3	
SL 42 200 A2	2000	206	25	3	
SL 42 250 A2	2000	256	25	3	
SL 42 300 A2	2000	306	25	3	

Belastung



Typ	1,5m	2,0m
	kN/m	kN/m
SL 42 075 A2	0,5	0,36
SL 42 100 A2	0,5	0,36
SL 42 150 A2	0,5	0,36
SL 42 200 A2	0,5	0,36
SL 42 250 A2	0,5	0,36
SL 42 300 A2	0,5	0,36

Belastungsdiagramm Kabelleiter, leicht SL42

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

Verbinder

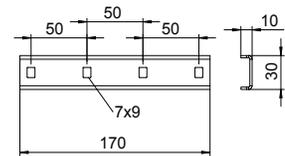
Typ

SLV 42 A4

V4A Edelstahl, rostfrei A4

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**
20 | 11,300 | **7103560**

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 25 mm Seitenhöhe.



90° Bogen

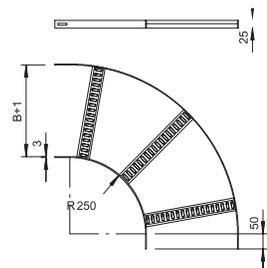
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLB 90 42 075 A2	75	3	1	71,600	7098654
SLB 90 42 100 A2	100	3	1	76,400	7098656
SLB 90 42 150 A2	150	3	1	85,800	7098658
SLB 90 42 200 A2	200	3	1	95,400	7098660
SLB 90 42 250 A2	250	3	1	105,000	7098662
SLB 90 42 300 A2	300	3	1	114,300	7098664

V2A Edelstahl, rostfrei A2

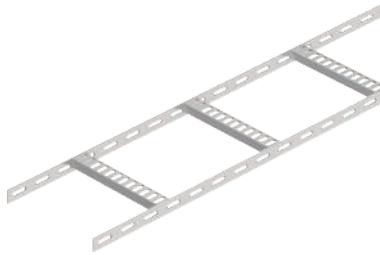
GB gebeizt

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen für Schiffsbau-Kabelleiter Typ SL 42 mit der Seitenhöhe 25 mm, mit eingeschweißten, nach unten offenen und gelochten Trapezsprossen.



Kabelleiter, leicht



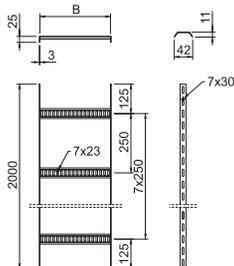
Typ	Holm-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
SL 42 075 A4	75	3	2	110,850	7099702
SL 42 100 A4	100	3	2	114,500	7099704
SL 42 150 A4	150	3	2	120,900	7099706
SL 42 200 A4	200	3	2	127,600	7099708
SL 42 250 A4	250	3	2	134,300	7099710
SL 42 300 A4	300	3	2	140,800	7099712

V4A Edelstahl, rostfrei A4

GB gebeizt

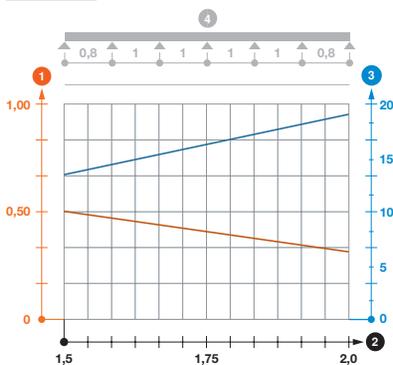
Schiffsbau-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 25 mm, mit eingeschweißten, nach unten offenen und gelochten Trapezsprossen. Belastung geprüft nach IEC in Kombination mit Verbinder Typ SLV.

Abmessungen



Typ	Länge	Maß B	Seiten- höhe	Holm- stärke	mm
SL 42 075 A4	2000	81	25	3	
SL 42 100 A4	2000	106	25	3	
SL 42 150 A4	2000	156	25	3	
SL 42 200 A4	2000	206	25	3	
SL 42 250 A4	2000	256	25	3	
SL 42 300 A4	2000	306	25	3	

Belastung



Typ	1,5m	2,0m
	kN/m	kN/m
SL 42 075 A4	0,5	0,36
SL 42 100 A4	0,5	0,36
SL 42 150 A4	0,5	0,36
SL 42 200 A4	0,5	0,36
SL 42 250 A4	0,5	0,36
SL 42 300 A4	0,5	0,36

Belastungsdiagramm Kabelleiter, leicht SL42

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren

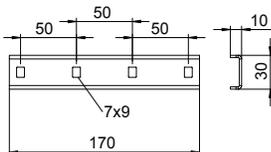
Verbinder



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
SLV 42 A4	20	11,300	7103560

V4A Edelstahl, rostfrei A4

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 25 mm Seitenhöhe.



90° Bogen

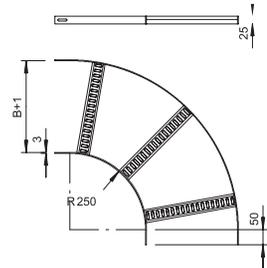
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLB 90 42 075 A4	75	3	1	71,600	7098670
SLB 90 42 100 A4	100	3	1	77,000	7098672
SLB 90 42 150 A4	150	3	1	87,000	7098674
SLB 90 42 200 A4	200	3	1	97,000	7098676
SLB 90 42 250 A4	250	3	1	107,000	7098678
SLB 90 42 300 A4	300	3	1	117,000	7098680

V4A Edelstahl, rostfrei A4

GB gebeizt

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen für Schiffsbau-Kabelleiter Typ SL 42 mit der Seitenhöhe 25 mm, mit eingeschweißten, nach unten offenen und gelochten Trapezsprossen.



Kabelleiter, leicht

Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SL 42 075 ALU	75	3	2	41,000	7099722
SL 42 100 ALU	100	3	2	43,000	7099724
SL 42 150 ALU	150	3	2	47,500	7099726
SL 42 200 ALU	200	3	2	52,500	7099728
SL 42 250 ALU	250	3	2	57,000	7099730
SL 42 300 ALU	300	3	2	61,500	7099732

Alu Aluminium

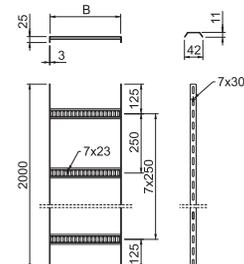
GB gebeizt

Schiffsbau-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 25 mm, mit eingeschweißten, nach unten offenen und gelochten Trapezsprossen.



Typ	Maß Länge mm	Seiten- höhe mm	Holm- stärke mm
SL 42 075 ALU	2000	81	25
SL 42 100 ALU	2000	106	25
SL 42 150 ALU	2000	156	25
SL 42 200 ALU	2000	206	25
SL 42 250 ALU	2000	256	25
SL 42 300 ALU	2000	306	25

Abmessungen



Verbinder

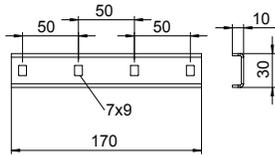


Typ
SLV 42 ALU

Alu Aluminium

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 25 mm Seitenhöhe.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
20	4,951	7103552



90° Bogen



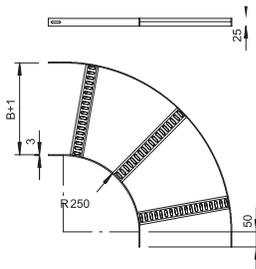
Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLB 90 42 075ALU	75	3	1	27,000	7098684
SLB 90 42 100ALU	100	3	1	29,500	7098686
SLB 90 42 150ALU	150	3	1	34,500	7098688
SLB 90 42 200ALU	200	3	1	39,500	7098690
SLB 90 42 250ALU	250	3	1	44,500	7098692
SLB 90 42 300ALU	300	3	1	49,500	7098694

Alu Aluminium

GB gebeizt

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen für Schiffsbau-Kabelleiter Typ SL 42 mit der Seitenhöhe 25 mm, mit eingeschweißten, nach unten offenen und gelochten Trapezsprossen.



Kabelleiter, Standard

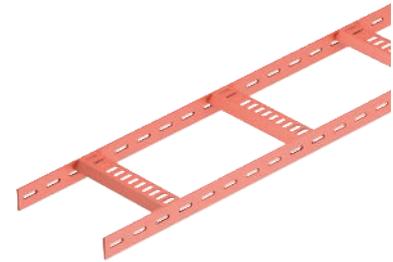


Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SL 62 100 SG	100	5	3	299,000	7097212
SL 62 150 SG	150	5	3	315,670	7097220
SL 62 200 SG	200	5	3	332,340	7097239
SL 62 300 SG	300	5	3	365,670	7097247
SL 62 400 SG	400	5	3	398,670	7097255
SL 62 500 SG	500	5	3	432,000	7097263
SL 62 600 SG	600	5	3	465,340	7097271

St Stahl

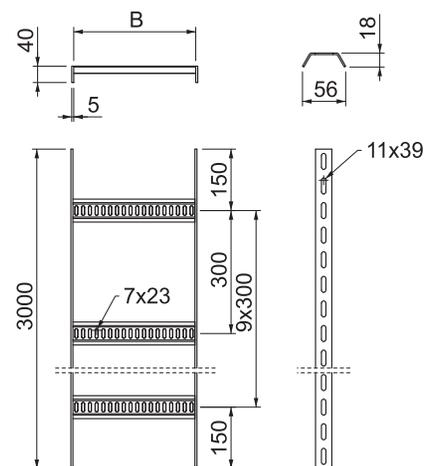
SG schweißgrundiert

Schiffsbau-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 40 mm mit eingeschweißten, nach unten offenen, gelochten Trapezsprossen. Belastung geprüft nach IEC in Kombination mit Verbinder Typ SLV. Schweißgrundierung Typ SIGMA-WELD 199, auch in weiß erhältlich.

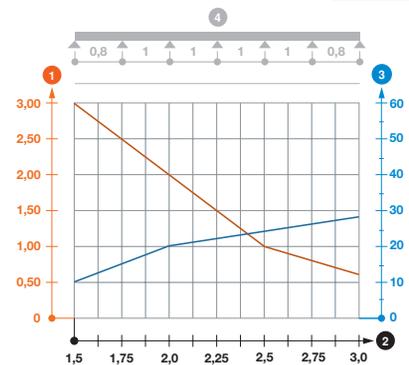


Typ	Länge mm	Maß B mm	Seiten- höhe mm	Holm- stärke mm
SL 62 100 SG	3000	110	40	5
SL 62 150 SG	3000	160	40	5
SL 62 200 SG	3000	210	40	5
SL 62 300 SG	3000	310	40	5
SL 62 400 SG	3000	410	40	5
SL 62 500 SG	3000	510	40	5
SL 62 600 SG	3000	610	40	5

Abmessungen



Belastung

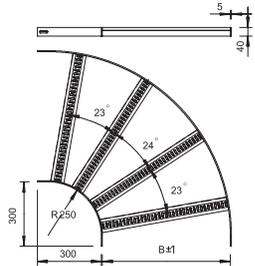


Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SL 62 100 SG	3	2	1	0,6
SL 62 150 SG	3	2	1	0,6
SL 62 200 SG	3	2	1	0,6
SL 62 300 SG	3	2	1	0,6
SL 62 400 SG	3	2	1	0,6
SL 62 500 SG	3	2	1	0,6
SL 62 600 SG	3	2	1	0,6

Belastungsdiagramm Kabelleiter SL62

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

90° Bogen



Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
SLB 90 62 100 SG	100	5	1	204,000	7098707
SLB 90 62 200 SG	200	5	1	258,400	7098723
SLB 90 62 300 SG	300	5	1	311,000	7098731
SLB 90 62 400 SG	400	5	1	363,000	7098758
SLB 90 62 500 SG	500	5	1	421,000	7098766
SLB 90 62 600 SG	600	5	1	475,000	7098774

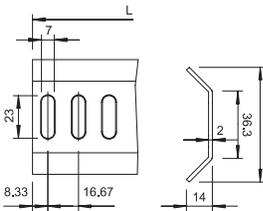
St Stahl

SG schweißgrundiert

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen für Schiffsbau-Kabelleiter Typ SL 62 mit der Seitenhöhe 40 mm, mit eingeschweißten, nach unten offenen und gelochten Trapezsprossen.

Sprosse, Standard



Typ	Länge mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		m	kg/100 m	
SLSP 62 300 SG	3000	3	98,870	7102674

St Stahl

SG schweißgrundiert

Sprosse in leichter Ausführung mit Lochung 7 x 23 mm. Zum Einschweißen in Kabelleiter Typ SL 62 und für statische Konstruktionen.

Kabelleiter, Standard



Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SL 62 100 FT	100	5	3	307,300	7097409
SL 62 150 FT	150	5	3	325,000	7097417
SL 62 200 FT	200	5	3	342,700	7097425
SL 62 300 FT	300	5	3	378,000	7097433
SL 62 400 FT	400	5	3	413,000	7097441
SL 62 500 FT	500	5	3	448,300	7097468
SL 62 600 FT	600	5	3	483,700	7097476

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

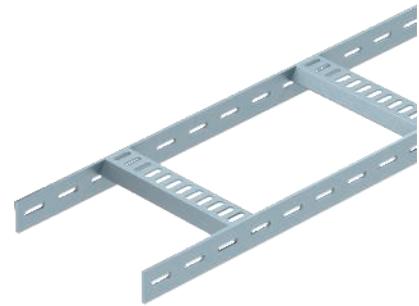
Schiffsbau-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 40 mm mit eingeschweißten, nach unten offenen und gelochten Trapezsprossen. Belastung geprüft nach IEC in Kombination mit Verbinder Typ SLV.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Seiten- höhe mm	Holm- stärke mm
SL 62 100 FT	3000	110	40	5
SL 62 150 FT	3000	160	40	5
SL 62 200 FT	3000	210	40	5
SL 62 300 FT	3000	310	40	5
SL 62 400 FT	3000	410	40	5
SL 62 500 FT	3000	510	40	5
SL 62 600 FT	3000	610	40	5

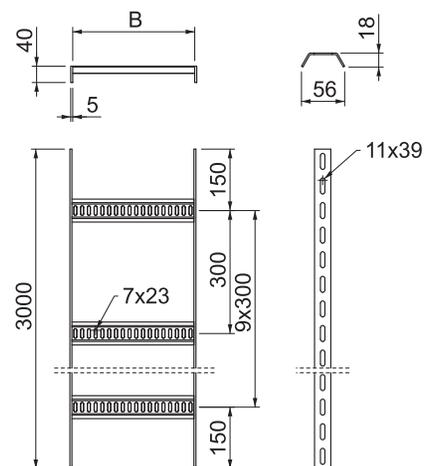
Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SL 62 100 FT	3	2	1	0,6
SL 62 150 FT	3	2	1	0,6
SL 62 200 FT	3	2	1	0,6
SL 62 300 FT	3	2	1	0,6
SL 62 400 FT	3	2	1	0,6
SL 62 500 FT	3	2	1	0,6
SL 62 600 FT	3	2	1	0,6

Belastungsdiagramm Kabelleiter SL62

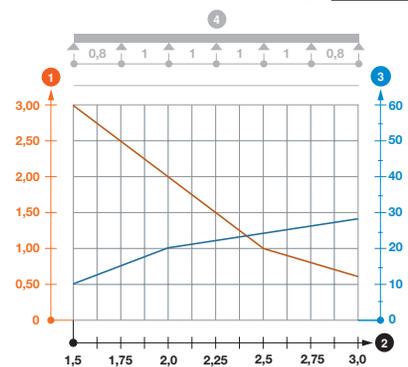
- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren



Abmessungen



Belastung



Verbinder



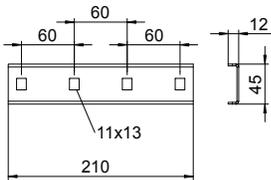
Typ
SLV 62 FT

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

10	20,900	7103548
----	--------	---------

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 40 mm Seitenhöhe.



90° Bogen

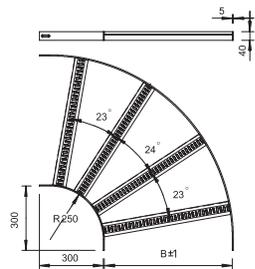


Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLB 90 62 100 FT	100	5	1	219,000	7098855
SLB 90 62 200 FT	200	5	1	278,000	7098871
SLB 90 62 300 FT	300	5	1	336,000	7098898
SLB 90 62 400 FT	400	5	1	372,000	7098901
SLB 90 62 500 FT	500	5	1	452,000	7098928
SLB 90 62 600 FT	600	5	1	511,000	7098936

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen für Schiffbau-Kabelleiter Typ SL 62 mit der Seitenhöhe 40 mm, mit eingeschweißten, nach unten offenen und gelochten Trapezsprossen.



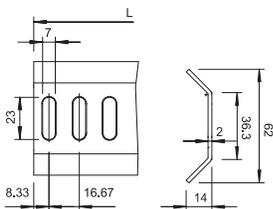
Sprosse, Standard



Typ	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLSP 62 300 FT	3000	3	104,800	7102771

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Sprosse in leichter Ausführung mit Lochung 7 x 23 mm. Zum Einschweißen in Kabelleiter Typ SL 62 und für statische Konstruktionen.



Kabelleiter, Standard

Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SL 62 100 A2	100	5	3	299,000	7097094
SL 62 200 A2	200	5	3	332,340	7097096
SL 62 300 A2	300	5	3	365,340	7097098
SL 62 400 A2	400	5	3	398,670	7097100
SL 62 500 A2	500	5	3	432,000	7097102
SL 62 600 A2	600	5	3	465,340	7097104

V2A Edelstahl, rostfrei A2

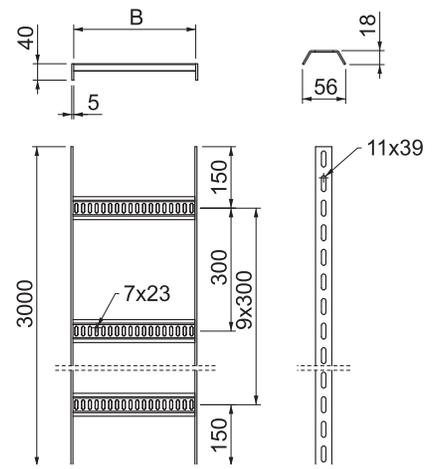
GB gebeizt

Schiffsbau-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 40 mm, mit eingeschweißten, nach unten offenen und gelochten Trapezsprossen. Belastung geprüft nach IEC in Kombination mit Verbinder Typ SLV.



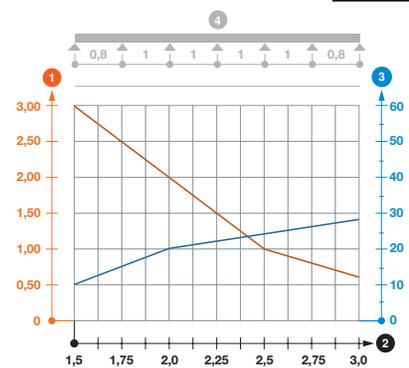
Typ	Maß Länge mm	Seiten- B mm	Holm- höhe mm	Holm- stärke mm
SL 62 100 A2	3000	110	40	5
SL 62 200 A2	3000	210	40	5
SL 62 300 A2	3000	310	40	5
SL 62 400 A2	3000	410	40	5
SL 62 500 A2	3000	510	40	5
SL 62 600 A2	3000	610	40	5

Abmessungen



Belastung

Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SL 62 100 A2	3	2	1	0,6
SL 62 200 A2	3	2	1	0,6
SL 62 300 A2	3	2	1	0,6
SL 62 400 A2	3	2	1	0,6
SL 62 500 A2	3	2	1	0,6
SL 62 600 A2	3	2	1	0,6



Belastungsdiagramm Kabelleiter SL62

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

Verbinder



Typ

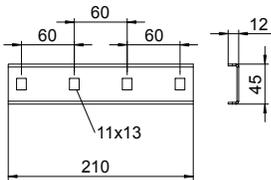
SLV 62 A4

V4A Edelstahl, rostfrei A4

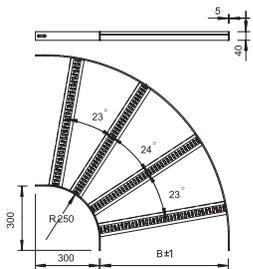
Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 40 mm Seitenhöhe.

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**

10	14,600	7103568
----	--------	---------



90° Bogen



Typ

Typ	Holm- Breite mm		Holm- stärke mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm		Stück	kg/100 St.	
SLB 90 62 100 A2	100	5	5	1	206,800	7099150
SLB 90 62 200 A2	200	5	5	1	261,700	7099152
SLB 90 62 300 A2	300	5	5	1	316,700	7099154
SLB 90 62 400 A2	400	5	5	1	371,600	7099156
SLB 90 62 500 A2	500	5	5	1	426,500	7099158
SLB 90 62 600 A2	600	5	5	1	481,400	7099160

V2A Edelstahl, rostfrei A2

GB gebeizt

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

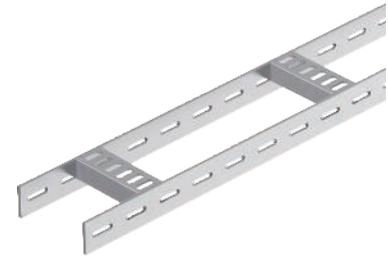
90° Bogen für Schiffsbau-Kabelleiter Typ SL 62 mit der Seitenhöhe 40 mm, mit eingeschweißten, nach unten offenen und gelochten Trapezprossen.

Kabelleiter, Standard

Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SL 62 100 A4	100	5	3	299,000	7097358
SL 62 200 A4	200	5	3	332,340	7097360
SL 62 300 A4	300	5	3	365,340	7097362
SL 62 400 A4	400	5	3	398,670	7097364
SL 62 500 A4	500	5	3	432,000	7097366
SL 62 600 A4	600	5	3	465,340	7097368

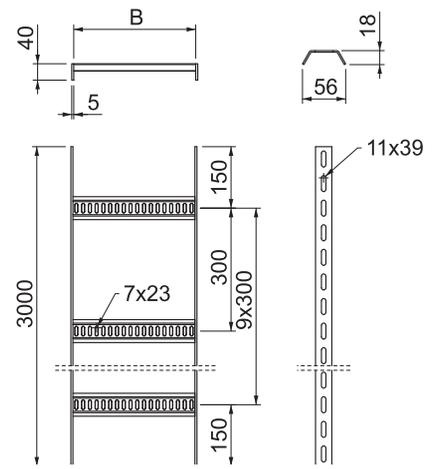
V4A Edelstahl, rostfrei A4
GB gebeizt

Schiffsbau-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 40 mm mit eingeschweißten, nach unten offenen und gelochten Trapezsprossen. Belastung geprüft nach IEC in Kombination mit Verbinder Typ SLV.



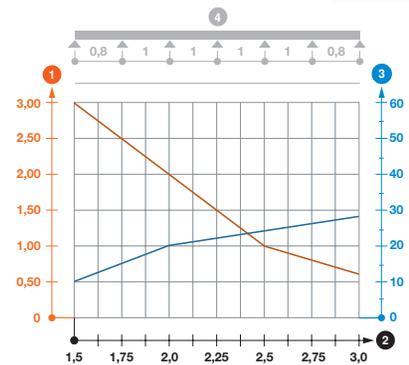
Typ	Maß Länge mm	Seiten- höhe mm	Holm- stärke mm
SL 62 100 A4	3000	110	40
SL 62 200 A4	3000	210	40
SL 62 300 A4	3000	310	40
SL 62 400 A4	3000	410	40
SL 62 500 A4	3000	510	40
SL 62 600 A4	3000	610	40

Abmessungen



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SL 62 100 A4	3	2	1	0,6
SL 62 200 A4	3	2	1	0,6
SL 62 300 A4	3	2	1	0,6
SL 62 400 A4	3	2	1	0,6
SL 62 500 A4	3	2	1	0,6
SL 62 600 A4	3	2	1	0,6

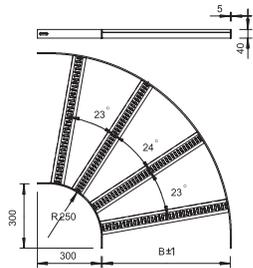
Belastung



Belastungsdiagramm Kabelleiter SL62

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

90° Bogen



Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLB 90 62 100 A4	100	5	1	209,000	7099168
SLB 90 62 200 A4	200	5	1	265,000	7099170
SLB 90 62 300 A4	300	5	1	321,000	7099172
SLB 90 62 400 A4	400	5	1	376,000	7099174
SLB 90 62 500 A4	500	5	1	432,000	7099176
SLB 90 62 600 A4	600	5	1	488,000	7099178

V4A Edelstahl, rostfrei A4

GB gebeizt

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen für Schiffsbau-Kabelleiter Typ SL 62 mit der Seitenhöhe 40 mm, mit eingeschweißten, nach unten offenen und gelochten Trapezsprossen.

Kabelleiter, Standard



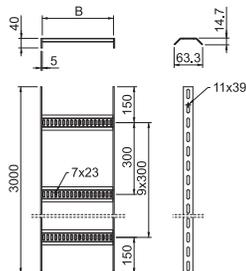
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SL 62 100 ALU	100	5	3	99,800	7099752
SL 62 200 ALU	200	5	3	111,070	7099754
SL 62 300 ALU	300	5	3	122,300	7099756
SL 62 400 ALU	400	5	3	133,570	7099758
SL 62 500 ALU	500	5	3	144,833	7099760
SL 62 600 ALU	600	5	3	156,100	7099762

Alu Aluminium

GB gebeizt

Schiffsbau-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 40 mm mit eingeschweißten, nach unten offenen und gelochten Trapezsprossen.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Seiten- höhe mm	Holm- stärke mm
SL 62 100 ALU	3000	110	40	5
SL 62 200 ALU	3000	210	40	5
SL 62 300 ALU	3000	310	40	5
SL 62 400 ALU	3000	410	40	5
SL 62 500 ALU	3000	510	40	5
SL 62 600 ALU	3000	610	40	5

Verbinder

Typ

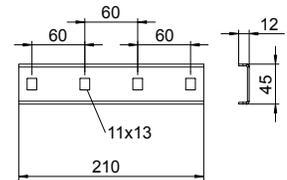
SLV 62 ALU

Alu Aluminium

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. Art.-Nr.

10 | 12,500 | 7103554

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 40 mm Seitenhöhe.



90° Bogen

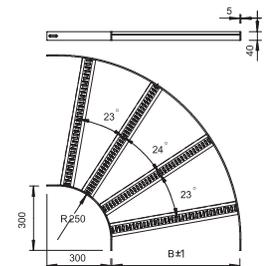
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLB 90 62 100ALU	100	5	1	69,600	7099186
SLB 90 62 200ALU	200	5	1	88,100	7099188
SLB 90 62 300ALU	300	5	1	106,600	7099190
SLB 90 62 400ALU	400	5	1	125,100	7099192
SLB 90 62 500ALU	500	5	1	143,600	7099194
SLB 90 62 600ALU	600	5	1	162,100	7099196

Alu Aluminium

GB gebeizt

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen für Schiffsbau-Kabelleiter Typ SL 62 mit der Seitenhöhe 40 mm, mit eingeschweißten, nach unten offenen und gelochten Trapezsprossen.



Kabelleiter mit Z-Sprosse, leicht



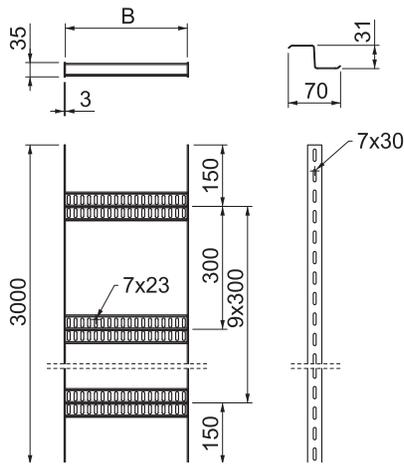
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
SLZ L 100 A2	100	3	3	167,000	7098062
SLZ L 150 A2	150	3	3	177,340	7098064
SLZ L 200 A2	200	3	3	187,670	7098066
SLZ L 300 A2	300	3	3	208,670	7098068
SLZ L 400 A2	400	3	3	229,170	7098070
SLZ L 500 A2	500	3	3	250,000	7098072
SLZ L 600 A2	600	3	3	270,670	7098074

V2A Edelstahl, rostfrei A2

GB gebeizt

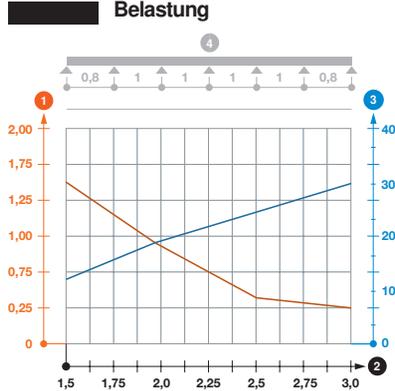
Schiffskabelleiter leichte Ausführung, mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 35 mm mit eingeschweißten, gelochten Z-Sprossen. Belastung geprüft nach IEC in Kombination mit Verbinder Typ SLV.

Abmessungen



Typ	Maß Länge mm	Seiten- B mm	Holm- höhe mm	Holm- stärke mm
SLZ L 150 A2	3000	156	35	3
SLZ L 200 A2	3000	206	35	3
SLZ L 300 A2	3000	306	35	3
SLZ L 400 A2	3000	406	35	3
SLZ L 500 A2	3000	506	35	3
SLZ L 600 A2	3000	606	35	3

Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SLZ L 100 A2	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 150 A2	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 200 A2	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 300 A2	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 400 A2	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 500 A2	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 600 A2	1,5	0,85	0,35	0,25

Belastungsdiagramm Kabelleiter SLZ L

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren

Verbinder

Typ

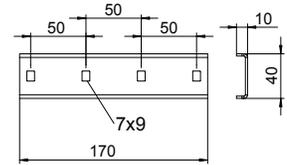
SLV 52 A4

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**

10 | 14,000 | **7103564**

V4A Edelstahl, rostfrei A4

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 35 mm Seitenhöhe.



90° Bogen

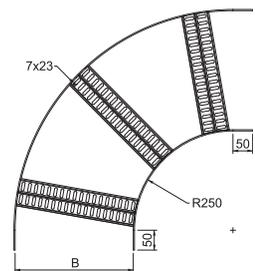
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLZB L 90 100 A2	100	3	1	113,000	7099241
SLZB L 90 150 A2	150	3	1	129,000	7099242
SLZB L 90 200 A2	200	3	1	145,000	7099243
SLZB L 90 300 A2	300	3	1	176,000	7099245
SLZB L 90 400 A2	400	3	1	208,000	7099247
SLZB L 90 500 A2	500	3	1	240,000	7099249
SLZB L 90 600 A2	600	3	1	272,000	7099251

V2A Edelstahl, rostfrei A2

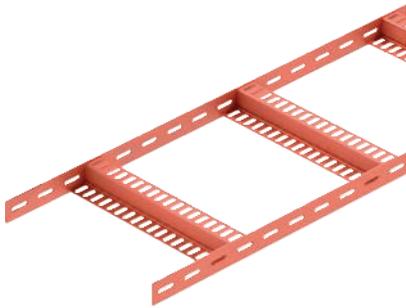
GB gebeizt

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen für Schiffsbau-Kabelleiter Typ SLZ L mit der Seitenhöhe 35 mm, mit eingeschweißten, gelochten Z-Sprossen.



Kabelleiter mit Z-Sprosse, leicht



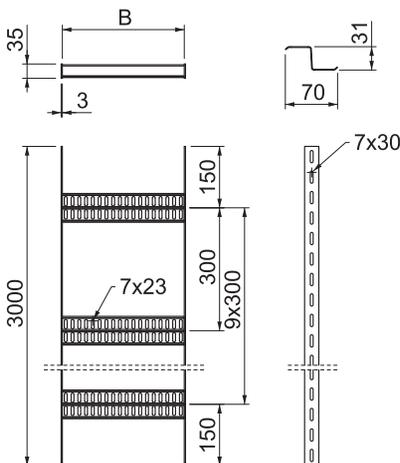
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLZ L 100 SG	100	3	3	167,000	7098032
SLZ L 150 SG	150	3	3	177,340	7098034
SLZ L 200 SG	200	3	3	187,670	7098036
SLZ L 300 SG	300	3	3	208,670	7098038
SLZ L 400 SG	400	3	3	229,340	7098040
SLZ L 500 SG	500	3	3	250,000	7098042
SLZ L 600 SG	600	3	3	270,670	7098044

Sl Stahl

SG schweißgrundiert

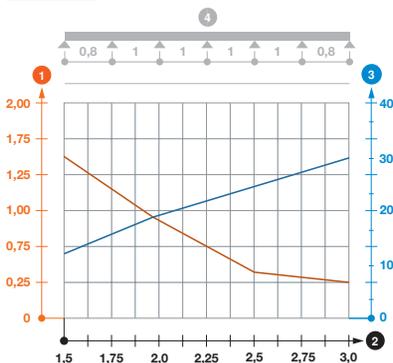
Schiffskabelleiter leichte Ausführung, mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 35 mm mit eingeschweißten, gelochten Z-Sprossen. Belastung geprüft nach IEC in Kombination mit Verbinder Typ SLV. Schweißgrundierung Typ SIGMA-WELD 199, auch in weiß erhältlich.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Seiten- höhe mm	Holm- stärke mm
SLZ L 100 SG	3000	106	35	3
SLZ L 150 SG	3000	156	35	3
SLZ L 200 SG	3000	206	35	3
SLZ L 300 SG	3000	306	35	3
SLZ L 400 SG	3000	406	35	3
SLZ L 500 SG	3000	506	35	3
SLZ L 600 SG	3000	606	35	3

Belastung



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SLZ L 100 SG	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 150 SG	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 200 SG	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 300 SG	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 400 SG	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 500 SG	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 600 SG	1,5	0,85	0,35	0,25

Belastungsdiagramm Kabelleiter SLZ L

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

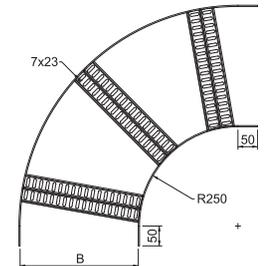
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLZB L 90 100 SG	100	3	1	111,000	7099201
SLZB L 90 150 SG	150	3	1	127,000	7099202
SLZB L 90 200 SG	200	3	1	143,000	7099203
SLZB L 90 300 SG	300	3	1	174,000	7099205
SLZB L 90 400 SG	400	3	1	206,000	7099208
SLZB L 90 500 SG	500	3	1	237,000	7099210
SLZB L 90 600 SG	600	3	1	269,000	7099212

St Stahl

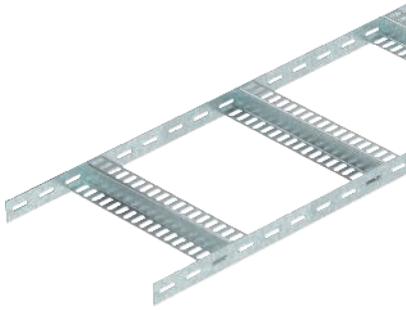
SG schweißgrundiert

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen für Schiffsbau-Kabelleiter Typ SLZ L mit der Seitenhöhe 35 mm, mit eingeschweißten, gelochten Z-Sprossen.



Kabelleiter mit Z-Sprosse, leicht



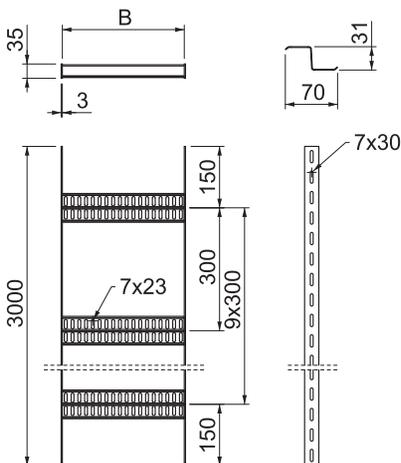
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
SLZ L 100 FT	100	3	3	175,340	7098002
SLZ L 150 FT	150	3	3	186,670	7098004
SLZ L 200 FT	200	3	3	198,340	7098006
SLZ L 300 FT	300	3	3	221,670	7098008
SLZ L 400 FT	400	3	3	245,000	7098010
SLZ L 500 FT	500	3	3	268,340	7098012
SLZ L 600 FT	600	3	3	291,670	7098014

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

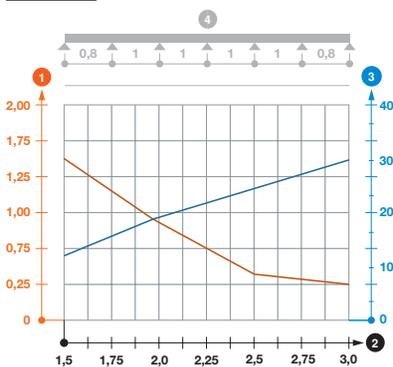
Schiffskabelleiter leichte Ausführung, mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 35 mm mit eingeschweißten, gelochten Z-Sprossen. Belastung geprüft nach IEC in Kombination mit Verbinder Typ SLV.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Seiten- höhe mm	Holm- stärke mm
SLZ L 150 FT	3000	156	35	3
SLZ L 200 FT	3000	206	35	3
SLZ L 300 FT	3000	306	35	3
SLZ L 400 FT	3000	406	35	3
SLZ L 500 FT	3000	506	35	3
SLZ L 600 FT	3000	606	35	3

Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SLZ L 100 FT	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 150 FT	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 200 FT	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 300 FT	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 400 FT	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 500 FT	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 600 FT	1,5	0,85	0,35	0,25

Belastungsdiagramm Kabelleiter SLZ L

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

Verbinder



Typ

SLV 52 FT

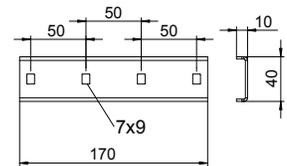
Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**

10 | 14,700 | **7103544**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 35 mm Seitenhöhe.



90° Bogen

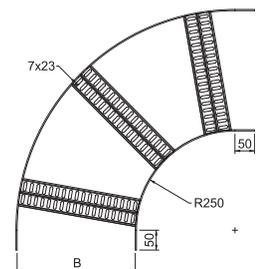
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLZB L 90 100 FT	100	3	1	119,400	7099221
SLZB L 90 150 FT	150	3	1	136,400	7099222
SLZB L 90 200 FT	200	3	1	153,300	7099224
SLZB L 90 300 FT	300	3	1	187,200	7099226
SLZB L 90 400 FT	400	3	1	221,000	7099228
SLZB L 90 500 FT	500	3	1	254,900	7099230
SLZB L 90 600 FT	600	3	1	288,800	7099232

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen für Schiffsbau-Kabelleiter Typ SLZ L mit der Seitenhöhe 35 mm, mit eingeschweißten, gelochten Z-Sprossen.



Kabelleiter mit Z-Sprosse, leicht



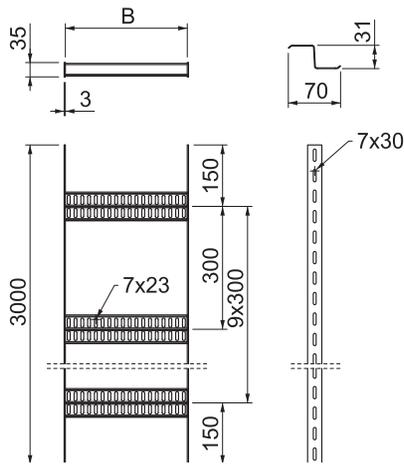
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
SLZ L 100 A4	100	3	3	167,000	7098082
SLZ L 150 A4	150	3	3	177,340	7098084
SLZ L 200 A4	200	3	3	187,670	7098086
SLZ L 300 A4	300	3	3	208,670	7098088
SLZ L 400 A4	400	3	3	229,340	7098090
SLZ L 500 A4	500	3	3	250,000	7098092
SLZ L 600 A4	600	3	3	270,670	7098094

V4A Edelstahl, rostfrei A4

GB gebeizt

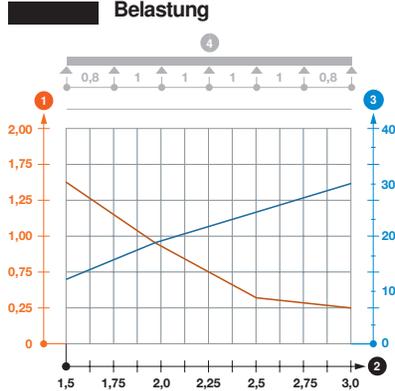
Schiffskabelleiter leichte Ausführung, mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 35 mm mit eingeschweißten, gelochten Z-Sprossen. Belastung geprüft nach IEC in Kombination mit Verbinder Typ SLV.

Abmessungen



Typ	Maß Länge mm	Seiten- B mm	Holm- höhe mm	Holm- stärke mm
SLZ L 150 A4	3000	156	35	3
SLZ L 200 A4	3000	206	35	3
SLZ L 300 A4	3000	306	35	3
SLZ L 400 A4	3000	406	35	3
SLZ L 500 A4	3000	506	35	3
SLZ L 600 A4	3000	606	35	3

Belastung



Typ	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SLZ L 100 A4	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 150 A4	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 200 A4	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 300 A4	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 400 A4	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 500 A4	1,5	0,85	0,35	0,25
SLZ L 600 A4	1,5	0,85	0,35	0,25

Belastungsdiagramm Kabelleiter SLZ L

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

Verbinder

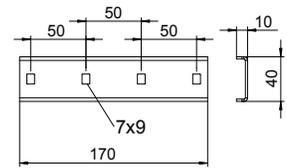
Typ

SLV 52 A4

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
10	14,000	7103564

V4A Edelstahl, rostfrei A4

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 35 mm Seitenhöhe.



90° Bogen

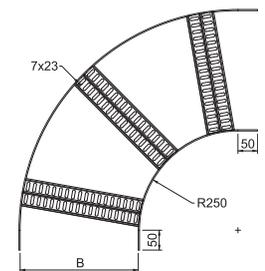
Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLZB L 90 100 A4	100	3	1	114,000	7099261
SLZB L 90 150 A4	150	3	1	130,200	7099262
SLZB L 90 200 A4	200	3	1	146,400	7099263
SLZB L 90 300 A4	300	3	1	178,700	7099265
SLZB L 90 400 A4	400	3	1	211,000	7099268
SLZB L 90 500 A4	500	3	1	243,400	7099270
SLZB L 90 600 A4	600	3	1	275,700	7099272

V4A Edelstahl, rostfrei A4

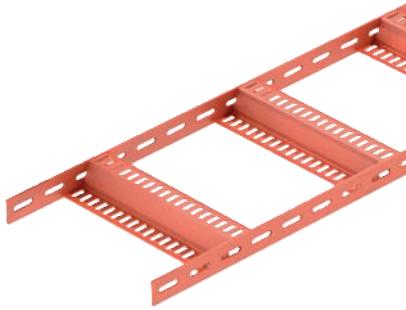
GB gebeizt

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen für Schiffsbau-Kabelleiter Typ SLZ L mit der Seitenhöhe 35 mm, mit eingeschweißten, gelochten Z-Sprossen.



Kabelleiter mit Z-Sprosse, Standard



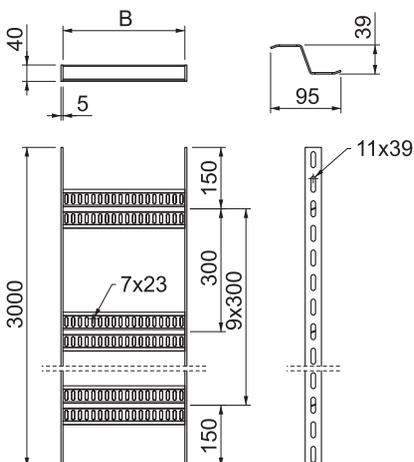
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
SLZ 100 SG	100	5	3	319,000	7098162
SLZ 200 SG	200	5	3	372,340	7098164
SLZ 300 SG	300	5	3	425,670	7098166
SLZ 400 SG	400	5	3	479,000	7098168
SLZ 500 SG	500	5	3	532,340	7098170
SLZ 600 SG	600	5	3	585,666	7098172
SLZ 700 SG	700	5	3	639,000	7098174
SLZ 800 SG	800	5	3	692,333	7098176
SLZ 900 SG	900	5	3	745,666	7098178
SLZ 1000 SG	1000	5	3	799,000	7098180
SLZ 1200 SG	1200	5	3	905,333	7098182

SI Stahl

SG schweißgrundiert

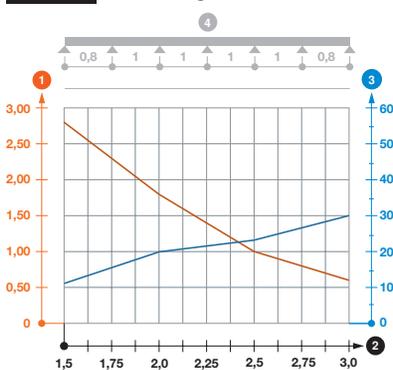
Schiffskabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 40 mm mit eingeschweißten, gelochten Z-Sprossen. Belastung geprüft nach IEC in Kombination mit Verbinder Typ SLV. Schweißgrundierung Typ SIGMA-WELD 199, auch in weiß erhältlich.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Seiten- höhe mm	Holm- stärke mm
SLZ 200 SG	3000	210	40	5
SLZ 300 SG	3000	310	40	5
SLZ 400 SG	3000	410	40	5
SLZ 500 SG	3000	510	40	5
SLZ 600 SG	3000	610	40	5
SLZ 700 SG	3000	710	40	5
SLZ 800 SG	3000	810	40	5
SLZ 900 SG	3000	910	40	5
SLZ 1000 SG	3000	1010	40	5
SLZ 1200 SG	3000	1210	40	5

Belastung



Typ	Maß			
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SLZ 100 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 200 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 300 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 400 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 500 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 600 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 700 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 800 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 900 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 1000 SG	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 1200 SG	2,8	1,75	1	0,6

Belastungsdiagramm Kabelleiter SLZ

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

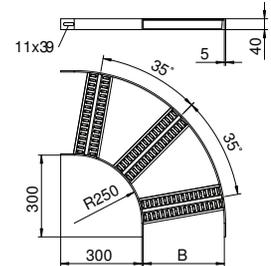
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLZB 90 100 SG	100	5	1	222,200	7098976
SLZB 90 200 SG	200	5	1	295,100	7098978
SLZB 90 300 SG	300	5	1	338,600	7098980
SLZB 90 400 SG	400	5	1	441,300	7098982
SLZB 90 500 SG	500	5	1	514,000	7098984
SLZB 90 600 SG	600	5	1	586,600	7098986
SLZB 90 700 SG	700	5	1	771,400	7098988
SLZB 90 800 SG	800	5	1	860,100	7098990
SLZB 90 900 SG	900	5	1	945,000	7098992
SLZB 90 1000 SG	1000	5	1	1.031,200	7098994
SLZB 90 1200 SG	1200	5	1	1.214,600	7098996

Sl Stahl

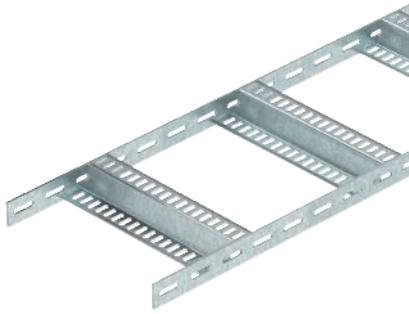
SG schweißgrundiert

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen für Schiffsbau-Kabelleiter Typ SLZ mit der Seitenhöhe 40 mm, mit eingeschweißten, gelochten Z-Sprossen.



Kabelleiter mit Z-Sprosse, Standard

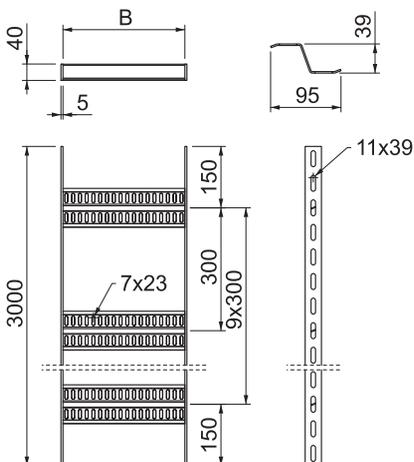


Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLZ 100 FT	100	5	3	328,700	7098132
SLZ 150 FT	150	5	3	357,000	7098133
SLZ 200 FT	200	5	3	385,333	7098134
SLZ 300 FT	300	5	3	441,666	7098136
SLZ 400 FT	400	5	3	498,166	7098138
SLZ 500 FT	500	5	3	554,666	7098140
SLZ 600 FT	600	5	3	611,333	7098142
SLZ 700 FT	700	5	3	667,666	7098144
SLZ 800 FT	800	5	3	724,333	7098146
SLZ 900 FT	900	5	3	780,666	7098148
SLZ 1000 FT	1000	5	3	837,333	7098150
SLZ 1200 FT	1200	5	3	950,333	7098152

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

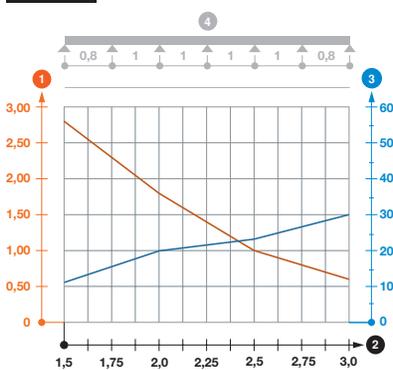
Schiffskabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 40 mm mit eingeschweißten, gelochten Z-Sprossen. Belastung geprüft nach IEC in Kombination mit Verbinder Typ SLV.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Seiten- höhe mm	Holm- stärke mm
SLZ 100 FT	3000	110	40	5
SLZ 150 FT	3000	160	40	5
SLZ 200 FT	3000	210	40	5
SLZ 300 FT	3000	310	40	5
SLZ 400 FT	3000	410	40	5
SLZ 500 FT	3000	510	40	5
SLZ 600 FT	3000	610	40	5
SLZ 700 FT	3000	710	40	5
SLZ 800 FT	3000	810	40	5
SLZ 900 FT	3000	910	40	5
SLZ 1000 FT	3000	1010	40	5
SLZ 1200 FT	3000	1210	40	5

Belastung



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SLZ 100 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 150 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 200 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 300 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 400 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 500 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 600 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 700 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 800 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 900 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 1000 FT	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 1200 FT	2,8	1,75	1	0,6

Belastungsdiagramm Kabelleiter SLZ

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

Verbinder



Typ

SLV 62 FT

St Stahl

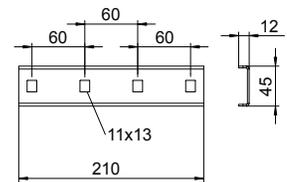
FT tauchfeuerverzinkt

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**

10 | 20,900 | **7103548**



Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 40 mm Seitenhöhe.



90° Bogen

Typ
Breite mm
Holmstärke mm

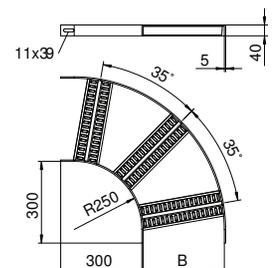
Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLZB 90 100 FT	100	5	1	228,900	7099000
SLZB 90 150 FT	150	5	1	266,100	7099001
SLZB 90 200 FT	200	5	1	306,000	7099002
SLZB 90 300 FT	300	5	1	382,000	7099004
SLZB 90 400 FT	400	5	1	458,000	7099006
SLZB 90 500 FT	500	5	1	533,000	7099008
SLZB 90 600 FT	600	5	1	609,000	7099010
SLZB 90 700 FT	700	5	1	806,000	7099012
SLZB 90 800 FT	800	5	1	900,000	7099014
SLZB 90 900 FT	900	5	1	994,000	7099016
SLZB 90 1000 FT	1000	5	1	1.088,000	7099018
SLZB 90 1200 FT	1200	5	1	1.276,000	7099020

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen für Schiffsbau-Kabelleiter Typ SLZ mit der Seitenhöhe 40 mm, mit eingeschweißten, gelochten Z-Sprossen.



Kabelleiter mit Z-Sprosse, Standard



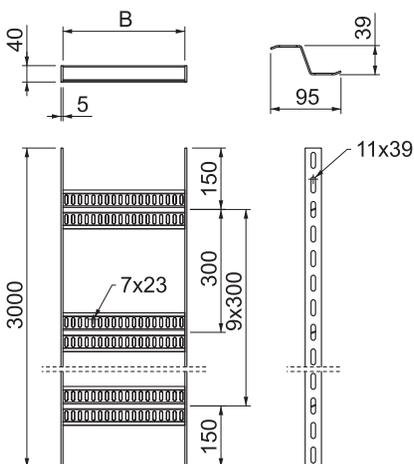
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLZ 100 A2	100	5	3	319,000	7098192
SLZ 200 A2	200	5	3	372,400	7098194
SLZ 300 A2	300	5	3	425,670	7098196
SLZ 400 A2	400	5	3	479,000	7098198
SLZ 500 A2	500	5	3	532,340	7098200
SLZ 600 A2	600	5	3	585,670	7098202
SLZ 700 A2	700	5	3	639,000	7098204
SLZ 800 A2	800	5	3	692,340	7098206
SLZ 900 A2	900	5	3	745,670	7098208
SLZ 1000 A2	1000	5	3	799,000	7098210
SLZ 1200 A2	1200	5	3	905,340	7098212

V2A Edelstahl, rostfrei A2

GB gebeizt

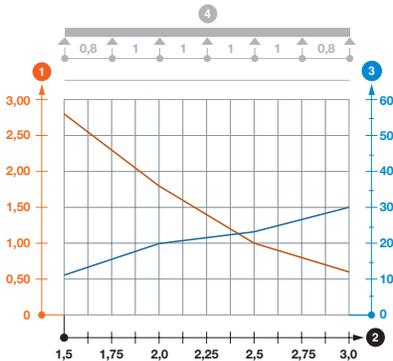
Schiffskabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 40 mm mit eingeschweißten, gelochten Z-Sprossen. Belastung geprüft nach IEC in Kombination mit Verbinder Typ SLV.

Abmessungen



Typ	Maß Länge mm	B mm	Seiten- höhe mm	Holm- stärke mm
SLZ 100 A2	3000	110	40	5
SLZ 200 A2	3000	210	40	5
SLZ 300 A2	3000	310	40	5
SLZ 400 A2	3000	410	40	5
SLZ 500 A2	3000	510	40	5
SLZ 600 A2	3000	610	40	5
SLZ 700 A2	3000	710	40	5
SLZ 800 A2	3000	810	40	5
SLZ 900 A2	3000	910	40	5
SLZ 1000 A2	3000	1010	40	5
SLZ 1200 A2	3000	1210	40	5

Belastung



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SLZ 100 A2	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 200 A2	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 300 A2	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 400 A2	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 500 A2	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 600 A2	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 700 A2	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 800 A2	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 900 A2	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 1000 A2	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 1200 A2	2,8	1,75	1	0,6

Belastungsdiagramm Kabelleiter SLZ

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

Verbinder

Typ

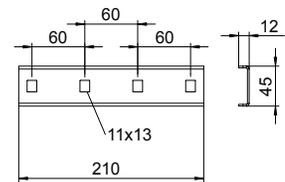
SLV 62 A4

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. Art.-Nr.

10 14,600 7103568

V4A Edelstahl, rostfrei A4

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 40 mm Seitenhöhe.



90° Bogen

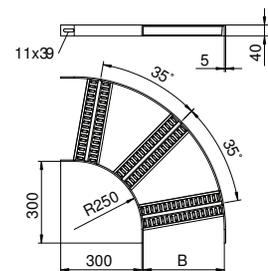
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLZB 90 100 A2	100	5	1	225,100	7099030
SLZB 90 200 A2	200	5	1	298,300	7099032
SLZB 90 300 A2	300	5	1	371,500	7099034
SLZB 90 400 A2	400	5	1	444,600	7099036
SLZB 90 500 A2	500	5	1	517,700	7099038
SLZB 90 600 A2	600	5	1	590,900	7099040
SLZB 90 700 A2	700	5	1	776,800	7099042
SLZB 90 800 A2	800	5	1	866,000	7099044
SLZB 90 900 A2	900	5	1	955,200	7099046
SLZB 90 1000 A2	1000	5	1	1.044,400	7099048
SLZB 90 1200 A2	1200	5	1	1.222,800	7099050

V2A Edelstahl, rostfrei A2

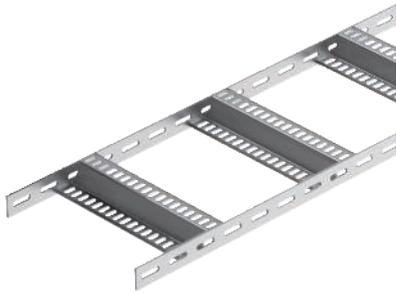
GB gebeizt

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen für Schiffsbau-Kabelleiter Typ SLZ mit der Seitenhöhe 40 mm, mit eingeschweißten, gelochten Z-Sprossen.



Kabelleiter mit Z-Sprosse, Standard



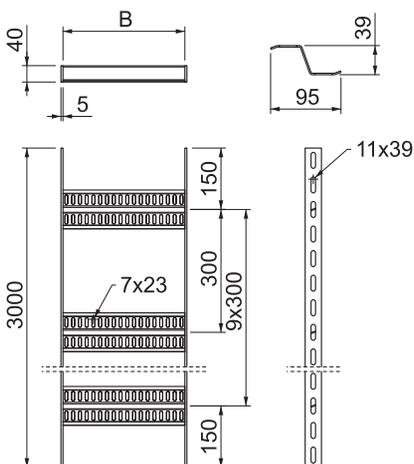
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLZ 100 A4	100	5	3	319,000	7098222
SLZ 200 A4	200	5	3	372,340	7098224
SLZ 300 A4	300	5	3	427,670	7098226
SLZ 400 A4	400	5	3	479,000	7098228
SLZ 500 A4	500	5	3	532,340	7098230
SLZ 600 A4	600	5	3	585,670	7098232
SLZ 700 A4	700	5	3	639,000	7098234
SLZ 800 A4	800	5	3	692,340	7098236
SLZ 900 A4	900	5	3	745,670	7098238
SLZ 1000 A4	1000	5	3	799,000	7098240
SLZ 1200 A4	1200	5	3	905,340	7098242

V4A Edelstahl, rostfrei A4

GB gebeizt

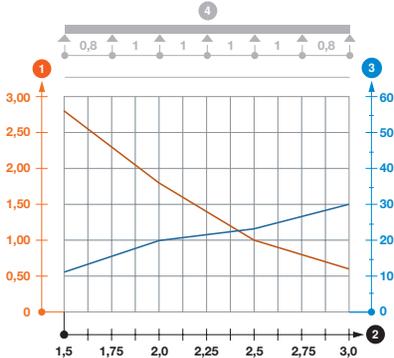
Schiffskabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 40 mm mit eingeschweißten, gelochten Z-Sprossen. Belastung geprüft nach IEC in Kombination mit Verbinder Typ SLV.

Abmessungen



Typ	Maß Länge mm	B mm	Seiten- höhe mm	Holm- stärke mm
SLZ 100 A4	3000	110	40	5
SLZ 200 A4	3000	210	40	5
SLZ 300 A4	3000	310	40	5
SLZ 400 A4	3000	410	40	5
SLZ 500 A4	3000	510	40	5
SLZ 600 A4	3000	610	40	5
SLZ 700 A4	3000	710	40	5
SLZ 800 A4	3000	810	40	5
SLZ 900 A4	3000	910	40	5
SLZ 1000 A4	3000	1010	40	5
SLZ 1200 A4	3000	1210	40	5

Belastung



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SLZ 100 A4	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 200 A4	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 300 A4	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 400 A4	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 500 A4	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 600 A4	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 700 A4	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 800 A4	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 900 A4	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 1000 A4	2,8	1,75	1	0,6
SLZ 1200 A4	2,8	1,75	1	0,6

Belastungsdiagramm Kabelleiter SLZ

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren

Verbinder

Typ

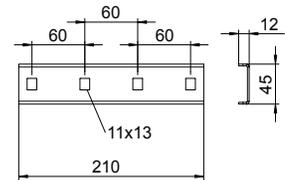
SLV 62 A4

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. Art.-Nr.

10 14,600 7103568

V4A Edelstahl, rostfrei A4

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 40 mm Seitenhöhe.



90° Bogen

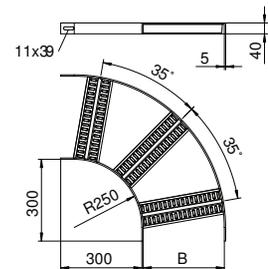
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLZB 90 100 A4	100	5	1	227,900	7099060
SLZB 90 200 A4	200	5	1	302,100	7099062
SLZB 90 300 A4	300	5	1	376,200	7099064
SLZB 90 400 A4	400	5	1	450,200	7099066
SLZB 90 500 A4	500	5	1	524,300	7099068
SLZB 90 600 A4	600	5	1	598,300	7099070
SLZB 90 700 A4	700	5	1	786,600	7099072
SLZB 90 800 A4	800	5	1	877,000	7099074
SLZB 90 900 A4	900	5	1	967,300	7099076
SLZB 90 1000 A4	1000	5	1	1.057,600	7099078
SLZB 90 1200 A4	1200	5	1	1.238,300	7099080

V4A Edelstahl, rostfrei A4

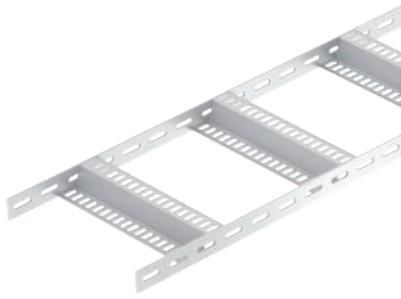
GB gebeizt

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen für Schiffsbau-Kabelleiter Typ SLZ mit der Seitenhöhe 40 mm, mit eingeschweißten, gelochten Z-Sprossen.



Kabelleiter mit Z-Sprosse, Standard



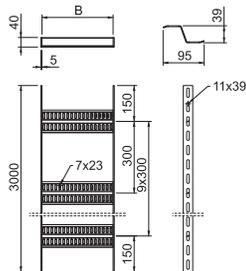
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
SLZ 100 ALU	100	5	3	106,600	7099772
SLZ 200 ALU	200	5	3	124,670	7099774
SLZ 300 ALU	300	5	3	142,740	7099776
SLZ 400 ALU	400	5	3	160,770	7099778
SLZ 500 ALU	500	5	3	178,840	7099780
SLZ 600 ALU	600	5	3	196,900	7099782
SLZ 700 ALU	700	5	3	214,970	7099784
SLZ 800 ALU	800	5	3	233,033	7099786
SLZ 900 ALU	900	5	3	251,100	7099788
SLZ 1000 ALU	1000	5	3	269,170	7099790
SLZ 1200 ALU	1200	5	3	305,270	7099792

Alu Aluminium

GB gebeizt

Schiffskabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 40 mm mit eingeschweißten, gelochten Z-Sprossen.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Seiten- höhe mm	Holm- stärke mm
SLZ 200 ALU	3000	210	40	5
SLZ 300 ALU	3000	310	40	5
SLZ 400 ALU	3000	410	40	5
SLZ 500 ALU	3000	510	40	5
SLZ 600 ALU	3000	610	40	5
SLZ 700 ALU	3000	710	40	5
SLZ 800 ALU	3000	810	40	5
SLZ 900 ALU	3000	910	40	5
SLZ 1000 ALU	3000	1010	40	5
SLZ 1200 ALU	3000	1210	40	5

Verbinder



Typ

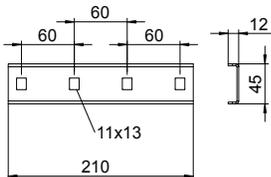
SLV 62 ALU

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. Art.-Nr.

10 | 12,500 | 7103554

Alu Aluminium

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 40 mm Seitenhöhe.



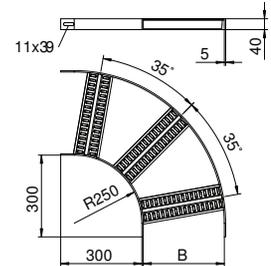
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLZB 90 100 ALU	100	5	1	75,800	7099090
SLZB 90 200 ALU	200	5	1	100,400	7099092
SLZB 90 300 ALU	300	5	1	125,100	7099094
SLZB 90 400 ALU	400	5	1	149,700	7099096
SLZB 90 500 ALU	500	5	1	174,300	7099098
SLZB 90 600 ALU	600	5	1	198,900	7099100
SLZB 90 700 ALU	700	5	1	261,600	7099102
SLZB 90 800 ALU	800	5	1	291,600	7099104
SLZB 90 900 ALU	900	5	1	321,600	7099106
SLZB 90 1000 ALU	1000	5	1	351,700	7099108
SLZB 90 1200 ALU	1200	5	1	411,700	7099110

Alu Aluminium

GB gebeizt

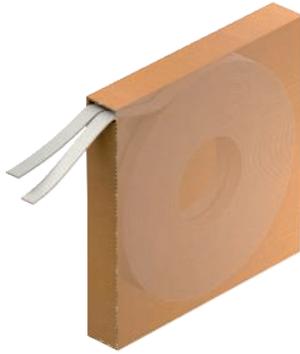
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90° Bogen für Schiffsbau-Kabelleiter Typ SLZ mit der Seitenhöhe 40 mm, mit eingeschweißten, gelochten Z-Sprossen.



Spannband

Spannband



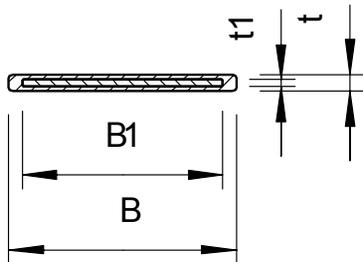
Typ	Ø Bruchlast		Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	kN			m	kg/100 m	
SBR 8 A2K	1,16		tiefschwarz	50	2,724	6490192
SBR 8 A4K	1,09		kastanienbraun	50	2,724	6490194

V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

K kunststoffbeschichtet

Spannband aus rostfreiem Stahl mit Kunststoffummantelung zur Befestigung von Leitungen auf Kabeltrag-Systemen.

Abmessungen



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß
	B	t	B1	t1
SBR 8 A2K	9,3	1	8	0,3

Spannbandverschluss



Typ	Stück	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		kg/100 St.		
SBV 8 FS	100	0,250		6490940
SBV 8 A2	100	0,250		6490942
SBV 8 A4	100	0,250		6490944

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

FS bandverzinkt

Spannbandverschluss aus bandverzinktem Stahl passend zum Portfolio mit 8 mm Breite.

Spannband



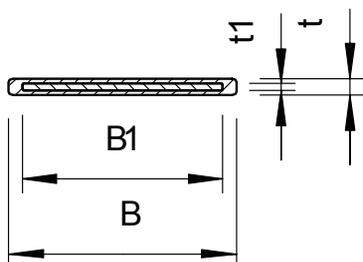
Typ	Ø Bruchlast		Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	kN			m	kg/100 m	
SBR 15 FSK	2,5		steingrau	25	7,628	6490280
SBR 15 A2K	4,19		steingrau	25	7,628	6490282
SBR 15 A4K	3,93		kastanienbraun	25	7,628	6490284

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet K kunststoffbeschichtet

Spannband aus bandverzinktem Stahl mit Kunststoffummantelung zur Befestigung von Leitungen auf Kabeltrag-Systemen.

Abmessungen



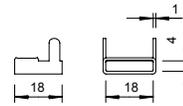
Typ	Maß	Maß	Maß	Maß
	B	t	B1	t1
SBR 15 FSK	17	1,2	15	0,5

Spannbandverschluss

Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
SBV 15 FS	100	0,560	6490950
SBV 15 A2	100	0,560	6490964
SBV 15 A4	100	0,560	6490972

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei A2 **V4A** Edelstahl, rostfrei A4

FS bandverzinkt



Spannbandverschluss aus rostfreiem Stahl passend zum Portfolio mit 15 mm Breite.

Spannband mit Verschluss

Typ	Länge mm	Ø mm	Bruchlast kN	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
					Stück	kg/100 St.	
SBF 8-200 A2K	200	1,16		tiefschwarz	25	0,700	6490210
SBF 8-300 A2K	300	1,16		tiefschwarz	25	1,000	6490214
SBF 8-400 A2K	400	1,16		tiefschwarz	25	1,300	6490218
SBF 8-500 A2K	500	1,16		tiefschwarz	25	1,600	6490222
SBF 8-600 A2K	600	1,16		tiefschwarz	25	1,800	6490226
SBF 8-200 A4K	200	1,09		kastanienbraun	25	0,700	6490240
SBF 8-300 A4K	300	1,09		kastanienbraun	25	1,000	6490244
SBF 8-400 A4K	400	1,09		kastanienbraun	25	1,300	6490248
SBF 8-500 A4K	500	1,09		kastanienbraun	25	1,600	6490252
SBF 8-600 A4K	600	1,09		kastanienbraun	25	1,800	6490256

V2A Edelstahl, rostfrei A2 **V4A** Edelstahl, rostfrei A4

K kunststoffbeschichtet

Vorkonfektioniertes Spannband aus rostfreiem Stahl mit Kunststoffummantelung und Spannbandverschluss.



Abmessungen

Typ	Maß			
	B	t	B1	t1
	mm	mm	mm	mm
SBF 8-200 A2K	9,3	1	8	0,3
SBF 8-300 A2K	9,3	1	8	0,3
SBF 8-400 A2K	9,3	1	8	0,3
SBF 8-500 A2K	9,3	1	8	0,3
SBF 8-600 A2K	9,3	1	8	0,3

Spannband mit Verschluss



Typ	Länge mm	Ø Bruchlast kN	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SBF 15-300 FSK	300	2,5	steingrau	25	2,600	6490300
SBF 15-400 FSK	400	2,5	steingrau	25	3,300	6490304
SBF 15-500 FSK	500	2,5	steingrau	25	4,100	6490308
SBF 15-600 FSK	600	2,5	steingrau	25	4,800	6490312
SBF 15-700 FSK	700	2,5	steingrau	25	5,500	6490316
SBF 15-800 FSK	800	2,5	steingrau	25	6,200	6490320
SBF 15-900 FSK	900	2,5	steingrau	25	6,900	6490324
SBF 15-1000 FSK	1000	2,5	steingrau	25	7,600	6490328
SBF 15-300 A2K	300	4,19	tiefschwarz	25	2,600	6490340
SBF 15-500 A2K	500	4,19	tiefschwarz	25	4,100	6490348
SBF 15-600 A2K	600	4,19	tiefschwarz	25	4,800	6490352
SBF 15-700 A2K	700	4,19	tiefschwarz	25	5,500	6490356
SBF 15-800 A2K	800	4,19	tiefschwarz	25	6,200	6490360
SBF 15-900 A2K	900	4,19	tiefschwarz	25	6,900	6490364
SBF 15-1000 A2K	1000	4,19	tiefschwarz	25	7,600	6490368
SBF 15-300 A4K	300	3,93	kastanienbraun	25	2,600	6490380
SBF 15-400 A4K	400	3,93	kastanienbraun	25	3,300	6490384
SBF 15-500 A4K	500	3,93	kastanienbraun	25	4,100	6490388
SBF 15-600 A4K	600	3,93	kastanienbraun	25	4,800	6490392
SBF 15-700 A4K	700	3,93	kastanienbraun	25	5,500	6490396
SBF 15-800 A4K	800	3,93	kastanienbraun	25	6,200	6490400
SBF 15-900 A4K	900	3,93	kastanienbraun	25	6,900	6490404
SBF 15-1000 A4K	1000	3,93	kastanienbraun	25	7,600	6490408

SI Stahl V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet K kunststoffbeschichtet

Vorkonfektioniertes Spannband aus bandverzinktem Stahl mit Kunststoffummantelung und Spannbandverschluss.

Abmessungen

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß
	B	t	B1	t1
	mm	mm	mm	mm
SBF 15-300 FSK	17	1,2	15	0,5
SBF 15-400 FSK	17	1,2	15	0,5
SBF 15-500 FSK	17	1,2	15	0,5
SBF 15-600 FSK	17	1,2	15	0,5
SBF 15-700 FSK	17	1,2	15	0,5
SBF 15-800 FSK	17	1,2	15	0,5
SBF 15-900 FSK	17	1,2	15	0,5
SBF 15-1000 FSK	17	1,2	15	0,5

Spannzange



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
575	1	29,700	6498019

SI Stahl

Spannwerkzeug für sämtliche OBO Spannbander in Verbindung mit entsprechenden Spannbandverschlüssen. Einfache Spannzange ohne Ratschenfunktion und Ablängvorrichtung. Mit ergonomisch geformten Griffen.

Typ

576

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. Art.-Nr.

1 | 132,000 | 6498027

St. Stahl

Spannwerkzeug für sämtliche OBO Spannblätter in Verbindung mit entsprechenden Spannbandverschlüssen. Mit hoher Spannkraft, Ratschenfunktion, Ablängvorrichtung und runden Griffen für eine angenehme Handhabung.

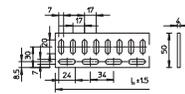


Konstruktions- und Abhängeprofil

Typ	Blech-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Länge	stärke		m	kg/100 m	
FESP QL 50 4 BK	3000	4,00	3	118,567	7104669	

St Stahl
BK blank

Flacheisensprosse mit Quer- und Längslochung zur Erstellung von Abhänge- und Tragkonstruktionen.

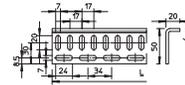


Winkelprofil

Typ	Blech-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Länge	stärke		m	kg/100 m	
WESP 50 20 BK	3000	4,00	3	159,000	7105665	

St Stahl
BK blank

Winkelprofil mit Quer- und Längslochung zur Erstellung von Abhänge- und Tragkonstruktionen.

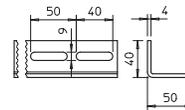


Winkelprofil

Typ	Blech-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Länge	stärke		m	kg/100 m	
WESP 50 40 SG	3000	4,00	3	239,340	7105675	
WESP 50 40 FT	3000	4,00	3	246,340	7105673	

St Stahl
SG schweißgrundiert **FT** tauchfeuerverzinkt

Winkelprofil mit Längslochung zur Erstellung von Abhänge- und Tragkonstruktionen.

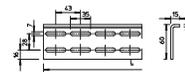


Winkelprofil

Typ	Blech-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Länge	stärke		m	kg/100 m	
WESP 60 15 BK	3000	4,00	3	179,000	7105967	

St Stahl
BK blank

Winkelprofil mit doppelter Längslochung zur Erstellung von Abhänge- und Tragkonstruktionen.

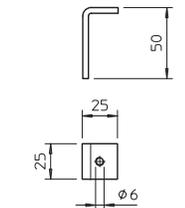


Anschweißwinkel

Typ	Abmes- sung	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
ASW FT	25x50	10	5,700	6015350	

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Anschweißwinkel zur Montage von Schiffkabelleitern und Marinebahnen, zum Anschweißen an Stahlkonstruktionen im Schiffbau.

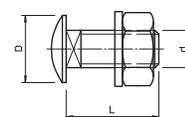


Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter

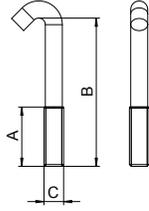
Typ	Abmes- sung	Festigkeits- klasse	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
FRS 8x25 F	M 8 x 25	—	50	2,300	6406998	
FRS 10x30 F	M 10 x 30	—	50	5,000	6407579	
FRS 8x25 A2	M 8 x 25	A2-70	50	2,300	6406815	
FRS 10x30 A2	M 10 x 30	A2-70	50	4,500	6406726	

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei A2
F feuerverzinkt

Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.



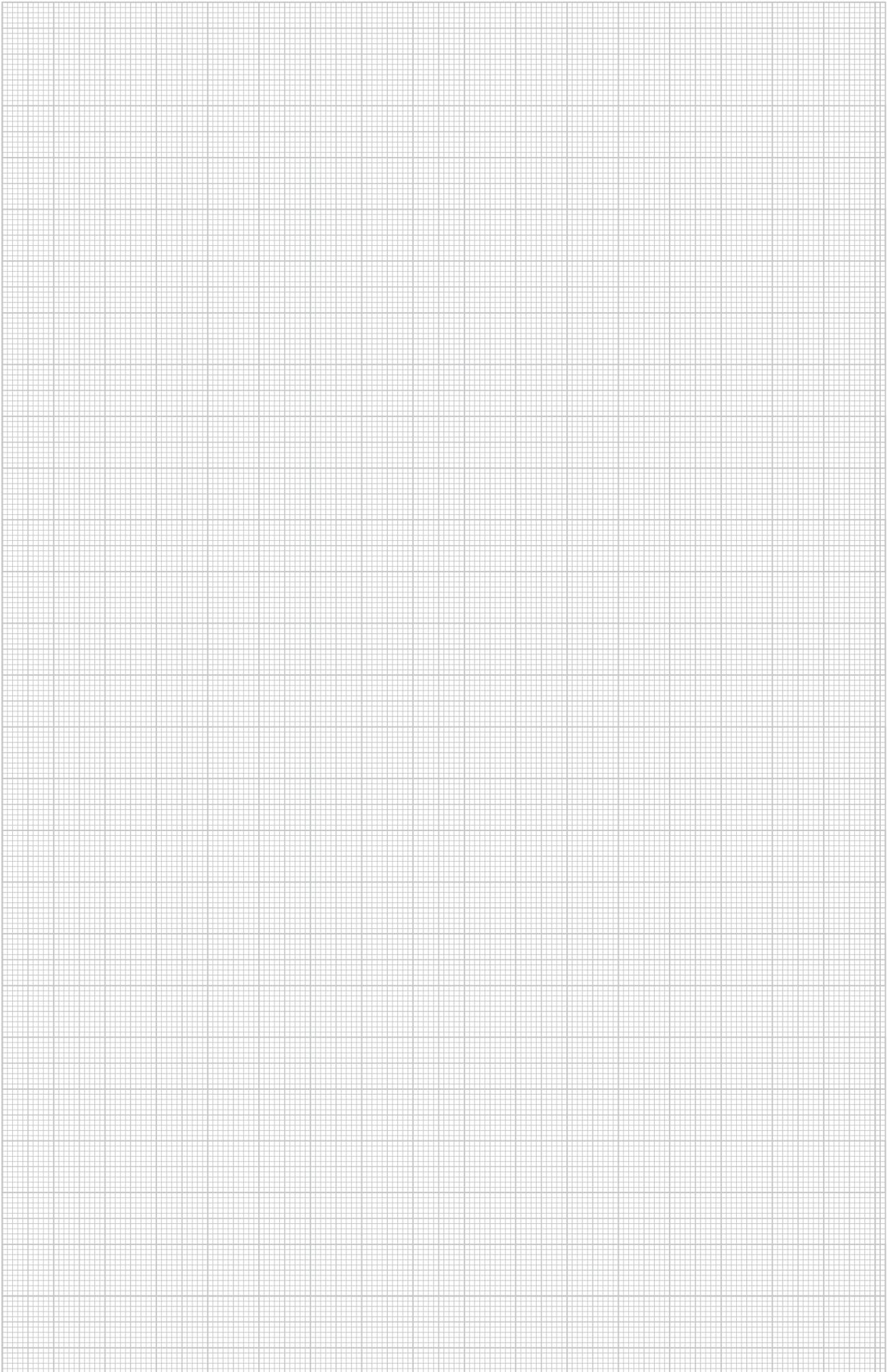
Hakenschraube

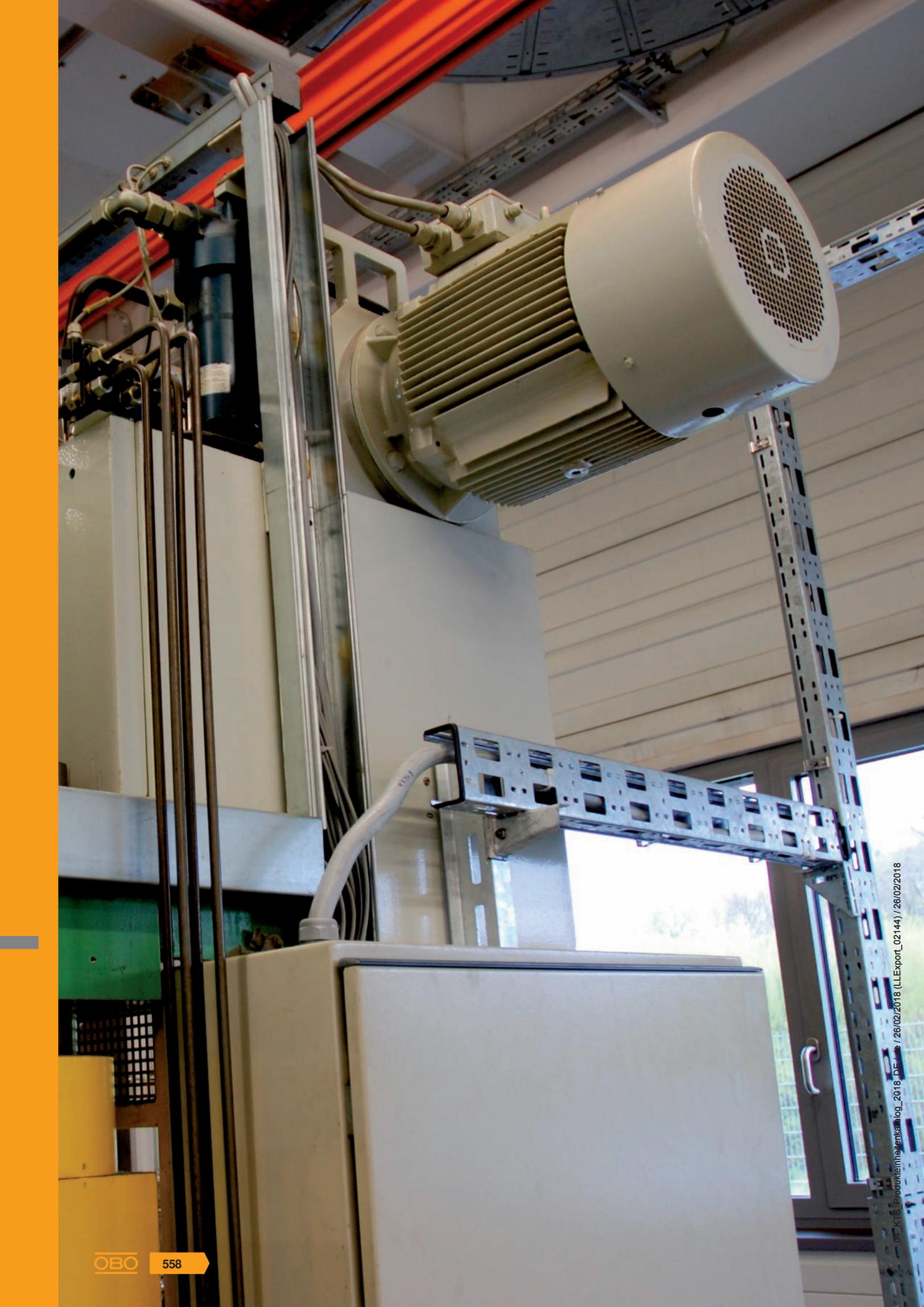


Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HS M6x45 A4	M6	25	0,970	1154970
HS M8x60 A4	M8	25	2,330	1154975

V4A Edelstahl, rostfrei A4

Hakenschraube zur Befestigung von Kabelbahnen auf dem Ausleger.





Baukasten-Systeme

	AZ-Kleinkanal	560
	Systemzubehör	567
	Motoranschlusssäule	570
	Baukasten	571
	Systemzubehör	567

AZ-Kleinkanal System 50



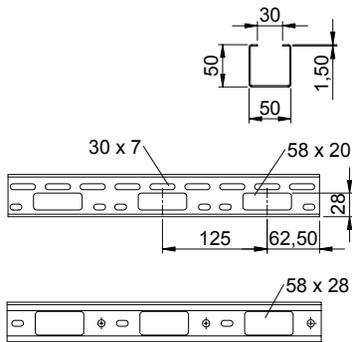
Typ	Blech-		Verp.		Art.-Nr.
	Breite	stärke	m	Gewicht	
	mm	mm		kg/100 m	
AZK 050 FS	50	1,50	3	135,000	6075096
AZK 050 FT	50	1,50	12	143,000	6075142
AZK 050 VA4301	50	1,50	12	137,000	6075150
AZK 050 VA4571	50	1,50	12	137,000	6075152

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

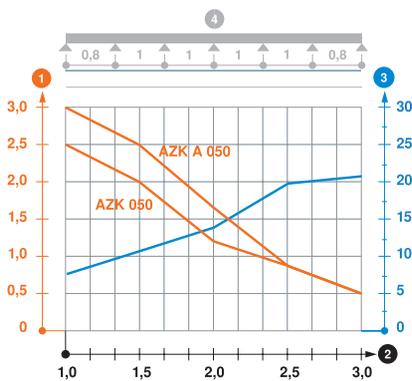
AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

Abmessungen



Typ	Länge	Seiten-	
		Breite	höhe
	mm	mm	mm
AZK 050 FS	3000	50	50

Belastung



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
AZK 050 FS	2,5	2	1,2	0,85	0,5

Belastungsdiagramm AZ-Kleinkanal

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

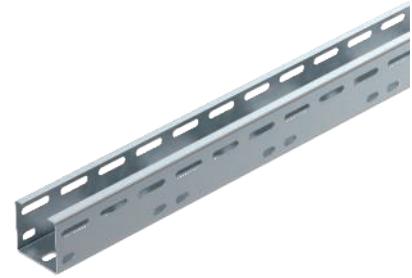
AZ-Kleinkanal System 50

Typ	Blech-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Breite	stärke		m	kg/100 m	
AZK A 050 FT	50	1,50	3	165,670	6076149	

St Stahl

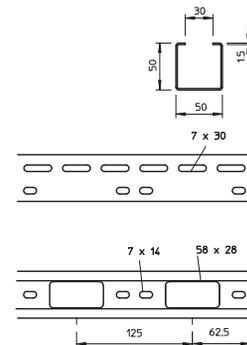
FT tauchfeuerverzinkt

AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.



Typ	Länge	Seiten-	
		Breite	höhe
AZK A 050 FT	3000	50	50

Abmessungen

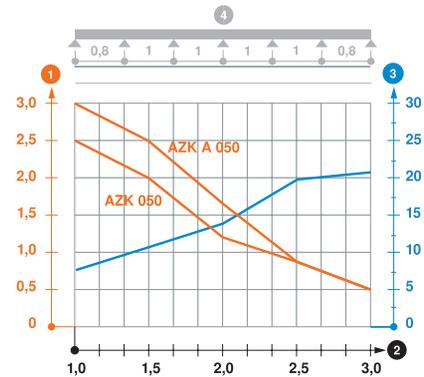


Belastung

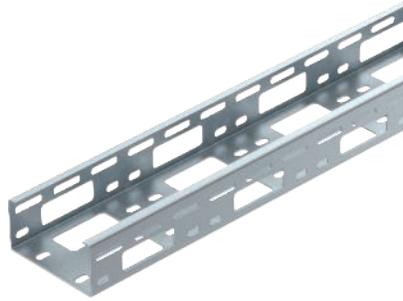
Typ	Stützweite				
	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
AZK A 050 FT	3	2,5	1,7	0,85	0,5

Belastungsdiagramm AZ-Kleinkanal

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/Leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/Leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



AZ-Kleinkanal-System 100



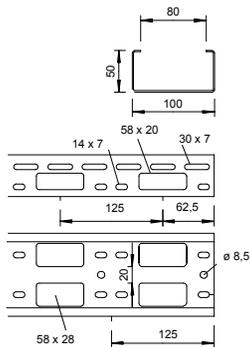
Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
AZK 100 FS	100	1,50	3	177,000	6075231
AZK 100 FT	100	1,50	12	188,670	6075258
AZK 100 VA4301	100	1,50	6	176,934	6075304

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt FT tauchfeuverzinkt

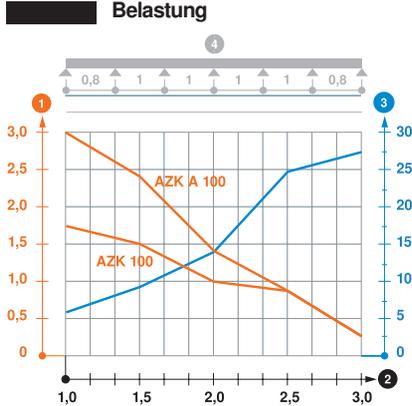
AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

Abmessungen



Typ	Länge	Seiten-	
		Breite	höhe
AZK 100 FS	3000	100	50

Belastung



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
AZK 100 FS	1,7	1,5	1	0,8	0,25

Belastungsdiagramm AZ-Kleinkanal

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

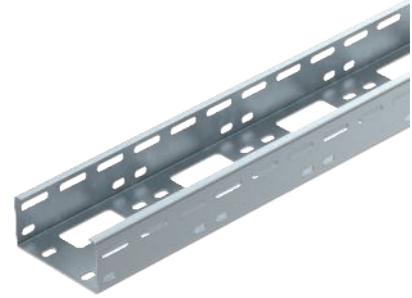
AZ-Kleinkanal-System 100

Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
AZK A 100 FT	100	1,50	3	212,000	6076246

St Stahl

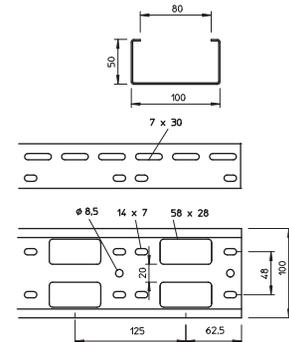
FT tauchfeuerverzinkt

AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

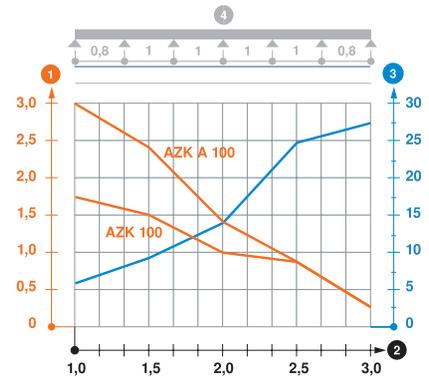


Typ	Länge	Breite	Seiten-	
			höhe	höhe
	mm	mm	mm	mm
AZK A 100 FT	3000	100	50	

Abmessungen



Belastung



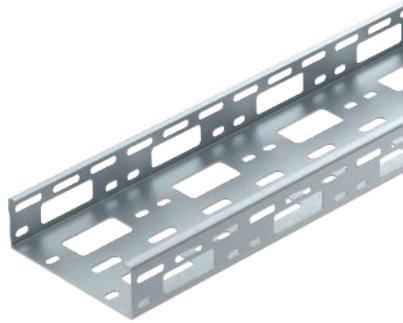
Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
AZK A 100 FT	3	2,4	1,4	0,8	0,25

Belastungsdiagramm AZ-Kleinkanal

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



AZ-Kleinkanal System 150



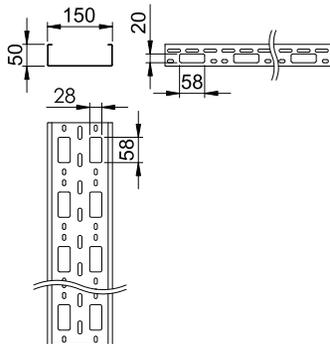
Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
AZK 150 FS	150	1,50	3	231,700	6075320
AZK 150 FT	150	1,50	3	245,700	6075325
AZK 150 VA4301	150	1,50	6	231,660	6075330

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

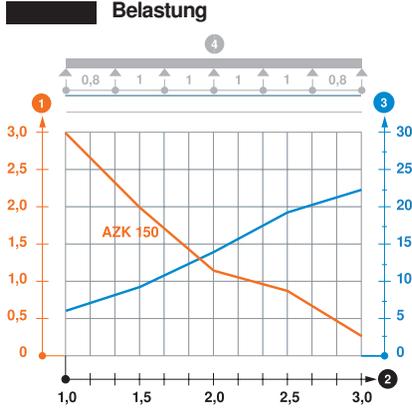
AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

Abmessungen



Typ	Länge	Breite	Seiten-
			höhe
	mm	mm	mm
AZK 150 FS	3000	150	50

Belastung



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
AZK 150 FS	3	2	1,2	0,8	0,25

Belastungsdiagramm AZ-Kleinkanal

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

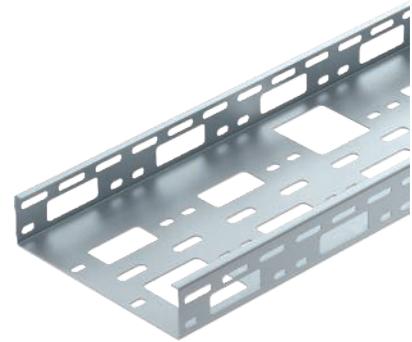
AZ-Kleinkanal System 200

Typ	Blech-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Breite	stärke		m	kg/100 m	
AZK 200 FS	200	1,50	3	280,300	6075345	
AZK 200 FT	200	1,50	3	296,000	6075350	
AZK 200 VA4301	200	1,50	6	280,300	6075355	

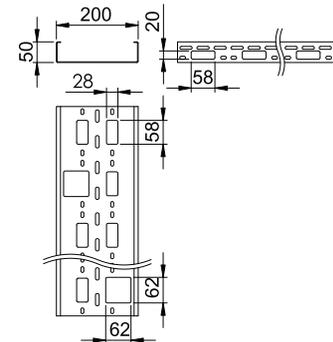
St. Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.



Abmessungen



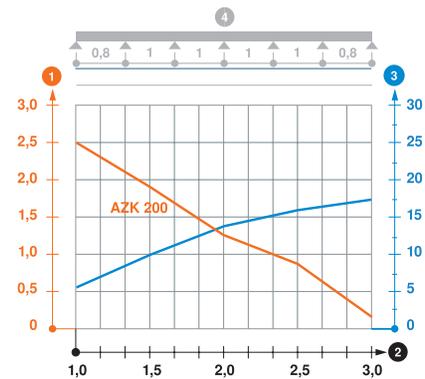
Typ	Länge	Seiten-	
		Breite	höhe
AZK 200 FS	3000	200	50

Belastung

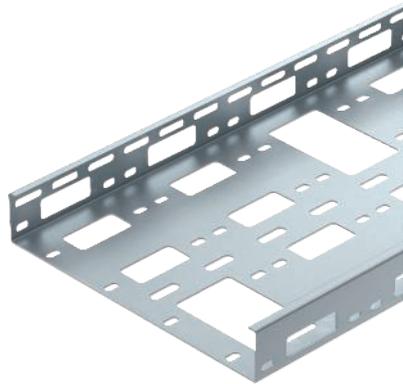
Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
AZK 200 FS	2,5	1,9	1,3	0,8	0,3

Belastungsdiagramm AZ-Kleinkanal

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



AZ-Kleinkanal System 300



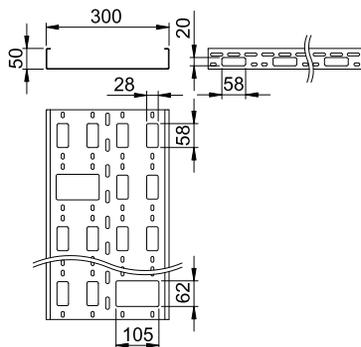
Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
AZK 300 FS	300	1,50	6	359,300	6075370
AZK 300 FT	300	1,50	6	381,000	6075375

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

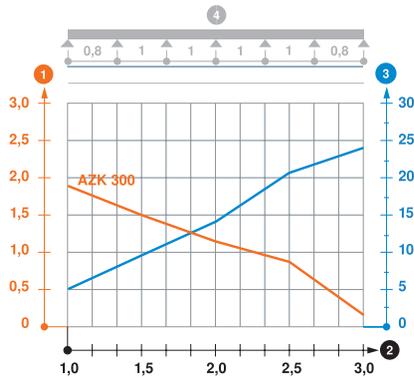
AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

Abmessungen



Typ	Länge	Breite	Seiten-
			höhe
AZK 300 FS	3000	300	50

Belastung



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
AZK 300 FS	1,9	1,5	1,2	0,8	0,3

Belastungsdiagramm AZ-Kleinkanal

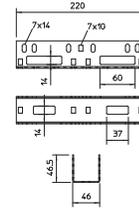
- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Längsverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VF AZK 50 FS	25	27,100	6066615
VF AZK 50 VA4301	25	27,400	6066629
VF AZK 50 DD	25	27,100	6066623

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden.
 Längsverbinder zur Verbindung von Leuchenträgerschienen und AZ-Kleinkanälen.

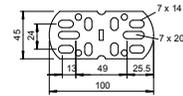


Längs- und Winkelverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VF AZK FT	25	7,656	6066550
VF AZK VA4301	10	7,746	6066569

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FT tauchfeuerverzinkt

Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden. Lieferumfang inklusive Schrauben mit Kombimuttern.
 Längs- und Winkelverbinder zur Verbindung von AZ-Kleinkanälen.

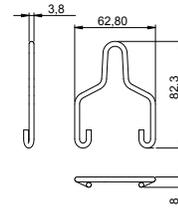


Aufhängebügel

Typ	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHB 50 D4 FT	0,35	50	1,985	6066505
AHB 50 D4 VA4401	0,35	50	1,985	6066508

St Stahl **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4401
F feuerverzinkt

Aufhängebügel zur Ketten- oder Stahldraht-Spannseilbefestigung von Leuchenträgerschiene Typ LTS 50 und AZ-Kleinkanal Typ AZK 50.

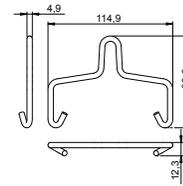


Aufhängebügel

Typ	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHB 100 D5 FT	0,6	50	4,060	6066510
AHB 100 D5VA4401	0,6	50	4,060	6066514

St Stahl **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4401
F feuerverzinkt

Aufhängebügel zur Ketten- oder Stahldraht-Spannseilbefestigung von Leuchenträgerschiene Typ LTS 100 und AZ-Kleinkanal Typ AZK 100.

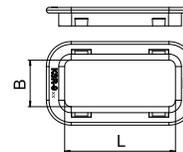


Kabelschutzring

Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSR-915 PE	hellgrau	28 x 58	25	0,471	6066704

PE Polyethylen

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.

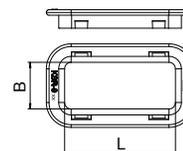


Kabelschutzring

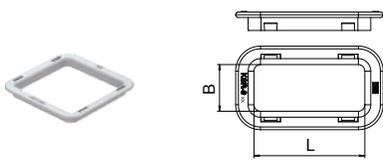
Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSR-910 PE	hellgrau	20 x 58	25	0,415	6066712

PE Polyethylen

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in Kabelrinnen Typ IKS und für Seitendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.



Kabelschutzring

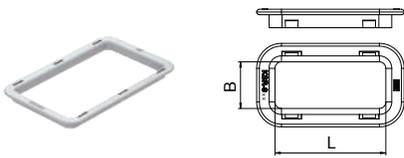


Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
KSR-920 PE	hellgrau	62 x 62	25	0,669	6066696

PE Polyethylen

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.

Kabelschutzring

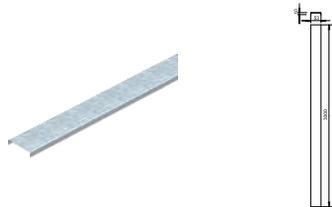


Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
KSR-925 PE	hellgrau	105 x 62	25	0,878	6066688

PE Polyethylen

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.

Deckel, ungelocht

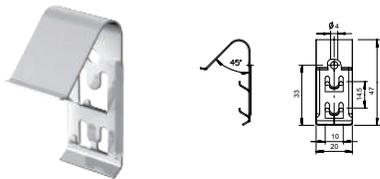


Typ	Breite Länge		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm	m	kg/100 m	
AZDU 50 DD	53	3000	3	55,000	6080158
AZDU 100 DD	103	3000	3	93,300	6080239

SI Stahl
DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Zur Befestigung des Deckels wird die Deckelklammer Typ DKU eingesetzt.
Deckel ungelocht für AZ-Kleinkanal.

Deckelklammer, universal



Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
DKU VA4310	20	0,800	6065600

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.

Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.

Für den Einsatz bei Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm ist die Deckelklammer nicht geeignet.

Deckel mit Drehriegel



Typ	Breite Länge		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm	m	kg/100 m	
AZDMD 50 FS	53	3000	3	55,000	6080138
AZDMD 100 FS	103	3000	3	96,700	6080227
AZDMD 150 FS	153	3000	3	133,000	6080860
AZDMD 200 FS	203	3000	3	172,330	6080885
AZDMD 300 FS	303	3000	3	250,700	6080910

SI Stahl
FS bandverzinkt

Deckel mit Drehriegel für AZ-Kleinkanal.

Deckel mit Drehriegel



Typ	Breite Länge		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm	m	kg/100 m	
AZDMD 50 DD	53	3000	3	58,340	6080154
AZDMD 100 DD	103	3000	3	101,700	6080235
AZDMD 150 FT	153	3000	3	151,734	6080865
AZDMD 200 FT	203	3000	3	194,870	6080890
AZDMD 300 FT	303	3000	3	281,200	6080915

SI Stahl
FT tauchfeuerverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Deckel mit Drehriegel für AZ-Kleinkanal.

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Breite mm	Länge mm		m	kg/100 m	
AZDMD 50 VA4301	53	3000	30	57,200	6080197	
AZDMD 100 VA4301	103	3000	3	99,234	6080294	
AZDMD 150 VA4301	153	3000	3	132,700	6080870	
AZDMD 200 VA4301	203	3000	3	177,734	6080895	

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Deckel mit Drehriegel für AZ-Kleinkanal.

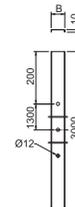


Deckel für Gewindestangenmontage

Typ	Maß			Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	Breite mm	H mm	Länge mm		
AZDG 50 FS	53	10	3000	55,000	6080960
AZDG 100 FS	103	10	3000	93,330	6080979

St Stahl

FS bandverzinkt

Deckel gelocht, zur Gewindestangenmontage, für AZ-Kleinkanal.
Zur Befestigung des Deckels wird die Deckelklammer DKU benötigt.

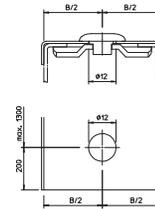
Drehriegel

Typ	für Breite mm	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
			kg/100 St.	St.	
AZDR 50 FT	50	20	2,000	6065112	
AZDR 50 VA4301	50	10	2,800	6065309	

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

Drehriegel für den nachträglichen Einbau in Deckel für AZ-Kleinkanal und BKK-System.



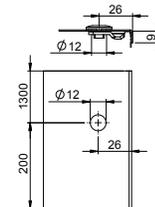
Drehriegel

Typ	für Breite mm	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
			kg/100 St.	St.	
AZDR 100 FT	100	20	1,100	6065104	
AZDR 100 VA4301	100	10	2,600	6065317	

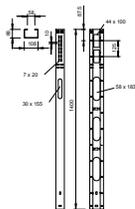
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

Drehriegel für den nachträglichen Einbau in Deckel für AZ-Kleinkanal und BKK-System.



Motoranschlusssäule

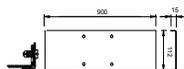


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MAS 140 10 FT	1400	1	505,000	6356311

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Motoranschlusssäule vertikal für die Versorgung von elektr. Geräten.

Deckel für Motoranschlusssäule

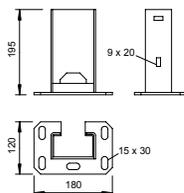


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MASD 90 FT	900	1	160,000	6356915

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Deckel mit Drehriegel für Motoranschlusssäule.

Säulenfuß

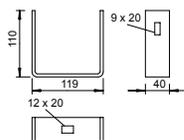


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SF 140 11 FT	1400	1	200,000	6356397

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Säulenfuß für die Aufnahme und die Befestigung der Motoranschlusssäule.

Befestigungsbügel

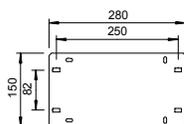


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BF 140 10 FT	1400	10	50,000	6356362

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Befestigungsbügel zur seitlichen Befestigung der Motoranschlusssäulen an Sockeln oder an der Wand.

Geräteplatte, GP 15

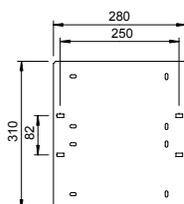


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GP 15 28 FT	280	1	101,000	6357008

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Geräteplatten zur Befestigung an Motoranschlusssäule Typ MAS 140/10.

Geräteplatte, GP 31



Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GP 31 28 FT	280	1	210,000	6357016

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Geräteplatten zur Befestigung an Motoranschlusssäule Typ MAS 140/10.

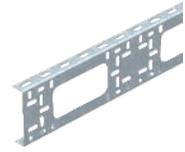
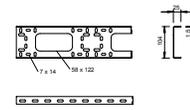
BKK-Grundprofil, Standard

Typ	Blech- stärke mm	Abmes- sung mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
BKK 104 FT	1,50	104 x 25	3000	3	134,340	6070248
BKK 104 VA4301	1,50	104 x 25	3000	3	126,667	6070779
BKK 150 FT	1,50	150 x 25	3000	3	160,000	6070345
BKK 200 FT	1,50	200 x 25	3000	3	212,000	6070442
BKK 200 VA4301	1,50	200 x 25	3000	3	210,000	6070795

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

BKK-Grundprofil, gelocht, zur Erstellung von individuellen Kabelrinnen.



Stoßstellenverbinder

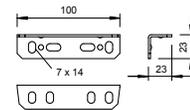
Typ	Blech- stärke mm	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSV FT	2,00	23 x 23 x 100	25	8,700	6066046
SSV VA4301	2,00	23 x 23 x 100	25	9,800	6066054

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Stoßstellenverbinder zur horizontalen Verbindung von BKK-Grundprofilen.



Scharnierverbinder

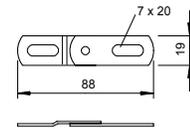
Typ	Blech- stärke mm	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SV DD	2,00	86 x 23	50	3,300	6066941
SV VA4301	2,00	86 x 23	50	4,800	6066933

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Scharnierverbinder für vertikal abgewinkelte Verbindungen von BKK-Systemen.



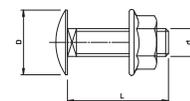
Flachrundschaube

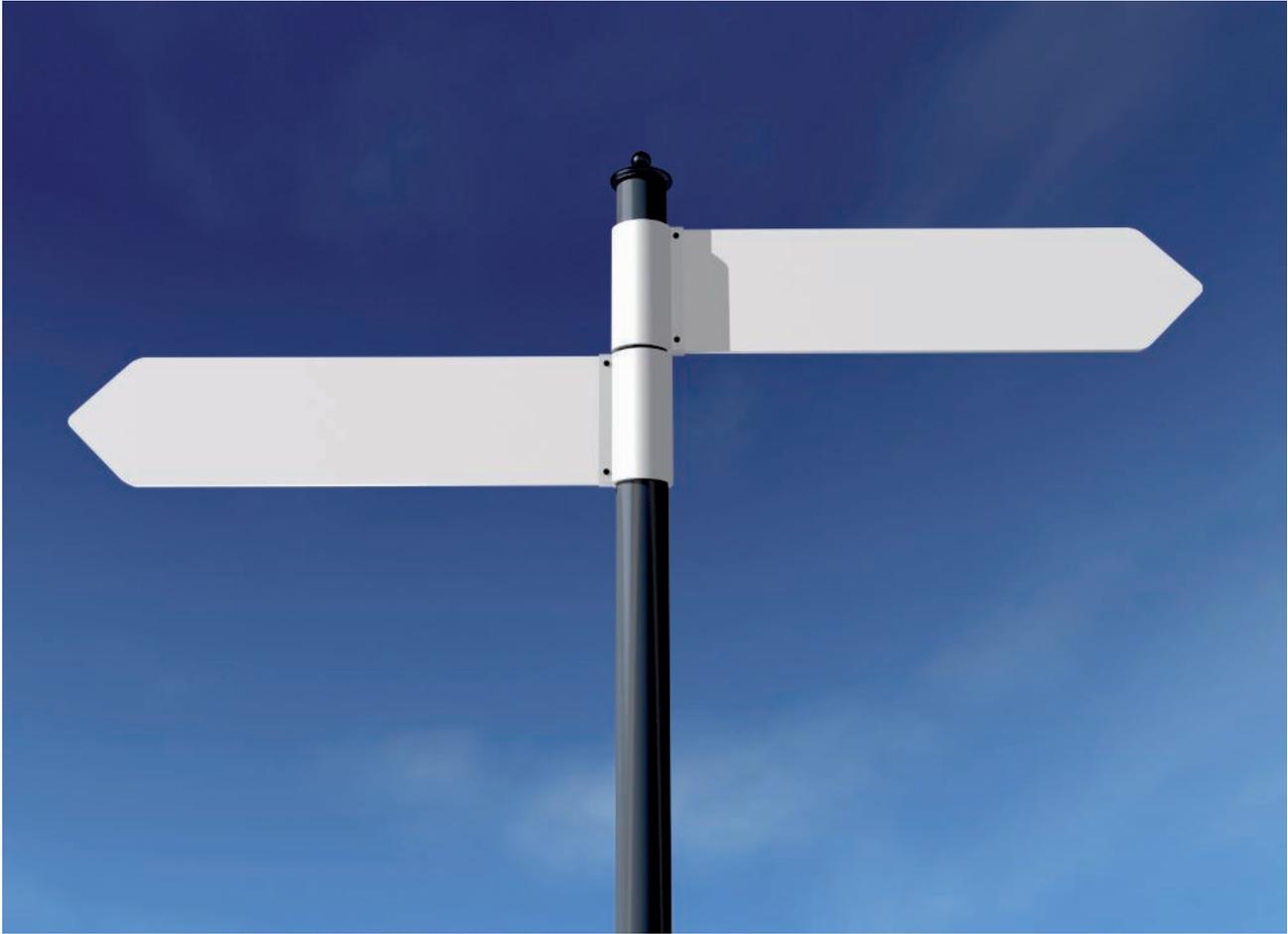
Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	13,5	6	100	0,990	6406122
FRSB 6x15 F	M 6 x 15	15	13,5	6	100	0,800	6406157
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	13,5	6	100	1,000	6406203
FRSB 6x12 A2	M 6 x 12	12	13,5	6	100	0,830	6406138
FRSB 6x16 A2	M 6 x 16	16	13,5	6	100	0,800	6406189
FRSB 6x20 A2	M 6 x 20	20	13,5	6	100	0,960	6406205

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei A2

F feuerverzinkt

Flachrundschaube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.





Verzeichnisse

	Alphabetisches Inhaltsverzeichnis	574
	Numerisches Verzeichnis	578
	Typenverzeichnis	590
	Verkaufs- und Lieferbedingungen	626

4

- 45° Bogen; 250, 265, 276, 288, 298, 323, 332, 340, 349
- 45° Bogen Magic; 250, 265, 276, 288, 298
- 45° Winkelverbinder, horizontal, Aussenholm; 441, 451, 459
- 45° Winkelverbinder, horizontal, Innenholm; 441, 451, 458

9

- 90° Bogen; 250, 266, 276, 289, 299, 310, 324, 333, 341, 350, 414, 422, 429, 437, 443, 447, 453, 455, 460, 500, 512, 515, 517, 519, 521-522, 524, 526, 528, 530-531, 533, 535, 537, 539, 541, 543, 545, 547, 549
- 90° Bogen Magic; 250, 266, 276, 289, 299
- 90° Vertikalbogen, fallend; 268, 278, 291, 302-303, 327, 334, 343, 352-353, 454
- 90° Vertikalbogen, steigend; 268, 278, 291, 302, 326, 334, 343, 352, 453

A

- Abgangsblech; 381, 427
- Abhängebügel; 171
- Abhängebügel für Tunnel; 171
- Abhängekette; 503
- Abstandhalter; 429, 457, 470
- Adapterkopfplatte, asymmetrisch; 185, 202
- Adapterkopfplatte, symmetrisch; 185, 201
- Adapterplatte; 196-197
- Anbau-Abzweigstück; 251, 266, 277, 289, 300, 310, 325, 333-334, 341-342, 350-351, 415, 423, 430, 438, 443, 455
- Anbau-Abzweigstück Magic; 251, 266, 277, 289, 300
- Ankerprofilschiene Mittel; 211-212
- Ankerstange; 242
- Anschlussstück; 413, 421
- Anschweißwinkel; 555
- Antirutsch-Streifen; 359, 361
- Aufhängebügel; 500, 567
- Auflageblech; 427
- Auflager; 426
- Auflagewinkel; 427
- Ausbläser; 243
- Auspresspistole für 10:1 Koaxialkartuschen; 242
- Auspresspistole für 280 ml- und Side-by-side-; 242
- Kartuschen
- AZ-Kleinkanal System 150; 564
- AZ-Kleinkanal System 200; 565
- AZ-Kleinkanal System 300; 566
- AZ-Kleinkanal System 50; 560-561
- AZ-Kleinkanal-System 100; 562-563

B

- Befestigungsbügel; 570
- Befestigungsclip; 397
- Befestigungselement für Gitterrinne; 381
- Befestigungselement für Kabelrinne; 295
- Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 132; 210
- Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 166; 210
- Befestigungsklemmstück, waagrecht BFK 153; 210
- Befestigungsklemmstück, waagrecht BFK 187; 210
- Befestigungswinkel; 197-198, 203, 477
- Befestigungswinkel BW 60; 197
- Befestigungswinkel BW 70; 198
- Befestigungswinkel BW 80; 198
- BKK-Grundprofil, Standard; 571
- Bodenendblech; 293, 345, 355
- Bogen variabel Magic; 265, 276, 288, 299
- Bohrschraube; 365, 457
- Bolzenanker BZ; 235-237
- Bolzenanker BZ, A4; 235
- Bolzenanker BZ, A5; 236
- Bolzenanker BZ-IG; 237

- Bolzenanker BZ-U; 236-237
- Bolzenanker BZ-U, A4; 237
- Bolzenschneider; 381
- Bügelschelle; 478-493
- Bügelschelle (BBS-Schelle); 478-479, 482-487, 489-493

C

- C-Gitterkabelrinne CGR; 393
- C-Profilschiene Mittel; 212-213

D

- Deckel; 13-14, 296-303, 347-353, 355, 362-363, 382, 428-431, 455-457, 462, 470, 499, 506, 568-570
- Deckel für 45° Bogen; 298, 349
- Deckel für 45° Bogen Magic; 298
- Deckel für 90° Bogen; 299, 350, 429, 455
- Deckel für 90° Bogen Magic; 299
- Deckel für 90° Vertikalbogen, fallend, Seitenhöhe 110; 303, 353
- Deckel für 90° Vertikalbogen, fallend, Seitenhöhe 60; 302, 352
- Deckel für 90° Vertikalbogen, fallend, Seitenhöhe 85; 303, 353
- Deckel für 90° Vertikalbogen, steigend; 302, 352
- Deckel für Abstandsmontage; 431, 457, 470
- Deckel für Anbau Abzweigstück; 300, 350-351, 430, 455
- Deckel für Anbau-Abzweigstück; 300, 350-351, 430, 455
- Deckel für Anbau-Abzweigstück Magic; 300
- Deckel für Bogen variabel Magic; 299
- Deckel für Gelenkbogenelement; 431
- Deckel für Gewindestangenmontage; 569
- Deckel für Kreuzung Magic; 301
- Deckel für Motoranschlusssäule; 570
- Deckel für T-Abzweigstück; 301, 351
- Deckel für T-Abzweigstück Magic; 301
- Deckel für T-Stück; 430, 456
- Deckel für Weitspannkabelleiter Typ WKL; 462
- Deckel mit Drehriegel; 297, 348, 355, 428, 499, 506, 568-569
- Deckel mit Riffelblech und Drehriegel; 362
- Drehriegelabstand 500 mm
- Deckel, ungelocht; 296, 347, 382, 568
- Deckelklammer; 296, 347, 362, 382, 568
- Deckelklammer, universal; 296, 347, 382, 568
- Deckelstütze, Seitenhöhe 110; 363
- Deckenbügel; 163-164, 167, 402, 502
- Deckenbügel variabel; 167, 502
- Deckenhaken; 168, 502
- Dehnungsverbinder; 412
- Distanzbügel; 170, 404
- Distanzhülsen für isolierte Decken; 241
- Distanzstück; 167, 174, 178-179, 183-184, 403
- Doppelnippel; 209
- Doppelwanne, Kunststoff; 494
- Doppelwanne, Metall; 495
- Drahtseilklemme; 504
- Drehriegel; 297-298, 348-349, 355, 362, 428-429, 456, 499, 506, 568-569

E

- Eckanbaustück; 438, 443
- Eckaufnahme; 196
- Eckblech; 427
- Eckverbinder; 250, 263, 275, 287, 309, 322, 331, 339, 378, 512
- Einlegeblech; 428, 456
- Einschlaganker E; 238
- Einschlaganker E, A4; 238
- Endkappe MS4121; 216
- Endkappe MS4141; 218
- Erdungsklemme; 245, 363, 380
- Erdungsschelle; 380
- Erdungsschraube; 380



F

Fächerscheibe; 231
 Federring; 231
 Flachrundschraube; 167, 175, 179, 185, 228, 355, 359, 361, 364, 403, 428, 456, 473, 512, 555, 571
 Flachrundschraube mit Kombimutter; 228, 355, 359, 361, 428, 456, 512
 Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter; 228, 473, 555
 Formteilverbinder Magic; 264, 275, 288
 Fußplatte für Weitspann-Systeme; 446

G

Gegenplatte; 231
 Gegenwanne; 493-494
 Gegenwanne, Kunststoff universal; 494
 Gegenwanne, Metall universal; 494
 Gelenkbogenelement; 416, 424-425, 431
 Gelenkbogen-Element, vertikal; 269, 279, 292, 328, 335, 344
 Gelenkverbinder; 250, 263, 275, 287, 309, 321, 331, 339, 354, 412, 420, 436, 442, 446, 451, 469
 Gelochtes Montageband; 504
 Geräteplatte, GP 15; 570
 Geräteplatte, GP 31; 570
 Gewindestange; 126, 169, 401, 502, 569
 G-Gitterrinne Magic; 117-118, 389-392
 Gitterrinne GR-Magic®; 368-369, 371-373, 375-376
 Gitterrinnenverbinder, lang; 378
 Gitterwinkel; 405
 Gleitmutter; 222
 Gleitmutter mit Feder; 222
 Großflächenscheibe; 230-231, 355, 473

H

Hakenschraube; 395, 556
 Hammerkopfschraube; 222-223
 Hammerkopfschraube mit Feder; 223
 HMS-KS Senkkopf; 239
 Hohldeckenanker Easy; 239

I

Injektionsmörtel in Kartusche 280 ml; 241
 Injektionsmörtel in Kartusche 420 ml; 241
 IS 8-Hängestiel; 199
 IS 8-Stiel; 200
 I-Stielverbinder; 200, 475

K

Kabelabgangsblech; 381
 Kabelleiter LCIS; 410-411, 418
 Kabelleiter LG; 408-409, 417
 Kabelleiter mit Z-Sprosse, leicht; 532, 534, 536, 538
 Kabelleiter mit Z-Sprosse, Standard; 540, 542, 544, 546, 548
 Kabelleiter SLCS; 419
 Kabelleiter, leicht; 514, 516, 518, 520-521
 Kabelleiter, Standard; 523, 525, 527, 529-530
 Kabelleiterklemmstück; 426
 Kabelrinne BKRS Seitenhöhe 100; 358
 Kabelrinne BKRS, Seitenhöhe 110; 360
 Kabelrinne DKS; 318
 Kabelrinne EKS; 316
 Kabelrinne IKS; 319
 Kabelrinne MKS; 25, 254, 257-258, 270, 272, 280-281, 283-284, 307, 312-313, 329, 336
 Kabelrinne MKS-Magic®; 254, 257-258, 270, 272, 280-281, 283-284
 Kabelrinne MKS-Magic® ungelocht; 257-258, 272, 283-284
 Kabelrinne RKS; 248, 252-253, 306, 311
 Kabelrinne RKS 60; 311
 Kabelrinne RKS-Magic®; 248, 252-253

Kabelrinne SKS; 255-256, 259-260, 271, 273, 282, 285, 314-315, 317, 330, 337-338
 Kabelrinne SKS-Magic®; 255-256, 259-260, 271, 273, 282, 285
 Kabelrinne SKS-Magic® ungelocht; 259-260, 273, 285
 Kabelrinne SKSU; 317, 338
 Kabelrinne, Marinenorm; 510-511, 513
 Kabelschutzring; 262, 320, 500, 567-568
 Kabeltragwanne, 1-fach, für Einzelverlegung; 224
 Kabeltragwannen; 64, 224
 Kantenschutzband; 245, 295, 346
 Kennzeichnungsschild; 381
 Kettennotglied; 503
 Klemmlasche; 206
 Klemmstück; 210, 249, 261, 308, 320, 370, 374, 377, 379-380, 394-395, 405, 414, 421, 426, 447-449, 451-452, 459-460
 Klemmstück für Trennstegbefestigung; 249, 261, 308, 320, 370, 374, 377, 394, 414, 421, 447, 452, 460
 Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM; 249, 261, 308, 320
 Klemmverbinder; 512
 Klemmwinkel KWH; 206
 Klemmwinkel KWS; 206
 Knotendreieck; 221
 Kombimutter; 228, 232, 355, 359, 361, 395, 428, 456, 512
 Kombimutter DIN 6923, A2; 232
 Konstruktions- und Abhängeprofil; 554-555
 Konstruktions- und Abhängeprofil, SL42; 554
 Konstruktions- und Abhängeprofil, SL62; 554
 Kopfplatte; 175, 179, 184-185, 200-202
 Kopfplatte mit einer angeschweißten Profilschiene; 202
 Kopfplatte US 5; 179
 Kopfplatte US 5 NOK; 179
 Kopfplatte, längs; 200
 Kopfplatte, leichte Ausführung; 184
 Kopfplatte, quer; 200
 Kopfplatte, schwere Ausführung; 184
 Kopfplatte, variabel; 175, 179, 184, 201
 Kopfplatte, variabel längs; 201
 Kopfplatte, variabel quer; 201
 Kopfplatte, zum Anschweißen; 184, 201
 Kreuzung; 267, 277, 290, 301, 448, 501
 Kreuzung Magic; 267, 277, 290, 301
 Kunststoff-Siebhülse; 243

L

Längs- und Winkelverbinder; 274, 287, 308, 331, 339, 354, 359, 361, 499, 567
 Längsverbinder; 249, 262, 274, 286, 308, 321, 412, 420, 435, 440, 446, 450, 458, 469, 498, 505, 567
 Längsverbinder-Set; 249, 262, 274, 286, 321, 505
 Längsverbinder-Set Magic; 249, 262, 274, 286
 Leuchenträgerin; 505
 Leuchenträgerschiene; 150, 498-499

M

Markierungs-Spreizwerkzeug für Einschlaganker; 238
 Mischrohre; 244
 Mittenabhängung; 84, 90, 98, 169-170, 401, 506
 Mittenabhängung Kabelrinne; 169-170
 Mittenabhängung Kabelrinne Seitenhöhe 35; 169
 Mittenabhängung Kabelrinne Seitenhöhe 60; 170
 MMS 6 Panhead; 239
 MMS 7,5 Panhead; 240
 MMS Sechskant; 240
 MMS-MS Panhead; 240
 MMS-ST mit Gewinde; 240
 Mobilfunkrinne MFR; 354
 Montageplatte; 294-295, 345-346, 381, 397
 Montageplatte für FireBox T-Serie; 295

Montageschiene Schwer; 213-218
 Montageschiene Schwer, doppelte Ausführung; 215, 218
 Montagewinkel 45°; 394
 Montagewinkel 90°; 395
 Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern; 220
 Montagewinkel, 45° mit 4 Löchern; 220
 Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern; 221
 Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern; 221
 Montagewinkel, 90° mit 4 Löchern; 221
 Motoranschlusssäule; 570
 Multifunktionsverbinder; 413, 420

N

Nagelanker N mit Gewinde; 233
 Nagelanker N mit Gewinde, A4; 233
 Nagelanker N, A5; 233
 Nagelanker N-K mit Nagelkopf; 233-234
 Nagelanker N-K mit Nagelkopf, A4; 234
 Nagelanker N-K, A5; 234

O

Omegabügel; 220

P

Potentialausgleichsschiene für Kleinanlagen; 363

R

Reduzierwinkel und Endabschlussblech; 250, 264, 275, 287,
 309, 322, 332, 340
 Reduzierwinkel/ Endabschluss; 359, 361
 Riegel für Trapezbefestigung; 168, 503
 Riffelblechdeckel DBKR; 362
 Ringöse; 504
 Rinnenbefestigungs-Set 10kg mit TrayFix groß; 295, 405
 Rinnenbefestigungs-Set 10kg mit TrayFix klein; 404
 Rinnenbefestigungs-Set 16kg mit TrayFix groß; 295, 404
 Rinnenbefestigungs-Set 16kg mit TrayFix klein; 404

S

Säulenfuß; 570
 Scharnierverbinder; 571
 Schienenverbinder SV mit 3 Löchern; 221
 Schlitzband; 223, 379
 Schlitzband, gebogen; 379
 Schnellbefestigung; 187
 Schraubensicherungskleber; 230
 Schraubverbinder; 510-511, 513
 Schutzblech; 365
 Schutzkappe; 166, 174, 177, 182, 199, 213-214, 216, 218,
 223, 382, 403, 411, 419, 445, 469, 471-473,
 475
 Schutzkappe CM3518; 213
 Schutzkappe MS4022; 213
 Schutzkappe MS4121; 216
 Schutzkappe MS4141; 218
 Schutzkappe MS5030; 214
 Schutzkappen; 382
 Schwere Gitterrinne SGR; 383-388
 Schwerlastanker SZ-B; 238
 SDS-Adapter; 243
 SDS-Verlängerung; 243
 Sechskantmutter; 232
 Sechskantschraube; 167-168, 175, 180, 185, 197, 229, 403,
 503
 Sechskantschraube mit Scheibe und Mutter; 229
 Seilkausche; 504
 Seitenhalter; 380, 401
 Seitenhalter für Kabelverschraubung; 380
 Seitenverbinder; 378
 Setzwerkzeug BZ-IG; 237
 Spannband; 550-552

Spannband mit Verschluss; 551-552
 Spannbandverschluss; 550-551
 Spannklau, leicht TKH; 207
 Spannklau, leicht TKS; 206
 Spannklau, schwer TKH; 207
 Spannklau, schwer TKS; 207
 Spannzange; 552-553
 Sprosse CK 40; 475
 Sprosse CKD 40; 476
 Sprosse CPS 4; 355
 Sprosse MS4022; 473
 Sprosse WSK 40; 476
 Sprosse, Standard; 524, 526, 540, 542, 544, 546, 548
 Sprossenauflegeblech für Funktionserhalt; 427
 Sprossenaufnahme; 476
 Stahldraht-Spannseil; 503
 Stahl-Reinigungsbürste; 243
 Standard-Spreizwerkzeug für Einschlaganker; 239
 Staubschutzelement; 363
 Steigeleiter Industrie C40; 474
 Steigeleiter Industrie W40; 474
 Steigeleiter LG leicht, 3.000 mm; 466
 Steigeleiter LG leicht, 6.000 mm; 467
 Steigeleiter SLL mittelschwer, 6.000 mm; 468
 Steigeleiter SLM schwer, 3000 mm; 471
 Stielausleger AS 15; 203
 Stielausleger AS 30; 204
 Stielausleger AS 55; 205
 Stoßstellenleiste; 293, 345, 354, 436, 441
 Stoßstellenverbinder; 378, 394, 571
 Stützausleger; 364
 Stützelement BKS; 364
 Stützprofil, Seitenhöhe 100; 364

T

T-Abzweigstück; 251, 267, 277, 290, 301, 325-326, 342, 351,
 448, 453, 461
 T-Abzweigstück Magic; 251, 267, 277, 290, 301
 TP-Hängestiel; 163, 165
 TP-Profil; 166, 402
 TP-Stiel/Wand- und Stielausleger; 163, 166, 398
 TP-Wand- und Deckenbügel; 163-164, 402
 Trägerklammer SSP; 208-209
 Trägerklammer TKM Chock FS; 207
 Trägerklammer TKM Chock V4A; 207
 Trägerklau; 202, 475
 Trägerlasche; 202, 475
 Trapezbefestigung; 168, 503
 Trennsteg; 25, 248-249, 261, 274, 286, 308, 319-320, 331,
 339, 359, 361, 370, 374, 377, 393-394, 413-414,
 421, 437, 442, 447, 452, 459-460
 Trennsteg, Z-Form, Seitenhöhe 100; 359
 Trennsteg, Z-Form, Seitenhöhe 110; 361
 Trennstegverbinder; 249, 261, 274, 286, 308, 320, 331, 339,
 370, 374, 377, 394, 413, 421, 437, 442,
 447, 452, 460
 Trennstegverbinder VA; 413
 TS-Aufhängeöse; 504
 T-Stück; 414, 422-423, 430, 456, 500

U

Unterlegscheibe; 222, 230
 US 3-Hängestiel; 172-173
 US 3-Stiel; 174, 472
 US 5-Hängestiel; 176-177
 US 5-Stiel; 178, 471
 US 7-Hängestiel; 181-182
 US 7-Stiel; 183, 472
 U-Stielverbinder; 174, 178, 183, 471-473
 U-Verbinder GUV 6; 396



V

Verbinder; 174, 178, 183, 200, 220-221, 249-250, 261-264, 274-275, 286-288, 308-309, 320-322, 331, 339, 354, 359, 361, 370, 374, 377-378, 394, 396, 412-413, 420-421, 435-437, 440-442, 446-447, 450-452, 458-460, 469, 471-473, 475, 498-499, 505, 510-513, 517, 519-520, 522, 526, 528, 531, 533, 537, 539, 543, 545, 547-548, 567, 571

Verbindungs- und Erdungsklemme; 380

Verbindungsmuffe; 169, 502

Verbindungsplatte L-Form; 219

Verbindungsplatte mit 1 Loch; 219

Verbindungsplatte mit 2 Löchern; 219

Verbindungsplatte mit 3 Löchern; 219

Verbindungsplatte mit 4 Löchern; 219

Verbindungsplatte mit 5 Löchern; 218

Verbindungsplatte T-Form; 220

Verbindungsplatte X-Form; 219

W

Wand- und Bodenbefestiger; 397

Wand- und Klemmausleger AWSS; 195

Wand- und Stielausleger AW 15; 188-189

Wand- und Stielausleger AW 30; 190

Wand- und Stielausleger AW 55; 192-193

Wand- und Stielausleger AWG 15; 400

Wand- und Stielausleger MWA 12; 186

Wand- und Stielausleger MWAG 12; 399

Wand- und Stielausleger MWAM 12; 187

Wand-, Boden- und Deckenhalter mit 3 Löchern; 218

Wandausleger AW 80; 194

Wandausleger, variabel AWW FT; 194

Wandbügel; 469

Wandhalter für Typ CGR50, horizontal; 395

Wandhalter für Typ CGR50, vertikal; 396

Wandhalter für Typ GRM 35 50; 397

Wand- und Stielausleger AW 30; 191

Wandwinkel; 170

Weitspannkabelleiter WKL; 444-445, 450, 458

Weitspannkabelleiter WKLG; 444-445, 450

Weitspannkabelrinne WKSG; 434-435, 439-440

Winkelprofil; 223, 555

Winkelverbinder; 249, 263, 274, 287, 308-309, 321-322, 331, 339, 354, 359, 361, 412, 420, 436, 441, 446, 451, 458-459, 469, 499, 567

Winkelverbinder 45°, vertikal; 459

Z

Zinkausbesserung; 245



Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite												
5038238	€/100 St. 1104241	212	5697961	€/100 m 1122479	217	5698432	€/100 m 1123025	217	5062837	€/100 St. 1156020	486	5067993	€/100 St. 1163701	478
5038290	1104268	212	5697978	1122481	217		€/100 St. 1123121	221	5062899	1156039	486	5070634	1169122	492
5038351	1104284	212	5050735	1122483	217	5939214	1123191	218	5062950	1156047	486	5070696	1169165	492
5836353	1104292	212	5050742	1122487	217	5939276			5063018	1156055	486	5070757	1169211	492
5038412	1104306	212		€/100 St. 1122509	217	5668114	1124502	213	5063070	1156063	486	5070818	1169289	492
5036678	1104310	212	5484516	1122517	217	5785316	1124555	213	5063131	1156071	486	5070870	1169343	492
5036739	1104315	212	5485896	1122517	217	5785323	1124563	214	5063193	1156098	486	5070931	1169408	492
5036791	1104320	212	5486251	1122525	217	5486008	1124641	220	5063254	1156101	486	5070993	1169467	492
5036852	1104325	212	5486794	1122533	217	5486015	1124643	219	5063315	1156128	486	5071051	1169521	492
5038474	1104349	213	5486916	1122541	217	5486022	1124645	219	5063377	1156136	486	5071178	1169580	492
5038535	1104357	213	5487036	1122568	217	5486039	1124647	219	5063438	1156144	486	5071174	1169645	492
5038597	1104373	213	5487098	1122576	217	5486046	1124649	219	5063490	1156152	486			
5052814	1104391	213	5487159	1122584	217	5486053	1124651	218	5063551	1156160	486			
5038658	1104403	213		€/100 m 1122606	216	5486060	1124653	219	5063612	1159518	480	5071532	1170120	493
5486190	1104411	213	5487272	1122622	216	5486077	1124655	220	5063674	1159526	480	5071594	1170163	493
6470945	1104422	213	5487876	1122622	216	5486084	1124657	219	5063735	1159534	480	5071655	1170228	493
5051732	1104427	213	5488170	1122657	216	5486091	1124659	221	5063797	1159542	480	5071716	1170287	493
5052630	1104435	213	5697985	1122671	218	5486107	1124661	221	5063858	1159550	480	5071778	1170341	493
	€/100 m		5698029	1122673	218	5486114	1124663	221	5063919	1159569	480	5071839	1170406	493
5052692	1104445	213	5698036	1122676	218	5486138	1124667	220	5064039	1159577	480	5071891	1170465	493
5038719	1104454	213	5698043	1122678	218	5486145	1124669	220	5064091	1159593	480	5071952	1170511	493
5694458	1104497	212	5938026	1122682	218	5486152	1124671	220	5064152	1159607	480	5072737	1175122	487
5038771	1104500	212	5938033	1122684	218	5486169	1124673	220	5064213	1159615	480	5072799	1175165	487
	€/100 St.		5686200	1122900	218	6559824	1124792	221	5064275	1159623	480	5072850	1175211	487
5036975	1109782	212	5686217	1122902	216	6559831	1124796	221	5668190	1159712	481	5072911	1175289	487
5037033	1109790	212	6255726	1122904	216	6559848	1124798	221	5668206	1159716	481	5072973	1175343	487
5037095	1109804	212	5894117	1122906	218				5668213	1159722	481	5073031	1175408	487
5037156	1109812	212		€/100 m		6489855	1147206	222	5668220	1159728	481	5073093	1175467	487
5037217	1109820	212	5697503	1122908	216	6489862	1147210	222	5668268	1159734	481	5073154	1175521	487
5037279	1109839	212	5686224	1122910	216	6489879	1147214	222	5668275	1159740	481	5073215	1175580	487
5037330	1109847	212	5686231	1122912	216	6489886	1147218	222	5668282	1159746	481	5073277	1175645	487
	€/100 m		5686248	1122914	217	6489893	1147226	222	5668299	1159752	481	5073338	1175696	487
5037934	1109863	212	5686255	1122916	217	6489909	1147230	222	5668305	1159758	481	5073390	1175769	487
5041771	1109871	212	5686262	1122918	215	6489916	1147234	222	5668312	1159764	481	5073451	1175823	487
	€/100 St.		5686279	1122920	215	6489923	1147238	222	5668329	1159770	481	5073512	1175904	487
5043157	1112023	211	5686286	1122922	215	6489930	1147306	222	5668336	1159776	481	5073574	1175998	487
5043270	1112120	211	5697541	1122923	215	6489947	1147310	222				5073635	1176129	489
5043393	1112228	211	5686293	1122924	215	6489954	1147314	222	5064459	1160125	479	5073697	1176161	489
5632597	1112708	212	6471225	1122925	215	6489961	1147318	222	5064510	1160168	479	5073758	1176226	489
5632535	1112759	212	5686309	1122926	215	6489992	1147336	222	5064572	1160222	479	5073819	1176285	489
	€/100 m		5697558	1122928	215	6490004	1147340	222	5064633	1160281	479	5073871	1176331	489
5046936	1118021	211	5697565	1122929	215	6490011	1147344	222	5064695	1160346	479	5073932	1176404	489
5047056	1118129	211	5697602	1122931	215	6490028	1147348	222	5064756	1160400	479	5073994	1176463	489
5047179	1118226	211	5697619	1122932	215				5064817	1160451	479	5074052	1176528	489
	€/100 St.		5697626	1122933	215	6490059	1148306	222	5064879	1160524	479	5074113	1176587	489
5047599	1119656	211	5697664	1122934	215	6490066	1148310	222	5064930	1160583	479			
5053958	1119672	211	5697671	1122935	215	6490073	1148314	222	5064992	1160648	479	5074175	1177125	490
	€/100 St.		5697688	1122936	215	6490080	1148318	222	5065050	1160702	479	5074236	1177168	490
5059295	1119678	211	5697725	1122937	215	6490110	1148322	222	5065111	1160761	479	5074298	1177222	490
5059356	1119681	211	5697732	1122938	215	6490127	1148326	222	5065173	1160826	479	5074359	1177281	490
5059417	1119684	211	5697749	1122939	215	6490134	1148330	222	5065234	1160907	479	5074410	1177346	490
5060253	1119687	211	5697757	1122940	215	6490141	1148334	222	5065296	1160990	479	5074472	1177400	490
5060376	1119690	211	5697787	1122944	215	6490172	1148338	222				5074533	1177451	490
5060611	1119693	211		€/100 m		6490189	1148342	222	5065357	1161121	482			
5060673	1119696	211	5697794	1122944	215	6490196	1148376	223	5065418	1161164	482	5074595	1178504	488
	€/100 m		5697800	1122945	215	6490202	1148380	223	5065470	1161229	482	5074656	1178512	488
6470747	1119700	211	5697848	1122947	215	6490233	1148384	223	5065531	1161288	482	5074717	1178520	488
5047650	1119702	211	5697855	1122948	215	6490240	1148388	223	5065593	1161342	482	5074779	1178539	488
5047711	1119729	211	5938019	1122954	215	6490257	1148392	223	5065654	1161407	482	5074830	1178547	488
	€/St.		5698081	1122962	216	6490264	1148396	223	5065715	1161466	482	5074892	1178555	488
5672975	1121243	214	5698098	1122964	216	6490295	1148406	222	5065777	1161520	482	5074953	1178563	488
5672555	1121278	214	5698104	1122966	216	6490301	1148410	222	5065838	1161571	482	5075011	1178571	488
5672494	11212													

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5076575	€ / 100 St. 1181343	491	5442097	€ / 100 St. 1199854	494	5255970	€ / 100 St. 3156516	229	5301639	€ / 100 St. 3404064	231	6429561	€ / St. 3498386	237
5076636	1181407	491	5442158	1199862	494	5256038	3156524	229	5301691	3404080	231		€ / 100 St.	
5076698	1181467	491	5442219	1199870	494				5301813	3404129	231	6411924	3498390	233
5076759	1181521	491	5442271	1199889	494	5256212	3158209	229	5301936	3404331	231	6411931	3498392	234
5076810	1181580	491	5442332	1199897	494	5256274	3158241	229	5301998	3404358	231	6429578	3498393	234
			5442394	1199900	494	5256335	3158306	229				6411948	3498396	233
5077299	1183206	484	5442455	1199919	494	5256571	3158624	229	5302292	3405060	231	6411955	3498398	233
5077350	1183214	484	5442516	1199927	494	5256632	3158632	229	5302353	3405087	231	6429585	3498399	233
5077411	1183222	484	5442578	1199935	494	5256694	3158640	229	5302414	3405109	231	5940128	3498516	236
5077473	1183230	484	5442639	1199943	494				5302476	3405125	231	5940142	3498556	236
5077534	1183249	484				5256816	3160203	229				5940180	3498666	236
5077596	1183257	484		€ / 100 m		5256939	3160300	229	5513315	3453820	168	6429486	3498752	238
5077657	1183265	484	5137597	1465767	223	5257059	3160408	229				6412075	3498770	239
5077718	1183273	484	5137771	1465805	223	5257110	3160505	229	5306979	3462862	504	6412082	3498774	239
5077770	1183281	484	5137832	1465821	223	5257172	3160602	229	5307037	3462889	504	6466313	3498776	239
5077831	1183303	484				5257233	3160734	229					€ / St.	
5435310	1183311	484		€ / St.		5257295	3160742	229	5307150	3463060	504	5378372	5015502	363
5435372	1183338	484	5138310	1470124	504	5257356	3160750	229					€ / 100 St.	
5435495	1183389	485	5138372	1470175	504	5618423	3160752	229	6411962	3492900	238		5043107	380
5435556	1183397	485	5138433	1470264	504	5505631	3160793	180	6411979	3492910	238	5386056		
5435617	1183400	485							6411986	3492912	238			
5435679	1183419	485	5138679	1471120	504	5257592	3162303	229	6411993	3492920	238			
5435730	1183427	485	5138730	1471171	504	5257714	3162400	229	6412006	3492922	238	5413950	5301033	504
5435792	1183435	485	5138792	1471260	504	5257776	3162508	229	6412013	3492930	238			
5435853	1183443	485							6412020	3492932	238	5414551	5302021	504
5435914	1183451	485	6429875	1480850	207	5258070	3163091	229		€ / St.				
5435976	1183478	485	6429882	1480852	207	5258131	3163113	229	6412037	3492970	238		€ / 100 m	
			6429899	1480854	207	5258254	3163156	229	6412044	3492974	238	5414971	5303206	503
			6429905	1480882	207				6412051	3492978	238			
5081371	1195123	493				5317418	3164020	197	6412068	3492990	239		€ / St.	
5081432	1195166	493		€ / 100 St.								6098613	5403098	295
5081494	1195220	493	6342112	1486232	208	5297673	3397068	232	6606979	3497800	241	6098620	5403099	404
5081555	1195271	493	6342136	1486234	208	5297734	3397084	232	6606986	3497803	241	6095452	5403101	295
5081616	1195344	493	6342150	1486236	208	5297796	3397106	232	6606757	3497820	242	6095469	5403102	404
5081678	1195409	493	6342167	1486238	209	5297857	3397114	232	6606764	3497822	242			
5081739	1195468	493	6342174	1486242	209				6606771	3497824	242		€ / m	
5081791	1195522	493	6342181	1486244	209	5298090	3400069	232	6606788	3497826	242	5650591	6000054	369
5081852	1195581	493	6342129	1486282	208	5298151	3400085	232	6606818	3497830	242	5467700	6000055	369
5081913	1195646	493	6342143	1486284	208	5298212	3400107	232	6606825	3497832	242	5467731	6000056	369
5081975	1195700	493	6342198	1486286	208	5298274	3400123	232	6606832	3497834	242	5470724	6000057	369
			6342204	1486288	209	5298397	3400344	232	6606900	3497860	243	5470731	6000059	369
5082576	1196111	494	6342211	1486292	209	5298458	3400352	232	6606917	3497862	243	5624813	6000060	368
5082637	1196162	494	6342228	1486294	209	5298519	3400360	232	6606924	3497864	243	5037149	6000062	368
5082699	1196227	494				5298571	3400379	232	6606931	3497866	243	5037170	6000063	368
5082750	1196286	494							6464661	3497906	242	5037187	6000064	368
5082811	1196340	494	5840602	2007833	381				6464678	3497909	242	5037194	6000066	368
5082873	1196405	494	5840640	2007835	295	5300014	3402061	222	6464685	3497912	243	5624820	6000069	368
5082934	1196464	494				5300076	3402088	230	6464708	3497915	243	5037200	6000071	368
5082996	1196529	494		€ / St.		5300137	3402096	230	6467884	3497932	243	5037231	6000072	368
5083054	1196588	494	5785385	2362940	230	5300199	3402126	230	6464937	3497981	244	5037248	6000073	368
			5518419	2362970	245	5300311	3402207	230				5037255	6000075	368
5514039	1197096	494				5300373	3402215	230		€ / 100 St.		5978077	6000086	369
5083115	1197126	494		€ / 100 St.		5300434	3402223	230	6559657	3498108	239	5360759	6000087	369
5514091	1197134	494	5250272	3131068	209	5300496	3402304	232	6559626	3498124	240	5360766	6000089	369
5083177	1197169	494	5250333	3131084	209	5909415	3402306	230	6559633	3498159	240	5360773	6000090	369
5514152	1197177	494				5300557	3402312	230	5964100	3498204	239	5360780	6000091	369
5083238	1197223	494	5253211	3141047	169	5909477	3402314	230	6559664	3498261	240	6397655	6000122	383
5514213	1197231	494	6096640	3141048	169	5300618	3402320	230	6559671	3498264	240	6397662	6000190	383
5083290	1197282	494	5253334	3141128	169	5618089	3402322	230	6559640	3498272	240	5651758	6000209	383
5514275	1197290	494	5119982	3141136	169	5300670	3402339	230	6411818	3498320	236	6397679	6000331	383
5083351	1197347	494	5123583	3141140	169	5894780	3402345	230	6411825	3498322	237	6397686	6000451	383
5514336	1197355	494	5123644	3141144	169	5300731	3402444	230	6411832	3498326	236	6397693	6000515	383
5083412	1197401	494	5253396	3141209	169	5300793	3402452	230	6411849	3498328	237	6397709	6000775	383
5860297	1197428	494	5253457	3141306	169	5300854	3402460	230	6411856	3498334	236	6622108	6000909	384
5083474	1197460	494	5023456	3141310	169	5300915	3402479	230	6411863	3498336	237	6622115	6000913	384
5844334	1197479	494	5023579	3141312	169				6411870	3498340	236	6622139	6000917	384
5083535	1197525	494	5594437	3141314	169	5867913	3403025	231	6571444	3498341	235	6622146	6000925	384
5821892	1197533	494	6096930	3141316	169	5867975	3403041	231	6411887	3498342	235		€ / m	
5083597	1197584	494	6096886	3141327	169	5868033	3403076	231	6592678	3498344	235	6448388	6000933	384
5847632	1197592	494	6096893	3141328	169	5868095	3403084	231	6571451	3498345	235	6622153	6000941	384
5865995	1197606	494	5882886	3141338	169	5868156	3403092	231	6411894	3498350	235		€ / m	
5083658	1197649	494	6096909	3141339	169	5868217	3403122	231	6411900	3498352	235	6448418	6000958	384
5083719</														

GTIN	Art.-Nr.	Seite												
5166061	6001091	373	6049806	6003877	210	6146239	6010482	471	6279371	6015658	404	5618454	6018520	174
5166078	6001093	373	6049929	6003879	210	6146291	6010490	471	6043088	6015660	404	6014415	6018963	202
5166085	6001095	373	6079889	6003880	210	6168859	6010504	471	6961641	6015662	404			
5166122	6001097	373	6079896	6003884	210	6168798	6010512	471	6043200	6015664	404	6014477	6019064	202
5166139	6001099	373	6079902	6003888	210	6168736	6010520	471	6961702	6015670	404	6014538	6019528	198
5430940	6001415	372	6079919	6003892	210	6168675	6010539	471	6043323	6015672	404	6014590	6019560	197
6814879	6001416	372				6168613	6010547	471	6961764	6015689	404	5403067	6019583	197
6078912	6001418	372				6168552	6010555	471	6043446	6015691	404	6014651	6019587	197
6814930	6001420	372	5686392	6005520	389	6168491	6010563	471	5239222	6015693	404	6014712	6019617	469
5045281	6001421	372	5686408	6005523	390	5433965	6010620	468	5239260	6015695	404	6014774	6019668	469
6815050	6001424	372	5686415	6005526	391	5433972	6010622	468	5239277	6015697	404	6014835	6019706	198
6815111	6001428	372	5686422	6005529	392	5433989	6010624	468	5239284	6015699	404			
6815173	6001432	372	5686439	6005535	389	5434023	6010626	468				5069225	6040314	310
6815234	6001436	372	5686446	6005538	390	5434030	6010628	468				6453191	6040322	310
5430957	6001441	371	5686453	6005541	391	5434047	6010630	468	6012671	6016200	393	6449835	6040349	310
6858552	6001442	371	5686460	6005544	392	5434085	6010632	468	6012732	6016235	393	6453672	6040357	310
6078974	6001444	371	5686477	6005550	389	5434092	6010634	468	6012794	6016251	393	6379392	6040403	325
6858613	6001446	371	5686484	6005553	390	5434108	6010636	468	5891352	6016253	393	6502639	6040411	325
5045274	6001447	371	5686491	6005556	391	5434146	6010638	468	5891369	6016255	393	6379453	6040438	325
6858675	6001448	371	5686507	6005559	392							6379514	6040446	325
6858736	6001450	371	5771593	6005565	389	6358632	6013384	474	6012855	6016278	395	5992141	6040480	265
6858798	6001452	371	5771609	6005568	390	6358694	6013392	474	6012916	6016308	395	5992158	6040482	265
6858859	6001454	371	5771647	6005571	391	6011230	6013406	474	5890690	6016411	395	5992165	6040484	265
			5771654	6005574	392	6011292	6013414	474	5890706	6016415	396	5992172	6040486	265
6020270	6002402	375				6011353	6013422	474	6013036	6016421	397	5992189	6040488	265
6020393	6002404	375				6011414	6013430	474	5863014	6016443	397	5992196	6040490	265
6020515	6002406	375	6933259	6006486	397	6011476	6013449	474	5863021	6016445	397	5992202	6040492	265
6020638	6002408	375	6933310	6006487	397	6011537	6013457	474	6013098	6016529	395	5992219	6040500	265
6020751	6002410	375	6933372	6006488	397	6011599	6013465	474	6593866	6016572	396	5992226	6040502	265
6020997	6002415	375	6933433	6006489	397	6011650	6013473	474	6593873	6016573	396	5992233	6040504	265
6021116	6002417	375	6440948	6006890	224	6011711	6013481	474	6593880	6016574	396	5992240	6040506	265
6021239	6002431	375	6409112	6006901	224	6011773	6013848	474				5992257	6040508	265
6021352	6002433	375	6409129	6006902	224	6011834	6013856	474	6520510	6016596	378	5992264	6040510	265
6021475	6002435	375	6409136	6006903	224	6011896	6013864	474	6013159	6016634	378	5992271	6040512	265
6021598	6002437	375	6409143	6006904	224	6011957	6013872	474	6013210	6016642	378	5992288	6040520	265
6021710	6002439	375	6409150	6006905	224	6012015	6013880	474	6120079	6016648	378	5992301	6040524	265
6021956	6002443	375	6409174	6006906	224	6012077	6013899	474	5980698	6016665	397	5992318	6040526	265
6022076	6002445	375	6409181	6006907	224	6012138	6013902	474	5694052	6016674	379	5992325	6040528	265
5149620	6002451	376	6409198	6006908	224				5694069	6016676	379	5992332	6040530	265
5422624	6002455	376	6409204	6006909	224				6052578	6016680	378	5992349	6040532	265
5149637	6002457	376	6409211	6006910	224	6359172	6015107	378	6054251	6016684	378	5992356	6040540	265
5149644	6002460	376				6012312	6015174	395	6054312	6016688	378	5992363	6040542	265
5149675	6002463	376	6355518	6007201	355	6421398	6015263	380	5304111	6016694	380	5992370	6040544	265
5149682	6002466	376	6005895	6007228	355	6785353	6015271	380	5304128	6016696	380	5992387	6040546	265
5771586	6002469	376	6005956	6007236	355	6965847	6015276	380	6307876	6016715	378	5992394	6040548	265
5874904	6002475	376	6006014	6007244	473	6965908	6015278	380	6013272	6016723	378	5992400	6040550	265
5874911	6002476	376	6006076	6007252	473	6608539	6015336	401	6013333	6016731	378	5992417	6040552	265
5874928	6002477	376	6006137	6007260	473	6951970	6015338	401	6120253	6016764	378	5992424	6040580	276
5874959	6002479	376	6006199	6007279	473	6952038	6015340	401	6013395	6016820	379	5992479	6040584	276
5874966	6002481	376	6006250	6007287	473	5696582	6015350	555	6013456	6016839	395	5992493	6040586	276
5874980	6002483	376	6006311	6007295	473	6608591	6015360	170	7261436	6016855	379	5992509	6040588	276
5875017	6002485	376	6006373	6007309	473	6608652	6015379	170	6120437	6016859	379	5992516	6040590	276
			6006434	6007317	473	6940875	6015400	401				5992523	6040592	276
6397716	6003175	385				6940936	6015402	401	6307937	6017037	370	5992530	6040600	276
5670742	6003214	385	5439448	6007496	476	6940998	6015404	401	6013579	6017045	370	5992554	6040604	276
6397723	6003309	385	5439479	6007498	476	6941056	6015406	401	6013630	6017061	370	5992561	6040606	276
5651765	6003402	385				6952090	6015418	401	6120499	6017092	370	5992578	6040608	276
6397730	6003515	385				6952151	6015419	401	6295630	6017134	426	5992585	6040610	276
6397747	6003616	385	6007097	6008046	476	6952212	6015420	401	6561254	6017160	397	5992592	6040612	276
6622047	6003623	386	6007158	6008054	476	6952274	6015421	401	6561261	6017164	397	5992745	6040680	288
6622054	6003625	386	6007219	6008062	476	6649990	6015425	380	6013692	6017320	394	5992752	6040682	288
6622061	6003627	386	6007271	6008070	476	6650057	6015433	380	6013753	6017339	394	5992769	6040684	288
6622078	6003629	386	6007332	6008089	476	6746118	6015506	170	6013814	6017347	395	5992776	6040686	288
6622085	6003631	386	6007394	6008097	476	6746170	6015514	170	6013876	6017355	395	5992783	6040688	288
6622092	6003633	386	6007455	6008100	476	6746231	6015522	170	6326112	6017371	379	5992790	6040690	288
			6629718	6008224	475	6746293	6015530	170				5992806	6040692	288
5380153	6003681	387	6356058	6008232	475	6746354	6015549	170	6013937	6017428	393	5992813	6040700	288
5380160	6003684	387	6007639	6008240	475	5239154	6015552	170	6013999	6017436	393	5992820	6040702	288
5382546	6003685	387	6007691	6008259	475	5239161	6015555	170	6014057	6017444	393	5992837	6040704	288
5380191	6003687	387	6007752											

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.			€/St.			€/St.			€/St.			€/m	
6040865	6040790	299	5878742	6041254	266	5881391	6041668	277	6050116	6043038	249	5706113	6047614	253
6040896	6040792	299	5878759	6041257	266	5881407	6041670	277	6050178	6043062	263	5391197	6047630	252
6040902	6040800	299	5878766	6041259	266	5881414	6041680	277	6050239	6043119	310	5903901	6047631	252
6040919	6040802	299	5878773	6041261	266	5881421	6041682	277	6926657	6043123	310	5706120	6047632	253
6040988	6040804	299	5878780	6041263	266	5881438	6041684	277	6050291	6043127	310	5706137	6047633	253
6041015	6040806	299	5878797	6041270	266	5881445	6041686	277	6050352	6043135	310	5391203	6047638	252
6041022	6040808	299	5878803	6041271	266	5881452	6041688	277	6050413	6043208	324	5903932	6047639	252
6041039	6040810	299	5878810	6041275	266	5881469	6041690	277	6050475	6043216	324	5706144	6047640	253
6041107	6040812	299	5878827	6041277	266	5880141	6041750	288	6050536	6043224	324	5706175	6047641	253
6041138	6040820	299	5878834	6041279	266	5895961	6041751	288	6050598	6043232	324	5391210	6047654	252
6041145	6040822	299	5878841	6041282	266	5880189	6041752	288	6052219	6043755	323	5903949	6047655	252
6041152	6040824	299	5878858	6041284	266	5880196	6041754	288	6052271	6043763	323	5706182	6047656	253
6041220	6040826	299	5878865	6041290	266	5880202	6041756	288	6052332	6043771	323	5706199	6047657	253
6041251	6040828	299	5878889	6041294	266	5880240	6041758	288	6052394	6043798	323	5391227	6047689	252
6041268	6040830	299	5878926	6041296	266	5880257	6041760	288				5903956	6047690	252
6041275	6040832	299	5878933	6041298	266	5880264	6041780	288	6488513	6044554	364	5706205	6047691	253
			5878940	6041300	266	5895978	6041781	288	6147663	6044561	364	5706236	6047692	253
5877615	6041000	250	5878988	6041303	266	5880295	6041782	288	6147694	6044563	364	5391234	6047719	252
5881285	6041002	250	5878995	6041320	267	5880301	6041784	288	6147700	6044565	364	5706243	6047721	253
5881315	6041004	250	5879008	6041322	267	5880318	6041786	288	6147717	6044567	364	5706250	6047722	253
5881322	6041010	250	5879046	6041324	267	5880325	6041788	288	6147724	6044569	364	5391241	6047735	252
5881339	6041012	250	5879053	6041326	267	5880356	6041790	288	6147755	6044571	364	5706267	6047737	253
5881346	6041014	250	5879060	6041328	267	5880547	6041840	289	6341726	6044581	364	5706298	6047738	253
5881353	6041020	251	5879107	6041330	267	5896029	6041841	289	6341733	6044583	364			
5881513	6041022	251	5879114	6041332	267	5880554	6041842	289	6341740	6044585	364	6610006	6049119	362
5881520	6041024	251	5879121	6041340	267	5880561	6041844	289	6341757	6044587	364	6610013	6049121	362
5915386	6041030	251	5879169	6041342	267	5880578	6041846	289	6341764	6044589	364	6610020	6049123	362
5915423	6041032	251	5879176	6041344	267	5880585	6041848	289	6341771	6044591	364	6610051	6049125	362
5915713	6041034	251	5879183	6041348	267	5880592	6041850	289		€/m		6610068	6049127	362
5881537	6041040	265	5879220	6041350	267	5880608	6041860	289	6341795	6044596	364	6610075	6049129	362
5881544	6041042	265	5879237	6041352	267	5896036	6041861	289				6146826	6049181	362
5881551	6041044	265	5879244	6041354	267	5880738	6041862	289	6053650	6045057	511	6146857	6049183	362
5881568	6041046	265	5879282	6041360	267	5880745	6041864	289	6053711	6045073	511	6146864	6049185	362
5881575	6041048	265	5879305	6041365	267	5880752	6041866	289	6053773	6045103	511	6146871	6049187	362
5881582	6041050	265	5879343	6041367	267	5880769	6041868	289	6053834	6045138	511	6146888	6049189	362
5881599	6041052	265	5879350	6041369	267	5880776	6041870	289	6053896	6045154	511	6146918	6049191	362
5881605	6041060	265	5879367	6041371	267	5880783	6041880	289	6053957	6045200	511		€/100 St.	
5881612	6041062	265	5879404	6041373	267	5880790	6041882	289	6054015	6045251	511	6147878	6049250	365
5881629	6041064	265	5879411	6041380	267	5880806	6041884	289	6054077	6045308	511		€/m	
5881636	6041066	265	5879466	6041384	267	5880813	6041886	289	6381975	6045707	513	6147816	6049252	365
5881643	6041068	265	5879473	6041386	267	5880820	6041888	289	6382033	6045715	513		€/St.	
5881650	6041070	265	5879480	6041388	267	5880837	6041890	289	6382095	6045723	513	6147786	6049256	363
5881667	6041072	265	5879527	6041390	267	5882039	6041920	289	6382156	6045731	513		€/m	
5881674	6041080	265	5879534	6041392	267	5896067	6041921	289	6382217	6045758	513	6147885	6049259	359
5881698	6041084	265	5879541	6041410	276	5882046	6041922	289	6382330	6045774	513	6632879	6049290	363
5881704	6041086	265	5879589	6041412	276	5882053	6041924	289	6382392	6045782	513	6632886	6049292	363
5881711	6041088	265	5879596	6041414	276	5882060	6041926	289	5706663	6045830	511	6632893	6049294	363
5881810	6041130	266	5879602	6041416	276	5882077	6041928	289	5706670	6045832	511	6632909	6049296	363
5881827	6041132	266	5879633	6041418	276	5882084	6041930	289	5706687	6045834	511	6632916	6049298	363
5881834	6041134	266	5879640	6041420	276	5882091	6041940	289	5706694	6045836	511	6632923	6049300	363
5881841	6041136	266	5879657	6041430	276	5896074	6041941	289	5706700	6045838	511			
5881858	6041138	266	5879664	6041432	276	5882107	6041942	289	5706717	6045840	511		€/m	
5881865	6041140	266	5879701	6041434	276	5882114	6041944	289	5706724	6045842	511	6936137	6050370	503
5881872	6041142	266	5879718	6041436	276	5882121	6041946	289	5706731	6045844	511		€/100 St.	
5881889	6041150	266	5879725	6041438	276	5882152	6041948	289	5706748	6045850	511	6936199	6050375	503
5881896	6041152	266	5879756	6041440	276	5882169	6041950	289	5706755	6045852	511			
5881902	6041154	266	5879886	6041490	276	5882176	6041960	289	5706762	6045854	511		€/m	
5881919	6041156	266	5879893	6041492	276	5882183	6041962	289	5706779	6045856	511	6219605	6051192	431
5881926	6041158	266	5879909	6041494	276	5882190	6041964	289	5706786	6045858	511	6219636	6051194	431
5881933	6041160	266	5879947	6041496	276	5882206	6041966	289	5706793	6045860	511	6219643	6051196	431
5881940	6041162	266	5879954	6041498	276	5882213	6041968	289	5706809	6045862	511	6219650	6051198	431
5881957	6041180	266	5879961	6041500	276	5882220	6041970	289	5706830	6045864	511	6219667	6051200	431
5878285	6041182	266	5879978	6041510	276				6561971	6045952	510	6219698	6051210	431
5878322	6041184	266	5879985	6041512	276	5882336	6042010	290	6562039	6045960	510	6219704	6051212	431
5878339	6041186	266	5879992	6041514	276	5896104	6042011	290	6562091	6045979	510	6219711	6051214	431
5878346	6041188	266	5880004	6041516	276	5882343	6042012	290	6562213	6045995	510	6219728	6051216	431
5878384	6041190	266	5880011	6041518	276	5882350	6042014	290				6219759	6051218	431
5878391	6041192	266	5880028	6041520 </										

GTIN	Art.-Nr.	Seite												
	€/m													
6029716	6052103	296	6387915	6055559	312	5830030	6059020	254	5832317	6059424	284	5833673	6059791	273
6058099	6052150	297	6060078	6055575	312	5830047	6059022	254	5832324	6059426	284	5833925	6059836	285
6030019	6052153	296	6060139	6055613	312	5830085	6059025	254	5832355	6059428	284	5833949	6059840	285
6058150	6052207	297	6388035	6055664	312	5838092	6059027	254	5832485	6059456	255	5833987	6059842	285
6030071	6052210	296	6388097	6055699	312	5830108	6059029	254	5832492	6059458	255	5833994	6059844	285
6058273	6052304	297	6388219	6055710	312	5830146	6059032	254	5832508	6059460	255	5834007	6059846	285
6031399	6052307	296	6943876	6055810	505	5830344	6059080	270	5832546	6059462	255	5834038	6059848	285
6058396	6052401	297	6943937	6055812	505	5830368	6059084	270	5832553	6059464	255	5834045	6059853	285
6031511	6052405	296	6388639	6055885	311	5830375	6059086	270	5832560	6059466	255	5834069	6059857	285
6058518	6052509	297				5830382	6059088	270	5832591	6059468	255	5834106	6059859	285
6031634	6052512	296	6389292	6056016	313	5830399	6059090	270	5832607	6059473	255	5834113	6059861	285
6058631	6052568	348	6389353	6056024	313	5830405	6059092	270	5832614	6059475	255	5834120	6059863	285
6031696	6052571	347	6389414	6056040	313	5830412	6059097	270	5832621	6059477	255	5834151	6059865	285
6058754	6052606	297	6389476	6056059	313	5830436	6059101	270	5832669	6059479	255			
6031757	6052609	296	6389537	6056075	313	5830443	6059103	270	5832676	6059481	255	6061815	6060102	336
6657490	6052640	347	6389599	6056083	313	5830450	6059105	270	5832683	6059483	255	6061877	6060196	336
6657551	6052643	296	6060191	6056105	314	5830467	6059107	270	5832713	6059485	255	6061938	6060307	336
6657612	6052647	296	6542659	6056148	316	5830474	6059109	270	5832720	6059490	256	6061990	6060404	336
6657674	6052650	296	6389711	6056156	314	5830627	6059156	280	5832744	6059494	256	6062058	6060412	336
6336678	6052656	296	6060252	6056202	314	5830931	6059160	280	5832782	6059496	256	6062119	6060528	336
6336739	6052662	296	6114672	6056229	316	5830948	6059162	280	5832799	6059498	256	6392711	6060803	336
6336791	6052668	296	6060313	6056296	314	5830986	6059164	280	5832805	6059500	256	6392773	6060811	336
6336852	6052671	347	6389834	6056326	316	5830993	6059166	280	5832836	6059502	256	6392834	6060838	336
6336913	6052674	296	6060375	6056407	314	5831006	6059168	280	5832843	6059507	256	6392896	6060846	336
6038718	6052700	348	6625215	6056423	316	5831037	6059173	280	5832867	6059511	256			
6038770	6052703	297	6060436	6056504	314	5831051	6059177	280	5832904	6059513	256	6062171	6061109	337
6038831	6052706	297	6625277	6056520	316	5831068	6059179	280	5832911	6059515	256	6062232	6061206	337
6038893	6052709	297	6060498	6056601	314	5831105	6059181	280	5832928	6059517	256	6062294	6061303	337
6038954	6052712	297	6389896	6056628	316	5831112	6059183	280	5832959	6059519	256	6062355	6061400	337
6039012	6052715	297	6033997	6056632	314	5831129	6059185	280	5832966	6059530	271	6062416	6061508	337
6039074	6052718	297	6389957	6056636	314	5831150	6059190	281	5832980	6059534	271	6062478	6061559	337
6039135	6052721	348	6390014	6056644	314	5831174	6059194	281	5833024	6059536	271	6062539	6061605	337
6039197	6052724	297	6390076	6056652	314	5831181	6059196	281	5833031	6059538	271	6062591	6061621	337
6031818	6052821	296	6390137	6056679	314	5831228	6059198	281	5833048	6059540	271	6062652	6061656	337
6031931	6052824	296	6060559	6056695	314	5831235	6059200	281	5833079	6059542	271	6062713	6061672	337
6031993	6052828	296	6060610	6056717	314	5831242	6059202	281	5833086	6059549	271	6062775	6061702	337
6032051	6052831	296	6060672	6056733	314	5831341	6059230	257	5833109	6059553	271	6062836	6061729	337
6032174	6052834	296	6120550	6056735	315	5831358	6059232	257	5833147	6059555	271	6147007	6061981	360
6032235	6052837	296	6120611	6056737	315	5831365	6059234	257	5833154	6059557	271	6147038	6061983	360
6032297	6052841	296	6120673	6056739	315	5831372	6059237	257	5833161	6059559	271	6147045	6061985	360
6032358	6052844	296	6120734	6056742	315	5831389	6059239	257	5833192	6059561	271	6147052	6061987	360
6058877	6052878	297	6120796	6056744	315	5831396	6059241	257	5829560	6059614	282	6147069	6061989	360
5995838	6052886	297	6120857	6056746	315	5831402	6059243	257	5829584	6059618	282	6147090	6061991	360
6058938	6052894	297	6050048	6056750	315	5831419	6059248	257	5829591	6059620	282			
6058990	6052908	297	6044887	6056755	315	5831426	6059250	257	5829607	6059622	282	6341863	6062000	358
6059058	6052932	297	6050161	6056757	315	5831433	6059252	257	5829614	6059624	282	6341870	6062002	358
6059119	6052959	297	6050284	6056759	315	5831440	6059254	257	5829621	6059626	282	6341887	6062004	358
6059171	6052975	297	6050406	6056761	315	5831457	6059256	257	5829638	6059631	282	6341894	6062006	358
5675679	6052980	297	6050529	6056763	315	5831464	6059258	257	5829652	6059635	282	6341900	6062008	358
5866169	6052981	297	6333677	6056776	316	5831471	6059260	257	5829669	6059637	282	6341917	6062010	358
5995845	6052982	297	6333738	6056792	316	5831488	6059265	258	5829676	6059639	282	5694441	6062025	261
6955817	6052983	297	6333790	6056806	316	5831501	6059269	258	5829683	6059641	282	5694472	6062028	261
5870883	6052984	297	6333493	6056970	316	5831518	6059271	258	5829690	6059643	282	5694489	6062033	261
5870890	6052985	297	6333554	6056989	316	5831525	6059273	258	5829843	6059688	259	5694496	6062050	248
5866190	6052986	297	6333615	6056997	316	5831532	6059275	258	5829850	6059690	259	5694502	6062052	370
5021124	6052991	296				5831549	6059277	258	5829867	6059692	259	5694533	6062054	308
5691389	6052992	296	6060733	6057101	329	5831624	6059308	272	5829874	6059694	259	5694540	6062068	261
5021155	6052993	296	6060795	6057209	329	5831648	6059312	272	5829881	6059696	259	5694557	6062084	261
5021162	6052994	296	6060856	6057306	329	5831655	6059314	272	5829898	6059698	259	5694564	6062086	261
5021216	6052995	296	6060917	6057403	329	5831662	6059316	272	5829904	6059700	259	5694571	6062114	274
5021223	6052996	296	6060979	6057500	329	5831679	6059318	272	5829911	6059705	259	5694588	6062122	286
5021247	6052998	296	6061037	6057535	329	5831686	6059320	272	5829928	6059707	259	5694595	6062132	442
						5831693	6059325	272	5830634	6059709	259	5694601	6062173	274
6059232	6053041	307	6061099	6058108	330	5831716	6059329	272	5830641	6059711	259	5778431	6062255	286
6059294	6053106	307	6061150	6058205	330	5831723	6059331	272	5830658	6059713	259			
6386352	6053165	307	6061211	6058302	330	5831730	6059333	272	5830665	6059715	259	5694618	6062280	249
6059355	6053203	307	6061273	6058396	330	5831747	6059335	272	5830672	6059717	259	5694625	6062282	370
6059416	6053300	307												

GTIN	Art.-Nr.	Seite												
6395293	6063438	338	6517336	6066246	511	5889823	6069012	274	5811381	6080910	568	6334810	6098501	439
6395354	6063454	338	6517343	6066248	513	5889830	6069014	274	5811428	6080915	568	6812059	6098505	439
6395415	6063470	338				5889847	6069024	274	6407354	6080960	569	6808939	6098509	439
6395477	6063497	338	6935895	6066505	500	5889861	6069028	274	6407415	6080979	569	6808397	6098513	439
5038702	6063500	338	6257942	6066508	567	5889908	6069030	274				6808335	6098517	439
5060413	6063950	317	5834878	6066510	500	5889915	6069032	274	6947652	6083056	354	6810734	6098550	439
			6257973	6066514	567	5889922	6069034	274	6947713	6083060	354	6766390	6098554	439
5069836	6064307	317				5889960	6069036	274	6947775	6083064	354	6766451	6098558	439
6050888	6064353	317	6064991	6066550	499	5890157	6069090	286	6952397	6083150	355	6656059	6098562	439
5069843	6064409	317	6065059	6066569	567	5890195	6069094	286	6952458	6083152	355	6656295	6098566	439
5069874	6064435	317	5049623	6066615	498	5890201	6069096	286	6952519	6083154	355	5683582	6098571	440
6308958	6064515	317	6046089	6066623	498	5890218	6069098	286				5683599	6098573	440
6397273	6064523	317	5863861	6066629	567	5890225	6069100	286	6947836	6083200	354	5683605	6098575	440
6397754	6064795	338	5811084	6066688	568	5890232	6069102	286	6947898	6083210	354	5683612	6098577	440
6397877	6064833	338	5811114	6066696	568	5890249	6069112	286				5683629	6098579	440
6397990	6064884	338	6065110	6066704	500	5890263	6069116	286						
5069690	6064922	338	6065172	6066712	500	5890270	6069118	286	6070091	6085326	318	6335237	6098703	443
6398232	6064965	338	6065233	6066933	571	5890287	6069120	286	6070152	6085342	318	6335299	6098707	443
6102433	6064973	338	6084432	6066941	571	5890294	6069122	286	6070213	6085369	318	6335350	6098711	443
						5890300	6069124	286	6070275	6085512	318	6335411	6098715	443
6619047	6065012	297	6065356	6067085	249	5890317	6069134	286	6070336	6085539	318	6335473	6098719	443
6619054	6065016	298	6065417	6067093	262	5890331	6069138	286	6070398	6085555	318	6335534	6098730	443
			6065479	6067107	249	5890348	6069140	286				6656417	6098734	443
6064397	6065104	569	6065530	6067115	263	5890355	6069142	286	6168439	6087116	319	6656479	6098738	443
6064458	6065112	569	6065592	6067123	274	5890362	6069144	286	6335053	6087132	319	6656530	6098742	443
6064519	6065147	348	6065653	6067131	287	5890379	6069146	286	6335114	6087140	319	6656592	6098746	443
6064632	6065309	569	6065714	6067301	308	6067633	6069304	309	6335176	6087159	319	6656653	6098800	443
6064694	6065317	569	6065776	6067328	308	6067756	6069320	275				6656714	6098804	443
6046195	6065475	429	6065899	6067603	262	6067817	6069339	287	6346639	6087965	262	6335596	6098808	443
6055913	6065477	457	6065950	6067611	263	6337033	6069410	263				6335657	6098812	443
6517930	6065503	296	6066018	6067654	262				6299171	6091164	435	6335718	6098816	443
6517879	6065511	296	6066070	6067662	263				6299232	6091180	435	6335770	6098827	443
6517817	6065538	296	6343157	6067664	263	6068234	6070248	571	6901814	6091229	435	6335831	6098831	443
6517756	6065546	296	6955459	6067675	262	6068296	6070345	571	5403074	6091234	435	6335893	6098835	443
6517213	6065554	296	6066131	6067816	274	6068357	6070442	571	6299294	6091318	436	6656776	6098839	443
			6446292	6067870	359	6068418	6070779	571	6299355	6091334	436	6657018	6098843	443
6441372	6065600	296	6066193	6067913	287	6068531	6070795	571	6897018	6091338	436	5242543	6098860	443
			6400690	6067948	287				5403081	6091343	436	5242550	6098864	443
6053797	6065710	264	6066254	6067956	250				6309610	6091377	436	5696346	6098868	443
6053803	6065712	264	5694724	6067970	249	6295579	6072895	245	5437918	6091379	446			
6053858	6065714	264	6066315	6067972	263	6295395	6072909	245	6309672	6091393	436			
6053865	6065716	264	6066377	6067980	275				5403111	6091397	436			
6053872	6065718	264	6066438	6067999	287									
6053919	6065720	264				5453451	6074901	500						
6053926	6065722	264	6066490	6068022	263	5453468	6074912	500	6351435	6098111	434	6159314	6101200	409
6053971	6065730	264	6400812	6068049	287	5453475	6074921	501	6351497	6098115	434	6514038	6101208	409
6053988	6065732	264	5021483	6068054	263				6351558	6098119	434	5022114	6101216	409
6053995	6065734	264	6897070	6068150	321				6351619	6098123	434	5022121	6101223	409
6054039	6065736	264	5889441	6068900	249	6935956	6075000	498	6351671	6098127	434	6524952	6101232	409
6054046	6065738	264	5889489	6068902	249	6936014	6075005	498	6351732	6098141	434	6420735	6103235	428
6054091	6065740	264	5889496	6068904	249	5247135	6075024	499	6370030	6098145	434	6420858	6103251	428
6054107	6065742	264	5889502	6068914	262	6068951	6075096	560	6034277	6098149	434	6420971	6103286	428
6054114	6065750	264	5889519	6068916	262	6069019	6075142	560	6034031	6098153	434	6421091	6103316	428
6054152	6065752	264	5889526	6068918	262	6069071	6075150	560	6033973	6098157	434	6421213	6103332	428
6054169	6065754	264	5889533	6068920	262	5866213	6075152	562	5683506	6098161	435	6029150	6103352	428
6054213	6065756	264	5889540	6068922	262	6069132	6075231	562	5683513	6098165	435	6029198	6103356	428
6054220	6065758	264	5889557	6068924	262	6069194	6075258	562	5683520	6098169	435	6029204	6103360	428
6054237	6065760	264	5889564	6068926	262	6069255	6075304	562	5683568	6098173	435	6029211	6103364	428
6054275	6065762	264	5890492	6068936	262	5811121	6075320	564	5683575	6098177	435	6029228	6103368	428
6054282	6065810	275	5890508	6068938	262	5811138	6075325	564				5037354	6103614	428
6054343	6065814	275	5890515	6068940	262	5811145	6075330	564	6033676	6098304	437	5037378	6103622	428
6054350	6065816	275	5890522	6068942	262	5811183	6075345	565	6033676	6098304	437	5037385	6103626	428
6054398	6065818	275	5890560	6068944	262	5811190	6075350	565	6351916	6098308	437	5037415	6103630	428
6054404	6065820	275	5890577	6068946	262	5811206	6075355	565	6351978	6098312	437			
6054466	6065822	275	5890584											

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite												
	€/m			€/St.			€/St.			€/St.			€/St.	
5434153	6208562	408	5065692	6216587	420	6444038	6225180	422	6443369	6225754	420	6536313	6226310	430
5434160	6208566	408	5065708	6216590	420	6444045	6225182	422	6443376	6225756	420	6536320	6226312	430
5434207	6208570	408	5065739	6216650	420	6444090	6225210	414	6443383	6225758	420	6536337	6226314	430
5434214	6208574	408	5065746	6216653	420	6444106	6225212	414	6443390	6225770	420	6536344	6226316	430
5434221	6208578	408				6444113	6225214	414	6443406	6225772	420	6536375	6226318	430
5064251	6208627	408	5677932	6220139	381	6444120	6225216	414	6443413	6225774	420	6536399	6226330	430
5064268	6208630	408	5807124	6220142	381	6444137	6225218	414	6443437	6225778	420	6536405	6226332	430
5064299	6208633	408	5807155	6220145	381	6444144	6225230	414	6443444	6225780	420	6536436	6226334	430
5064305	6208636	408	6163397	6220436	427	6444151	6225232	414	6445387	6225850	415	6536443	6226338	430
5064312	6208639	408	6163458	6220444	427	6444168	6225234	414	6445394	6225852	415	6536467	6226340	430
5064329	6208650	408	6163519	6220452	427	6444175	6225236	414	6445400	6225854	415			
5064350	6208653	408	6163571	6220460	427	6444182	6225238	414	6445417	6225856	415			
5064367	6208656	408	6163632	6220479	427	6444199	6225250	414	6445424	6225858	415	6169092	6227023	450
5064374	6208659	408				6444205	6225252	414	6445431	6225870	415	6169153	6227031	450
5064381	6208661	408	6164417	6221009	426	6444212	6225254	414	6445448	6225872	415	6169214	6227058	450
5064411	6208700	409	6164479	6221017	426	6444229	6225256	414	6445455	6225874	415	6169276	6227066	450
5064428	6208703	409	5849841	6221061	426	6444236	6225258	414	6445462	6225876	415	6169337	6227074	450
5064435	6208706	409	5849872	6221063	426	6444243	6225270	414	6445479	6225878	415	6169399	6227120	450
5064442	6208709	409	5849889	6221071	426	6444250	6225272	414	6445486	6225910	423	6169450	6227139	450
5064473	6208712	409	5849896	6221073	426	6444267	6225274	414	6445493	6225912	423	6169511	6227147	450
	€/St.		6164530	6221076	426	6444274	6225276	414	6445509	6225914	423	6169573	6227155	450
6666799	6208835	412	6164592	6221084	426	6444281	6225278	414	6445530	6225916	423	6169634	6227163	450
5065555	6208840	412	6164653	6221122	426	6444298	6225290	422	6445547	6225918	423	5751267	6227360	455
5065562	6208843	412	6015252	6221130	426	6444304	6225292	422	6445554	6225930	423	5751304	6227362	455
5065579	6208846	412	6524839	6221157	426	6444342	6225294	422	6445561	6225932	423	5751311	6227364	455
5022084	6208891	412	6164714	6221203	427	6444359	6225296	422	6445578	6225934	423	5751328	6227366	455
5065586	6208895	412	6089116	6221216	427	6444366	6225298	422	6445592	6225938	423	5751359	6227368	455
5065616	6208898	412	6164837	6221246	427	6444403	6225310	422	6445608	6225940	423	6169696	6227422	455
5046370	6208932	412	6089239	6221259	427	6444410	6225312	422	6445615	6225950	423	6169757	6227430	455
5065623	6208941	412	6165070	6221351	413	6444427	6225314	422	6445622	6225952	423	6169818	6227449	455
5065630	6208944	412	6165131	6221378	413	6444472	6225318	422	6445639	6225954	423	6169870	6227457	455
5065647	6208947	412	6165193	6221386	413	6444489	6225320	422	6445653	6225958	423	6169931	6227465	455
6464623	6208970	412	6165254	6221416	421	6444526	6225350	423	6445660	6225960	423	6072613	6227600	455
	€/m		6165315	6221424	421	6444533	6225352	423	6532780	6225990	429	6072736	6227604	455
6487578	6209610	410	6165438	6221513	427	6444540	6225354	423	6532797	6225992	429	6072910	6227608	455
6487585	6209612	410	6166152	6221858	427	6444595	6225358	423	6532803	6225994	429	6073092	6227612	455
6487592	6209614	410	6166213	6221866	427	6444601	6225360	423	6532810	6225996	429	6073276	6227616	455
6487608	6209616	410	6166275	6221874	427	6444885	6225450	416	6532827	6225998	429			
6487615	6209618	410	6166336	6221882	427	6444892	6225452	416				6170470	6227708	440
6432035	6209630	410	6166398	6221890	427	6444908	6225454	416	6534654	6226010	429	6170531	6227716	440
6432042	6209632	410				6444946	6225456	416	6534661	6226012	429	5684107	6227724	440
6432059	6209634	410	6167173	6222358	428	6444953	6225458	416	6534678	6226014	429	5910077	6227730	440
6432066	6209636	410	6333134	6222366	298	6567218	6225460	416	6534692	6226018	429	5767701	6227832	441
6432080	6209638	410				6567225	6225462	416	6534708	6226020	429	5767923	6227836	441
6431786	6209643	410	5668008	6222537	411	6567232	6225464	416	6534784	6226050	429	6170838	6227856	441
6431793	6209645	410	5668015	6222553	419	6567249	6225466	416	6534814	6226052	429	6170890	6227864	441
6431809	6209647	410				6567270	6225468	416	6534821	6226054	429	5696353	6227868	441
6431823	6209649	410	6555857	6222943	427	6444960	6225470	416	6534838	6226056	429	6170951	6227902	441
6431847	6209651	410	6555918	6222951	427	6445004	6225472	416	6534845	6226058	429	6171019	6227910	441
6431731	6209721	410	6555970	6222978	427	6445011	6225474	416	6534876	6226070	429	5696360	6227914	441
6431748	6209723	410				6445028	6225476	416	6534883	6226072	429	6171071	6227953	442
6431755	6209725	410	6443604	6225042	414	6445035	6225478	416	6534890	6226074	429	6171132	6227961	442
6431762	6209727	410	6443611	6225044	414	6567287	6225480	416	6534906	6226076	429	5696407	6227965	442
6431779	6209729	410	6443628	6225046	414	6567300	6225482	416	6534937	6226078	429			
6431792	6209732	410	6443635	6225048	414	6567348	6225484	416	6535422	6226100	430	6171798	6229336	453
6431639	6209820	418	6443642	6225050	414	6567355	6225486	416	6535439	6226102	430	6171859	6229344	453
6431649	6209822	418	6443659	6225062	414	6567362	6225488	416	6535446	6226104	430	6171910	6229352	453
6431656	6209824	418	6443666	6225064	414	6445042	6225490	424	6535477	6226106	430	6171972	6229360	453
6431663	6209826	418	6443673	6225066	414	6445059	6225492	424	6535484	6226108	430	6172030	6229379	453
6431670	6209828	418	6443680	6225068	414	6445066	6225494	424	6535491	6226110	430	6172092	6229425	453
			6443697	6225070	414	6445073	6225496	424	6535567	6226112	430	6172153	6229433	453
5064480	6216404	417	6443703	6225082	414									

GTIN	Art.-Nr.	Seite												
	€/St.													
6503896	6231497	455	6302239	6312446	447	6187270	6339220	181	6350834	6341398	177	5849766	6347026	202
6503957	6231500	455	6302291	6312454	447	6187331	6339239	181	6536771	6341527	176	5849773	6347028	202
6504015	6231527	455	6302352	6312462	447	6187393	6339247	181	6536719	6341535	176	5808541	6347030	202
6504077	6231535	455	6302413	6312470	447	6187454	6339255	181	6536658	6341543	176	5808558	6347032	202
6504138	6231543	455	5910251	6312550	447	6187515	6339263	181	6536597	6341551	176	5849780	6347036	202
6504190	6231551	455	5910268	6312552	447	6187577	6339271	181	6536535	6341578	176	5849810	6347038	202
6504251	6231578	455	5910312	6312554	447	6187638	6339298	181	6536474	6341586	176	6190515	6347053	200
6504619	6231667	456	5910329	6312556	447				6536412	6341594	176	6190577	6347061	200
6504671	6231675	456	5910350	6312558	447	6187690	6340016	183	6536351	6341608	176	6190638	6347088	201
6504732	6231683	456	6302475	6312632	448	6187751	6340032	183	6536290	6341616	176	6190874	6347843	201
6977420	6231691	456	6302536	6312640	448	6187812	6340059	183	6536238	6341624	176			
6977482	6231705	456	6302598	6312659	448	6187874	6340075	183	6536177	6341632	176	6190935	6348106	201
6080410	6231900	455	6304271	6312667	448	6187935	6340091	183	6189137	6341764	183	6190997	6348157	201
6080472	6231904	455	6302659	6312675	448	6187997	6340113	183	6189434	6341810	183	6465972	6348408	231
6080533	6231908	455	6302710	6312713	448	6188055	6340148	183	6189731	6341861	183	6466092	6348440	231
6080595	6231912	455	6302772	6312721	448	6188116	6340164	183	6190034	6341950	183	6340217	6348874	175
6080656	6231916	455	6302833	6312748	448	6188178	6340180	183	6190096	6341969	183	5706014	6348876	175
6080717	6231922	455	6302895	6312756	448	6188239	6340199	183	6190157	6341993	183	5706021	6348877	175
6080779	6231926	455	6302956	6312764	448	6188291	6340202	183	6411634	6341995	183	5354826	6348881	175
6080830	6231930	455	5910367	6312815	448	6188352	6340210	183				5354833	6348883	175
6080892	6231934	455	5910374	6312817	448	6188413	6340229	183	6221776	6342302	174	5706038	6348884	175
6080953	6231938	455	5910381	6312819	448	6188475	6340237	183	6222018	6342304	174	6168910	6348904	179
			5910435	6312821	448	6188536	6340245	183	6222070	6342306	174	6901456	6348920	179
6614844	6232102	458	5910442	6312823	448	6188598	6340253	183	6222315	6342308	174	5018360	6348925	179
6614851	6232104	458	6303311	6312934	448	6188659	6340261	183	6222377	6342310	174	6437771	6348939	179
6614868	6232106	458	6303373	6312942	448	6188710	6340288	183	6222438	6342312	174	6437832	6348947	179
6614875	6232108	458	6303434	6312950	448	6188772	6340296	183	6222490	6342314	174			
6614882	6232110	458	6303496	6312969	448	6188833	6340318	183	6223510	6342316	174	6191352	6349056	184
6614790	6232402	462	6303557	6312977	448	6188895	6340377	183	6223572	6342318	174	6191413	6349102	184
6614806	6232404	462				6458233	6340393	183	6223633	6342328	174	6191475	6349153	184
6614813	6232406	462	6182770	6337031	200	6959006	6340881	178	6224296	6342338	174	6191536	6349196	184
6614820	6232408	462	6182831	6337058	200	6959068	6340903	178	5710905	6342340	174	6191598	6349218	184
6614837	6232410	462	6182893	6337066	200	6959129	6340911	178	6224418	6342345	174	6191659	6349277	184
			6182954	6337074	200	6959181	6340938	178	6224470	6342351	172	6191710	6349404	214
6175512	6232485	449	6183012	6337082	200	6601752	6340946	178	6224531	6342353	172	6191772	6349412	214
6423583	6232500	446	6183074	6337090	200	6043927	6340950	178	6224593	6342355	172	6191833	6349439	214
6175574	6232507	458	6183135	6337104	200	6044047	6340954	178	6224654	6342357	172	6191895	6349447	214
6175758	6232604	459	6183197	6337112	200	6044160	6340958	178	6224715	6342359	172	6191956	6349463	214
6175819	6232612	458	6183258	6337120	200	6284177	6340962	178	6224777	6342362	172			
6175932	6232663	459	5804550	6337139	200	5776277	6340964	178	6225019	6342364	172	6194292	6354106	206
			5805038	6337147	200	6437597	6340966	178	6225071	6342366	172	6194353	6354114	206
6176298	6233422	460	5934936	6337155	200	6437658	6340970	178	6225132	6342368	172	6194414	6354122	206
6176359	6233430	460	6183494	6337163	200	6446957	6340989	178	6225378	6342370	172			
6176410	6233449	460	5934752	6337171	200	6437719	6340997	178	6225439	6342372	172			
6176472	6233457	460	6183616	6337198	200				5705635	6342375	173	6194476	6355021	206
6176533	6233465	460	5934875	6337201	200	5020981	6341053	178	5705642	6342379	173	6194537	6355048	206
6176595	6233627	461	5934219	6337228	200	6181995	6341055	178	5705659	6342381	173	6194599	6355056	206
6176656	6233635	461	6183791	6337236	200	6182053	6341057	178	5618461	6342389	173	6194650	6355064	206
6176717	6233643	461	6183852	6337244	200	6183319	6341059	178	5705666	6342391	173	6194711	6355072	206
6176779	6233651	461	6183913	6337252	200	6237135	6341063	178	5705673	6342393	173	6194773	6355218	206
6176830	6233678	461				6183371	6341065	178	5705680	6342395	173	6194834	6355226	206
			5668039	6338458	174	5022305	6341073	178	5912873	6342396	173	6194896	6355234	206
			5668046	6338462	177	6081554	6341101	178	5705697	6342397	173	6194957	6355242	206
5668022	6310398	445	5668060	6338497	182	6081615	6341105	178	5912880	6342398	173	6195015	6355250	206
			5668077	6338519	199	6081677	6341109	178	5705352	6342401	173	6195077	6355307	206
			6185412	6338607	182	6081738	6341113	178	5705369	6342403	173	6195138	6355315	206
6883035	6311008	444	6185474	6338615	182	6081851	6341121	178	5705376	6342405	173	6195190	6355323	206
6883097	6311012	444	6185535	6338623	182	6081912	6341125	178	5705383	6342407	173	6195251	6355331	206
6883158	6311016	444	6185597	6338631	182	6081974	6341129	178	5705390	6342409	173	6195312	6355358	206
6883219	6311020	444	6185658	6338658	182	6082094	6341133	178	5705406	6342411	173	6195374	6355404	206
6883271	6311024	444	6185719	6338666	182	6082155	6341137	178	5705413	6342413	173	6195435	6355412	206
6883332	6311059	444	6185771	6338674	182	6082216	6341141	178	5705420	6342415	173			

GTIN	Art.-Nr.	Seite												
6765553	6358500	170	6627615	6366023	398	6480012	6408710	230	5873167	6419310	205	6636976	6424732	186
6874699	6358510	170	6545353	6366031	398	6480074	6408729	230	5873174	6419316	205	6637034	6424740	186
6765676	6358527	170	6545292	6366066	398	6480135	6408737	230	5873181	6419322	205	6637096	6424759	186
6765737	6358535	170	6079032	6366090	402	5910961	6408920	232	5873198	6419328	205			
6765799	6358543	170	5424925	6366093	402	5910985	6408930	232	5873204	6419334	205	6208876	6437109	397
5364061	6358690	169	5076957	6366131	398	5911043	6408940	232	5873211	6419340	205			
5364078	6358692	169	5076964	6366135	398	6623952	6408958	232	5873228	6419370	204	6208937	6442803	191
5364085	6358694	169	5076971	6366139	398	6078493	6408962	232	5873235	6419376	204	6209057	6442838	191
6939374	6358705	170	5076988	6366143	398	6078554	6408966	232	5873242	6419382	204	6209118	6442854	191
6939435	6358709	170				6078615	6408970	232	5873259	6419388	204	6209170	6442870	191
6939497	6358713	170	5668091	6372881	223				5873266	6419394	204	6209231	6442897	191
6939558	6358717	170	5668107	6372898	223	6202218	6410081	169	5873273	6419400	204	6209293	6442919	191
6134823	6358720	170				6202270	6410103	169	5873280	6419406	204			
6947171	6358752	170				6202331	6410111	169	5873297	6419412	204	6441433	6443063	193
6947232	6358756	170	6199631	6373062	223	6043569	6410154	169	5873303	6419418	204	6441495	6443067	193
6947294	6358760	170	6199693	6373070	223	6043682	6410162	169	6206292	6419534	194	6617111	6443071	193
6947355	6358764	170							6206353	6419550	194	6661091	6443075	193
5268611	6358810	506	6199754	6373100	223				6206414	6419577	194	6661152	6443079	193
			5614159	6373103	223	6229277	6416446	174	6206476	6419593	194	6661879	6443083	193
6196333	6361021	199				5706045	6416448	174	6206537	6419615	194	6349753	6443311	191
6196395	6361056	199	6817634	6392008	189	5618485	6416450	174	6206599	6419704	190	6554478	6443346	191
6196456	6361072	199	6817696	6392016	189	6818235	6416462	178	6206650	6419712	190	5021049	6443615	191
6196517	6361099	199	6817757	6392024	189	6202751	6416489	178	6206711	6419720	190	6955879	6443621	191
6196579	6361110	199	6817818	6392032	189	6202812	6416500	178	6206773	6419747	190	5021094	6443625	191
6196630	6361137	199	6817870	6392040	189	6894253	6416504	179	6206834	6419763	190	5021100	6443627	191
6196692	6361153	199	6817931	6392059	189	5018346	6416507	179	6206896	6419798	190			
6196753	6361188	199				5018407	6416511	179	6206957	6419828	190	6589685	6490192	550
6196814	6361219	199				6202874	6416519	183	6483730	6419836	190	6589692	6490194	550
6196876	6361234	199	6040438	6404001	363	6202935	6416527	183	6207015	6419844	190	6589708	6490210	551
6196937	6361250	199	6049080	6404006	245	5403173	6416533	183				6589715	6490214	551
6196999	6361277	199	6049202	6404014	245	6202997	6416551	167	6662470	6420606	400	6589722	6490218	551
6197057	6361293	199				6555611	6416586	167	6079155	6420607	400	6589739	6490222	551
6197118	6361315	199	6199815	6406122	228				6662531	6420608	400	6589746	6490226	551
6197170	6361331	199	5059585	6406125	228	6203475	6417752	194	6662593	6420610	400	6589777	6490240	551
6197231	6361366	199	5059561	6406130	228	6203536	6417779	194	6662654	6420612	400	6589784	6490244	551
6197293	6361382	199	6077595	6406133	228	6203598	6417795	194	6662715	6420614	400	6589791	6490248	551
6197415	6361420	199	6077717	6406138	228	6203659	6417817	194	6662777	6420616	400	6589807	6490252	551
			6078370	6406142	228	6203710	6417833	194	5058373	6420625	400	6589814	6490256	551
6198610	6363806	164	6199877	6406157	228	6203772	6417868	194	5058380	6420628	400	6590865	6490280	550
6198672	6363814	164	6616152	6406181	228	6203833	6417884	194	5058427	6420631	400	6590872	6490282	550
6198733	6363822	164	6077717	6406189	228	6340279	6417906	195	5058434	6420634	400	6590889	6490284	550
5460381	6363826	164	6078431	6406193	228	6340330	6417910	195	5058502	6420637	400	6590896	6490300	552
5460428	6363829	164	6199990	6406203	228	6340392	6417914	195	5058540	6420640	400	6590902	6490304	552
5076858	6363861	164	5925248	6406205	228	6340453	6417918	195	5706304	6420642	400	6590919	6490308	552
5076865	6363865	164	5925255	6406207	228	6340514	6417922	195	5706311	6420644	400	6590926	6490312	552
5076896	6363869	164	6200054	6406254	185	6340576	6417926	195	5395362	6420646	400	6590933	6490316	552
6881413	6363903	171	6200115	6406270	228	6340637	6417930	195	5706052	6420648	400	6590940	6490320	552
6148219	6363907	171	6200238	6406521	228	6340699	6417934	195	5706328	6420650	400	6590957	6490324	552
6881475	6363911	171	6200290	6406556	228	6340750	6417938	195	5706359	6420652	400	6590964	6490328	552
6881536	6363938	171	6291311	6406564	228				6207077	6420656	188	6590971	6490340	552
6881598	6363946	171	6817573	6406580	228				6207138	6420664	188	6590995	6490348	552
5924456	6363997	171	6200351	6406602	228	6348794	6418244	168	6207190	6420680	188	6591008	6490352	552
			6603077	6406610	228	6822133	6418248	175	6207251	6420710	188	6591015	6490356	552
5924463	6364007	171	6603138	6406653	228	6437474	6418250	175	6207312	6420745	188	6591022	6490360	552
5924470	6364017	171	6200412	6406696	228	6518470	6418252	175	6207374	6420788	188	6591039	6490364	552
6198979	6364101	166	5942849	6406698	228	5911166	6418255	175	6207435	6420796	188	6591046	6490368	552
6199099	6364209	166	6200474	6406718	175	5759041	6418256	175	6207497	6420826	188	6591053	6490380	552
6199273	6364306	166	6200535	6406726	228	6204373	6418279	185				6591060	6490384	552
6199334	6364322	165	6200597	6406750	185	6204434	6418287	185	6207558	6421008	189	6591077	6490388	552
6199396	6364349	165	6200658	6406769	228	6204496	6418295	185	6207619	6421024	189	6591084	6490392	552
6199457	6364365	165	6064328	6406785	228	6204557	6418317	185	6207671	6421032	189	6591091	6490396	552
6473717	6364403	165	6200719	6406807	228	6204618	6418368	185	5061953	6421036	189	6591107	6490400	552
6473779	6364500	165	6200771	6406815	228	6204670	6418376	185	5061960	6421040	189	6591114	6490404	552
6473830	6364608	165	6200832	6406823	228				5061977	6421044	189	6591121	6490408	552
5668084	6364625	166	6200894	6406866	228	6204731	6418554	192	6207732	6421326	203	6589579	6490940	550
6473892	6364659	166	6822072	6406870	228	5912965	6418557	192	6207794	6421334	203	6589586	6490942	550
6473953	6364667	166	6437894	6406872	228	6204793	6418570	192	6207855	6421350	203	6589593	6490944	550
6474011	6364675	166	5045243	6406907	228	5912972	6418573	193	6207916	6421385	203	6589609	6490950	551
6555673	6364683	166	6201198	6406939	228	6204854	6418597	192	6207978	6421423	203			
6282739	6364802	166	6201250	6406963	228	5912989	6418601	193	6208036	6421466	203	6209835	6490964	551
			6201319	6406971	228	6204915	6418619	192	6208098	6421490	203	6650118	6490972	551
			6201372	6406998	228	5912996	6418622	193						
6511754	6365906	402				6204977	6418627	192						
6042609	6365914	402				6205035	6418635	192	5438519	6424548	187	6209897	6498019	552
6511815	6365922	402	6201433	6407048	228	5913009	6418638	193				6209958	6498027	553
6984329	6365949	402	6201730	6407471	228	6205097	6418651	192	5438526	6424550	187			
5076992	6365977	402	5925262	6407524	175	6205158	6418686	192	5438533	6424				

GTIN	Art.-Nr.	Seite												
	€/St.													
6210855	7000561	332	5703730	7007006	268	5927464	7027013	267	6225613	7068506	340	6232031	7084013	293
6818594	7000634	340	5047339	7007009	268	5927471	7027021	267	6225675	7068557	340	5995531	7084015	293
6818778	7000650	340	5811015	7007010	268	5927518	7027025	267				6232093	7084048	293
6818839	7000677	340	5047346	7007013	268	5927525	7027027	267	6079971	7070205	293	6232154	7084064	293
6211098	7000685	340	5703747	7007014	268	5927532	7027029	267	6094820	7070209	293	6232215	7084080	293
6211159	7000707	340	5047377	7007017	268	5927549	7027031	267	6094882	7070213	293	6232277	7084102	293
6211210	7000715	340	5863342	7007018	268	5927587	7027033	267	6094943	7070217	293	6232338	7084129	293
			5047384	7007021	268	5927693	7027061	267	6095001	7070221	293	5866336	7084141	293
6211630	7001290	324	5863380	7007022	268	5927716	7027065	267	6095063	7070225	293	5995548	7084142	293
6211692	7001304	324	5047391	7007025	268	5927723	7027067	267	6095124	7070229	345	5866343	7084143	293
6211753	7001312	324	5863397	7007026	268	5927730	7027069	267	6095186	7070233	293	5866350	7084145	293
6818891	7001762	333	5047407	7007029	268	5927747	7027071	267	6095247	7070306	293	5866367	7084147	293
6819317	7001789	333	5863403	7007030	268	5927754	7027073	267	6095308	7070310	293	5866374	7084149	293
6819379	7001800	333	5047438	7007051	327	5927761	7027081	277	6095360	7070314	293	5866381	7084151	293
6211999	7001819	333	5863281	7007052	327	5927785	7027085	277	6095421	7070318	293	6146772	7084757	294
6212057	7001835	333	5047445	7007055	268	5927792	7027087	277	6095483	7070322	293	6146833	7084765	294
6212118	7001851	333	5476818	7007056	268	5927808	7027089	277	6095544	7070326	293	6146895	7084773	294
6819430	7001894	341	5047452	7007059	268	5927815	7027091	277	6095605	7070330	293	6146956	7084781	294
6819492	7001916	341	5811022	7007060	268	5927822	7027093	277	6095667	7070334	293	5012245	7084870	294
6819553	7001932	341	5047469	7007063	268	5927839	7027101	277	6095728	7070353	293			
6212354	7001940	341	5703785	7007064	268	5927853	7027105	277	6095780	7070361	293	5163268	7085108	294
6212415	7001967	341	5047490	7007067	268	5927860	7027107	277	6095841	7070365	293	5163305	7085111	294
6212477	7001975	341	5863298	7007068	268	5927877	7027109	277	6095902	7070369	293	5286790	7085112	294
			5047506	7007071	268	5927884	7027111	277	6095964	7070373	293	5163312	7085114	294
6212897	7002394	325	5863304	7007072	268	5927891	7027113	277	6096022	7070381	293	5166320	7085133	294
6212958	7002416	325	5047513	7007075	268	5928041	7027161	290	5021520	7070390	293			
6213016	7002432	325	5863311	7007076	268	5928058	7027163	290	5021582	7070392	293			
6819614	7002475	333	5047520	7007079	268	5928065	7027165	290	5021605	7070394	293	6506538	7097026	514
6819676	7002491	333	5863328	7007080	268	5928072	7027167	290	5021766	7070396	293	6506590	7097034	514
6819737	7002513	333	5711537	7007230	278	5928089	7027169	290	5021711	7070398	293	6506651	7097042	514
6213252	7002521	334	5863502	7007231	278	5928096	7027171	290	5021827	7070400	293	6506712	7097050	514
6213313	7002556	334	5711544	7007234	278	5928102	7027173	290				6506774	7097069	514
6213375	7002572	334	5863519	7007235	278	5928157	7027181	290	6228072	7075103	269	6506835	7097077	514
6819799	7002637	341	5711575	7007238	278	5928164	7027183	290	6511877	7075154	269	5706922	7097080	518
6819850	7002653	341	5863526	7007239	278	5928171	7027185	290	6228133	7075200	269	5706953	7097082	518
6819911	7002688	341	5711582	7007242	278	5928188	7027187	290	6228195	7075308	269	5706960	7097084	518
6213610	7002696	342	5863564	7007243	278	5928195	7027189	290	6228256	7075405	269	5706977	7097086	518
6213672	7002726	342	5711599	7007246	278	5928201	7027191	290	6228317	7075502	269	5706984	7097088	518
6213733	7002734	342	5863571	7007247	278	5928218	7027193	290	6228379	7075596	269	5707011	7097090	518
			5711605	7007250	278	5928225	7027201	290				5707028	7097094	527
6820153	7003633	342	5863588	7007251	278	5928249	7027205	290	6228430	7076096	279	5707035	7097096	527
6820214	7003668	342	5711636	7007270	278	5928256	7027207	290	6228492	7076207	279	5707042	7097098	527
6820276	7003684	342	5863410	7007271	278	5928263	7027209	290	6228553	7076304	279	5707059	7097100	527
6214877	7003692	342	5711643	7007274	278	5928270	7027211	290	6228614	7076401	279	5707066	7097102	527
6214938	7003714	342	5863427	7007275	278	5928287	7027213	290	6228676	7076509	279	5707073	7097104	527
			5711650	7007278	278				6228737	7076606	279	6506897	7097115	516
6216550	7005326	269	5863434	7007279	278	6223756	7060041	512				6506958	7097123	516
6500239	7005334	269	5711667	7007282	278				6228799	7077106	292	6507016	7097131	516
6216611	7005342	269	5863441	7007283	278	6223817	7061048	512	6228850	7077203	292	6507078	7097158	516
6216673	7005369	269	5711698	7007286	278	5706854	7061050	512	6228911	7077300	292	6507139	7097166	516
6216734	7005385	269	5863458	7007287	278	6223879	7061145	512	6228973	7077408	292	6979646	7097174	516
6216796	7005407	269	5711704	7007290	278	5703983	7061146	512	6229031	7077505	292	6506477	7097212	523
6216857	7005423	269	5863465	7007291	278	6223930	7061242	512	5778912	7077972	292	6979707	7097220	523
6216918	7005466	279	5711711	7007310	291	5706861	7061244	512				6979769	7097239	523
6216970	7005482	279	5711728	7007314	291	5807261	7061250	512	6230471	7082002	250	6979820	7097247	523
6217038	7005504	279	5711759	7007318	291	5706878	7061252	512	6230532	7082010	263	6979882	7097255	523
6217090	7005520	279	5863618	7007319	291	5706885	7061360	512	6230594	7082029	275	6979943	7097263	523
6217151	7005547	279	5711766	7007322	291	6224050	7061447	512	6230655	7082037	287	6980000	7097271	523
6217212	7005563	279	5711773	7007326	291	5706892	7061449	512	6230716	7082126	309	5707080	7097358	529
6217274	7005628	292	5863625	7007327	291	6224111	7061544	512	6230778	7082223	263	5707097	7097360	529
5995890	7005636	292	5995586	7007333	291	5706908	7061546	512	6230839	7082258	263	5707103	7097362	529
6217335	7005644	292	5995609	7007334	291	6224173	7061641	512	6080113	7082265	263	5707110	7097364	529
6217397	7005660	292	5995630	7007353	291	5706915	7061643	512	6230891	7082320	275	5707127	7097366	529
6217458	7005687	292	5711827	7007354	291				6230952	7082436	287	5707134	7097368	529
6217519	7005709	292	5711834	7007358	291	6337804	7066102	323	6986361	7082479	287	6980246	7097409	525
6217571	7005717	344	5863649	7007359	291	6990924	7066112	323				6980307	7097417	525
5995906	7005723	292	5711841	7007362	291	6901579	7066158	323	6231010	7083041	345	6980369	7097425	525
			5711872	7007366	291	6990986	7066228	323	6231072	7083106	293	6980420	7097433	525
5886570	7006720	268	5863687	7007367	291	6991044	7066317	323	6231133	7083157	293	6980482	7097441	525
5886587	7006724	268	5995623	7007373	291	6224838	7066406	323	6231195	7083203	293	6508099	7097468	525
5886594	7006728	268	5995647	7007374	291	6224890	7066503	323	6231256	7083300	293	6508150	7097476	525
5886600	7006732	268	5850908	7007398	291	6224951	7066600	323	6231317	7083408	293			
5886617	7006736	268	589197	7007400	291				6231379	7083505	293	5707646	7098002	536
5886624	7006740	268	5809203	7007404	291	6991105	7067119	332	6231430	7083556	345	5707684	7098004	536
5886457	7006750	268	5850922	7007468	291	6991167	7067216	332	6231492	7083602	293	5707691	7098006	536
5886471	7006754	268	580											

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite												
5707790	7098042	534	6515745	7098678	521	6515875	7099170	530	6582136	7103611	554	6341856	7111812	359
5707806	7098044	534	6515752	7098680	521	6515882	7099172	530	5708667	7103620	554			
5707813	7098062	532	6516759	7098684	522	6515912	7099174	530	5708674	7103626	554	6812356	7117116	325
5707820	7098064	532	6516476	7098686	522	6515929	7099176	530	6582495	7103635	554	6901692	7117162	325
5707868	7098066	532	6516483	7098688	522	6515936	7099178	530	6468911	7103643	554	6812417	7117209	325
5707875	7098068	532	6516506	7098690	522	6516537	7099186	531	5708681	7103650	554	6812479	7117306	325
5707882	7098070	532	6516513	7098692	522	6516544	7099188	531	5708698	7103656	554	6245055	7117396	326
5707929	7098072	532	6516520	7098694	522	6516568	7099190	531				6245116	7117507	326
5707936	7098074	532	6510016	7098707	524	6516575	7099192	531	5705529	7104356	554	6245178	7117604	326
5707943	7098082	538	6510139	7098723	524	6516582	7099194	531	5705536	7104358	554			
5707974	7098084	538	6510191	7098731	524	6516599	7099196	531	6239719	7104367	554	6812714	7119119	342
5707981	7098086	538	6510252	7098758	524	6518906	7099201	535	6239771	7104669	555	6812776	7119216	342
5707998	7098088	538	6510313	7098766	524	6518913	7099202	535	6239832	7104960	554	6812837	7119313	342
5708001	7098090	538	6510375	7098774	524	6518920	7099203	535				6245772	7119402	342
5708018	7098092	538	6510610	7098855	526	6518937	7099205	535	6987924	7105002	554	6245833	7119496	342
5708025	7098094	538	6510733	7098871	526	6518944	7099208	535	6239955	7105665	555			
5708032	7098132	542	6510795	7098898	526	6518951	7099210	535	5705567	7105673	555	6812899	7120060	310
6046423	7098133	542	6510856	7098901	526	6518968	7099212	535	5705574	7105675	555	6812950	7120117	310
5708049	7098134	542	6510917	7098928	526	6518975	7099221	537	6240012	7105967	555	5815754	7120140	310
5708056	7098136	542	6510979	7098936	526	6518982	7099222	537				6813018	7120214	310
5708063	7098138	542	6516322	7098976	541	6518999	7099224	537				6813070	7120311	310
5708070	7098140	542	6516339	7098978	541	6519002	7099226	537	6982820	7106106	264			
5708087	7098142	542	6516346	7098980	541	6519033	7099228	537	6308170	7106110	264	5703792	7121103	325
5708094	7098144	542	6516353	7098982	541	6519040	7099230	537	6982769	7106114	264	6813131	7121109	325
5708100	7098146	542	6516360	7098984	541	6519057	7099232	537	6982707	7106118	264	6027002	7121205	325
5708117	7098148	542	6516384	7098986	541	6519064	7099241	533	6024612	7106122	264	6813193	7121210	325
5708124	7098150	542	6516391	7098988	541	6519071	7099242	533	6024735	7106126	264	6813254	7121318	325
5708131	7098152	542	6516407	7098990	541	6519088	7099243	533	6034697	7106130	264	6246373	7121407	325
5708148	7098162	540	6516414	7098992	541	6519095	7099245	533				6246434	7121504	325
5708155	7098164	540	6516421	7098994	541	6519101	7099247	533	6988525	7107145	322	6246496	7121601	325
5708162	7098166	540	6516445	7098996	541	6519118	7099249	533	6240678	7107315	275			
5708179	7098168	540				6519125	7099251	533	6240739	7107331	275	6813315	7122109	333
5708186	7098170	540	5807759	7099000	543	6519156	7099261	539	6240791	7107366	275	6813377	7122213	333
5708193	7098172	540	6046430	7099001	543	6519163	7099262	539	6240852	7107382	275	6813438	7122310	333
5708209	7098174	540	5807766	7099002	543	6519170	7099263	539	6240913	7107404	275	6246731	7122403	334
5708216	7098176	540	5784807	7099004	543	6519187	7099265	539	6240975	7107420	275	6246793	7122500	334
5708223	7098178	540	5807773	7099006	543	6519194	7099268	539	6241033	7107455	287	6246854	7122608	334
5708230	7098180	540	5784838	7099008	543	6519200	7099270	539	6241095	7107471	287			
5708247	7098182	540	5807780	7099010	543	6519217	7099272	539	6241156	7107501	287	6813490	7123116	341
5708285	7098192	544	5807810	7099012	543				6241217	7107536	287	6813551	7123213	341
5708292	7098194	544	5807827	7099014	543	6509799	7099702	520	6241279	7107552	287	6813674	7123310	341
5708308	7098196	544	5807834	7099016	543	6509805	7099704	520	6241330	7107560	340	6247097	7123396	342
5708339	7098198	544	5807841	7099018	543	6509812	7099706	520	5995524	7107562	287	6247158	7123507	342
5708346	7098200	544	5807889	7099020	543	6509829	7099708	520						
5708353	7098202	544	6515943	7099030	545	6509850	7099710	520	6241392	7108052	309	6813858	7124070	310
5708360	7098204	544	6515974	7099032	545	6509867	7099712	520	6241453	7108109	250	6813919	7124120	310
5708377	7098206	544	6515981	7099034	545	6509874	7099722	521	6241514	7108206	250	6813971	7124236	310
5708384	7098208	544	6515998	7099036	545	6509881	7099724	521	6241576	7108311	250	6814039	7124325	310
5708391	7098210	544	6516001	7099038	545	6509911	7099726	521						
5708407	7098212	544	6516032	7099040	545	6509928	7099728	521	6241637	7109105	264	6380206	7125098	324
5708414	7098222	546	6516049	7099042	545	6509935	7099730	521	6241699	7109156	264	6814091	7125100	324
5708421	7098224	546	6516056	7099044	545	6509942	7099732	521	6241750	7109202	264	6901753	7125189	324
5708438	7098226	546	6516063	7099046	545	6509973	7099752	530	6241811	7109296	264	6814152	7125220	324
5708445	7098228	546	6516094	7099048	545	6509980	7099754	530	6241873	7109407	264	6814336	7125305	324
5708452	7098230	546	6516100	7099050	545	6509997	7099756	530	6241934	7109504	264	6247691	7125410	324
5708469	7098232	546	6516117	7099060	547	6510009	7099758	530	6241996	7109601	264	6247752	7125526	324
5708476	7098234	546	6516162	7099062	547	6510030	7099760	530	6242054	7109814	264	6247813	7125585	324
5708483	7098236	546	6516179	7099064	547	6510047	7099762	530	5981084	7109816	264			
5708513	7098238	546	6515578	7099066	547	6510054	7099772	548	6242115	7109830	264	6814510	7126127	333
5708520	7098240	546	6516186	7099068	547	6510061	7099774	548	6242177	7109857	264	6814572	7126216	333
5708537	7098242	546	6516216	7099070	547	6510092	7099776	548	6242238	7109873	264	6814633	7126301	333
			6516223	7099072	547	6510108	7099778	548	6242290	7109903	264	6248056	7126417	333
6516452	7098500	515	6516230	7099074	547	6510115	7099780	548	6242351	7109938	264	6248117	7126514	333
6509416	7098502	515	6516247	7099076	547	6510122	7099782	548				6248179	7126611	333
6509478	7098510	515	6516278	7099078	547	6510153	7099784	548	6242412	7110103	275			
6509539	7098529	515	6516285	7099080	547	6510160	7099786	548	6242474	7110200	275	6814695	7127103	341
6509591	7098537	515	6516605	7099090	549	6510177	7099788	548	6242535	7110308	275	6814756	7127227	341
6509652	7098545	515	6516629	7099092	549	6510184	7099790	548	6242597	7110405	275	6814817	7127320	341
6516469	7098614	517	6516636	7099094	549	6510214	7099792	548	6242658	7110502	275	6248414	7127413	341
6509713	7098618													



GTIN	Art.-Nr.	Seite												
6249374	7128525	351	5874379	7131506	302	5866671	7134994	350	5930709	7138690	300	6397242	7205902	241
6249855	7128819	349	5850915	7131508	302	5866688	7134996	350	5930716	7138692	300	6397266	7205903	241
6526338	7128827	349	5874386	7131509	302				5930723	7138720	300	6397297	7205904	241
6249916	7128835	349	5809265	7131510	302	6821235	7136120	325	5930754	7138722	300	6397303	7205905	241
6249978	7128851	349	5874393	7131514	302	5675686	7136122	325	5930761	7138724	300	6397310	7205906	241
6250035	7128886	349	5809272	7131518	302	6821297	7136133	325	5930778	7138726	300	6397327	7205907	241
6250097	7128908	349	5874409	7131524	302	5866695	7136135	325	5930785	7138728	300	6397358	7205908	241
6250219	7128924	349	5874416	7131527	302	5874416	7136141	325	5930792	7138730	300	6397365	7205909	241
			5850960	7131556	303	5866701	7136143	325	5930808	7138732	300	6397372	7205910	241
6250271	7129300	351	5809289	7131560	303	6256877	7136242	325	5930815	7138740	300			
6250332	7129319	351	5874775	7131564	303	5866749	7136244	325	5930822	7138742	300			
6015313	7129327	351	5809296	7131568	303	6256938	7136250	325	5930839	7138744	300			
6250394	7129335	351	5874782	7131572	303	5866756	7136252	325	5930846	7138746	300			
6250455	7129351	351	5995758	7131576	303	6256990	7136269	325	5930853	7138748	300			
6250516	7129386	351	5874504	7131630	302	5866763	7136271	325	5930860	7138750	300			
6250578	7129408	351	5874546	7131632	302	6257058	7136900	350	5930877	7138752	300			
6250691	7129424	351	5874553	7131634	302	6257119	7136919	350	5930884	7138790	301			
6250752	7129610	350	5874560	7131636	302	5866800	7136921	350	5930891	7138792	301			
6526451	7129629	350	5874607	7131640	302	6257171	7136927	350	5930907	7138794	301			
6250813	7129637	350	5874614	7131644	302	5866817	7136929	350	5930914	7138796	301			
6250875	7129653	350	5874621	7131648	302	6257232	7136935	351	5930921	7138798	301			
6250936	7129688	350	5874669	7131652	302	5866824	7136937	351	5930938	7138800	301			
6250998	7129718	350	5874676	7131672	303	6257294	7136943	351	5930945	7138802	301			
6251117	7129734	350	5874683	7131676	303	5866862	7136944	351	5930952	7138830	301			
			5874713	7131680	303	6257355	7136978	351	5930969	7138832	301			
6251179	7130503	350	5874720	7131684	303	5866879	7136980	351	5931003	7138834	301			
6251230	7130511	350	5874737	7131688	303				5931010	7138836	301			
6015436	7130538	350	5874744	7131692	303	5928751	7138360	298	5931027	7138838	301			
6251292	7130546	350	6252619	7131801	349	5928768	7138362	298	5931058	7138840	301			
6251353	7130562	350	6252671	7131828	349	5928775	7138364	298	5931065	7138842	301			
6251414	7130589	350	6027125	7131836	349	5928782	7138366	298	5931072	7138860	301			
6251476	7130600	350	6252732	7131844	349	5928799	7138368	298	5931089	7138862	301			
6251599	7130627	350	6252794	7131860	349	5928812	7138370	298	5931119	7138864	301			
5047551	7130801	352	6252855	7131879	349	5928829	7138372	298	5931126	7138866	301			
5047568	7130805	302	6252916	7131887	349	5928836	7138400	298	5931133	7138868	301			
5047575	7130809	302	6252978	7131895	349	5928843	7138402	298	5931140	7138870	301			
5047582	7130813	302	6253036	7131909	349	5928867	7138404	298	5931157	7138872	301			
5047612	7130817	302				5928874	7138406	298	5931164	7138880	301			
5047629	7130821	302	6820696	7133107	323	5928881	7138408	298	5931171	7138882	301			
5047636	7130825	302	6820757	7133120	323	5928904	7138410	298	5931188	7138884	301			
5047643	7130829	302	6820818	7133142	323	5928911	7138412	298	5931195	7138886	301			
5047674	7130847	352	6253630	7133235	323	5928942	7138430	298	5931201	7138888	301			
5047681	7130852	302	6253692	7133243	323	5928966	7138434	298	5931232	7138890	301			
5047698	7130856	302	6253753	7133251	323	5928973	7138436	298	5931249	7138892	301			
5047704	7130860	302	5866398	7133261	323	5928980	7138438	298	5931256	7138930	301			
5047735	7130864	302	5866404	7133263	323	5929093	7138500	299	9312636	7138932	301			
5047742	7130868	302	5866442	7133265	323	5929109	7138502	299	9312708	7138934	301			
5047759	7130872	302	5866459	7133271	323	5929116	7138504	299	3128712	7138936	301			
5047766	7130876	302	5866466	7133273	323	5929123	7138506	299	3129416	7138938	301			
5886464	7130920	302	5866473	7133275	323	5929130	7138508	299	3130020	7138940	301			
5886495	7130922	302	6253814	7133901	349	5929147	7138510	299	3131724	7138942	301			
5886518	7130924	302	6253876	7133928	349	5929154	7138512	299	5931324	7138970	301			
5886525	7130926	302	6253937	7133936	349	5929192	7138540	299	5931362	7138974	301			
5886556	7130928	302	6253999	7133944	349	5929208	7138542	299	5931379	7138976	301			
5886563	7130930	302	6254118	7133979	349	5929215	7138544	299	5931386	7138978	301			
5886310	7130972	302	5866480	7133984	349	5929222	7138546	299	5931393	7138980	301			
5886358	7130974	302	5866497	7133986	349	5929239	7138548	299	5931409	7138982	301			
5886372	7130976	302	5866503	7133988	349	5929246	7138550	299						
5886426	7130978	302	5866510	7133990	349	5929253	7138552	299	5931416	7139020	301			
5886433	7130980	302	5866527	7133992	349	5929260	7138570	299	5931423	7139022	301			
5886440	7130982	302	5866534	7133994	349	5929277	7138572	299	5931430	7139024	301			
5711964	7130990	303				5929284	7138574	299	5931447	7139026	301			
5711995	7130994	303	6820870	7134122	324	5929291	7138576	299	5931454	7139028	301			
5712008	7130998	303	6820931	7134130	324	5929307	7138578	299	5931461	7139030	301			
			6820993	7134138	324	5929314	7138580	299	5931478	7139032	301			
5712015	7131002	303	6254712	7134231	324	5929321	7138582	299	5931485	7139040	301			
5712022	7131006	303	6254774	7134258	324	5929338	7138590	299	5931492	7139042	301			
5712039	7131010	303	6254835	7134266	324	5929345	7138592	299	5931508	7139044	301			
5712046	7131030	303	5866541	7134286	324	5929352	7138594	299	5931515	7139046	301			
5995753	7131032	303	5866558	7134288	324	5929369	7138596	299	5931522	7139048	301			
5712053	7131034	303	5866565	7134290	324	5929376	7138598	299	5931539	7139050	301			
5712060	7131038	303	5866572	7134292	324	5929383	7138600	299	5931546	7139052	301			
5712077	7131042	303	5866589	7134294	324	5930587	7138640	300						
5712084	7131046	303	5866626	7134296	324	5930594	7138642	300	6261796	7164017				

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
12005 M10 G	6202270	6410103	169
12005 M10 G	6202270	6410103	502
12005 M10 V2A	6043682	6410162	169
12005 M12 G	6202331	6410111	169
12005 M12 G	6202331	6410111	502
12005 M8 G	6202218	6410081	169
12005 M8 G	6202218	6410081	502
12005 M8 V2A	6043569	6410154	169
		€/St.	
1809 BG	5378372	5015502	363
		€/100 St.	
2056 100 FT	5065296	1160990	479
2056 12 ALU	5077299	1183206	484
2056 12 FT	5064459	1160125	479
2056 12 VA	5063612	1159518	480
2056 16 ALU	5077350	1183214	484
2056 16 FT	5064510	1160168	479
2056 16 VA	5063674	1159526	480
2056 2 12 ALU	5435495	1183389	485
2056 2 12 FT	5065357	1161121	482
2056 2 16 ALU	5435556	1183397	485
2056 2 16 FT	5065418	1161164	482
2056 2 22 ALU	5435617	1183400	485
2056 2 22 FT	5065470	1161229	482
2056 2 28 ALU	5435679	1183419	485
2056 2 28 FT	5065531	1161288	482
2056 2 34 ALU	5435730	1183427	485
2056 2 34 FT	5065593	1161342	482
2056 2 40 ALU	5435792	1183435	485
2056 2 40 FT	5065654	1161407	482
2056 2 46 ALU	5435853	1183443	485
2056 2 46 FT	5065715	1161466	482
2056 2 52 ALU	5435914	1183451	485
2056 2 52 FT	5065777	1161520	482
2056 2 58 ALU	5435976	1183478	485
2056 2 58 FT	5065838	1161571	482
2056 2 64 FT	5065890	1161644	482
2056 22 ALU	5077411	1183222	484
2056 22 FT	5064572	1160222	479
2056 22 VA	5063735	1159534	480
2056 28 ALU	5077473	1183230	484
2056 28 FT	5064633	1160281	479
2056 28 VA	5063797	1159542	480
2056 3 12 FT	5066972	1162128	483
2056 3 16 FT	5067030	1162160	483
2056 3 22 FT	5067092	1162225	483
2056 3 28 FT	5067153	1162284	483
2056 3 34 FT	5067214	1162349	483
2056 3 40 FT	5067276	1162403	483
2056 3 46 FT	5067337	1162462	483
2056 34 ALU	5077534	1183249	484
2056 34 FT	5064695	1160346	479
2056 34 VA	5063858	1159550	480
2056 40 ALU	5077596	1183257	484
2056 40 FT	5064756	1160400	479
2056 40 VA	5063919	1159569	480
2056 46 ALU	5077657	1183265	484
2056 46 FT	5064817	1160451	479
2056 46 VA	5063971	1159577	480
2056 52 ALU	5077718	1183273	484
2056 52 FT	5064879	1160524	479
2056 52 VA	5064039	1159585	480
2056 58 ALU	5077770	1183281	484
2056 58 FT	5064930	1160583	479
2056 58 VA	5064091	1159593	480
2056 64 ALU	5077831	1183303	484
2056 64 FT	5064992	1160648	479
2056 64 VA	5064152	1159607	480
2056 70 ALU	5435310	1183311	484
2056 70 FT	5065050	1160702	479
2056 70 VA	5064213	1159615	480
2056 76 ALU	5435372	1183338	484
2056 76 FT	5065111	1160761	479
2056 76 VA	5064275	1159623	480
2056 82 FT	5065173	1160826	479
2056 90 FT	5065234	1160907	479
2056 M 100 FT	5063551	1156160	486
2056 M 12 FT	5062714	1156004	486
2056 M 12 VA	5668190	1159712	481
2056 M 16 FT	5062776	1156012	486
2056 M 16 VA	5668206	1159716	481
2056 M 22 FT	5062837	1156020	486

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
2056 M 22 VA	5668213	1159722	481
2056 M 28 FT	5062899	1156039	486
2056 M 28 VA	5668220	1159728	481
2056 M 34 FT	5062950	1156047	486
2056 M 34 VA	5668268	1159734	481
2056 M 40 FT	5063018	1156055	486
2056 M 40 VA	5668275	1159740	481
2056 M 46 FT	5063070	1156063	486
2056 M 46 VA	5668282	1159746	481
2056 M 52 FT	5063131	1156071	486
2056 M 52 VA	5668299	1159752	481
2056 M 58 FT	5063193	1156098	486
2056 M 58 VA	5668305	1159758	481
2056 M 64 FT	5063254	1156101	486
2056 M 64 VA	5668312	1159764	481
2056 M 70 FT	5063315	1156128	486
2056 M 70 VA	5668329	1159770	481
2056 M 76 FT	5063377	1156136	486
2056 M 76 VA	5668336	1159776	481
2056 M 82 FT	5063438	1156144	486
2056 M 90 FT	5063490	1156152	486
2056F 12 FT	5070634	1169122	492
2056F 16 FT	5070696	1169165	492
2056F 2 12 FT	5071532	1170120	493
2056F 2 16 FT	5071594	1170163	493
2056F 2 22 FT	5071655	1170228	493
2056F 2 28 FT	5071716	1170287	493
2056F 2 34 FT	5071778	1170341	493
2056F 2 40 FT	5071839	1170406	493
2056F 2 46 FT	5071891	1170465	493
2056F 2 52 FT	5071952	1170511	493
2056F 22 FT	5070757	1169211	492
2056F 28 FT	5070818	1169289	492
2056F 34 FT	5070870	1169343	492
2056F 40 FT	5070931	1169408	492
2056F 46 FT	5070993	1169467	492
2056F 52 FT	5071051	1169521	492
2056F 58 FT	5071112	1169580	492
2056F 64 FT	5071174	1169645	492
2056N 12 FT	5067399	1163124	478
2056N 16 FT	5067450	1163167	478
2056N 22 FT	5067511	1163221	478
2056N 28 FT	5067573	1163280	478
2056N 34 FT	5067634	1163345	478
2056N 40 FT	5067696	1163396	478
2056N 46 FT	5067757	1163469	478
2056N 52 FT	5067818	1163523	478
2056N 58 FT	5067870	1163582	478
2056N 64 FT	5067931	1163647	478
2056N 70 FT	5067993	1163701	478
2056U 100 FT	5073574	1175998	487
2056U 12 FT	5072737	1175122	487
2056U 12 VA	5074595	1178504	488
2056U 16 FT	5072799	1175165	487
2056U 16 VA	5074656	1178512	488
2056U 2 12 FT	5073635	1176129	489
2056U 2 16 FT	5073697	1176161	489
2056U 2 22 FT	5073758	1176226	489
2056U 2 28 FT	5073819	1176285	489
2056U 2 34 FT	5073871	1176331	489
2056U 2 40 FT	5073932	1176404	489
2056U 2 46 FT	5073994	1176463	489
2056U 2 52 FT	5074052	1176528	489
2056U 2 58 FT	5074113	1176587	489
2056U 22 FT	5072850	1175211	487
2056U 22 VA	5074717	1178520	488
2056U 28 FT	5072911	1175289	487
2056U 28 VA	5074779	1178539	488
2056U 3 12 FT	5074175	1177125	490
2056U 3 16 FT	5074236	1177168	490
2056U 3 22 FT	5074298	1177222	490
2056U 3 28 FT	5074359	1177281	490
2056U 3 34 FT	5074410	1177346	490
2056U 3 40 FT	5074472	1177400	490
2056U 3 46 FT	5074533	1177451	490
2056U 34 FT	5072973	1175343	487
2056U 34 VA	5074830	1178547	488
2056U 40 FT	5073031	1175408	487
2056U 40 VA	5074892	1178555	488
2056U 46 FT	5073093	1175467	487
2056U 46 VA	5074953	1178563	488
2056U 52 FT	5073154	1175521	487
2056U 52 VA	5075011	1178571	488
2056U 58 FT	5073215	1175580	487

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
2056U 58 VA	5075073	1178598	488
2056U 64 FT	5073277	1175645	487
2056U 64 VA	5075134	1178601	488
2056U 70 FT	5073338	1175696	487
2056U 70 VA	5075196	1178628	488
2056U 76 FT	5073390	1175769	487
2056U 76 VA	5075257	1178636	488
2056U 82 FT	5073451	1175823	487
2056U 90 FT	5073512	1175904	487
2056W 12 FT	5075431	1180126	491
2056W 16 FT	5075493	1180169	491
2056W 2 16 FT	5076391	1181165	491
2056W 2 22 FT	5076452	1181211	491
2056W 2 28 FT	5076513	1181289	491
2056W 2 34 FT	5076575	1181343	491
2056W 2 40 FT	5076636	1181408	491
2056W 2 46 FT	5076698	1181467	491
2056W 2 52 FT	5076759	1181521	491
2056W 2 58 FT	5076810	1181580	491
2056W 22 FT	5075554	1180223	491
2056W 28 FT	5075615	1180282	491
2056W 34 FT	5075677	1180347	491
2056W 40 FT	5075738	1180401	491
2056W 46 FT	5075790	1180460	491
2056W 52 FT	5075851	1180525	491
2056W 58 FT	5075912	1180584	491
2056W 64 FT	5075974	1180649	491
2056W 70 FT	5076032	1180681	491
2056W 82 FT	5076155	1180827	491
2056W 90 FT	5076216	1180908	491
2058 12 LGR	5081371	1195123	493
2058 16 LGR	5081432	1195166	493
2058 2 12 LGR	5082576	1196111	494
2058 2 16 LGR	5082637	1196162	494
2058 2 22 LGR	5082699	1196227	494
2058 2 28 LGR	5082750	1196286	494
2058 2 34 LGR	5082811	1196340	494
2058 2 40 LGR	5082873	1196405	494
2058 2 46 LGR	5082934	1196464	494
2058 2 52 LGR	5082996	1196529	494
2058 2 58 LGR	5083054	1196588	494
2058 22 LGR	5081494	1195220	493
2058 28 LGR	5081555	1195271	493
2058 34 LGR	5081616	1195344	493
2058 40 LGR	5081678	1195409	493
2058 46 LGR	5081739	1195468	493
2058 52 LGR	5081791	1195522	493
2058 58 LGR	5081852	1195581	493
2058 64 LGR	5081913	1195646	493
2058 70 LGR	5081975	1195700	493
2058 M2 12 FT	5441434	1199706	495
2058 M2 16 FT	5441496	1199714	495
2058 M2 22 FT	5441557	1199722	495
2058 M2 28 FT	5441618	1199730	495
2058 M2 34 FT	5441670	1199749	495
2058 M2 40 FT	5441731	1199757	495
2058FW 100 LGR	5083955	1197991	494
2058FW 12 LGR	5083115	1197126	494
2058FW 16 LGR	5083177	1197169	494
2058FW 22 LGR	5083238	1197223	494
2058FW 28 LGR	5083290	1197282	494
2058FW 34 LGR	5083351	1197347	494
2058FW 40 LGR	5083412	1197401	494
2058FW 46 LGR	5083474	1197460	494
2058FW 52 LGR	5083535	1197525	494
2058FW 58 LGR	5083597	1197584	494
2058FW 64 LGR	5083658	1197649	494
2058FW 70 LGR	5083719	1197703	494
2058FW 76 LGR	5083771	1197762	494
2058FW 82 LGR	5083832	1197827	494
2058FW 90 LGR	5083894	1197908	494
2058FW M 12 FT	5442035	1199846	494
2058FW M 12 V2A	5514091	1197134	494
2058FW M 16 FT	5442097	1199854	494
2058FW M 16 V2A	5514152	1197177	494
2058FW M 22 FT	5442158	1199862	494
2058FW M 22 V2A	5514213	1197231	494
2058FW M 28 FT	5442219	1199870	494
2058FW M 28 V2A	5514275	1197290	494
2058FW M 34 FT	5442271	1199889	494
2058FW M 34 V2A	5514336	1197355	494
2058FW M 40 FT	5442332	1199897	494
2058FW M 40 V2A	5860297	1197428	494

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
2058FW M 46 FT	5442394	1199900	494
2058FW M 46 V2A	5844334	1197479	494
2058FW M 52 FT	5442455	1199919	494
2058FW M 52 V2A	5821892	1197533	494
2058FW M 58 FT	5442516	1199927	494
2058FW M 58 V2A	5847632	1197592	494
2058FW M 64 FT	5442578	1199935	494
2058FW M 64 V2A	5865995	1197606	494
2058FW M 70 FT	5442639	1199943	494
2058FW M 8 V2A	5514039	1197096	494
2078 M10 1M G	5253396	3141209	502
2078 M10 1M G	5253396	3141209	169
2078 M10 1M G	5253396	3141209	401
2078 M10 1M V2A	5023579	3141312	169
2078 M10 1M V2A	5023579	3141312	401
2078 M10 1M V4A	6098446	3141502	169
2078 M10 1M V4A	6098446	3141502	401
2078 M10 2M G	5123583	3141140	502
2078 M10 2M G	5123583	3141140	401
2078 M10 2M G	5123583	3141140	169
2078 M10 2M V2A	6096909	3141339	169
2078 M10 2M V2A	6096909	3141339	401
2078 M10 2M V4A	6098453	3141504	169
2078 M10 2M V4A	6098453	3141504	401
2078 M12 1M G	5253457	3141306	502
2078 M12 1M G	5253457	3141306	169
2078 M12 1M G	5253457	3141306	401
2078 M12 1M V2A	5594437	3141314	169
2078 M12 1M V2A	5594437	3141314	401
2078 M12 1M V4A	6098460	3141512	169
2078 M12 1M V4A	6098460	3141512	401
2078 M12 2M G	5123644	3141144	502
2078 M12 2M G	5123644	3141144	401
2078 M12 2M G	5123644	3141144	169
2078 M12 2M V2A	6096930	3141316	169
2078 M12 2M V2A	6096930	3141316	401
2078 M12 2M V4A	6098507	3141514	169
2078 M12 2M V4A	6098507	3141514	401
2078 M6 1M G	5253211	3141047	169
2078 M6 1M G	5253211	3141047	401
2078 M6 1M V2A	6096886	3141327	169
2078 M6 1M V2A	6096886	3141327	401
2078 M6 1M V4A	6098385	3141482	169
2078 M6 1M V4A	6098385	3141482	401
2078 M6 2M G	6096640	3141048	401
2078 M6 2M G	6096640	3141048	169
2078 M6 2M V2A	6096893	3141328	169
2078 M6 2M V2A	6096893	3141328	401
2078 M6 2M V4A	6098392	3141484	169
2078 M6 2M V4A	6098392	3141484	401
2078 M8 1M G	5253334	3141128	502
2078 M8 1M G	5253334	3141128	169
2078 M8 1M G	5253334	3141128	401
2078 M8 1M V2A	5023456	3141310	169
2078 M8 1M V2A	5023456	3141310	401
2078 M8 1M V4A	6098408	3141492	169
2078 M8 1M V4A	6098408	3141492	401
2078 M8 2M G	5119982	3141136	502
2078 M8 2M G	5119982	3141136	401
2078 M8 2M G	5119982	3141136	169
2078 M8 2M V2A	5882886	3141330	169
2078 M8 2M V2A	5882886	3141330	401
2078 M8 2M V4A	6098439	3141494	169
2078 M8 2M V4A	6098439	3141494	401
2084 K M6	5307150	3463060	504
2990 M6 G	5306979	3462862	504
2990 M8 G	5307037	3462889	504
3100 M6 G	5250272	3131068	209
3100 M8 G	5250333	3131084	209
342 M10x20 G	5256816	3160203	229
342 M10x30 G	5256939	3160300	229
342 M10x40 G	5257059	3160408	229
342 M10x50 G	5257110	3160505	229
342 M10x60 G	5257172	3160602	229
342 M12x30 G	5257592	3162303	229
342 M12x40 G	5257714	3162400	229
342 M12x50 G	5257776	3162508	229
342 M8x20 G	5256212	3158209	229
342 M8x25 G	5256274	3158241	229



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
342 M8x30 G	5256335	€/100 St. 3158306	229
5050 20X3 FT	6326112	€/St. 6017371 €/100 m	379
5050 25X3 3M FT	5137658	1465775	223
5050 30X3 3M FT	5137719	1465791	223
5050 30x3 3M FT	5137955	1466267	223
5055 II2 FS	5138310	€/St. 1470124	504
5055 II17 FS	5138372	1470175	504
5055 III26 FS	5138433	1470264	504
5055 LI12 FS	5138679	1471120	504
5055 LII17 FS	5138730	1471171	504
5055 LIII26 FS	5138792	1471260	504
575	6209897	6498019	552
576	6209958	6498027	553
939	5386056	€/100 St. 5043107	380
946 3 G	5413950	5301033	504
947 3 F	5414551	5302021	504
948 TG6	5513315	3453820	168
948 TG6	5513315	3453820	502
957 3 G	5414971	€/100 m 5303206	503
964 M10 G30 G	5868330	€/100 St. 3403165	231
964 M10 G30 V2A	5944393	3403155	231
964 M10 G30 V4A	5944454	3403163	231
964 M10 G40 V2A	5946298	3403175	231
964 M10 G40 V4A	5946304	3403177	231
964 M4 G15 G	5867913	3403025	231
964 M5 G20 G	5867975	3403041	231
964 M6 G20 G	5868033	3403076	231
964 M6 G25 G	5868095	3403084	231
964 M6 G30 G	5868156	3403092	231
964 M8 G20 G	5868217	3403122	231
964 M8 G20 V2A	5944348	3403125	231
964 M8 G20 V4A	5944409	3403127	231
964 M8 G25 G	5868279	3403130	231
964 M8 G25 V2A	5944386	3403135	231
964 M8 G25 V4A	5944447	3403137	231
964 M8 G40 V2A	5946250	3403145	231
964 M8 G40 V4A	5946267	3403147	231
966 M10 F	5300854	3402460	230
966 M10 G	5300137	3402096	230
966 M10 V4A	5618089	3402322	230
966 M10 VA	5300618	3402320	230
966 M12 F	5300915	3402479	230
966 M12 G	5300199	3402126	230
966 M12 V4A	5894780	3402345	230
966 M12 VA	5300670	3402339	230
966 M6 F	5300731	3402444	230
966 M6 G	5300014	3402061	222
966 M6 G	5300014	3402061	230
966 M6 V4A	5909415	3402306	230
966 M6 VA	5300496	3402304	222
966 M6 VA	5300496	3402304	230
966 M8 F	5300793	3402452	230
966 M8 G	5300076	3402088	230
966 M8 V4A	5909477	3402314	230
966 M8 VA	5300557	3402312	230
967 M10 G	5300434	3402223	230
967 M6 G	5300311	3402207	230
967 M8 G	5300373	3402215	230
AH 35 VA4301	6046195	€/St. 6065475	429
AH 35 VA4301	6046195	6065475	470
AH 35 WS VA4301	6055913	6065477	457
AHB 100 D5 FT	5834878	€/100 St. 6066510	500

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
AHB 100 D5 FT	5834878	€/100 St. 6066510	567
AHB 100 D5VA4401	6257973	6066514	567
AHB 100 FT	6881413	€/St. 6363903	171
AHB 150 FT	6148219	6363907	171
AHB 200 FT	6881475	6363911	171
AHB 300 FT	6881536	6363938	171
AHB 400 FT	6881598	6363946	171
AHB 50 D4 FT	6935895	€/100 St. 6066505	500
AHB 50 D4 FT	6935895	6066505	567
AHB 50 D4 VA4401	6257942	6066508	567
AHB-T1712 VA4547	5924456	€/St. 6363997	171
AHB-T1722 VA4547	5924463	6364007	171
AHB-T1732 VA4547	5924470	6364017	171
AHIS 8 FT	6014477	6019064	202
AHIS 8 FT	6014477	6019064	475
AML3518P0200FT	5060673	€/100 St. 1119696	211
AML3518P0300FT	5060611	1119693	211
AML3518P0400FT	5060376	1119690	211
AML3518P0500FT	5060253	1119687	211
AML3518P0600FT	5059417	1119684	211
AML3518P0700FT	5059356	1119681	211
AML3518P0800FT	5059295	1119678	211
AML3518P1000A2	6470747	€/100 m 1119700	211
AML3518P1000FT	5053958	1119672	211
AML3518P2000A2	5047650	1119702	211
AML3518P2000FT	5047599	1119656	211
AML3518P6000A2	5047711	1119729	211
AML3518UP2000BK	5046936	1118021	211
AML3518UP2000FS	5047179	1118226	211
AML3518UP2000FT	5047056	1118129	211
AMS3518P2000FS	5632597	1112708	212
AMS3518P2000FT	5632535	1112759	212
AMS3518UP2000BK	5043157	1112023	211
AMS3518UP2000FS	5043270	1112120	211
AMS3518UP2000FT	5043393	1112228	211
ARS BKR	6147885	€/m 6049259	359
ARS BKR	6147885	6049259	361
AS 15 11 FT	6207732	€/St. 6421326	203
AS 15 16 FT	6207794	6421334	203
AS 15 21 FT	6207855	6421350	203
AS 15 31 FT	6207916	6421385	203
AS 15 41 FT	6207978	6421423	203
AS 15 51 FT	6208036	6421466	203
AS 15 61 FT	6208098	6421490	203
AS 30 11 FT	5873228	6419370	204
AS 30 16 FT	5873235	6419376	204
AS 30 21 FT	5873242	6419382	204
AS 30 31 FT	5873259	6419388	204
AS 30 41 FT	5873266	6419394	204
AS 30 51 FT	5873273	6419400	204
AS 30 56 FT	5873280	6419406	204
AS 30 61 FT	5873297	6419412	204
AS 30 71 FT	5873303	6419418	204
AS 55 101 FT	5873211	6419340	205
AS 55 21 FT	5872917	6419286	205
AS 55 31 FT	5872924	6419292	205
AS 55 41 FT	5872931	6419298	205
AS 55 51 FT	5873150	6419304	205
AS 55 56 FT	5873167	6419310	205
AS 55 61 FT	5873174	6419316	205
AS 55 71 FT	5873181	6419322	205
AS 55 81 FT	5873198	6419328	205
AS 55 91 FT	5873204	6419334	205
ASW FT	5696582	6015350	555
AW 15 11 FT	6207077	6420656	188
AW 15 11 VA4301	6207558	6421008	189
AW 15 11 VA4571	6817634	6392008	189



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
AW 15 16 FT	6207138	6420664	188
AW 15 21 FT	6207190	6420680	188
AW 15 21 VA4301	6207619	6421024	189
AW 15 21 VA4571	6817696	6392016	189
AW 15 31 FT	6207251	6420710	188
AW 15 31 VA4301	6207671	6421032	189
AW 15 31 VA4571	6817757	6392024	189
AW 15 41 FT	6207312	6420745	188
AW 15 41 VA4301	5061953	6421036	189
AW 15 41 VA4571	6817818	6392032	189
AW 15 51 FT	6207374	6420788	188
AW 15 51 VA4301	5061960	6421040	189
AW 15 51 VA4571	6817870	6392040	189
AW 15 56 FT	6207435	6420796	188
AW 15 61 FT	6207497	6420826	188
AW 15 61 VA4301	5061977	6421044	189
AW 15 61 VA4571	6817931	6392059	189
AW 30 11 FT	6206599	6419704	190
AW 30 11 VA4301	6208937	6442803	191
AW 30 11 VA4571	5021049	6443615	191
AW 30 16 FT	6206650	6419712	190
AW 30 21 FT	6206711	6419720	190
AW 30 21 VA4301	6209057	6442838	191
AW 30 21 VA4571	6349753	6443311	191
AW 30 31 FT	6206773	6419747	190
AW 30 31 VA4301	6209118	6442854	191
AW 30 31 VA4571	6955879	6443621	191
AW 30 41 FT	6206834	6419763	190
AW 30 41 VA4301	6209170	6442870	191
AW 30 41 VA4571	6554478	6443346	191
AW 30 51 FT	6206896	6419798	190
AW 30 51 VA4301	6209231	6442897	191
AW 30 51 VA4571	5021094	6443625	191
AW 30 56 FT	6207015	6419844	190
AW 30 61 FT	6206957	6419828	190
AW 30 61 VA4301	6209293	6442919	191
AW 30 61 VA4571	5021100	6443627	191
AW 30 71 FT	6483730	6419836	190
AW 55 101 FT	6205271	6418724	192
AW 55 21 FT	6204731	6418554	192
AW 55 21 VA4301	6441433	6443063	193
AW 55 21 VA4571	5912965	6418557	193
AW 55 31 FT	6204793	6418570	192
AW 55 31 VA4301	6441495	6443067	193
AW 55 31 VA4571	5912972	6418573	193
AW 55 41 FT	6204854	6418597	192
AW 55 41 VA4301	6617111	6443071	193
AW 55 41 VA4571	5912989	6418601	193
AW 55 51 FT	6204915	6418619	192
AW 55 51 VA4301	6661091	6443075	193
AW 55 51 VA4571	5912996	6418622	193
AW 55 56 FT	6204977	6418627	192
AW 55 61 FT	6205035	6418635	192
AW 55 61 VA4301	6661152	6443079	193
AW 55 61 VA4571	5913009	6418638	193
AW 55 71 FT	6205097	6418651	192
AW 55 71 VA4301	6661879	6443083	193
AW 55 81 FT	6205158	6418686	192
AW 55 91 FT	6205219	6418708	192
AW 80 21 FT	6203475	6417752	194
AW 80 31 FT	6203536	6417779	194
AW 80 41 FT	6203598	6417795	194
AW 80 51 FT	6203659	6417817	194
AW 80 61 FT	6203710	6417833	194
AW 80 71 FT	6203772	6417868	194
AW 80 81 FT	6203833	6417884	194
AW G 15 11 FT	6662470	6420606	400
AW G 15 16 FT	6079155	6420607	400
AW G 15 21 FT	6662531	6420608	400
AW G 15 31 FT	6662593	6420610	400
AW G 15 41 FT	6662654	6420612	400
AW G 15 51 FT	6662715	6420614	400
AW G 15 61 FT	6662777	6420616	400
AWG 15 11 VA4301	5058373	6420625	400
AWG 15 11 VA4571	5706304	6420642	400
AWG 15 21 VA4301	5058380	6420628	400
AWG 15 21 VA4571	5706311	6420644	400
AWG 15 31 VA4301	5058427	6420631	400
AWG 15 31 VA4571	5395362	6420646	400

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
AWG 15 41 VA4301	5058434	6420634	400
AWG 15 41 VA4571	5706052	6420648	400
AWG 15 51 VA4301	5058502	6420637	400
AWG 15 51 VA4571	5706328	6420650	400
AWG 15 61 VA4301	5058540	6420640	400
AWG 15 61 VA4571	5706359	6420652	400
AWSS 101 FT	6340750	6417938	195
AWSS 21 FT	6340279	6417906	195
AWSS 31 FT	6340330	6417910	195
AWSS 41 FT	6340392	6417914	195
AWSS 51 FT	6340453	6417918	195
AWSS 61 FT	6340514	6417922	195
AWSS 71 FT	6340576	6417926	195
AWSS 81 FT	6340637	6417930	195
AWSS 91 FT	6340699	6417934	195
AWV 21 FT	6206292	6419534	194
AWV 31 FT	6206353	6419550	194
AWV 41 FT	6206414	6419577	194
AWV 51 FT	6206476	6419593	194
AWV 61 FT	6206537	6419615	194
		€/m	
AZDG 100 FS	6407415	6080979	569
AZDG 50 FS	6407354	6080960	569
AZDMD 100 DD	6406098	6080235	499
AZDMD 100 DD	6406098	6080235	568
AZDMD 100 FS	6069552	6080227	499
AZDMD 100 FS	6069552	6080227	568
AZDMD 100 VA4301	6069613	6080294	569
AZDMD 150 FS	5811305	6080860	568
AZDMD 150 FT	5811312	6080865	568
AZDMD 150 VA4301	5811329	6080870	569
AZDMD 200 FS	5811350	6080885	568
AZDMD 200 FT	5811367	6080890	568
AZDMD 200 VA4301	5811374	6080895	569
AZDMD 300 FS	5811381	6080910	568
AZDMD 300 FT	5811428	6080915	568
AZDMD 50 DD	6405916	6080154	499
AZDMD 50 DD	6405916	6080154	568
AZDMD 50 FS	6069439	6080138	499
AZDMD 50 FS	6069439	6080138	568
AZDMD 50 VA4301	6069491	6080197	569
		€/St.	
AZDR 100 FT	6064397	6065104	569
AZDR 100 VA4301	6064694	6065317	569
AZDR 50 FT	6064458	6065112	569
AZDR 50 VA4301	6064632	6065309	569
		€/m	
AZDU 100 DD	6084197	6080239	568
AZDU 50 DD	6084135	6080158	568
AZK 050 FS	6068951	6075096	560
AZK 050 FT	6069019	6075142	560
AZK 050 VA4301	6069071	6075150	560
AZK 050 VA4571	5866213	6075152	560
AZK 100 FS	6069132	6075231	562
AZK 100 FT	6069194	6075258	562
AZK 100 VA4301	6069255	6075304	562
AZK 150 FS	5811121	6075320	564
AZK 150 FT	5811138	6075325	564
AZK 150 VA4301	5811145	6075330	564
AZK 200 FS	5811183	6075345	565
AZK 200 FT	5811190	6075350	565
AZK 200 VA4301	5811206	6075355	565
AZK 300 FS	5811244	6075370	566
AZK 300 FT	5811251	6075375	566
AZK A 050 FT	6069316	6076149	561
AZK A 100 FT	6069378	6076246	563
		€/St.	
BC GR 4.8 VA	5980698	6016665	397
		€/100 St.	
BE TS GR	5840602	2007833	381
BE TS KR	5840640	2007835	295
		€/St.	
BEB 050 DD	6100934	7083616	345
BEB 050 FS	6231010	7083041	345



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
BEB 100 DD	6983728	7083618	293
BEB 100 DD	6983728	7083618	345
BEB 100 FS	6231072	7083106	293
BEB 100 FS	6231072	7083106	345
BEB 100 VA4301	6232031	7084013	293
BEB 100 VA4571	5866336	7084141	293
BEB 150 DD	6026883	7083622	293
BEB 150 DD	6026883	7083622	345
BEB 150 FS	6231133	7083157	293
BEB 150 FS	6231133	7083157	345
BEB 150 VA4301	5995531	7084015	293
BEB 150 VA4571	5995548	7084142	293
BEB 200 DD	6982943	7083626	355
BEB 200 DD	6982943	7083626	293
BEB 200 DD	6982943	7083626	345
BEB 200 FS	6231195	7083203	293
BEB 200 FS	6231195	7083203	345
BEB 200 VA4301	6232093	7084048	293
BEB 200 VA4571	5866343	7084143	293
BEB 300 DD	6982882	7083630	355
BEB 300 DD	6982882	7083630	293
BEB 300 DD	6982882	7083630	345
BEB 300 FS	6231256	7083300	293
BEB 300 FS	6231256	7083300	345
BEB 300 VA4301	6232154	7084064	293
BEB 300 VA4571	5866350	7084145	293
BEB 400 DD	6024254	7083634	355
BEB 400 DD	6024254	7083634	293
BEB 400 DD	6024254	7083634	345
BEB 400 FS	6231317	7083408	293
BEB 400 FS	6231317	7083408	345
BEB 400 VA4301	6232215	7084080	293
BEB 400 VA4571	5866367	7084147	293
BEB 500 DD	6024490	7083638	293
BEB 500 DD	6024490	7083638	345
BEB 500 FS	6231379	7083505	293
BEB 500 FS	6231379	7083505	345
BEB 500 VA4301	6232277	7084102	293
BEB 500 VA4571	5866374	7084149	293
BEB 550 DD	6100996	7083640	345
BEB 550 FS	6231430	7083556	345
BEB 600 DD	6034635	7083642	293
BEB 600 DD	6034635	7083642	345
BEB 600 FS	6231492	7083602	293
BEB 600 FS	6231492	7083602	345
BEB 600 VA4301	6232338	7084129	293
BEB 600 VA4571	5866381	7084151	293
BF 140 10 FT	6295876	6356362	570
BFK 132 58 FT	6079889	6003880	210
BFK 132 58VA4301	6049448	6003871	210
BFK 153 33 FT	6079896	6003884	210
BFK 153 33VA4301	6049561	6003873	210
BFK 166 58 20 FT	6079902	6003888	210
BFK 166 58 20V2A	6049806	6003877	210
BFK 187 33 FT	6079919	6003892	210
BFK 187 33VA4301	6049929	6003879	210
		€/m	
BKK 104 FT	6068234	6070248	571
BKK 104 VA4301	6068418	6070779	571
BKK 150 FT	6068296	6070345	571
BKK 200 FT	6068357	6070442	571
BKK 200 VA4301	6068531	6070795	571
BKRS 1010 FS	6341863	6062000	358
BKRS 1020 FS	6341870	6062002	358
BKRS 1030 FS	6341887	6062004	358
BKRS 1040 FS	6341894	6062006	358
BKRS 1050 FS	6341900	6062008	358
BKRS 1060 FS	6341917	6062010	358
BKRS 1110 FS	6147007	6061981	360
BKRS 1120 FS	6147038	6061983	360
BKRS 1130 FS	6147045	6061985	360
BKRS 1140 FS	6147052	6061987	360
BKRS 1150 FS	6147069	6061989	360
BKRS 1160 FS	6147090	6061991	360
		€/100 St.	
BS BKS KP	6147878	6049250	365
BS BKS KP	6147878	6049250	457

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
BW 60 40 FT	6014590	6019560	197
BW 60 40 FT	6014590	6019560	477
BW 60 40 VA4301	6014651	6019587	197
BW 60 40 VA4301	6014651	6019587	477
BW 60 40 VA4571	5403067	6019583	197
BW 70 40 FT	6014835	6019706	198
BW 70 40 FT	6014835	6019706	477
BW 80 55 FT	6014538	6019528	198
BW 80 55 FT	6014538	6019528	203
BW 80 55 FT	6014538	6019528	477
		€/100 St.	
BZ 10-150/230	6592678	3498344	235
BZ 10-75-95/155	6571451	3498345	235
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	235
BZ 12-160/255	6571482	3498358	235
BZ 12-85-105/180	6571468	3498354	235
BZ 16-15-35/135	6411917	3498360	235
BZ 8-100-111/165	6571444	3498341	235
BZ 8-10-21/75HCR	5940128	3498516	236
BZ10-100-120/180	6411887	3498342	235
BZ10-10-30/90HCR	5940142	3498556	236
BZ12-105-125/200	6571475	3498356	235
BZ12-15-35/110A4	6411900	3498352	235
BZ12-15-35/110HC	5940180	3498666	236
BZ-IG M 10-0	6429516	3498374	237
BZ-IG M 12-0	6429523	3498376	237
BZ-IG M 6-0	6429493	3498370	237
BZ-IG M 8-0	6429509	3498372	237
		€/St.	
BZ-IGS M 10V	6429554	3498384	237
BZ-IGS M 12V	6429561	3498386	237
BZ-IGS M 6V	6429530	3498380	237
BZ-IGS M 8V	6429547	3498382	237
		€/100 St.	
BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334	236
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	236
BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326	236
BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336	237
BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340	236
BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322	237
BZ-U8-30-41/95A4	6411849	3498328	237
		€/m	
CGR 50 100 FT	6013999	6017436	393
CGR 50 100VA4301	6012732	6016235	393
CGR 50 200 FT	6014057	6017444	393
CGR 50 200VA4301	6012794	6016251	393
CGR 50 300 FT	6295692	6017452	393
CGR 50 300VA4301	5891352	6016253	393
CGR 50 400 FT	6014118	6017460	393
CGR 50 400VA4301	5891369	6016255	393
CGR 50 50 FT	6013937	6017428	393
CGR 50 50 VA4301	6012671	6016200	393
		€/St.	
CK 40 100 FT	6007998	6008305	475
CK 40 110 FT	6008056	6008313	475
CK 40 120 FT	6008117	6008321	475
CK 40 20 FT	6629718	6008224	475
CK 40 30 FT	6356058	6008232	475
CK 40 30 FT	6007639	6008240	475
CK 40 40 FT	6007691	6008259	475
CK 40 50 FT	6007752	6008267	475
CK 40 60 FT	6007813	6008275	475
CK 40 70 FT	6007875	6008283	475
CK 40 80 FT	6007936	6008291	475
CK 40 90 FT			
CKD 40 60 FT	5612766	6008269	476
CKD 40 70 FT	5612773	6008277	476
CKD 40 80 FT	5612780	6008285	476
CKD 40 90 FT	5612797	6008293	476
		€/100 St.	
CM3015P0200FT	5036975	1109782	212

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
CM3015P0300FT	5037033	€/100 St. 1109790	212
CM3015P0400FT	5037095	1109804	212
CM3015P0500FT	5037156	1109812	212
CM3015P0600FT	5037217	1109820	212
CM3015P0700FT	5037279	1109839	212
CM3015P0800FT	5037330	1109847	212
		€/100 m	
CM3015P1000FT	5037934	1109863	212
CM3015P2000FT	5041771	1109871	212
		€/100 St.	
CM3518 SK	5668114	1124502	213
CML3518P0150FS	5038238	1104241	212
CML3518P0200FS	5038290	1104268	212
CML3518P0300FS	5038351	1104284	212
CML3518P0400FS	5836353	1104292	212
CML3518P0500FS	5038412	1104306	212
CML3518P0600FS	5036678	1104310	212
CML3518P0700FS	5036739	1104315	212
CML3518P0800FS	5036791	1104320	212
CML3518P0900FS	5036852	1104325	212
		€/100 m	
CML3518P1000FS	5694458	1104497	212
CML3518P2000FS	5038771	1104500	212
		€/100 St.	
CMS3518P0150FS	5038474	1104349	213
CMS3518P0200FS	5038535	1104357	213
CMS3518P0300FS	5038597	1104373	213
CMS3518P0400FS	5052814	1104391	213
CMS3518P0500FS	5038658	1104403	213
CMS3518P0600FS	5486190	1104411	213
CMS3518P0700FS	6470945	1104422	213
CMS3518P0800FS	5051732	1104427	213
CMS3518P0900FS	5052630	1104435	213
		€/100 m	
CMS3518P1000FS	5052692	1104445	213
CMS3518P2000FS	5038719	1104454	213
		€/St.	
DB FT	6195671	6356109	167
DB FT	6195671	6356109	502
DB VA 4571	5991830	6356113	167
		€/m	
DBKR 100 FS	6610006	6049119	362
DBKR 200 FS	6610013	6049121	362
DBKR 300 FS	6610020	6049123	362
DBKR 400 FS	6610051	6049125	362
DBKR 500 FS	6610068	6049127	362
DBKR 600 FS	6610075	6049129	362
		€/St.	
DBL 50 100 FS	6746118	6015506	170
DBL 50 100 FT	6785414	6015565	170
DBL 50 100VA4571	6937455	6015630	170
DBL 50 150 FS	6746170	6015514	170
DBL 50 150 FT	6785476	6015573	170
DBL 50 200 FS	6746231	6015522	170
DBL 50 200 FT	6785537	6015581	170
DBL 50 200VA4571	6937516	6015632	170
DBL 50 300 FS	6746293	6015530	170
DBL 50 300 FT	6785599	6015603	170
DBL 50 300VA4571	6937578	6015633	170
DBL 50 400 FS	6746354	6015549	170
DBL 50 400 FT	6785650	6015611	170
DBL 50 400VA4571	6937639	6015634	170
DBL 50 500 FS	5239154	6015552	170
DBL 50 500 FT	5239208	6015614	170
DBL 50 600 FS	5239161	6015555	170
DBL 50 600 FT	5239215	6015617	170
DBLG 20 050 FS	6961528	6015646	404
DBLG 20 050 FT	6042845	6015648	404
DBLG 20 100 FS	6961580	6015654	404
DBLG 20 100 FT	6042968	6015656	404
DBLG 20 150 FS	6279371	6015658	404
DBLG 20 150 FT	6043088	6015660	404
DBLG 20 200 FS	6961641	6015662	404
DBLG 20 200 FT	6043200	6015664	404
DBLG 20 300 FS	6961702	6015670	404
DBLG 20 300 FT	6043323	6015672	404

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
DBLG 20 400 FS	6961764	6015689	404
DBLG 20 400 FT	6043446	6015691	404
DBLG 20 500 FS	5239222	6015693	404
DBLG 20 500 FT	5239260	6015695	404
DBLG 20 600 FS	5239277	6015697	404
DBLG 20 600 FT	5239284	6015699	404
		€/St.	
DBV 050 S DD	5874379	7131506	302
DBV 050 S DD	5874379	7131506	352
DBV 050 S FS	5047551	7130801	352
DBV 100 S DD	5850915	7131508	302
DBV 100 S DD	5850915	7131508	352
DBV 100 S FS	5047568	7130805	302
DBV 100 S FS	5047568	7130805	352
DBV 100 S VA4571	5886464	7130920	302
DBV 100 S VA4571	5886464	7130920	352
DBV 110 100 F DD	5850960	7131556	303
DBV 110 100 F DD	5850960	7131556	353
DBV 110 100 F FS	5712046	7131030	303
DBV 110 100 F FS	5712046	7131030	353
DBV 110 150 F FS	5995753	7131032	303
DBV 110 150 F FS	5995753	7131032	353
DBV 110 200 F DD	5809289	7131560	303
DBV 110 200 F DD	5809289	7131560	353
DBV 110 200 F FS	5712053	7131034	303
DBV 110 200 F FS	5712053	7131034	353
DBV 110 300 F DD	5874775	7131564	303
DBV 110 300 F DD	5874775	7131564	353
DBV 110 300 F FS	5712060	7131038	303
DBV 110 300 F FS	5712060	7131038	353
DBV 110 400 F DD	5809296	7131568	303
DBV 110 400 F DD	5809296	7131568	353
DBV 110 400 F FS	5712077	7131042	303
DBV 110 400 F FS	5712077	7131042	353
DBV 110 500 F DD	5874782	7131572	303
DBV 110 500 F DD	5874782	7131572	353
DBV 110 500 F FS	5712084	7131046	303
DBV 110 500 F FS	5712084	7131046	353
DBV 110 550 F FS	5712091	7131050	353
DBV 110 600 F DD	5995784	7131576	303
DBV 110 600 F DD	5995784	7131576	353
DBV 110 600 F FS	5995760	7131052	303
DBV 110 600 F FS	5995760	7131052	353
DBV 150 S DD	5874386	7131509	302
DBV 150 S DD	5874386	7131509	352
DBV 150 S FS	5047575	7130809	302
DBV 150 S FS	5047575	7130809	352
DBV 200 S DD	5809265	7131510	302
DBV 200 S DD	5809265	7131510	352
DBV 200 S FS	5047582	7130813	302
DBV 200 S FS	5047582	7130813	352
DBV 200 S VA4571	5886495	7130922	302
DBV 200 S VA4571	5886495	7130922	352
DBV 300 S DD	5874393	7131514	302
DBV 300 S DD	5874393	7131514	352
DBV 300 S FS	5047612	7130817	302
DBV 300 S FS	5047612	7130817	352
DBV 300 S VA4571	5886518	7130924	302
DBV 300 S VA4571	5886518	7130924	352
DBV 400 S DD	5809272	7131518	302
DBV 400 S DD	5809272	7131518	352
DBV 400 S FS	5047629	7130821	302
DBV 400 S FS	5047629	7130821	352
DBV 400 S VA4571	5886525	7130926	302
DBV 400 S VA4571	5886525	7130926	352
DBV 500 S DD	5874409	7131524	302
DBV 500 S DD	5874409	7131524	352
DBV 500 S FS	5047636	7130825	302
DBV 500 S FS	5047636	7130825	352
DBV 500 S VA4571	5886556	7130928	302
DBV 500 S VA4571	5886556	7130928	352
DBV 60 050 F DD	5874508	7131630	302
DBV 60 050 F DD	5874508	7131630	352
DBV 60 050 F FS	5047674	7130847	302
DBV 60 100 F DD	5874546	7131632	302
DBV 60 100 F DD	5874546	7131632	352
DBV 60 100 F FS	5047681	7130852	302
DBV 60 100 F FS	5047681	7130852	352
DBV 60 150 F DD	5874553	7131634	302
DBV 60 150 F DD	5874553	7131634	352
DBV 60 150 F FS	5047698	7130856	302
DBV 60 150 F FS	5047698	7130856	352
DBV 60 200 F DD	5874560	7131636	302
DBV 60 200 F DD	5874560	7131636	352

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
DBV 60 200 F FS	5047704	7130860	302
DBV 60 200 F FS	5047704	7130860	352
DBV 60 300 F DD	5874607	7131640	302
DBV 60 300 F DD	5874607	7131640	352
DBV 60 300 F FS	5047735	7130864	302
DBV 60 300 F FS	5047735	7130864	352
DBV 60 400 F DD	5874614	7131644	302
DBV 60 400 F DD	5874614	7131644	352
DBV 60 400 F FS	5047742	7130868	302
DBV 60 400 F FS	5047742	7130868	352
DBV 60 500 F DD	5874621	7131648	302
DBV 60 500 F DD	5874621	7131648	352
DBV 60 500 F FS	5047759	7130872	302
DBV 60 500 F FS	5047759	7130872	352
DBV 60 600 F DD	5874669	7131652	302
DBV 60 600 F DD	5874669	7131652	352
DBV 60 600 F FS	5047766	7130876	302
DBV 60 600 F FS	5047766	7130876	352
DBV 600 S DD	5874416	7131527	302
DBV 600 S DD	5874416	7131527	352
DBV 600 S FS	5047643	7130829	302
DBV 600 S FS	5047643	7130829	352
DBV 600 S VA4571	5886563	7130930	302
DBV 600 S VA4571	5886563	7130930	352
DBV 85 100 F DD	5874676	7131672	303
DBV 85 100 F DD	5874676	7131672	353
DBV 85 100 F FS	5711964	7130990	303
DBV 85 100 F FS	5711964	7130990	353
DBV 85 200 F DD	5874683	7131676	303
DBV 85 200 F DD	5874683	7131676	353
DBV 85 200 F FS	5711995	7130994	303
DBV 85 200 F FS	5711995	7130994	353
DBV 85 300 F DD	5874713	7131680	303
DBV 85 300 F DD	5874713	7131680	353
DBV 85 300 F FS	5712008	7130998	303
DBV 85 300 F FS	5712008	7130998	353
DBV 85 400 F DD	5874720	7131684	303
DBV 85 400 F DD	5874720	7131684	353
DBV 85 400 F FS	5712015	7131002	303
DBV 85 400 F FS	5712015	7131002	353
DBV 85 500 F DD	5874737	7131688	303
DBV 85 500 F DD	5874737	7131688	353
DBV 85 500 F FS	5712022	7131006	303
DBV 85 500 F FS	5712022	7131006	353
DBV 85 600 F DD	5874744	7131692	303
DBV 85 600 F DD	5874744	7131692	353
DBV 85 600 F FS	5712039	7131010	303
DBV 85 600 F FS	5712039	7131010	353
DBV FS	5373070	6356055	167
DBV FS	5373070	6356055	502
		€/m	
DBV60100F VA4571	5886310	7130972	302
DBV60100F VA4571	5886310	7130972	352
DBV60200F VA4571	5886358	7130974	302
DBV60200F VA4571	5886358	7130974	352
DBV60300F VA4571	5886372	7130976	302
DBV60300F VA4571	5886372	7130976	352
DBV60400F VA4571	5886426	7130978	302
DBV60400F VA4571	5886426	7130978	352
DBV60500F VA4571	5886433	7130980	302
DBV60500F VA4571	5886433	7130980	352
DBV60600F VA4571	5886440	7130982	302
DBV60600F VA4571	5886440	7130982	352
		€/St.	
DFAA 050 DD	6252138	7131291	350
DFAA 100 DD	6252190	7131305	350
DFAA 100 FS	6249015	7128428	350
DFAA 100 VA4301	6257058	7136900	350
DFAA 150 DD	6027484	7131310	350
DFAA 150 FS	6526154	7128436	350
DFAA 200 DD	6252251	7131321	350
DFAA 200 FS	6249077	7128444	350
DFAA 200 VA4301	6257119	7136919	350
DFAA 200 VA4571	5866800	7136921	350
DFAA 300 DD	6252312	7131348	350

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
DFAA 300 FS	6249138	7128460	350
DFAA 300 VA4301	6257171	7136927	350
DFAA 300 VA4571	5866817	7136929	350
DFAA 400 DD	6252374	7131356	351
DFAA 400 VA4301	6257232	7136935	351
DFAA 400 VA4571	5866824	7136937	351
DFAA 500 FS	6249251	7128509	351
DFAA 500 VA4301	6257294	7136943	351
DFAA 500 VA4571	5866862	7136944	351
DFAA 550 DD	6252497	7131372	351
DFAA 600 DD	6252558	7131380	351
DFAA 600 FS	6249374	7128525	351
DFAA 600 VA4301	6257355	7136978	351
DFAA 600 VA4571	5866879	7136980	351
DFAAM 100 DD	5930655	7138680	300
DFAAM 100 FS	5930587	7138640	300
DFAAM 100 V2A	5930723	7138720	300
DFAAM 100 V4A	5930815	7138740	300
DFAAM 150 DD	5930662	7138682	300
DFAAM 150 FS	5930594	7138642	300
DFAAM 150 V2A	5930754	7138722	300
DFAAM 150 V4A	5930822	7138742	300
DFAAM 200 DD	5930679	7138684	300
DFAAM 200 FS	5930600	7138644	300
DFAAM 200 V2A	5930761	7138724	300
DFAAM 200 V4A	5930839	7138744	300
DFAAM 300 DD	5930686	7138686	300
DFAAM 300 FS	5930617	7138646	300
DFAAM 300 V2A	5930778	7138726	300
DFAAM 300 V4A	5930846	7138746	300
DFAAM 400 DD	5930693	7138688	300
DFAAM 400 FS	5930624	7138648	300
DFAAM 400 V2A	5930785	7138728	300
DFAAM 400 V4A	5930853	7138748	300
DFAAM 500 DD	5930709	7138690	300
DFAAM 500 FS	5930631	7138650	300
DFAAM 500 V2A	5930792	7138730	300
DFAAM 500 V4A	5930860	7138750	300
DFAAM 600 DD	5930716	7138692	300
DFAAM 600 FS	5930648	7138652	300
DFAAM 600 V2A	5930808	7138732	300
DFAAM 600 V4A	5930877	7138752	300
DFB 45 050 DD	6252619	7131801	349
DFB 45 100 DD	6252671	7131828	349
DFB 45 100 FS	6249855	7128819	349
DFB 45 100VA4301	6253814	7133901	349
DFB 45 100VA4571	5866480	7133984	349
DFB 45 150 DD	6027125	7131836	349
DFB 45 150 FS	6526338	7128827	349
DFB 45 200 DD	6252732	7131844	349
DFB 45 200 FS	6249916	7128835	349
DFB 45 200VA4301	6253876	7133928	349
DFB 45 200VA4571	5866497	7133986	349
DFB 45 300 DD	6252794	7131860	349
DFB 45 300 FS	6249978	7128851	349
DFB 45 300VA4301	6253937	7133936	349
DFB 45 300VA4571	5866503	7133988	349
DFB 45 400 DD	6252855	7131879	349
DFB 45 400 FS	6250035	7128886	349
DFB 45 400VA4301	6253999	7133944	349
DFB 45 400VA4571	5866510	7133990	349
DFB 45 500 DD	6252916	7131887	349
DFB 45 500 FS	6250097	7128908	349
DFB 45 500VA4571	5866527	7133992	349
DFB 45 550 DD	6252978	7131895	349
DFB 45 600 DD	6253036	7131909	349
DFB 45 600 FS	6250219	7128924	349
DFB 45 600VA4301	6254118	7133979	349
DFB 45 600VA4571	5866534	7133994	349
DFB 90 050 DD	6251179	7130503	350
DFB 90 100 DD	6251230	7130511	350
DFB 90 100 FS	6250752	7129610	350
DFB 90 100VA4301	6254897	7134908	350
DFB 90 100VA4571	5866633	7134982	350
DFB 90 150 DD	6015436	7130538	350
DFB 90 150 FS	6526451	7129629	350
DFB 90 200 DD	6251292	7130546	350
DFB 90 200 FS	6250813	7129637	350
DFB 90 200VA4301	6254958	7134916	350
DFB 90 200VA4571	5866640	7134988	350
DFB 90 300 DD	6251353	7130562	350
DFB 90 300 FS	6250875	7129653	350
DFB 90 300VA4301	6255016	7134924	350



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
DFB 90 300VA4571	5866657	7134990	350
DFB 90 400 DD	6251414	7130589	350
DFB 90 400 FS	6250936	7129688	350
DFB 90 400VA4301	6255078	7134932	350
DFB 90 400VA4571	5866664	7134992	350
DFB 90 500 DD	6251476	7130600	350
DFB 90 500 FS	6250998	7129718	350
DFB 90 500VA4301	6255139	7134940	350
DFB 90 500VA4571	5866671	7134994	350
DFB 90 600 DD	6251599	7130627	350
DFB 90 600 FS	6251117	7129734	350
DFB 90 600VA4301	6255191	7134967	350
DFB 90 600VA4571	5866688	7134996	350
DFBM 45 100 DD	5928836	7138400	298
DFBM 45 100 FS	5928751	7138360	298
DFBM 45 100 V2A	5928942	7138430	298
DFBM 45 150 DD	5928843	7138402	298
DFBM 45 150 FS	5928768	7138362	298
DFBM 45 200 DD	5928867	7138404	298
DFBM 45 200 FS	5928775	7138364	298
DFBM 45 200 V2A	5928966	7138434	298
DFBM 45 300 DD	5928874	7138406	298
DFBM 45 300 FS	5928782	7138366	298
DFBM 45 300 V2A	5928973	7138436	298
DFBM 45 400 DD	5928881	7138408	298
DFBM 45 400 FS	5928799	7138368	298
DFBM 45 400 V2A	5928980	7138438	298
DFBM 45 500 DD	5928904	7138410	298
DFBM 45 500 FS	5928812	7138370	298
DFBM 45 600 DD	5928911	7138412	298
DFBM 45 600 FS	5928829	7138372	298
DFBM 90 100 DD	5929192	7138540	299
DFBM 90 100 FS	5929093	7138500	299
DFBM 90 100 V2A	5929260	7138570	299
DFBM 90 100 V4A	5929338	7138590	299
DFBM 90 150 DD	5929208	7138542	299
DFBM 90 150 FS	5929109	7138502	299
DFBM 90 150 V2A	5929277	7138572	299
DFBM 90 150 V4A	5929345	7138592	299
DFBM 90 200 DD	5929215	7138544	299
DFBM 90 200 FS	5929116	7138504	299
DFBM 90 200 V2A	5929284	7138574	299
DFBM 90 200 V4A	5929352	7138594	299
DFBM 90 300 DD	5929222	7138546	299
DFBM 90 300 FS	5929123	7138506	299
DFBM 90 300 V2A	5929291	7138576	299
DFBM 90 300 V4A	5929369	7138596	299
DFBM 90 400 DD	5929239	7138548	299
DFBM 90 400 FS	5929130	7138508	299
DFBM 90 400 V2A	5929307	7138578	299
DFBM 90 400 V4A	5929376	7138598	299
DFBM 90 500 DD	5929246	7138550	299
DFBM 90 500 FS	5929147	7138510	299
DFBM 90 500 V2A	5929314	7138580	299
DFBM 90 500 V4A	5929383	7138600	299
DFBM 90 600 DD	5929253	7138552	299
DFBM 90 600 FS	5929154	7138512	299
DFBM 90 600 V2A	5929321	7138582	299
DFBMV 100 DD	6040728	6040780	299
DFBMV 100 FS	6040544	6040760	299
DFBMV 100 VA4301	6040902	6040800	299
DFBMV 100 VA4571	6041138	6040820	299
DFBMV 150 FS	6040551	6040762	299
DFBMV 150 VA4301	6040919	6040802	299
DFBMV 150 VA4571	6041145	6040822	299
DFBMV 200 DD	6040797	6040784	299
DFBMV 200 FS	6040599	6040764	299
DFBMV 200 VA4301	6040988	6040804	299
DFBMV 200 VA4571	6041152	6040824	299
DFBMV 300 DD	6040834	6040786	299
DFBMV 300 FS	6040605	6040766	299
DFBMV 300 VA4301	6041015	6040806	299
DFBMV 300 VA4571	6041220	6040826	299
DFBMV 400 DD	6040841	6040788	299
DFBMV 400 FS	6040629	6040768	299
DFBMV 400 VA4301	6041022	6040808	299
DFBMV 400 VA4571	6041251	6040828	299
DFBMV 500 DD	6040865	6040790	299
DFBMV 500 FS	6040674	6040770	299
DFBMV 500 VA4301	6041039	6040810	299
DFBMV 500 VA4571	6041268	6040830	299
DFBMV 600 DD	6040896	6040792	299
DFBMV 600 FS	6040711	6040772	299

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
DFBMV 600 VA4301	6041107	6040812	299
DFBMV 600 VA4571	6041275	6040832	299
DFKM 100 DD	5931324	7138970	301
DFKM 100 FS	5931256	7138930	301
DFKM 100 V2A	5931416	7139020	301
DFKM 100 V4A	5931485	7139040	301
DFKM 150 FS	9312636	7138932	301
DFKM 150 V2A	5931423	7139022	301
DFKM 150 V4A	5931492	7139042	301
DFKM 200 DD	5931362	7138974	301
DFKM 200 FS	9312708	7138934	301
DFKM 200 V2A	5931430	7139024	301
DFKM 200 V4A	5931508	7139044	301
DFKM 300 DD	5931379	7138976	301
DFKM 300 FS	3128712	7138936	301
DFKM 300 V2A	5931447	7139026	301
DFKM 300 V4A	5931515	7139046	301
DFKM 400 DD	5931386	7138978	301
DFKM 400 FS	3129416	7138938	301
DFKM 400 V2A	5931454	7139028	301
DFKM 400 V4A	5931522	7139048	301
DFKM 500 DD	5931393	7138980	301
DFKM 500 FS	3130020	7138940	301
DFKM 500 V2A	5931461	7139030	301
DFKM 500 V4A	5931539	7139050	301
DFKM 600 DD	5931409	7138982	301
DFKM 600 FS	3131724	7138942	301
DFKM 600 V2A	5931478	7139032	301
DFKM 600 V4A	5931546	7139052	301
DFT 050 DD	6250271	7129300	351
DFT 100 DD	6250332	7129319	351
DFT 100 FS	6248599	7128215	351
DFT 150 DD	6015313	7129327	351
DFT 150 FS	6526031	7128223	351
DFT 200 DD	6250394	7129335	351
DFT 200 FS	6248650	7128231	351
DFT 300 DD	6250455	7129351	351
DFT 300 FS	6248711	7128266	351
DFT 400 DD	6250516	7129386	351
DFT 400 FS	6248773	7128282	351
DFT 500 DD	6250578	7129408	351
DFT 500 FS	6248834	7128304	351
DFT 600 DD	6250691	7129424	351
DFT 600 FS	6248957	7128320	351
DFTM 100 DD	5930952	7138830	301
DFTM 100 FS	5930884	7138790	301
DFTM 100 V2A	5931072	7138860	301
DFTM 100 V4A	5931164	7138880	301
DFTM 150 DD	5930969	7138832	301
DFTM 150 FS	5930891	7138792	301
DFTM 150 V2A	5931089	7138862	301
DFTM 150 V4A	5931171	7138882	301
DFTM 200 DD	5931003	7138834	301
DFTM 200 FS	5930907	7138794	301
DFTM 200 V2A	5931119	7138864	301
DFTM 200 V4A	5931188	7138884	301
DFTM 300 DD	5931010	7138836	301
DFTM 300 FS	5930914	7138796	301
DFTM 300 V2A	5931126	7138866	301
DFTM 300 V4A	5931195	7138886	301
DFTM 400 DD	5931027	7138838	301
DFTM 400 FS	5930921	7138798	301
DFTM 400 V2A	5931133	7138868	301
DFTM 400 V4A	5931201	7138888	301
DFTM 500 DD	5931058	7138840	301
DFTM 500 FS	5930938	7138800	301
DFTM 500 V2A	5931140	7138870	301
DFTM 500 V4A	5931232	7138890	301
DFTM 600 DD	5931065	7138842	301
DFTM 600 FS	5930945	7138802	301
DFTM 600 V2A	5931157	7138872	301
DFTM 600 V4A	5931249	7138892	301
DHI 050	6397228	7205900	241
DHI 060	6397235	7205901	241
DHI 070	6397242	7205902	241
DHI 080	6397266	7205903	241
DHI 090	6397297	7205904	241
DHI 100	6397303	7205905	241
DHI 110	6397310	7205906	241
		€/100 St.	



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
DHI 120	6397327	7205907	241
DHI 130	6397358	7205908	241
DHI 140	6397365	7205909	241
DHI 150	6397372	7205910	241
DIN 128 A M10 G	5302414	3405109	231
DIN 128 A M12 G	5302476	3405125	231
DIN 128 A M6 G	5302292	3405060	231
DIN 128 A M8 G	5302353	3405087	231
DIN 6798 A M12 G	5301813	3404129	231
DIN 6798 A M6 G	5301639	3404064	231
DIN 6798 A M8 G	5301691	3404080	231
DIN 6798 M6 VA	5301936	3404331	231
DIN 6798 M8 VA	5301998	3404358	231
DIN 6923 M10 VA	5849711	3156122	232
DIN 6923 M12 VA	5849728	3156126	232
DIN 6923 M8 VA	5849643	3156120	232
DIN 934 M10 G	5298212	3400107	232
DIN 934 M10 VA	5297796	3397106	232
DIN 934 M12 G	5298274	3400123	232
DIN 934 M12 VA	5297857	3397114	232
DIN 934 M6 G	5298090	3400069	232
DIN 934 M6 VA	5297673	3397068	232
DIN 934 M8 G	5298151	3400085	232
DIN 934 M8 VA	5297734	3397084	232
DIN440 11 F	6480074	6408729	230
DIN440 14 F	6480135	6408737	230
DIN440 7 F	6479955	6408702	230
DIN440 7 F	6479955	6408702	355
DIN440 9 F	6480012	6408710	473
DIN440 9 F	6480012	6408710	230
DIN934 M10 F	5298519	3400360	232
DIN934 M12 F	5298571	3400379	232
DIN934 M6 F	5298397	3400344	232
DIN934 M8 F	5298458	3400352	232
		€/St.	
DKL 110 VA4310	6517213	6065554	296
DKL 110 VA4310	6517213	6065554	347
DKL 35 VA4310	6517930	6065503	296
DKL 35 VA4310	6517930	6065503	347
DKL 45 VA4310	6517879	6065511	296
DKL 45 VA4310	6517879	6065511	347
DKL 60 VA4310	6517817	6065538	296
DKL 60 VA4310	6517817	6065538	347
DKL 85 VA4310	6517756	6065546	296
DKL 85 VA4310	6517756	6065546	347
		€/m	
DKS 610 FT	6070091	6085326	318
DKS 620 FT	6070152	6085342	318
DKS 630 FT	6070213	6085369	318
DKS 640 FT	6070275	6085512	318
DKS 650 FT	6070336	6085539	318
DKS 660 FT	6070398	6085555	318
		€/100 St.	
DKU VA4310	6441372	6065600	296
DKU VA4310	6441372	6065600	347
DKU VA4310	6441372	6065600	382
DKU VA4310	6441372	6065600	568
		€/m	
DMFR 200 FT	6952397	6083150	355
DMFR 300 FT	6952458	6083152	355
DMFR 400 FT	6952519	6083154	355
DRL 050 DD	6038718	6052700	348
DRL 050 FS	6057856	6052053	348
DRL 075 FS	6385577	6052029	506
DRL 075 FS	6385577	6052029	348
DRL 100 DD	6038770	6052703	297
DRL 100 DD	6038770	6052703	348
DRL 100 FS	6057979	6052096	297
DRL 100 FS	6057979	6052096	348
DRL 100 FT	6432370	6051340	297
DRL 100 VA4301	6058877	6052878	297
DRL 100 VA4301	6058877	6052878	348
DRL 100 VA4571	5675679	6052980	297
DRL 100 VA4571	5675679	6052980	348
DRL 150 DD	6038831	6052706	297
DRL 150 DD	6038831	6052706	348

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
DRL 150 FS	6058099	6052150	297
DRL 150 FS	6058099	6052150	348
DRL 150 FT	6432257	6051359	297
DRL 150 VA4301	5995838	6052886	297
DRL 150 VA4301	5995838	6052886	348
DRL 150 VA4571	5995845	6052982	297
DRL 150 VA4571	5995845	6052982	348
DRL 200 DD	6038893	6052709	297
DRL 200 DD	6038893	6052709	348
DRL 200 FS	6058150	6052207	428
DRL 200 FS	6058150	6052207	297
DRL 200 FS	6058150	6052207	348
DRL 200 FT	6611898	6051367	428
DRL 200 FT	6611898	6051367	297
DRL 200 VA4301	6058938	6052894	428
DRL 200 VA4301	6058938	6052894	297
DRL 200 VA4301	6058938	6052894	348
DRL 200 VA4571	5866169	6052981	428
DRL 200 VA4571	5866169	6052981	297
DRL 200 VA4571	5866169	6052981	348
DRL 300 DD	6038954	6052712	297
DRL 300 DD	6038954	6052712	348
DRL 300 FS	6058273	6052304	428
DRL 300 FS	6058273	6052304	297
DRL 300 FS	6058273	6052304	348
DRL 300 FT	6611775	6051383	428
DRL 300 FT	6611775	6051383	297
DRL 300 VA4301	6058990	6052908	428
DRL 300 VA4301	6058990	6052908	297
DRL 300 VA4301	6058990	6052908	348
DRL 300 VA4571	6955817	6052983	428
DRL 300 VA4571	6955817	6052983	297
DRL 300 VA4571	6955817	6052983	348
		€/St.	
DRL 311 2 FT	6064519	6065147	348
		€/m	
DRL 400 DD	6039012	6052715	297
DRL 400 DD	6039012	6052715	348
DRL 400 FS	6058396	6052401	428
DRL 400 FS	6058396	6052401	297
DRL 400 FS	6058396	6052401	348
DRL 400 FT	6611713	6051413	428
DRL 400 FT	6611713	6051413	297
DRL 400 VA4301	6059058	6052932	428
DRL 400 VA4301	6059058	6052932	297
DRL 400 VA4301	6059058	6052932	348
DRL 400 VA4571	5870883	6052984	428
DRL 400 VA4571	5870883	6052984	297
DRL 400 VA4571	5870883	6052984	348
DRL 500 DD	6039074	6052718	297
DRL 500 DD	6039074	6052718	348
DRL 500 FS	6058518	6052509	428
DRL 500 FS	6058518	6052509	297
DRL 500 FS	6058518	6052509	348
DRL 500 FT	6087792	6051448	428
DRL 500 FT	6087792	6051448	297
DRL 500 VA4301	6059119	6052959	428
DRL 500 VA4301	6059119	6052959	297
DRL 500 VA4301	6059119	6052959	348
DRL 500 VA4571	5870890	6052985	428
DRL 500 VA4571	5870890	6052985	297
DRL 500 VA4571	5870890	6052985	348
DRL 550 DD	6039135	6052721	348
DRL 550 FS	6058631	6052568	348
DRL 600 DD	6039197	6052724	297
DRL 600 DD	6039197	6052724	348
DRL 600 FS	6058754	6052606	428
DRL 600 FS	6058754	6052606	297
DRL 600 FS	6058754	6052606	348
DRL 600 FT	6595631	6051472	428
DRL 600 FT	6595631	6051472	297
DRL 600 VA4301	6059171	6052975	428
DRL 600 VA4301	6059171	6052975	297
DRL 600 VA4301	6059171	6052975	348
DRL 600 VA4571	5866190	6052986	428
DRL 600 VA4571	5866190	6052986	297
DRL 600 VA4571	5866190	6052986	348
DRL FAM 230 FT	6179824	6051222	431
DRL FAM 230 FT	6179824	6051222	457
DRL FAM 230 FT	6179824	6051222	470
DRL FAM 230 V2A	6219605	6051192	431
DRL FAM 230 V2A	6219605	6051192	457
DRL FAM 230 V4A	6219698	6051210	431
DRL FAM 230 V4A	6219698	6051210	457

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
DRL FAM 330 FT	6179855	6051224	431
DRL FAM 330 FT	6179855	6051224	457
DRL FAM 330 FT	6179855	6051224	470
DRL FAM 330 V2A	6219636	6051194	431
DRL FAM 330 V2A	6219636	6051194	457
DRL FAM 330 V4A	6219704	6051212	431
DRL FAM 330 V4A	6219704	6051212	457
DRL FAM 430 FT	6179862	6051226	431
DRL FAM 430 FT	6179862	6051226	457
DRL FAM 430 FT	6179862	6051226	470
DRL FAM 430 V2A	6219643	6051196	431
DRL FAM 430 V2A	6219643	6051196	457
DRL FAM 430 V4A	6219711	6051214	431
DRL FAM 430 V4A	6219711	6051214	457
DRL FAM 530 FT	6179879	6051228	431
DRL FAM 530 FT	6179879	6051228	457
DRL FAM 530 FT	6179879	6051228	470
DRL FAM 530 V2A	6219650	6051198	431
DRL FAM 530 V2A	6219650	6051198	457
DRL FAM 530 V4A	6219728	6051216	431
DRL FAM 530 V4A	6219728	6051216	457
DRL FAM 630 FT	6179886	6051230	431
DRL FAM 630 FT	6179886	6051230	457
DRL FAM 630 FT	6179886	6051230	470
DRL FAM 630 V2A	6219667	6051200	431
DRL FAM 630 V2A	6219667	6051200	457
DRL FAM 630 V4A	6219759	6051218	431
DRL FAM 630 V4A	6219759	6051218	457
DRL H A2	6619054	6065016	298
DRL H A2	6619054	6065016	348
DRL H A2	6619054	6065016	429
DRL H A2	6619054	6065016	456
DRL H FT	6619047	6065012	297
DRL H FT	6619047	6065012	348
DRL H FT	6619047	6065012	362
		€/St.	
DRLM 316 DD	6333134	6222366	298
DRLM 316 DD	6333134	6222366	349
DRLM 316 DD	6333134	6222366	428
DRLM 316 VA4301	6167173	6222358	428
		€/m	
DRLU 050 DD	6657490	6052640	347
DRLU 050 DD	6657490	6052640	382
DRLU 050 FS	6029655	6052056	347
DRLU 050 FS	6029655	6052056	382
DRLU 050 VA4301	6031818	6052821	296
DRLU 050 VA4301	6031818	6052821	347
DRLU 050 VA4301	6031818	6052821	382
DRLU 100 DD	6657551	6052643	296
DRLU 100 DD	6657551	6052643	347
DRLU 100 DD	6657551	6052643	382
DRLU 100 FS	6029716	6052103	296
DRLU 100 FS	6029716	6052103	347
DRLU 100 FS	6029716	6052103	382
DRLU 100 VA4301	6031931	6052824	296
DRLU 100 VA4301	6031931	6052824	347
DRLU 100 VA4301	6031931	6052824	382
DRLU 100 VA4571	5021124	6052991	296
DRLU 100 VA4571	5021124	6052991	347
DRLU 100 VA4571	5021124	6052991	382
DRLU 150 DD	6657612	6052647	296
DRLU 150 DD	6657612	6052647	347
DRLU 150 DD	6657612	6052647	382
DRLU 150 FS	6030019	6052153	296
DRLU 150 FS	6030019	6052153	347
DRLU 150 FS	6030019	6052153	382
DRLU 150 VA4301	6031993	6052828	296
DRLU 150 VA4301	6031993	6052828	347
DRLU 150 VA4301	6031993	6052828	382
DRLU 150 VA4571	5691389	6052992	296
DRLU 150 VA4571	5691389	6052992	347
DRLU 150 VA4571	5691389	6052992	382
DRLU 200 DD	6657674	6052650	296
DRLU 200 DD	6657674	6052650	347
DRLU 200 DD	6657674	6052650	382
DRLU 200 FS	6030071	6052210	296
DRLU 200 FS	6030071	6052210	347
DRLU 200 FS	6030071	6052210	382
DRLU 200 VA4301	6032051	6052831	296
DRLU 200 VA4301	6032051	6052831	347
DRLU 200 VA4301	6032051	6052831	382
DRLU 200 VA4571	5021155	6052993	296

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
DRLU 200 VA4571	5021155	6052993	347
DRLU 200 VA4571	5021155	6052993	382
DRLU 300 DD	6336678	6052656	296
DRLU 300 DD	6336678	6052656	347
DRLU 300 DD	6336678	6052656	382
DRLU 300 FS	6031399	6052307	296
DRLU 300 FS	6031399	6052307	347
DRLU 300 FS	6031399	6052307	382
DRLU 300 VA4301	6032174	6052834	296
DRLU 300 VA4301	6032174	6052834	347
DRLU 300 VA4301	6032174	6052834	382
DRLU 300 VA4571	5021162	6052994	296
DRLU 300 VA4571	5021162	6052994	347
DRLU 300 VA4571	5021162	6052994	382
DRLU 400 DD	6336739	6052662	296
DRLU 400 DD	6336739	6052662	347
DRLU 400 DD	6336739	6052662	382
DRLU 400 FS	6031511	6052405	296
DRLU 400 FS	6031511	6052405	347
DRLU 400 FS	6031511	6052405	382
DRLU 400 VA4301	6032235	6052837	296
DRLU 400 VA4301	6032235	6052837	347
DRLU 400 VA4301	6032235	6052837	382
DRLU 400 VA4571	5021216	6052995	296
DRLU 400 VA4571	5021216	6052995	347
DRLU 400 VA4571	5021216	6052995	382
DRLU 500 DD	6336791	6052668	296
DRLU 500 DD	6336791	6052668	347
DRLU 500 DD	6336791	6052668	382
DRLU 500 FS	6031634	6052512	296
DRLU 500 FS	6031634	6052512	347
DRLU 500 FS	6031634	6052512	382
DRLU 500 VA4301	6032297	6052841	296
DRLU 500 VA4301	6032297	6052841	347
DRLU 500 VA4301	6032297	6052841	382
DRLU 500 VA4571	5021223	6052996	296
DRLU 500 VA4571	5021223	6052996	347
DRLU 500 VA4571	5021223	6052996	382
DRLU 550 DD	6336852	6052671	347
DRLU 550 FS	6031696	6052571	347
DRLU 600 DD	6336913	6052674	296
DRLU 600 DD	6336913	6052674	382
DRLU 600 FS	6031757	6052609	296
DRLU 600 FS	6031757	6052609	382
DRLU 600 FS	6031757	6052609	347
DRLU 600 VA4301	6032358	6052844	296
DRLU 600 VA4301	6032358	6052844	347
DRLU 600 VA4301	6032358	6052844	382
DRLU 600 VA4571	5021247	6052998	296
DRLU 600 VA4571	5021247	6052998	347
DRLU 600 VA4571	5021247	6052998	382
		€/St.	
DS 4 FS	6202997	6416551	167
DS 4 FS	6202997	6416551	403
DS 4 FT	6555611	6416586	167
DS 4 FT	6555611	6416586	403
DSK 25 FT	6229277	6416446	174
DSK 25 VA4301	5706045	6416448	174
DSK 25 VA4571	5618485	6416450	174
DSK 45 FT	6202812	6416500	178
DSK 45 FT	6202812	6416500	184
DSK 45 VA4301	6202751	6416489	178
DSK 45 VA4301	6202751	6416489	184
DSK 45 VA4571	6818235	6416462	178
DSK 45 VA4571	6818235	6416462	184
DSK 47 FT	6894253	6416504	179
DSK 47 VA4301	5018346	6416507	179
DSK 47 VA4571	5018407	6416511	179
DSK 61 FT	6202874	6416519	183
DSK 61 VA4301	6202935	6416527	183
DSK 61 VA4571	5403173	6416533	183
DST110 BKRS FS	6147786	6049256	363
		€/100 St.	
E M 10x40	6411993	3492920	238
E M 10x40 A4	6412006	3492922	238
E M 12x50	6412013	3492930	238
E M 12x50 A4	6412020	3492932	238
E M 6x30	6411962	3492900	238
E M 8x40	6411979	3492910	238

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
E M 8x40 A4	6411986	€/100 St. 3492912	238
Easy M10	6412082	3498774	239
Easy M12	6466313	3498776	239
Easy M8	6412075	3498770	239
EKL 25 M6	6049080	6404006	245
EKL 25 M6	6049080	6404006	363
EKL 25 M6	6049080	6404006	380
EKL 25 M8	6040438	6404001	363
EKL 35 M6	6049202	6404014	245
EKL 35 M6	6049202	6404014	363
EKL 35 M6	6049202	6404014	380
		€/m	
EKS 610 FS	6542659	6056148	316
EKS 610 FT	6333677	6056776	316
EKS 620 FS	6114672	6056229	316
EKS 620 FT	6333738	6056792	316
EKS 630 FS	6389834	6056326	316
EKS 630 FT	6333790	6056806	316
EKS 640 FS	6625215	6056423	316
EKS 640 FT	6333493	6056970	316
EKS 650 FS	6625277	6056520	316
EKS 650 FT	6333554	6056989	316
EKS 660 FS	6389896	6056628	316
EKS 660 FT	6333615	6056997	316
ELB-L 20 DD	6029150	6103352	428
ELB-L 20 DD	6029150	6103352	456
ELB-L 20 FS	6420735	6103235	428
ELB-L 20 FS	6420735	6103235	456
ELB-L 30 DD	6029198	6103356	428
ELB-L 30 DD	6029198	6103356	456
ELB-L 30 FS	6420858	6103251	428
ELB-L 30 FS	6420858	6103251	456
ELB-L 40 DD	6029204	6103360	428
ELB-L 40 DD	6029204	6103360	456
ELB-L 40 FS	6420971	6103286	428
ELB-L 40 FS	6420971	6103286	456
ELB-L 50 DD	6029211	6103364	428
ELB-L 50 DD	6029211	6103364	456
ELB-L 50 FS	6421091	6103316	428
ELB-L 50 FS	6421091	6103316	456
ELB-L 60 DD	6029228	6103368	428
ELB-L 60 DD	6029228	6103368	456
ELB-L 60 FS	6421213	6103332	428
ELB-L 60 FS	6421213	6103332	456
ELB-L20 VA4301	5037354	6103614	428
ELB-L20 VA4301	5037354	6103614	456
ELB-L30 VA4301	5037361	6103618	428
ELB-L30 VA4301	5037361	6103618	456
ELB-L40 VA4301	5037378	6103622	428
ELB-L40 VA4301	5037378	6103622	456
ELB-L50 VA4301	5037385	6103626	428
ELB-L50 VA4301	5037385	6103626	456
ELB-L60 VA4301	5037415	6103630	428
ELB-L60 VA4301	5037415	6103630	456
		€/St.	
E-MSH 10x40	6412044	3492974	238
E-MSH 12x50	6412051	3492978	238
E-MSH 8x40	6412037	3492970	238
E-SW 6x30	6412068	3492990	239
FCM F	5438519	€/100 St. 6424548	187
		€/m	
FESP L 50 4 BK	6239832	7104960	554
FESP L 50 4 FT	6987924	7105002	554
FESP Q 40 5 FT	5705529	7104356	554
FESP Q 40 5 SG	5705536	7104358	554
FESP Q 50 5 BK	6239719	7104367	554
FESP QL 50 4 BK	6239771	7104669	555
		€/100 St.	
FRS 10x20 A2	6200894	6406866	228
FRS 10x20 A4	6822072	6406870	228
FRS 10x20 F	6201730	6407471	228
FRS 10x20S A4	6437894	6406872	228
FRS 10x25 A2	6200474	6406718	175
FRS 10x25 A2	6200474	6406718	179

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
FRS 10x25 A2	6200474	€/100 St. 6406718	228
FRS 10x25 A4	5925262	6407524	175
FRS 10x25 A4	5925262	6407524	179
FRS 10x25 F	6201792	6407528	228
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560	175
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560	179
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560	228
FRS 10x25 TPS F	6201853	6407536	167
FRS 10x25 TPS F	6201853	6407536	403
FRS 10x25 TPS F	6201853	6407536	228
FRS 10x30 A2	6200535	6406726	555
FRS 10x30 A2	6200535	6406726	228
FRS 10x30 F	6201976	6407579	555
FRS 10x30 F	6201976	6407579	228
FRS 12x25 A2	6200597	6406750	185
FRS 12x25 A2	6200597	6406750	228
FRS 12x25 A4	6064328	6406785	228
FRS 12x25 F	6200054	6406254	185
FRS 12x25 F	6200054	6406254	228
FRS 12x30 A2	6200658	6406769	228
FRS 12x30 F	6200115	6406270	228
FRS 6x12 A2	6200238	6406521	228
FRS 6x12 A4	6291311	6406564	228
FRS 6x16 A2	6200290	6406556	228
FRS 6x16 A4	6817573	6406580	228
FRS 6x20 A2	6200351	6406602	228
FRS 6x20 A4	6603077	6406610	228
FRS 8x16 A2	6200412	6406696	228
FRS 8x16 A4	6603138	6406653	228
FRS 8x16 A4	5942849	6406698	228
FRS 8x16 F 5.6	6201198	6406939	228
FRS 8x16 F 8.8	6201259	6406963	228
FRS 8x16 F 8.8	6201259	6406963	473
FRS 8x20 A2	6200719	6406807	228
FRS 8x20 F	6201310	6406971	228
FRS 8x25 A2	6200771	6406815	555
FRS 8x25 A2	6200771	6406815	228
FRS 8x25 F	6201372	6406998	473
FRS 8x25 F	6201372	6406998	555
FRS 8x25 F	6201372	6406998	228
FRS 8x35 A2	6200832	6406823	228
FRS 8x35 F	6201433	6407048	228
FRSB 6x12 A2	6077595	6406138	228
FRSB 6x12 A2	6077595	6406138	571
FRSB 6x12 A4	6078370	6406142	228
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	512
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	571
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	228
FRSB 6x12 G	6563111	6406130	359
FRSB 6x12 G	6563111	6406130	361
FRSB 6x12 G	6563111	6406130	364
FRSB 6x12 G	6563111	6406130	228
FRSB 6x12 VZ F	5059585	6406125	228
FRSB 6x12 VZ G	5059561	6406133	228
FRSB 6x15 F	6199877	6406157	571
FRSB 6x15 F	6199877	6406157	228
FRSB 6x16 A2	6077717	6406189	228
FRSB 6x16 A2	6077717	6406189	571
FRSB 6x16 A4	6078431	6406193	228
FRSB 6x20 A2	5925248	6406205	228
FRSB 6x20 A2	5925248	6406205	571
FRSB 6x20 A4	5925255	6406207	228
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	355
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	571
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	228
FRSB 6x20 G	6616152	6406181	228
FRSB 6x30 F	5045243	6406907	428
FRSB 6x30 F	5045243	6406907	456
FRSB 6x30 F	5045243	6406907	355
FRSB 6x30 F	5045243	6406907	228
		€/St.	
FVM 110 DD	6054824	6065910	288
FVM 110 VA 4301	6054992	6065930	288
FVM 120 DD	6054879	6065914	288
FVM 120 VA 4301	6055050	6065934	288
FVM 130 DD	6054886	6065916	288
FVM 130 VA 4301	6055067	6065936	288
FVM 140 DD	6054930	6065918	288
FVM 140 VA 4301	6055074	6065938	288
FVM 150 DD	6054947	6065920	288
FVM 150 VA 4301	6055111	6065940	288
FVM 160 DD	6054954	6065922	288

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
FVM 160 VA 4301	6055128	6065942	288
FVM 610 DD	6053797	6065710	264
FVM 610 VA 4301	6053971	6065730	264
FVM 610 VA 4571	6054114	6065750	264
FVM 615 DD	6053803	6065712	264
FVM 615 VA 4301	6053988	6065732	264
FVM 615 VA 4571	6054152	6065752	264
FVM 620 DD	6053858	6065714	264
FVM 620 VA 4301	6053995	6065734	264
FVM 620 VA 4571	6054169	6065754	264
FVM 630 DD	6053865	6065716	264
FVM 630 VA 4301	6054039	6065736	264
FVM 630 VA 4571	6054213	6065756	264
FVM 640 DD	6053872	6065718	264
FVM 640 VA 4301	6054046	6065738	264
FVM 640 VA 4571	6054220	6065758	264
FVM 650 DD	6053919	6065720	264
FVM 650 VA 4301	6054091	6065740	264
FVM 650 VA 4571	6054237	6065760	264
FVM 660 DD	6053926	6065722	264
FVM 660 VA 4301	6054107	6065742	264
FVM 660 VA 4571	6054275	6065762	264
FVM 810 DD	6054282	6065810	275
FVM 820 DD	6054343	6065814	275
FVM 830 DD	6054350	6065816	275
FVM 840 DD	6054398	6065818	275
FVM 850 DD	6054404	6065820	275
FVM 860 DD	6054466	6065822	275
GEV 36 FT	6013272	6016723	378
GEV 36 G	6307876	6016715	378
GEV 36 VA4301	6013333	6016731	378
GEV 36 VA4401	6120253	6016764	378
		€/m	
G-GRM 125 75 FT	5686415	6005526	391
G-GRM 125 75 G	5686453	6005541	391
G-GRM 125 75V2A	5686491	6005556	391
G-GRM 125 75V4A	5771647	6005571	391
G-GRM 150 100 FT	5686422	6005529	392
G-GRM 150 100 G	5686460	6005544	392
G-GRM 150 100V2A	5686507	6005559	392
G-GRM 150 100V4A	5771654	6005574	392
G-GRM 50 50 FT	5686392	6005520	389
G-GRM 50 50 G	5686439	6005535	389
G-GRM 50 50V2A	5686477	6005550	389
G-GRM 50 50V4A	5771593	6005565	389
G-GRM 75 50 FT	5686408	6005523	390
G-GRM 75 50 G	5686446	6005538	390
G-GRM 75 50V2A	5686484	6005553	390
G-GRM 75 50V4A	5771609	6005568	390
		€/St.	
GKB 34 G	5694052	6016674	379
GKB 34 VA4301	5694069	6016676	379
GKS 34 FT	6013395	6016820	379
GKS 34 FT	6013395	6016820	395
GKS 34 G	7261436	6016855	379
GKS 34 VA4301	6013456	6016839	395
GKS 34 VA4401	6120437	6016859	379
GKS 50 07 FS	6421398	6015263	380
GKS 50 07 FT	6785353	6015271	380
GKS 50 11 FS	6965847	6015276	380
GKS 50 11 FT	6965908	6015278	380
GKT 38 FT	6013630	6017061	370
GKT 38 FT	6013630	6017061	374
GKT 38 FT	6013630	6017061	377
GKT 38 FT	6013630	6017061	379
GKT 38 FT	6013630	6017061	394
GKT 38 G	6307937	6017037	370
GKT 38 G	6307937	6017037	374
GKT 38 G	6307937	6017037	377
GKT 38 G	6307937	6017037	379
GKT 38 VA4301	6013579	6017045	370
GKT 38 VA4301	6013579	6017045	374
GKT 38 VA4301	6013579	6017045	377
GKT 38 VA4301	6013579	6017045	379
GKT 38 VA4301	6013579	6017045	394
GKT 38 VA4401	6120499	6017092	370
GKT 38 VA4401	6120499	6017092	374
GKT 38 VA4401	6120499	6017092	377
GKT 38 VA4401	6120499	6017092	379

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
GKT 38 VA4401	6120499	6017092	394
		€/100 St.	
GMS 1 VP FT	5486015	1124643	219
		€/St.	
GMS 170 FS	6940875	6015400	401
GMS 170 VA4404	6952090	6015418	401
		€/100 St.	
GMS 2 VP FT	5486022	1124645	219
GMS 2 VW 90 FT	5486091	1124659	221
		€/St.	
GMS 270 FS	6940936	6015402	401
GMS 270 VA4404	6952151	6015419	401
		€/100 St.	
GMS 3 O 4121 FT	5486152	1124671	220
GMS 3 O 4141 FT	5486169	1124673	220
GMS 3 VP FT	5486039	1124647	219
GMS 3 VP L FT	5486060	1124653	219
GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667	220
GMS 3 VW 90 FT	5486107	1124661	221
		€/St.	
GMS 370 FS	6940998	6015404	401
GMS 370 VA4404	6952212	6015420	401
		€/100 St.	
GMS 4 VP FT	5486046	1124649	219
GMS 4 VP T FT	5486077	1124655	220
GMS 4 VW 45 FT	5486145	1124669	220
GMS 4 VW 90 FT	5486114	1124663	221
		€/St.	
GMS 470 FS	6941056	6015406	401
GMS 470 VA4404	6952274	6015421	401
		€/100 St.	
GMS 5 VP FT	5486053	1124651	218
GMS 5 VP X FT	5486084	1124657	219
GMS 6 KD FT	6559824	1124792	221
GMS 6 KD V2A	6559831	1124796	221
GMS 6 KD V4A	6559848	1124798	221
		€/St.	
GP 15 28 FT	6296354	6357008	570
GP 31 28 FT	6296415	6357016	570
GR BS	6931330	6017700	381
		€/100 St.	
GR KS 3.9 OR	5872887	6003750	382
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	382
		€/m	
GRM 105 100 FT	6021239	6002431	375
GRM 105 100 G	6020270	6002402	375
GRM 105 150 FT	6021352	6002433	375
GRM 105 150 G	6020393	6002404	375
GRM 105 200 FT	6021475	6002435	375
GRM 105 200 G	6020515	6002406	375
GRM 105 300 FT	6021598	6002437	375
GRM 105 300 G	6020638	6002408	375
GRM 105 400 FT	6021710	6002439	375
GRM 105 400 G	6020751	6002410	375
GRM 105 500 FT	6021956	6002443	375
GRM 105 500 G	6020997	6002415	375
GRM 105 600 FT	6022076	6002445	375
GRM 105 600 G	6021116	6002417	375
GRM 35 100 FT	5037200	6000071	368
GRM 35 100 G	5037149	6000062	368
GRM 35 100VA4301	5467700	6000055	369
GRM 35 100VA4401	5360759	6000087	369
GRM 35 150 FT	5037231	6000072	368
GRM 35 150 G	5037170	6000063	368
GRM 35 150VA4301	5467731	6000056	369
GRM 35 150VA4401	5360766	6000089	369
GRM 35 200 FT	5037248	6000073	368
GRM 35 200 G	5037187	6000064	368
GRM 35 200VA4301	5470724	6000057	369
GRM 35 200VA4401	5360773	6000090	369
GRM 35 300 FT	5037255	6000075	368
GRM 35 300 G	5037194	6000066	368
GRM 35 300VA4301	5470731	6000059	369
GRM 35 300VA4401	5360780	6000091	369
GRM 35 50 FT	5624820	6000069	368
GRM 35 50 G	5624813	6000060	368
GRM 35 50VA4301	5650591	6000054	369
GRM 35 50VA4401	5978077	6000086	369



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
GRM 55 100 FT	6814879	6001416	372
GRM 55 100 G	6858552	6001442	371
GRM 55 100VA4301	6101290	6001072	373
GRM 55 100VA4401	5166016	6001088	373
GRM 55 150 FT	6078912	6001418	372
GRM 55 150 G	6078974	6001444	371
GRM 55 150VA4301	6101351	6001074	373
GRM 55 150VA4401	5166023	6001090	373
GRM 55 200 4.8 G	5045274	6001447	371
GRM 55 200 4.8FT	5045281	6001421	372
GRM 55 200 FT	6814930	6001420	372
GRM 55 200 G	6858613	6001446	371
GRM 55 200VA4301	6101412	6001076	373
GRM 55 200VA4401	5166061	6001091	373
GRM 55 300 FT	6815050	6001424	372
GRM 55 300 G	6858675	6001448	371
GRM 55 300VA4301	6101771	6001078	373
GRM 55 300VA4401	5166078	6001093	373
GRM 55 400 FT	6815111	6001428	372
GRM 55 400 G	6858736	6001450	371
GRM 55 400VA4301	6102198	6001080	373
GRM 55 400VA4401	5166085	6001095	373
GRM 55 50 FT	5430940	6001415	372
GRM 55 50 G	5430957	6001441	371
GRM 55 500 FT	6815173	6001432	372
GRM 55 500 G	6858798	6001452	371
GRM 55 500VA4301	6102259	6001082	373
GRM 55 500VA4401	5166122	6001097	373
GRM 55 50VA4301	5430933	6001070	373
GRM 55 50VA4401	5431046	6001087	373
GRM 55 600 FT	6815234	6001436	372
GRM 55 600 G	6858859	6001454	371
GRM 55 600VA4301	6102310	6001085	373
GRM 55 600VA4401	5166139	6001099	373
		€/St.	
GRM105 100VA4301	5149620	6002451	376
GRM105 100VA4401	5874904	6002475	376
GRM105 150VA4301	5422624	6002455	376
GRM105 150VA4401	5874911	6002476	376
GRM105 200VA4301	5149637	6002457	376
GRM105 200VA4401	5874928	6002477	376
GRM105 300VA4301	5149644	6002460	376
GRM105 300VA4401	5874959	6002479	376
GRM105 400VA4301	5149675	6002463	376
GRM105 400VA4401	5874966	6002481	376
GRM105 500VA4301	5149682	6002466	376
GRM105 500VA4401	5874980	6002483	376
GRM105 600VA4301	5771586	6002469	376
GRM105 600VA4401	5875017	6002485	376
		€/St.	
GRV 245 DD	6054251	6016684	378
GRV 245 FS	6052578	6016680	378
GRV 245 VA4404	6054312	6016688	378
		€/St.	
GSV 34 FT	6013159	6016634	378
GSV 34 FT	6013159	6016634	394
GSV 34 G	6520510	6016596	378
GSV 34 VA4301	6013210	6016642	378
GSV 34 VA4301	6013210	6016642	379
GSV 34 VA4301	6013210	6016642	394
GSV 34 VA4401	6120079	6016648	378
GSV 34 VA4401	6120079	6016648	379
GSV 34 VA4401	6120079	6016648	394
		€/St.	
GUV 6 A2	6593880	6016574	396
GUV 6 FT	6593873	6016573	396
GUV 6 G	6593866	6016572	396
		€/St.	
GVM 200 FT	6947898	6083210	354
		€/100 St.	
GVMS 4 ASV FT	5486008	1124641	220
		€/m	
GW 40 80 FT	6002955	6003818	405
		€/100 St.	
HMS-KS5X50	5964100	3498204	239
		€/m	
HS M6x13 A2	5463399	1154990	395
HS M6x45 A4	5732549	1154970	556
HS M8x60 A4	5732570	1154975	556

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
IKS 610 FS	6168439	6087116	319
IKS 620 FS	6335053	6087132	319
IKS 630 FS	6335114	6087140	319
IKS 640 FS	6335176	6087159	319
		€/St.	
IS 8 100 FT	6183197	6337112	200
IS 8 110 FT	6183258	6337120	200
IS 8 120 FT	5804550	6337139	200
IS 8 130 FT	5805038	6337147	200
IS 8 140 FT	5934936	6337155	200
IS 8 150 FT	6183494	6337163	200
IS 8 160 FT	5934752	6337171	200
IS 8 170 FT	6183616	6337198	200
IS 8 180 FT	5934875	6337201	200
IS 8 190 FT	5934219	6337228	200
IS 8 200 FT	6183791	6337236	200
IS 8 30 FT	6182770	6337031	200
IS 8 300 FT	6183852	6337244	200
IS 8 40 FT	6182831	6337058	200
IS 8 50 FT	6182893	6337066	200
IS 8 60 FT	6182954	6337074	200
IS 8 600 FT	6183913	6337252	200
IS 8 70 FT	6183012	6337082	200
IS 8 80 FT	6183074	6337090	200
IS 8 90 FT	6183135	6337104	200
IS 8 K 100 FT	6196814	6361218	199
IS 8 K 110 FT	6196876	6361234	199
IS 8 K 120 FT	6196937	6361250	199
IS 8 K 130 FT	6196999	6361277	199
IS 8 K 140 FT	6197057	6361293	199
IS 8 K 150 FT	6197118	6361315	199
IS 8 K 160 FT	6197170	6361331	199
IS 8 K 170 FT	6197231	6361366	199
IS 8 K 180 FT	6197293	6361382	199
IS 8 K 20 FT	6196333	6361021	199
IS 8 K 200 FT	6197415	6361420	199
IS 8 K 30 FT	6196395	6361056	199
IS 8 K 40 FT	6196456	6361072	199
IS 8 K 50 FT	6196517	6361099	199
IS 8 K 60 FT	6196579	6361110	199
IS 8 K 70 FT	6196630	6361137	199
IS 8 K 80 FT	6196692	6361153	199
IS 8 K 90 FT	6196753	6361188	199
IS 8 KS OR	5668077	6338519	199
IS 8 KS OR	5668077	6338519	475
K 11 262 FT	6359172	6015107	378
K 12 1818 FS	6208876	6437109	397
K 60 FT	6465972	6348408	231
K 70 FT	6466092	6348440	231
K12 1818 VA4301	6013036	6016421	397
KA-ASY FT	6346875	6346820	185
KA-ASY FT	6346875	6346820	202
KA-AW 30 FT	6536832	6346715	196
KA-AW 80 FT	6536894	6346731	196
KAB GR FS	5677932	6220139	381
KAB GR FT	5807124	6220142	381
KAB GR VA 1.4301	5807155	6220145	381
KA-E 45 FT	6340156	6346758	197
KA-EA FT	5703938	6346763	196
KA-SY FT	6346813	6346804	185
KA-SY FT	6346813	6346804	201
KI 8 AOX FT	6190638	6347088	201
KI 8 FT	6190515	6347053	200
KI 8 NOK FT	6190577	6347061	200
KI 8 VLK FT	6190997	6348157	201
KI 8 VLP FT	6190874	6347843	201
KI 8 VQP FT	6190935	6348106	201
KI8 CPS5-1-300FT	5849766	6347026	202
KI8 CP55-1-400FT	5808541	6347030	202
KI8 CPS5-1-500FT	5849773	6347028	202
KI8 CPS5-2-300FT	5849780	6347036	202
KI8 CPS5-2-400FT	5808558	6347032	202

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
KI8 CPS5-2-500FT	5849810	€/St. 6347038	202
KL 20 FT	6003013	6003850	405
KL 30 FT	6003075	6003869	405
KL1 10 S FT	6194292	6354106	206
KL1 15 S FT	6194353	6354114	206
KL1 20 S FT	6194414	6354122	206
KLL 32 FT	5849841	6221061	426
KLL 32 VA4301	5849872	6221063	426
KLL 52 FT	5849889	6221071	426
KLL 52 VA4301	5849896	6221073	426
		€/100 St.	
KM M10 A4	5910985	6408930	232
KM M12 A4	5911043	6408940	232
KM M6 A2	6078554	6408966	232
KM M6 A2	6078554	6408966	395
KM M6 A4	6078615	6408970	232
KM M6 F	6078493	6408962	232
KM M6 G	6623952	6408958	232
KM M8 A4	5910961	6408920	232
KNG G	6936199	6050375	503
		€/St.	
KS 23 35 FT	6012312	6015174	395
KS 23 35 VA4301	6013098	6016529	395
KS GR LBL	5903468	6017714	381
KS GR OR	5848288	6017712	381
KS GR SGN	5903475	6017715	381
		€/100 St.	
KS GR VA4310	5694625	6062282	370
KS GR VA4310	5694625	6062282	374
KS GR VA4310	5694625	6062282	377
KS GR VA4310	5694625	6062282	394
		€/St.	
KS GR ZGB	5848295	6017713	381
		€/100 St.	
KS KL VA4310	5694656	6062284	414
KS KL VA4310	5694656	6062284	421
KS KL VA4310	5694656	6062284	447
KS KL VA4310	5694656	6062284	452
KS KL VA4310	5694656	6062284	460
KS KR VA4310	5694618	6062280	249
KS KR VA4310	5694618	6062280	261
KS KR VA4310	5694618	6062280	308
KS KR VA4310	5694618	6062280	320
		€/100 m	
KSB 2 PVC	6295395	6072909	245
KSB 2 PVC	6295395	6072909	295
KSB 2 PVC	6295395	6072909	346
KSB 4 PVC	6295579	6072895	295
KSB 4 PVC	6295579	6072895	346
KSB 4 PVC	6295579	6072895	245
		€/St.	
KSR-910 PE	6065172	6066712	500
KSR-910 PE	6065172	6066712	567
KSR-915 PE	6065110	6066704	500
KSR-915 PE	6065110	6066704	567
KSR-920 PE	5811114	6066696	568
KSR-925 PE	5811084	6066688	568
KSR-DR 920 PE	6346639	6087965	262
KSR-DR 920 PE	6346639	6087965	320
KTSMV 110 DD	5890249	6069112	286
KTSMV 110 FS	5890157	6069090	286
KTSMV 110 VA4301	5890317	6069134	286
KTSMV 120 DD	5890263	6069116	286
KTSMV 120 FS	5890195	6069094	286
KTSMV 120 VA4301	5890331	6069138	286
KTSMV 130 DD	5890270	6069118	286
KTSMV 130 FS	5890201	6069096	286
KTSMV 130 VA4301	5890348	6069140	286
KTSMV 140 DD	5890287	6069120	286
KTSMV 140 FS	5890218	6069098	286
KTSMV 140 VA4301	5890355	6069142	286
KTSMV 150 DD	5890294	6069122	286

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
KTSMV 150 FS	5890225	€/St. 6069100	286
KTSMV 150 VA4301	5890362	6069144	286
KTSMV 160 DD	5890300	6069124	286
KTSMV 160 FS	5890232	6069102	286
KTSMV 160 VA4301	5890379	6069146	286
KTSMV 310 FS	5889441	6068900	249
KTSMV 320 FS	5889489	6068902	249
KTSMV 330 FS	5889496	6068904	249
KTSMV 610 DD	5890492	6068936	262
KTSMV 610 FS	5889502	6068914	262
KTSMV 610 VA4301	5889571	6068958	262
KTSMV 610 VA4571	5889649	6068980	262
KTSMV 615 DD	5890508	6068938	262
KTSMV 615 FS	5889519	6068916	262
KTSMV 615 VA4301	5889588	6068960	262
KTSMV 615 VA4571	5889656	6068982	262
KTSMV 620 DD	5890515	6068940	262
KTSMV 620 FS	5889526	6068918	262
KTSMV 620 VA4301	5889595	6068962	262
KTSMV 620 VA4571	5889663	6068984	262
KTSMV 630 DD	5890522	6068942	262
KTSMV 630 FS	5889533	6068920	262
KTSMV 630 VA4301	5889601	6068964	262
KTSMV 630 VA4571	5889670	6068986	262
KTSMV 640 DD	5890560	6068944	262
KTSMV 640 FS	5889540	6068922	262
KTSMV 640 VA4301	5889618	6068966	262
KTSMV 640 VA4571	5889687	6068988	262
KTSMV 650 DD	5890577	6068946	262
KTSMV 650 FS	5889557	6068924	262
KTSMV 650 VA4301	5889625	6068968	262
KTSMV 650 VA4571	5889717	6068990	262
KTSMV 660 DD	5890584	6068948	262
KTSMV 660 FS	5889564	6068926	262
KTSMV 660 VA4301	5889632	6068970	262
KTSMV 660 VA4571	5889724	6068992	262
KTSMV 810 DD	5889847	6069024	274
KTSMV 810 FS	5889731	6069002	274
KTSMV 820 DD	5889861	6069028	274
KTSMV 820 FS	5889793	6069006	274
KTSMV 830 DD	5889908	6069030	274
KTSMV 830 FS	5889809	6069008	274
KTSMV 840 DD	5889915	6069032	274
KTSMV 840 FS	5889816	6069010	274
KTSMV 850 DD	5889922	6069034	274
KTSMV 850 FS	5889823	6069012	274
KTSMV 860 DD	5889960	6069036	274
KTSMV 860 FS	5889830	6069014	274
KTW 100 1 FT	6409112	6006901	224
KTW 100 10 FT	6409211	6006910	224
KTW 100 2 FT	6409129	6006902	224
KTW 100 3 FT	6409136	6006903	224
KTW 100 4 FT	6409143	6006904	224
KTW 100 5 FT	6409150	6006905	224
KTW 100 6 FT	6409174	6006906	224
KTW 100 7 FT	6409181	6006907	224
KTW 100 8 FT	6409198	6006908	224
KTW 100 9 FT	6409204	6006909	224
KTW 100 FT	6440948	6006890	224
KU 3 FT	6340217	6348874	175
KU 3 V FS	5354826	6348881	175
KU 3 V FT	5354833	6348883	175
KU 3 V VA4301	5706038	6348884	175
KU 3 VA4301	5706014	6348876	175
KU 3 VA4571	5706021	6348877	175
KU 5 V FT	6901456	6348920	179
KU 5 V VA4301	5018360	6348925	179
KU 7 AOX FT	6191598	6349218	184
KU 7 FT	6191413	6349102	184
KU 7 NOX FT	6191352	6349056	184
KU 7 VQP FT	6191475	6349153	184
KU 7 VQP VA4301	6191536	6349196	184
KUS 5 FT	6168910	6348904	179
KUS 5 NOK FT	6437771	6348939	179
KUS 5 NOK VA4301	6437832	6348947	179
KUS 7 VA4301	6191659	6349277	184
		€/Paar	
KWH 10 FT	6194537	6355048	206



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/Paar	
KWH 10 VA4301	6195138	6355315	206
KWH 15 FT	6194599	6355056	206
KWH 15 VA4301	6195190	6355323	206
KWH 20 FT	6194650	6355064	206
KWH 20 VA4301	6195251	6355331	206
KWH 25 FT	6194711	6355072	206
KWH 25 VA4301	6195312	6355358	206
KWH 5 FT	6194476	6355021	206
KWH 5 VA4301	6195077	6355307	206
KWS 10 FT	6194834	6355226	206
KWS 10 VA4301	6195435	6355412	206
KWS 15 FT	6194896	6355234	206
KWS 15 VA4301	6195497	6355420	206
KWS 20 FT	6194957	6355242	206
KWS 20 VA4301	6195558	6355439	206
KWS 25 FT	6195015	6355250	206
KWS 25 VA4301	6195619	6355447	206
KWS 5 FT	6194773	6355218	206
KWS 5 VA4301	6195374	6355404	206
		€/St.	
LAA 1120 R3 FS	6445486	6225910	423
LAA 1120 R3 FT	6445554	6225930	423
LAA 1130 R3 FS	6445493	6225912	423
LAA 1130 R3 FT	6445561	6225932	423
LAA 1140 R3 FS	6445509	6225914	423
LAA 1140 R3 FT	6445578	6225934	423
LAA 1150 R3 FS	6445530	6225916	423
LAA 1150 R3 FT	6445592	6225938	423
LAA 1160 R3 FS	6445547	6225918	423
LAA 1160 R3 FT	6445608	6225940	423
LAA 620 R3 FS	6445387	6225850	415
LAA 620 R3 FT	6445431	6225870	415
LAA 630 R3 FS	6445394	6225852	415
LAA 630 R3 FT	6445448	6225872	415
LAA 640 R3 FS	6445400	6225854	415
LAA 640 R3 FT	6445455	6225874	415
LAA 650 R3 FS	6445417	6225856	415
LAA 650 R3 FT	6445462	6225876	415
LAA 660 R3 FS	6445424	6225858	415
LAA 660 R3 FT	6445479	6225878	415
LAAD 200 R3 FS	6536313	6226310	430
LAAD 200 R3 FT	6536399	6226330	430
LAAD 300 R3 FS	6536320	6226312	430
LAAD 300 R3 FT	6536405	6226332	430
LAAD 400 R3 FS	6536337	6226314	430
LAAD 400 R3 FT	6536436	6226334	430
LAAD 500 R3 FS	6536344	6226316	430
LAAD 500 R3 FT	6536443	6226338	430
LAAD 600 R3 FS	6536375	6226318	430
LAAD 600 R3 FT	6536467	6226340	430
LAB 20 FT	6163397	6220436	427
LAB 20 VA4301	6261796	7164017	427
LAB 30 FT	6163458	6220444	427
LAB 30 VA4301	6261857	7164025	427
LAB 40 FT	6163519	6220452	427
LAB 40 VA4301	6261918	7164033	427
LAB 50 FT	6163571	6220460	427
LAB 50 VA4301	6261970	7164041	427
LAB 60 FT	6163632	6220479	427
LAB 60 VA4301	6262038	7164068	427
LAL 70 FS	6164417	6221009	426
LAL 70 VA4301	6164479	6221017	426
LALB 20 FT	6166152	6221858	427
LALB 30 FT	6166213	6221866	427
LALB 40 FT	6166275	6221874	427
LALB 50 FT	6166336	6221882	427
LALB 60 FT	6166398	6221890	427
LAS 110 FS	6165254	6221416	421
LAS 110 FT	6165315	6221424	421
LAS 60 FS	6165070	6221351	413
LAS 60 FT	6165131	6221378	413
LAS 60 VA4301	6165193	6221386	413
LAW FT	6165438	6221513	427
LB 90 1120 R3 FS	6443871	6225122	422
LB 90 1120 R3 FT	6443932	6225142	422

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
LB 90 1130 R3 FS	6443895	6225124	422
LB 90 1130 R3 FT	6443949	6225144	422
LB 90 1140 R3 FS	6443901	6225126	422
LB 90 1140 R3 FT	6443956	6225146	422
LB 90 1150 R3 FS	6443918	6225128	422
LB 90 1150 R3 FT	6443970	6225150	422
LB 90 1160 R3 FS	6443925	6225130	422
LB 90 1160 R3 FT	6443987	6225152	422
LB 90 620 R3 A2	6443703	6225082	414
LB 90 620 R3 A4	6443758	6225102	414
LB 90 620 R3 FS	6443604	6225042	414
LB 90 620 R3 FT	6443659	6225062	414
LB 90 630 R3 A2	6443710	6225084	414
LB 90 630 R3 A4	6443765	6225104	414
LB 90 630 R3 FS	6443611	6225044	414
LB 90 630 R3 FT	6443666	6225064	414
LB 90 640 R3 A2	6443727	6225086	414
LB 90 640 R3 A4	6443772	6225106	414
LB 90 640 R3 FS	6443628	6225046	414
LB 90 640 R3 FT	6443673	6225066	414
LB 90 650 R3 A2	6443734	6225088	414
LB 90 650 R3 A4	6443789	6225108	414
LB 90 650 R3 FS	6443635	6225048	414
LB 90 650 R3 FT	6443680	6225068	414
LB 90 660 R3 A2	6443741	6225090	414
LB 90 660 R3 A4	6443796	6225110	414
LB 90 660 R3 FS	6443642	6225050	414
LB 90 660 R3 FT	6443697	6225070	414
LBD 90 200 R3 A2	6534784	6226050	429
LBD 90 200 R3 A4	6534876	6226070	429
LBD 90 200 R3 FS	6532780	6225990	429
LBD 90 200 R3 FT	6534654	6226010	429
LBD 90 300 R3 A2	6534814	6226052	429
LBD 90 300 R3 A4	6534883	6226072	429
LBD 90 300 R3 FS	6532797	6225992	429
LBD 90 300 R3 FT	6534661	6226012	429
LBD 90 400 R3 A2	6534821	6226054	429
LBD 90 400 R3 A4	6534890	6226074	429
LBD 90 400 R3 FS	6532803	6225994	429
LBD 90 400 R3 FT	6534678	6226014	429
LBD 90 500 R3 A2	6534838	6226056	429
LBD 90 500 R3 A4	6534906	6226076	429
LBD 90 500 R3 FS	6532810	6225996	429
LBD 90 500 R3 FT	6534692	6226018	429
LBD 90 600 R3 A2	6534845	6226058	429
LBD 90 600 R3 A4	6534937	6226078	429
LBD 90 600 R3 FS	6532827	6225998	429
LBD 90 600 R3 FT	6534708	6226020	429
		€/m	
LCIS 1120 6 FT	6431632	6209820	418
LCIS 1130 6 FT	6431649	6209822	418
LCIS 1140 6 FT	6431656	6209824	418
LCIS 1150 6 FT	6431663	6209826	418
LCIS 1160 6 FT	6431670	6209828	418
LCIS 620 3 FS	6487578	6209610	410
LCIS 620 3 FT	6431731	6209721	410
LCIS 620 6 A2	6431687	6207252	411
LCIS 620 6 A4	6431960	6207202	411
LCIS 620 6 FS	6432035	6209630	410
LCIS 620 6 FT	6431786	6209643	410
LCIS 630 3 FS	6487585	6209612	410
LCIS 630 3 FT	6431748	6209723	410
LCIS 630 6 A2	6431694	6207254	411
LCIS 630 6 A4	6431977	6207204	411
LCIS 630 6 FS	6432042	6209632	410
LCIS 630 6 FT	6431793	6209645	410
LCIS 640 3 FS	6487592	6209614	410
LCIS 640 3 FT	6431755	6209725	410
LCIS 640 6 A2	6431700	6207256	411
LCIS 640 6 A4	6431984	6207206	411
LCIS 640 6 FS	6432059	6209634	410
LCIS 640 6 FT	6431809	6209647	410
LCIS 650 3 FS	6487608	6209616	410
LCIS 650 3 FT	6431762	6209727	410
LCIS 650 6 A2	6431717	6207258	411
LCIS 650 6 A4	6431991	6207208	411
LCIS 650 6 FS	6432066	6209636	410
LCIS 650 6 FT	6431823	6209649	410
LCIS 660 3 FS	6487615	6209618	410
LCIS 660 3 FT	6431779	6209729	410
LCIS 660 6 A2	6431724	6207260	411
LCIS 660 6 A4	6432004	6207210	411

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
LCIS 660 6 FS	6432080	6209638	410
LCIS 660 6 FT	6431847	6209651	410
		€/St.	
LDVG 60 FT	6464623	6208970	412
LEB 25 DD	6089116	6221216	427
LEB 25 FS	6164714	6221203	427
LEB 50 DD	6089239	6221259	427
LEB 50 FS	6164837	6221246	427
		€/m	
LG 112 VS 3 FS	5064480	6216404	417
LG 112 VS 3 FT	5065210	6216423	417
LG 112 VS 6 FS	5065289	6216442	417
LG 112 VS 6 FT	5065371	6216465	417
LG 113 VS 3 FS	5064497	6216407	417
LG 113 VS 3 FT	5065227	6216426	417
LG 113 VS 6 FS	5065319	6216445	417
LG 113 VS 6 FT	5065388	6216468	417
LG 114 VS 3 FS	5064503	6216410	417
LG 114 VS 3 FT	5065258	6216429	417
LG 114 VS 6 FS	5065326	6216448	417
LG 114 VS 6 FT	5065395	6216471	417
LG 115 VS 3 FS	5064534	6216413	417
LG 115 VS 3 FT	5065265	6216432	417
LG 115 VS 6 FS	5065333	6216451	417
LG 115 VS 6 FT	5065401	6216474	417
LG 116 VS 3 FS	5065203	6216416	417
LG 116 VS 3 FT	5065272	6216435	417
LG 116 VS 6 FS	5065340	6216454	417
LG 116 VS 6 FT	5065432	6216477	417
LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	408
LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	466
LG 620 VS 3 FT	5434153	6208562	408
LG 620 VS 3 FT	5434153	6208562	466
LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627	408
LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627	467
LG 620 VS 6 FT	5064329	6208650	408
LG 620 VS 6 FT	5064329	6208650	467
LG 620 VS6VA4301	5064411	6208700	409
LG 620 VS6VA4301	5064411	6208700	467
LG 620 VS6VA4571	6159314	6101200	409
LG 620 VS6VA4571	6159314	6101200	467
LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	408
LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	466
LG 630 VS 3 FT	5434160	6208566	408
LG 630 VS 3 FT	5434160	6208566	466
LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630	408
LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630	467
LG 630 VS 6 FT	5064350	6208653	408
LG 630 VS 6 FT	5064350	6208653	467
LG 630 VS6VA4301	5064428	6208703	409
LG 630 VS6VA4301	5064428	6208703	467
LG 630 VS6VA4571	6514038	6101208	409
LG 630 VS6VA4571	6514038	6101208	467
LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	408
LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	466
LG 640 VS 3 FT	5434207	6208570	408
LG 640 VS 3 FT	5434207	6208570	466
LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633	408
LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633	467
LG 640 VS 6 FT	5064367	6208656	408
LG 640 VS 6 FT	5064367	6208656	467
LG 640 VS6VA4301	5064435	6208706	409
LG 640 VS6VA4301	5064435	6208706	467
LG 640 VS6VA4571	5022114	6101216	409
LG 640 VS6VA4571	5022114	6101216	467
LG 650 VS 3 FS	5064077	6208547	408
LG 650 VS 3 FS	5064077	6208547	466
LG 650 VS 3 FT	5434214	6208574	408
LG 650 VS 3 FT	5434214	6208574	466
LG 650 VS 6 FS	5064305	6208636	408
LG 650 VS 6 FS	5064305	6208636	467
LG 650 VS 6 FT	5064374	6208659	408
LG 650 VS 6 FT	5064374	6208659	467
LG 650 VS6VA4301	5064442	6208709	409
LG 650 VS6VA4301	5064442	6208709	467
LG 650 VS6VA4571	5022121	6101223	409
LG 650 VS6VA4571	5022121	6101223	467
LG 660 VS 3 FS	5064084	6208550	408
LG 660 VS 3 FS	5064084	6208550	466
LG 660 VS 3 FT	5434221	6208578	408

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
LG 660 VS 3 FT	5434221	6208578	466
LG 660 VS 6 FS	5064312	6208639	408
LG 660 VS 6 FS	5064312	6208639	467
LG 660 VS 6 FT	5064381	6208661	408
LG 660 VS 6 FT	5064381	6208661	467
LG 660 VS6VA4301	5064473	6208712	409
LG 660 VS6VA4301	5064473	6208712	467
LG 660 VS6VA4571	6524952	6101232	409
LG 660 VS6VA4571	6524952	6101232	467
		€/St.	
LGBE 1120 FS	6445042	6225490	424
LGBE 1120 FT	6445097	6225510	424
LGBE 1130 FS	6445059	6225492	424
LGBE 1130 FT	6445103	6225512	424
LGBE 1140 FS	6445066	6225494	424
LGBE 1140 FT	6445110	6225514	424
LGBE 1150 FS	6445073	6225496	424
LGBE 1150 FT	6445134	6225518	424
LGBE 1160 FS	6445080	6225498	424
LGBE 1160 FT	6445141	6225520	424
LGBE 620 A2	6567218	6225460	416
LGBE 620 A4	6567287	6225480	416
LGBE 620 FS	6444885	6225450	416
LGBE 620 FT	6444960	6225470	416
LGBE 630 A2	6567225	6225462	416
LGBE 630 A4	6567300	6225482	416
LGBE 630 FS	6444892	6225452	416
LGBE 630 FT	6445004	6225472	416
LGBE 640 A2	6567232	6225464	416
LGBE 640 A4	6567348	6225484	416
LGBE 640 FS	6444908	6225454	416
LGBE 640 FT	6445011	6225474	416
LGBE 650 A2	6567249	6225466	416
LGBE 650 A4	6567355	6225486	416
LGBE 650 FS	6444946	6225456	416
LGBE 650 FT	6445028	6225476	416
LGBE 660 A2	6567270	6225468	416
LGBE 660 A4	6567362	6225488	416
LGBE 660 FS	6444953	6225458	416
LGBE 660 FT	6445035	6225478	416
LGBED 200 FS	6536078	6226210	431
LGBED 200 FT	6536122	6226230	431
LGBED 300 FS	6536085	6226212	431
LGBED 300 FT	6536269	6226232	431
LGBED 400 FS	6536092	6226214	431
LGBED 400 FT	6536139	6226234	431
LGBED 500 FS	6536115	6226216	431
LGBED 500 FT	6536153	6226238	431
LGBED 600 FS	6536108	6226218	431
LGBED 600 FT	6536160	6226240	431
LGVG 110 FS	5065739	6216650	420
LGVG 110 FT	5065746	6216653	420
LGVG 60 FS	5065623	6208941	412
LGVG 60 FS	5065623	6208941	469
LGVG 60 FT	5065630	6208944	412
LGVG 60 FT	5065630	6208944	469
LGVG 60 VA4301	5065647	6208947	412
LGVG 60 VA4301	5065647	6208947	469
LGVG 60 VA4571	5046370	6208932	412
LKS 40 FS	6164530	6221076	426
LKS 40 FT	6164592	6221084	426
LKS 40 VA4301	6295630	6017134	426
LKS 60 4 FT	6164653	6221122	426
LKS 60 4 FT	6164653	6221122	448
LKS 60 4 VA4301	6015252	6221130	426
LKS 60 4 VA4301	6015252	6221130	448
LKS 60 4 VA4571	6524839	6221157	426
LKS 60 4 VA4571	6524839	6221157	448
LKS 60 5 FT	6175512	6232485	449
LKS 60 5 FT	6175512	6232485	451
LKS 60 5 FT	6175512	6232485	459
LMFV 1120 FS	6443345	6225750	420
LMFV 1120 FT	6443390	6225770	420
LMFV 1130 FS	6443352	6225752	420
LMFV 1130 FT	6443406	6225772	420
LMFV 1140 FS	6443369	6225754	420
LMFV 1140 FT	6443413	6225774	420
LMFV 1150 FS	6443376	6225756	420
LMFV 1150 FT	6443437	6225778	420
LMFV 1160 FS	6443383	6225758	420



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
LMFV 1160 FT	6443444	6225780	420
LMFV 620 FS	6443246	6225710	413
LMFV 620 FT	6443291	6225730	413
LMFV 630 FS	6443253	6225712	413
LMFV 630 FT	6443307	6225732	413
LMFV 640 FS	6443260	6225714	413
LMFV 640 FT	6443314	6225734	413
LMFV 650 FS	6443277	6225716	413
LMFV 650 FT	6443321	6225736	413
LMFV 660 FS	6443284	6225718	413
LMFV 660 FT	6443338	6225738	413
Loctite 243	5785385	2362940	230
LT 1120 R3 FS	6444298	6225290	422
LT 1120 R3 FT	6444403	6225310	422
LT 1130 R3 FS	6444304	6225292	422
LT 1130 R3 FT	6444410	6225312	422
LT 1140 R3 FS	6444342	6225294	422
LT 1140 R3 FT	6444427	6225314	422
LT 1150 R3 FS	6444359	6225296	422
LT 1150 R3 FT	6444472	6225318	422
LT 1160 R3 FS	6444366	6225298	422
LT 1160 R3 FT	6444489	6225320	422
LT 620 R3 A2	6444199	6225250	414
LT 620 R3 A4	6444243	6225270	414
LT 620 R3 FS	6444090	6225210	414
LT 620 R3 FT	6444144	6225230	414
LT 630 R3 A2	6444205	6225252	414
LT 630 R3 A4	6444250	6225272	414
LT 630 R3 FS	6444106	6225212	414
LT 630 R3 FT	6444151	6225232	414
LT 640 R3 A2	6444212	6225254	414
LT 640 R3 A4	6444267	6225274	414
LT 640 R3 FS	6444113	6225214	414
LT 640 R3 FT	6444168	6225234	414
LT 650 R3 A2	6444229	6225256	414
LT 650 R3 A4	6444274	6225276	414
LT 650 R3 FS	6444120	6225216	414
LT 650 R3 FT	6444175	6225236	414
LT 660 R3 A2	6444236	6225258	414
LT 660 R3 A4	6444281	6225278	414
LT 660 R3 FS	6444137	6225218	414
LT 660 R3 FT	6444182	6225238	414
LTD 200 R3 A2	6535910	6226160	430
LTD 200 R3 A4	6535989	6226180	430
LTD 200 R3 FS	6535422	6226100	430
LTD 200 R3 FT	6535675	6226120	430
LTD 300 R3 A2	6535927	6226162	430
LTD 300 R3 A4	6536016	6226182	430
LTD 300 R3 FS	6535439	6226102	430
LTD 300 R3 FT	6535682	6226122	430
LTD 400 R3 A2	6535958	6226164	430
LTD 400 R3 A4	6536023	6226184	430
LTD 400 R3 FS	6535446	6226104	430
LTD 400 R3 FT	6535712	6226124	430
LTD 500 R3 A2	6535965	6226166	430
LTD 500 R3 A4	6536030	6226186	430
LTD 500 R3 FS	6535477	6226106	430
LTD 500 R3 FT	6535736	6226128	430
LTD 600 R3 A2	6535972	6226168	430
LTD 600 R3 A4	6536047	6226188	430
LTD 600 R3 FS	6535484	6226108	430
LTD 600 R3 FT	6535743	6226130	430
LTK-K 25 G	6936137	6050370	503
LTR 3000 FS	6943876	6055810	505
LTR 6000 FS	6943937	6055812	505
LTS 100 FS	5247135	6075024	499
LTS 50 FS	6935956	6075000	498
LTS 50 FT	6936014	6075005	498
LTS B DD	5453451	6074901	500
LTS K DD	5453475	6074921	501
LTS T DD	5453468	6074912	500
LVG 110 FS	5065678	6216545	420
LVG 110 FT	5065685	6216548	420
LVG 60 FS	5065555	6208840	412

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
LVG 60 FS	5065555	6208840	469
LVG 60 FT	5065562	6208843	412
LVG 60 FT	5065562	6208843	469
LVG 60 VA4301	5065579	6208846	412
LVG 60 VA4301	5065579	6208846	469
LVG 60 VA4571	6666799	6208835	412
LWVG 110 FS	5065692	6216587	420
LWVG 110 VA4301	5065708	6216590	420
LWVG 60 FS	5065586	6208895	412
LWVG 60 FS	5065586	6208895	469
LWVG 60 VA4301	5065616	6208898	412
LWVG 60 VA4301	5065616	6208898	469
LWVG 60 VA4571	5022084	6208891	412
LWVM 200 FT	6947836	6083200	354
MAH 050 FS	6765553	6358500	170
MAH 075 FS	6874699	6358510	170
MAH 100 FS	6765676	6358527	170
MAH 150 FS	6765737	6358535	170
MAH 200 FS	6765799	6358543	170
MAH 35 100 FS	5364061	6358690	169
MAH 35 200 FS	5364078	6358692	169
MAH 35 300 FS	5364085	6358694	169
MAH 60 100 FS	6939374	6358705	170
MAH 60 100 FT	6947171	6358752	170
MAH 60 150 FS	6939435	6358709	170
MAH 60 150 FT	6947232	6358756	170
MAH 60 200 FS	6939497	6358713	170
MAH 60 200 FT	6947294	6358760	170
MAH 60 300 FS	6939558	6358717	170
MAH 60 300 FT	6947355	6358764	170
MAH 60 400 FS	6134823	6358720	170
MAH LTR FS	5268611	6358810	506
MAS 140 10 FT	6295753	6356311	570
MASD 90 FT	6471195	6356915	570
MFR 220 FT	6947652	6083056	354
MFR 230 FT	6947713	6083060	354
MFR 240 FT	6947775	6083064	354
		€/m	
MKR 15 050 A2	5706663	6045830	511
MKR 15 050 A4	5706748	6045850	511
MKR 15 050 ALU	6381975	6045707	513
MKR 15 050 FS	6561971	6045952	510
MKR 15 050 FS	6288427	6046370	511
MKR 15 050 FT	6053650	6045057	511
MKR 15 075 A2	5706670	6045832	511
MKR 15 075 A4	5706755	6045852	511
MKR 15 075 ALU	6382033	6045715	513
MKR 15 075 FS	6562039	6045960	510
MKR 15 075 FS	6288465	6046372	511
MKR 15 075 FT	6053711	6045073	511
MKR 15 100 A2	5706687	6045834	511
MKR 15 100 A4	5706762	6045854	511
MKR 15 100 ALU	6382095	6045723	513
MKR 15 100 FS	6562091	6045979	510
MKR 15 100 FS	6288472	6046374	511
MKR 15 100 FT	6053773	6045103	511
MKR 15 125 A2	5706694	6045836	511
MKR 15 125 A4	5706779	6045856	511
MKR 15 125 ALU	6382156	6045731	513
MKR 15 125 FS	6517305	6046375	511
MKR 15 125 FT	6053834	6045138	511
MKR 15 150 A2	5706700	6045838	511
MKR 15 150 A4	5706786	6045858	511
MKR 15 150 ALU	6382217	6045758	513
MKR 15 150 FS	6562213	6045995	510
MKR 15 150 FS	6288489	6046376	511
MKR 15 150 FT	6053896	6045154	511
MKR 15 200 A2	5706717	6045840	511
MKR 15 200 A4	5706793	6045860	511
MKR 15 200 FS	6562275	6046002	510
MKR 15 200 FS	6467365	6046004	511
MKR 15 200 FT	6053957	6045200	511
MKR 15 250 A2	5706724	6045842	511
MKR 15 250 A4	5706809	6045862	511
MKR 15 250 ALU	6382330	6045774	513
MKR 15 250 FS	6517312	6046379	511
MKR 15 250 FT	6054015	6045251	511

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
MKR 15 300 A2	5706731	6045844	511
MKR 15 300 A4	5706830	6045864	511
MKR 15 300 ALU	6382392	6045782	513
MKR 15 300 FS	6562398	6046029	511
MKR 15 300 FT	6054077	6045308	511
		€/St.	
MKR EV FT	6223756	7060041	512
MKR KV FT	6064878	6066143	512
MKR SV A2	6517329	6066244	511
MKR SV A4	6517336	6066246	511
MKR SV ALU	6517343	6066248	513
MKR SV FS	5706847	6066242	510
MKR SV FS	5706847	6066242	511
MKR SV FT	6064939	6066240	511
MKRB 90 15 050FS	5703983	7061146	512
MKRB 90 15 050FT	6223879	7061145	512
MKRB 90 15 075FS	5706854	7061050	512
MKRB 90 15 075FT	6223817	7061048	512
MKRB 90 15 100FS	5706861	7061244	512
MKRB 90 15 100FT	6223930	7061242	512
MKRB 90 15 125FS	5706878	7061252	512
MKRB 90 15 125FT	5807261	7061250	512
MKRB 90 15 150FS	5706885	7061360	512
MKRB 90 15 200FS	5706892	7061449	512
MKRB 90 15 200FT	6224050	7061447	512
MKRB 90 15 250FS	5706908	7061546	512
MKRB 90 15 250FT	6224111	7061544	512
MKRB 90 15 300FS	5706915	7061643	512
MKRB 90 15 300FT	6224173	7061641	512
		€/m	
MKS 110 FS	6061815	6060102	336
MKS 110 VA4301	6392711	6060803	336
MKS 120 FS	6061877	6060196	336
MKS 120 VA4301	6392773	6060811	336
MKS 130 FS	6061938	6060307	336
MKS 130 VA4301	6392834	6060838	336
MKS 140 FS	6061990	6060404	336
MKS 140 VA4301	6392896	6060846	336
MKS 150 FS	6062058	6060412	336
MKS 155 FS	6062119	6060528	336
MKS 305 FS	6386598	6053513	307
MKS 305 FT	6059232	6053041	307
MKS 310 FS	6059478	6053548	307
MKS 310 FT	6059294	6053106	307
MKS 315 FS	6386659	6053572	307
MKS 315 FT	6386352	6053165	307
MKS 320 FS	6059539	6053599	307
MKS 320 FT	6059355	6053203	307
MKS 330 FS	6059591	6053637	307
MKS 330 FT	6059416	6053300	307
MKS 605 FS	6387618	6055052	312
MKS 605 FT	6387854	6055516	312
MKS 610 FS	6059652	6055109	312
MKS 610 FT	6060016	6055532	312
MKS 610 VA4301	6389292	6056016	313
MKS 615 FS	6387731	6055141	312
MKS 615 FT	6387915	6055559	312
MKS 620 FS	6059713	6055206	312
MKS 620 FT	6060078	6055575	312
MKS 620 VA4301	6389353	6056024	313
MKS 630 FS	6059775	6055303	312
MKS 630 FT	6060139	6055613	312
MKS 630 VA4301	6389414	6056040	313
MKS 640 FS	6059836	6055400	312
MKS 640 FT	6388035	6055664	312
MKS 640 VA4301	6389476	6056059	313
MKS 650 FS	6059898	6055508	312
MKS 650 FT	6388097	6055699	312
MKS 650 VA4301	6389537	6056075	313
MKS 660 FS	6059959	6055524	312
MKS 660 FT	6388219	6055710	312
MKS 660 VA4301	6389599	6056083	313
MKS 810 FS	6060733	6057101	329
MKS 820 FS	6060795	6057209	329
MKS 830 FS	6060856	6057306	329
MKS 840 FS	6060917	6057403	329
MKS 850 FS	6060979	6057500	329
MKS 860 FS	6061037	6057535	329
MKSM 110 FS	5830627	6059156	280
MKSM 110 FT	5831037	6059173	280
MKSM 110 VA4301	5831150	6059190	281

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
MKSM 120 FS	5830931	6059160	280
MKSM 120 FT	5831051	6059177	280
MKSM 120 VA4301	5831174	6059194	281
MKSM 130 FS	5830948	6059162	280
MKSM 130 FT	5831068	6059179	280
MKSM 130 VA4301	5831181	6059196	281
MKSM 140 FS	5830986	6059164	280
MKSM 140 FT	5831105	6059181	280
MKSM 140 VA4301	5831228	6059198	281
MKSM 150 FS	5830993	6059166	280
MKSM 150 FT	5831112	6059183	280
MKSM 150 VA4301	5831235	6059200	281
MKSM 160 FS	5831006	6059168	280
MKSM 160 FT	5831129	6059185	280
MKSM 160 VA4301	5831242	6059202	281
MKSM 610 FS	5829553	6059000	254
MKSM 610 FT	5830023	6059018	254
MKSM 615 FS	5829935	6059002	254
MKSM 615 FT	5830030	6059020	254
MKSM 620 FS	5829942	6059004	254
MKSM 620 FT	5830047	6059022	254
MKSM 630 FS	5829959	6059006	254
MKSM 630 FT	5830085	6059025	254
MKSM 640 FS	5829966	6059008	254
MKSM 640 FT	5830092	6059027	254
MKSM 650 FS	5829973	6059010	254
MKSM 650 FT	5830108	6059029	254
MKSM 660 FS	5829980	6059012	254
MKSM 660 FT	5830146	6059032	254
MKSM 810 FS	5830344	6059080	270
MKSM 810 FT	5830412	6059097	270
MKSM 820 FS	5830368	6059084	270
MKSM 820 FT	5830436	6059101	270
MKSM 830 FS	5830375	6059086	270
MKSM 830 FT	5830443	6059103	270
MKSM 840 FS	5830382	6059088	270
MKSM 840 FT	5830450	6059105	270
MKSM 850 FS	5830399	6059090	270
MKSM 850 FT	5830467	6059107	270
MKSM 860 FS	5830405	6059092	270
MKSM 860 FT	5830474	6059109	270
MKSMU 110 FS	5832003	6059382	283
MKSMU 110 FT	5832126	6059399	283
MKSMU 110 VA4301	5832249	6059416	284
MKSMU 115 FT	5832133	6059401	283
MKSMU 120 FS	5832027	6059386	283
MKSMU 120 FT	5832140	6059403	283
MKSMU 120 VA4301	5832263	6059420	284
MKSMU 130 FS	5832065	6059388	283
MKSMU 130 FT	5832188	6059405	283
MKSMU 130 VA4301	5832300	6059422	284
MKSMU 140 FS	5832072	6059390	283
MKSMU 140 FT	5832195	6059407	283
MKSMU 140 VA4301	5832317	6059424	284
MKSMU 150 FS	5832089	6059392	283
MKSMU 150 FT	5832201	6059409	283
MKSMU 150 VA4301	5832324	6059426	284
MKSMU 160 FS	5832119	6059394	283
MKSMU 160 FT	5832232	6059411	283
MKSMU 160 VA4301	5832355	6059428	284
MKSMU 610 FS	5831341	6059230	257
MKSMU 610 FT	5831419	6059248	257
MKSMU 610 VA4301	5831488	6059265	258
MKSMU 615 FS	5831358	6059232	257
MKSMU 615 FT	5831426	6059250	257
MKSMU 620 FS	5831365	6059234	257
MKSMU 620 FT	5831433	6059252	257
MKSMU 620 VA4301	5831501	6059269	258
MKSMU 630 FS	5831372	6059237	257
MKSMU 630 FT	5831440	6059254	257
MKSMU 630 VA4301	5831518	6059271	258
MKSMU 640 FS	5831389	6059239	257
MKSMU 640 FT	5831457	6059256	257
MKSMU 640 VA4301	5831525	6059273	258
MKSMU 650 FS	5831396	6059241	257
MKSMU 650 FT	5831464	6059258	257
MKSMU 650 VA4301	5831532	6059275	258
MKSMU 660 FS	5831402	6059243	257
MKSMU 660 FT	5831471	6059260	257
MKSMU 660 VA4301	5831549	6059277	258
MKSMU 810 FS	5831624	6059308	272
MKSMU 810 FT	5831693	6059325	272
MKSMU 820 FS	5831648	6059312	272
MKSMU 820 FT	5831716	6059329	272

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
MKSMU 830 FS	5831655	6059314	272
MKSMU 830 FT	5831723	6059331	272
MKSMU 840 FS	5831662	6059316	272
MKSMU 840 FT	5831730	6059333	272
MKSMU 850 FS	5831679	6059318	272
MKSMU 850 FT	5831747	6059335	272
MKSMU 860 FS	5831686	6059320	272
MKSMU 860 FT	5831754	6059337	272
		€/m	
MMS-plus 10x100	6559633	3498159	240
MMS-plus 10x80	6559626	3498124	240
MMS-plus 6X50	6559657	3498108	239
MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	240
MMS-plus 7.5X80	6559640	3498272	240
MMS-plus ST 6x55	6559671	3498264	240
		€/100 St.	
MP 225 UNI FS	5012245	7084870	294
MP 225 UNI FS	5012245	7084870	346
		€/St.	
MP FL DD	5163268	7085108	294
MP FL DD	5163268	7085108	346
MP FL FS	6146772	7084757	294
MP FL FS	6146772	7084757	346
MP T610	6134946	7205480	295
MP T616	6134977	7205484	295
MP UNI DD	5163312	7085114	294
MP UNI DD	5163312	7085114	345
MP UNI DD	5163312	7085114	381
MP UNI FS	6146895	7084773	294
MP UNI FS	6146895	7084773	345
MP UNI FS	6146895	7084773	381
MP UNI VA4301	5166320	7085133	294
MP UNI VA4301	5166320	7085133	345
MP UNI VA4301	5166320	7085133	381
MP WI GR. DD	5286790	7085112	294
MP WI GR. DD	5286790	7085112	346
MP WI GR. FS	6146956	7084781	294
MP WI GR. FS	6146956	7084781	346
MP WI KL. DD	5163305	7085111	294
MP WI KL. DD	5163305	7085111	346
MP WI KL. FS	6146833	7084765	294
MP WI KL. FS	6146833	7084765	346
MPG 65 FT	6933259	6006486	397
MPG 65 VA4404	6933372	6006488	397
MPG 90 FT	6933310	6006487	397
MPG 90 VA4404	6933433	6006489	397
		€/100 St.	
MS4022 SK	5785316	1124555	213
		€/St.	
MS4022P0192FT	6355518	6007201	355
MS4022P0192FT	6355518	6007201	473
MS4022P0292FT	6005895	6007228	355
MS4022P0292FT	6005895	6007228	473
MS4022P0392FT	6005956	6007236	355
MS4022P0392FT	6005956	6007236	473
MS4022P0492FT	6006014	6007244	473
MS4022P0592FT	6006076	6007252	473
MS4022P0692FT	6006137	6007260	473
MS4022P0792FT	6006199	6007279	473
MS4022P0892FT	6006250	6007287	473
MS4022P0992FT	6006311	6007295	473
MS4022P1092FT	6006373	6007309	473
MS4022P1192FT	6006434	6007317	473
		€/100 m	
MS4022P2000A2	5050179	1121960	213
MS4022P2000FT	5050230	1121979	213
MS4022P6000A2	5049999	1121901	213
MS4022P6000FT	5049937	1121898	213
		€/100 St.	
MS4121 EK	6255726	1122904	216
MS4121 SK	5686217	1122902	216
MS4121P0200FT	5697626	1122933	215
MS4121P0300FT	5697664	1122934	215
MS4121P0400FT	5697671	1122935	215
MS4121P0500FT	5697688	1122936	215
MS4121P0600FT	5697725	1122937	215

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
MS4121P0700FT	5697732	1122938	215
MS4121P0800FT	5697749	1122939	215
MS4121P0900FT	5697787	1122940	215
		€/100 m	
MS4121P2000A2	6471225	1122925	215
MS4121P2000A4	5907114	1122476	215
MS4121P2000FS	5686262	1122918	215
MS4121P2000FT	5697541	1122923	215
MS4121P3000A2	5697558	1122928	215
MS4121P3000A4	5697602	1122931	215
MS4121P3000FS	5686279	1122920	215
MS4121P3000FT	5686293	1122924	215
MS4121P6000A2	5697565	1122929	215
MS4121P6000A4	5697619	1122932	215
MS4121P6000FS	5686286	1122922	215
MS4121P6000FT	5686309	1122926	215
		€/100 St.	
MS4141 EK	5894117	1122906	218
MS4141 SK	5686200	1122900	218
MS4141P0200FT	5484516	1122509	217
MS4141P0300FT	5485896	1122517	217
MS4141P0400FT	5486251	1122525	217
MS4141P0500FT	5486794	1122533	217
MS4141P0600FT	5486916	1122541	217
MS4141P0700FT	5487036	1122568	217
MS4141P0800FT	5487098	1122576	217
MS4141P0900FT	5487159	1122584	217
		€/100 m	
MS4141P1000FS	5697503	1122908	216
MS4141P1000FT	5487272	1122606	216
MS4141P3000FS	5686224	1122910	216
MS4141P3000FT	5487876	1122622	216
MS4141P6000FS	5686231	1122912	216
MS4141P6000FT	5488170	1122657	216
MS4141PP1000FS	5697978	1122481	217
MS4141PP1000FT	5697961	1122479	217
MS4141PP3000FS	5686248	1122914	217
MS4141PP3000FT	5050735	1122483	217
MS4141PP6000FS	5686255	1122916	217
MS4141PP6000FT	5050742	1122487	217
MS4142P3000FS	5697848	1122947	215
MS4142P3000FT	5697794	1122944	215
MS4142P6000A2	5938019	1122954	215
MS4142P6000FS	5697855	1122948	215
MS4142P6000FT	5697800	1122945	215
MS4182P3000A2	5938026	1122682	218
MS4182P3000FS	5698036	1122676	218
MS4182P3000FT	5697985	1122671	218
MS4182P6000A2	5938033	1122684	218
MS4182P6000FS	5698043	1122678	218
MS4182P6000FT	5698029	1122673	218
		€/100 St.	
MS41HB M10x100A4	6490370	1148430	222
MS41HB M10x100ZL	6490134	1148330	222
MS41HB M10x30 A4	6490356	1148422	222
MS41HB M10x30 ZL	6490110	1148322	222
MS41HB M10x60 A4	6490363	1148426	222
MS41HB M10x60 ZL	6490127	1148326	222
MS41HB M12x100A4	6490431	1148442	222
MS41HB M12x100ZL	6490189	1148342	222
MS41HB M12x30 A4	6490387	1148434	222
MS41HB M12x30 ZL	6490141	1148334	222
MS41HB M12x60 A4	6490424	1148438	222
MS41HB M12x60 ZL	6490172	1148338	222
MS41HB M6x30 A4	6490295	1148406	222
MS41HB M6x30 ZL	6490059	1148306	222
MS41HB M8x100 A4	6490325	1148418	222
MS41HB M8x100 ZL	6490080	1148318	222
MS41HB M8x30 A4	6490301	1148410	222
MS41HB M8x30 ZL	6490066	1148310	222
MS41HB M8x60 A4	6490318	1148414	222
MS41HB M8x60 ZL	6490073	1148314	222
MS41HBF M10x30 F	6490233	1148384	223
MS41HBF M10x30A4	6490493	1148484	223
MS41HBF M10x60 F	6490240	1148388	223
MS41HBF M10x60A4	6490509	1148488	223
MS41HBF M12x30 F	6490257	1148392	223
MS41HBF M12x30A4	6490547	1148492	223
MS41HBF M12x60 F	6490264	1148396	223
MS41HBF M12x60A4	6490554	1148496	223
MS41HBF M8x30 A4	6490448	1148476	223
MS41HBF M8x30 F	6490196	1148376	223
MS41HBF M8x60 A4	6490486	1148480	223
MS41HBF M8x60 F	6490202	1148380	223

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
MS41SN M10 A4	6489916	1147234	222
MS41SN M10 ZL	6489879	1147214	222
MS41SN M12 A4	6489923	1147238	222
MS41SN M12 ZL	6489886	1147218	222
MS41SN M6 A4	6489893	1147226	222
MS41SN M6 ZL	6489855	1147206	222
MS41SN M8 A4	6489909	1147230	222
MS41SN M8 ZL	6489862	1147210	222
MS41SNF M10 A4	6490011	1147344	222
MS41SNF M10 F	6489954	1147314	222
MS41SNF M12 A4	6490028	1147348	222
MS41SNF M12 F	6489961	1147318	222
MS41SNF M6 A4	6489992	1147336	222
MS41SNF M6 F	6489930	1147306	222
MS41SNF M8 A4	6490004	1147340	222
MS41SNF M8 F	6489947	1147310	222
MS5030 SK	5785323	1124563	214
		€/St.	
MS5030P0200FT	5745037	1121391	214
MS5030P0300FT	5672975	1121243	214
MS5030P0400FT	5672555	1121278	214
MS5030P0500FT	5886334	1121405	214
MS5030P0600FT	5672494	1121294	214
MS5030P0700FT	5672616	1121332	214
MS5030P0800FT	5882251	1121308	214
MS5030P0900FT	5068310	1121336	214
		€/100 m	
MS5030P1000FT	5886211	1121448	214
		€/St.	
MS5030P1500FT	5514572	1121363	214
		€/100 m	
MS5030P2000A2	5049272	1121480	214
MS5030P2000FT	5049210	1121464	214
MS5030P3000FT	5419686	1121466	214
MS5030P6000A2	5049333	1121499	214
MS5030P6000FT	5462491	1121472	214
		€/St.	
MS5030RP0220FT	6191710	6349404	214
MS5030RP0260FT	6191772	6349412	214
MS5030RP0300FT	6191833	6349439	214
MS5030RP0340FT	6191895	6349447	214
MS5030RP0380FT	6191956	6349463	214
		€/100 m	
MSL4141P1000A2	5698203	1122978	216
MSL4141P1000A4	5698265	1122988	216
MSL4141P1000FS	5698142	1122970	216
MSL4141P1000FT	5698081	1122962	216
MSL4141P3000A2	5698210	1122980	216
MSL4141P3000A4	5698272	1122990	216
MSL4141P3000FS	5698159	1122972	216
MSL4141P3000FT	5698098	1122964	216
MSL4141P6000A2	5698227	1122982	216
MSL4141P6000A4	5698289	1122992	216
MSL4141P6000FS	5698166	1122974	216
MSL4141P6000FT	5698104	1122966	216
MSL4141PP1000A2	5698333	1123014	217
MSL4141PP1000A4	5698395	1123021	217
MSL4141PP1000FS	5697923	1123008	217
MSL4141PP1000FT	5697862	1123001	217
MSL4141PP3000A2	5698340	1123016	217
MSL4141PP3000A4	5698401	1123023	217
MSL4141PP3000FS	5698319	1123010	217
MSL4141PP3000FT	5697909	1123003	217
MSL4141PP6000A2	5698388	1123018	217
MSL4141PP6000A4	5698432	1123025	217
MSL4141PP6000FS	5698326	1123012	217
MSL4141PP6000FT	5697916	1123005	217
		€/St.	
MW 45 SL10 FT	6013692	6017320	394
MW 45 SL10VA4301	6013753	6017339	394
MW 90 SL17 FT	6013814	6017347	395
MW 90 SL17VA4301	6012855	6016278	395
MW 90 SL23 FT	6013876	6017355	395
MW 90 SL23VA4301	6012916	6016308	395
MWA 12 11S FS	6636853	6424716	186
MWA 12 21S FS	6636976	6424732	186
MWA 12 31S FS	6637034	6424740	186
MWA 12 41S FS	6637096	6424759	186

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
MWAG 12 11 FS	6324736	6424600	399
MWAG 12 21 FS	6325030	6424608	399
MWAG 12 31 FS	6325337	6424616	399
MWAG 12 41 FS	6325634	6424624	399
MWAM 12 11 FS	5438526	6424550	187
MWAM 12 21 FS	5438533	6424552	187
MWAM 12 31 FS	5438540	6424554	187
MWAM 12 41 FS	5438571	6424556	187
		€/100 St.	
N 6-5/49 A4	6429585	3498399	233
N 6-5/49 HCR	6411955	3498398	233
N 6-5-10/49	6411948	3498396	233
N-K 6-5/44 A4	6429578	3498393	234
N-K 6-5/44 HCR	6411931	3498392	234
N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	233
		€/100 m	
OSS 20x3 3M FT	5137597	1465767	223
OSS 30x3 3M FT	5137771	1465805	223
OSS 40x4 3M FT	5137832	1465821	223
		€/St.	
RAA 110 FS	6819799	7002637	341
RAA 110 FT	6813490	7123116	341
RAA 120 FS	6819850	7002653	341
RAA 120 FT	6813551	7123213	341
RAA 130 FS	6819911	7002688	341
RAA 130 FT	6813674	7123310	341
RAA 140 FS	6213610	7002696	342
RAA 140 FT	6247097	7123396	342
RAA 150 FS	6213672	7002726	342
RAA 150 FT	6247158	7123507	342
RAA 155 FS	6213733	7002734	342
RAA 305 FS	5069225	6040314	310
RAA 305 FT	6812899	7120060	310
RAA 310 FS	6453191	6040322	310
RAA 310 FT	6812950	7120117	310
RAA 315 FT	5815754	7120140	310
RAA 320 FS	6449835	6040349	310
RAA 320 FT	6813018	7120214	310
RAA 330 FS	6453672	6040357	310
RAA 330 FT	6813070	7120311	310
RAA 605 FT	5703792	7121103	325
RAA 610 FS	6379392	6040403	325
RAA 610 FT	6813131	7121109	325
RAA 610 VA4301	6821235	7136120	325
RAA 610 VA4571	5675686	7136122	325
RAA 615 FS	6502639	6040411	325
RAA 615 FT	6027002	7121205	325
RAA 620 FS	6379453	6040438	325
RAA 620 FT	6813193	7121210	325
RAA 620 VA4301	6821297	7136133	325
RAA 620 VA4571	5866695	7136135	325
RAA 630 FS	6379514	6040446	325
RAA 630 FT	6813254	7121318	325
RAA 630 VA4301	6821358	7136141	325
RAA 630 VA4571	5866701	7136143	325
RAA 640 FS	6212897	7002394	325
RAA 640 FT	6246373	7121407	325
RAA 640 VA4301	6256877	7136242	325
RAA 640 VA4571	5866749	7136244	325
RAA 650 FS	6212958	7002416	325
RAA 650 FT	6246434	7121504	325
RAA 650 VA4301	6256938	7136250	325
RAA 650 VA4571	5866756	7136252	325
RAA 660 FS	6213016	7002432	325
RAA 660 FT	6246496	7121601	325
RAA 660 VA4301	6256990	7136269	325
RAA 660 VA4571	5866763	7136271	325
RAA 810 FS	6819614	7002475	333
RAA 810 FT	6813315	7122109	333
RAA 820 FS	6819676	7002491	333
RAA 820 FT	6813377	7122213	333
RAA 830 FS	6819737	7002513	333
RAA 830 FT	6813438	7122310	333
RAA 840 FS	6213252	7002521	334
RAA 840 FT	6246731	7122403	334
RAA 850 FS	6213313	7002556	334
RAA 850 FT	6246793	7122500	334
RAA 860 FS	6213375	7002572	334
RAA 860 FT	6246854	7122608	334



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
RAAM 110 FS	5882039	6041920	289	RB 45 640 FS	6210374	7000383	323
RAAM 110 FT	5882091	6041940	289	RB 45 640 FT	6224838	7066406	323
RAAM 110 VA4301	5882176	6041960	289	RB 45 650 FS	6210435	7000405	323
RAAM 115 FS	5896067	6041921	289	RB 45 650 FT	6224890	7066503	323
RAAM 115 FT	5896074	6041941	289	RB 45 660 FS	6210497	7000421	323
RAAM 120 FS	5882046	6041922	289	RB 45 660 FT	6224951	7066600	323
RAAM 120 FT	5882107	6041942	289	RB 45 810 FS	6818419	7000472	332
RAAM 120 VA4301	5882183	6041962	289	RB 45 810 FT	6991105	7067119	332
RAAM 130 FS	5882053	6041924	289	RB 45 820 FS	6818471	7000499	332
RAAM 130 FT	5882114	6041944	289	RB 45 820 FT	6991167	7067216	332
RAAM 130 VA4301	5882190	6041964	289	RB 45 830 FS	6818532	7000510	332
RAAM 140 FS	5882060	6041926	289	RB 45 830 FT	6991228	7067313	332
RAAM 140 FT	5882121	6041946	289	RB 45 840 FS	6210732	7000529	332
RAAM 140 VA4301	5882206	6041966	289	RB 45 840 FT	6225194	7067402	332
RAAM 150 FS	5882077	6041928	289	RB 45 850 FS	6210794	7000545	332
RAAM 150 FT	5882152	6041948	289	RB 45 850 FT	6225255	7067496	332
RAAM 150 VA4301	5882213	6041968	289	RB 45 860 FS	6210855	7000561	332
RAAM 160 FS	5882084	6041930	289	RB 45 860 FT	6225316	7067607	332
RAAM 160 FT	5882169	6041950	289				
RAAM 160 VA4301	5882220	6041970	289	RB 90 110 FS	6819430	7001894	341
RAAM 310 FS	5881353	6041020	251	RB 90 110 FT	6814695	7127103	341
RAAM 320 FS	5881513	6041022	251	RB 90 120 FS	6819492	7001916	341
RAAM 330 FS	5881520	6041024	251	RB 90 120 FT	6814756	7127227	341
RAAM 610 FS	5878568	6041230	266	RB 90 130 FS	6819553	7001932	341
RAAM 610 FT	5878698	6041250	266	RB 90 130 FT	6814817	7127320	341
RAAM 610 VA4301	5878797	6041270	266	RB 90 140 FS	6212354	7001940	341
RAAM 610 VA4571	5878865	6041290	266	RB 90 140 FT	6248414	7127413	341
RAAM 615 FS	5878575	6041232	266	RB 90 150 FS	6212415	7001967	341
RAAM 615 FT	5878704	6041252	266	RB 90 150 FT	6248476	7127499	341
RAAM 615 VA4301	5878803	6041271	266	RB 90 155 FS	6212477	7001975	341
RAAM 620 FS	5878582	6041234	266	RB 90 155 FT	6248537	7127545	341
RAAM 620 FT	5878742	6041254	266	RB 90 305 FT	6813858	7124070	310
RAAM 620 VA4301	5878810	6041275	266	RB 90 310 FS	6050239	6043119	310
RAAM 620 VA4571	5878889	6041294	266	RB 90 310 FT	6813919	7124120	310
RAAM 630 FS	5878629	6041236	266	RB 90 315 FS	6926657	6043123	310
RAAM 630 FT	5878759	6041257	266	RB 90 320 FS	6050291	6043127	310
RAAM 630 VA4301	5878827	6041277	266	RB 90 320 FT	6813971	7124236	310
RAAM 630 VA4571	5878926	6041296	266	RB 90 330 FS	6050352	6043135	310
RAAM 640 FS	5878636	6041238	266	RB 90 330 FT	6814039	7124325	310
RAAM 640 FT	5878766	6041259	266	RB 90 605 FT	6380206	7125098	324
RAAM 640 VA4301	5878834	6041279	266	RB 90 610 FS	6050475	6043216	324
RAAM 640 VA4571	5878933	6041298	266	RB 90 610 FT	6814091	7125100	324
RAAM 650 FS	5878643	6041240	266	RB 90 615 FS	6050413	6043208	324
RAAM 650 FT	5878773	6041261	266	RB 90 615 FT	6901753	7125189	324
RAAM 650 VA4301	5878841	6041282	266	RB 90 620 FS	6050536	6043224	324
RAAM 650 VA4571	5878940	6041300	266	RB 90 620 FT	6814152	7125220	324
RAAM 660 FS	5878681	6041242	266	RB 90 630 FS	6050598	6043232	324
RAAM 660 FT	5878780	6041263	266	RB 90 630 FT	6814336	7125305	324
RAAM 660 VA4301	5878858	6041284	266	RB 90 640 FS	6211630	7001290	324
RAAM 660 VA4571	5878988	6041303	266	RB 90 640 FT	6247691	7125410	324
RAAM 810 FS	5880851	6041570	277	RB 90 650 FS	6211692	7001304	324
RAAM 810 FT	5880912	6041590	277	RB 90 650 FT	6247752	7125526	324
RAAM 820 FS	5880868	6041572	277	RB 90 660 FS	6211753	7001312	324
RAAM 820 FT	5880929	6041592	277	RB 90 660 FT	6247813	7125585	324
RAAM 830 FS	5880875	6041574	277	RB 90 810 FS	6818891	7001762	333
RAAM 830 FT	5880967	6041594	277	RB 90 810 FT	6814510	7126127	333
RAAM 840 FS	5880882	6041576	277	RB 90 820 FS	6819317	7001789	333
RAAM 840 FT	5880974	6041596	277	RB 90 820 FT	6814572	7126216	333
RAAM 850 FS	5880899	6041578	277	RB 90 830 FS	6819379	7001800	333
RAAM 850 FT	5880981	6041598	277	RB 90 830 FT	6814633	7126301	333
RAAM 860 FS	5880905	6041580	277	RB 90 840 FS	6211999	7001819	333
RAAM 860 FT	5881025	6041600	277	RB 90 840 FT	6248056	7126417	333
				RB 90 850 FS	6212057	7001835	333
RB 45 110 FS	6818594	7000634	340	RB 90 850 FT	6248117	7126514	333
RB 45 110 FT	6991280	7068115	340	RB 90 860 FS	6212118	7001851	333
RB 45 120 FS	6818778	7000650	340	RB 90 860 FT	6248179	7126611	333
RB 45 120 FT	6991341	7068212	340				
RB 45 130 FS	6818839	7000677	340	RB45 610 VA4301	6820696	7133107	323
RB 45 130 FT	6991402	7068328	340	RB45 610 VA4571	5866398	7133261	323
RB 45 140 FS	6211098	7000685	340	RB45 620 VA4301	6820757	7133120	323
RB 45 140 FT	6225552	7068409	340	RB45 620 VA4571	5866404	7133263	323
RB 45 150 FS	6211159	7000707	340	RB45 630 VA4301	6820818	7133142	323
RB 45 150 FT	6225613	7068506	340	RB45 630 VA4571	5866442	7133265	323
RB 45 155 FS	6211210	7000715	340				
RB 45 155 FT	6225675	7068557	340	RB90 610 VA4301	6820870	7134122	324
RB 45 605 FT	6337804	7066102	323	RB90 610 VA4571	5866541	7134286	324
RB 45 610 FS	6052271	6043763	323	RB90 620 VA4301	6820931	7134130	324
RB 45 610 FT	6990924	7066112	323	RB90 620 VA4571	5866558	7134288	324
RB 45 615 FS	6052219	6043755	323	RB90 630 VA4301	6820993	7134138	324
RB 45 615 FT	6901579	7066158	323	RB90 630 VA4571	5866565	7134290	324
RB 45 620 FS	6052332	6043771	323				
RB 45 620 FT	6990986	7066228	323	RB-L 150 M6	6467884	3497932	243
RB 45 630 FS	6052394	6043798	323				
RB 45 630 FT	6991044	7066317	323	RBL M6 SDS	6464708	3497915	243

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RBM 45 110 FS	5880141	6041750	288
RBM 45 110 FT	5880264	6041780	288
RBM 45 115 FS	5895961	6041751	288
RBM 45 115 FT	5895978	6041781	288
RBM 45 120 FS	5880189	6041752	288
RBM 45 120 FT	5880295	6041782	288
RBM 45 130 FS	5880196	6041754	288
RBM 45 130 FT	5880301	6041784	288
RBM 45 140 FS	5880202	6041756	288
RBM 45 140 FT	5880318	6041786	288
RBM 45 150 FS	5880240	6041758	288
RBM 45 150 FT	5880325	6041788	288
RBM 45 160 FS	5880257	6041760	288
RBM 45 160 FT	5880356	6041790	288
RBM 45 310 FS	5877615	6041000	250
RBM 45 320 FS	5881285	6041002	250
RBM 45 330 FS	5881315	6041004	250
RBM 45 610 FS	5881537	6041040	265
RBM 45 610 FT	5881605	6041060	265
RBM 45 610VA4301	5881674	6041080	265
RBM 45 615 FS	5881544	6041042	265
RBM 45 615 FT	5881612	6041062	265
RBM 45 620 FS	5881551	6041044	265
RBM 45 620 FT	5881629	6041064	265
RBM 45 620VA4301	5881698	6041084	265
RBM 45 630 FS	5881568	6041046	265
RBM 45 630 FT	5881636	6041066	265
RBM 45 630VA4301	5881704	6041086	265
RBM 45 640 FS	5881575	6041048	265
RBM 45 640 FT	5881643	6041068	265
RBM 45 640VA4301	5881711	6041088	265
RBM 45 650 FS	5881582	6041050	265
RBM 45 650 FT	5881650	6041070	265
RBM 45 660 FS	5881599	6041052	265
RBM 45 660 FT	5881667	6041072	265
RBM 45 810 FS	5879541	6041410	276
RBM 45 810 FT	5879657	6041430	276
RBM 45 820 FS	5879589	6041412	276
RBM 45 820 FT	5879664	6041432	276
RBM 45 830 FS	5879596	6041414	276
RBM 45 830 FT	5879701	6041434	276
RBM 45 840 FS	5879602	6041416	276
RBM 45 840 FT	5879718	6041436	276
RBM 45 850 FS	5879633	6041418	276
RBM 45 850 FT	5879725	6041438	276
RBM 45 860 FS	5879640	6041420	276
RBM 45 860 FT	5879756	6041440	276
RBM 90 110 FS	5880547	6041840	289
RBM 90 110 FT	5880608	6041860	289
RBM 90 110VA4301	5880783	6041880	289
RBM 90 115 FS	5896029	6041841	289
RBM 90 115 FT	5896036	6041861	289
RBM 90 120 FS	5880554	6041842	289
RBM 90 120 FT	5880738	6041862	289
RBM 90 120VA4301	5880790	6041882	289
RBM 90 130 FS	5880561	6041844	289
RBM 90 130 FT	5880745	6041864	289
RBM 90 130VA4301	5880806	6041884	289
RBM 90 140 FS	5880578	6041846	289
RBM 90 140 FT	5880752	6041866	289
RBM 90 140VA4301	5880813	6041886	289
RBM 90 150 FS	5880585	6041848	289
RBM 90 150 FT	5880769	6041868	289
RBM 90 150VA4301	5880820	6041888	289
RBM 90 160 FS	5880592	6041850	289
RBM 90 160 FT	5880776	6041870	289
RBM 90 160VA4301	5880837	6041890	289
RBM 90 310 FS	5881322	6041010	250
RBM 90 320 FS	5881339	6041012	250
RBM 90 330 FS	5881346	6041014	250
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	266
RBM 90 610 FT	5881889	6041150	266
RBM 90 610VA4301	5881957	6041180	266
RBM 90 610VA4571	5878407	6041200	266
RBM 90 615 FS	5881827	6041132	266
RBM 90 615 FT	5881896	6041152	266
RBM 90 615VA4301	5878285	6041182	266
RBM 90 615VA4571	5878445	6041202	266
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	266
RBM 90 620 FT	5881902	6041154	266
RBM 90 620VA4301	5878322	6041184	266
RBM 90 620VA4571	5878452	6041204	266
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	266
RBM 90 630 FT	5881919	6041156	266

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RBM 90 630VA4301	5878339	6041186	266
RBM 90 630VA4571	5878469	6041206	266
RBM 90 640 FS	5881858	6041138	266
RBM 90 640 FT	5881926	6041158	266
RBM 90 640VA4301	5878346	6041188	266
RBM 90 640VA4571	5878506	6041208	266
RBM 90 650 FS	5881865	6041140	266
RBM 90 650 FT	5881933	6041160	266
RBM 90 650VA4301	5878384	6041190	266
RBM 90 650VA4571	5878513	6041210	266
RBM 90 660 FS	5881872	6041142	266
RBM 90 660 FT	5881940	6041162	266
RBM 90 660VA4301	5878391	6041192	266
RBM 90 660VA4571	5878520	6041212	266
RBM 90 810 FS	5879886	6041490	276
RBM 90 810 FT	5879978	6041510	276
RBM 90 820 FS	5879893	6041492	276
RBM 90 820 FT	5879985	6041512	276
RBM 90 830 FS	5879909	6041494	276
RBM 90 830 FT	5879992	6041514	276
RBM 90 840 FS	5879947	6041496	276
RBM 90 840 FT	5880004	6041516	276
RBM 90 850 FS	5879954	6041498	276
RBM 90 850 FT	5880011	6041518	276
RBM 90 860 FS	5879961	6041500	276
RBM 90 860 FT	5880028	6041520	276
RBMV 110 FS	5992745	6040680	288
RBMV 110 FT	5992813	6040700	288
RBMV 115 FS	5992752	6040682	288
RBMV 115 FT	5992820	6040702	288
RBMV 120 FS	5992769	6040684	288
RBMV 120 FT	5992837	6040704	288
RBMV 130 FS	5992776	6040686	288
RBMV 130 FT	5992844	6040706	288
RBMV 140 FS	5992783	6040688	288
RBMV 140 FT	5992851	6040708	288
RBMV 150 FS	5992790	6040690	288
RBMV 150 FT	5992868	6040710	288
RBMV 160 FS	5992806	6040692	288
RBMV 160 FT	5992875	6040712	288
RBMV 610 FS	5992141	6040480	265
RBMV 610 FT	5992219	6040500	265
RBMV 610 VA 4301	5992288	6040520	265
RBMV 610 VA 4571	5992356	6040540	265
RBMV 615 FS	5992158	6040482	265
RBMV 615 FT	5992226	6040502	265
RBMV 615 VA 4571	5992363	6040542	265
RBMV 620 FS	5992165	6040484	265
RBMV 620 FT	5992233	6040504	265
RBMV 620 VA 4301	5992301	6040524	265
RBMV 620 VA 4571	5992370	6040544	265
RBMV 630 FS	5992172	6040486	265
RBMV 630 FT	5992240	6040506	265
RBMV 630 VA 4301	5992318	6040526	265
RBMV 630 VA 4571	5992387	6040546	265
RBMV 640 FS	5992189	6040488	265
RBMV 640 FT	5992257	6040508	265
RBMV 640 VA 4301	5992325	6040528	265
RBMV 640 VA 4571	5992394	6040548	265
RBMV 650 FS	5992196	6040490	265
RBMV 650 FT	5992264	6040510	265
RBMV 650 VA 4301	5992332	6040530	265
RBMV 650 VA 4571	5992400	6040550	265
RBMV 660 FS	5992202	6040492	265
RBMV 660 FT	5992271	6040512	265
RBMV 660 VA 4301	5992349	6040532	265
RBMV 660 VA 4571	5992417	6040552	265
RBMV 810 FS	5992424	6040580	276
RBMV 810 FT	5992530	6040600	276
RBMV 820 FS	5992479	6040584	276
RBMV 820 FT	5992554	6040604	276
RBMV 830 FS	5992493	6040586	276
RBMV 830 FT	5992561	6040606	276
RBMV 840 FS	5992509	6040588	276
RBMV 840 FT	5992578	6040608	276
RBMV 850 FS	5992516	6040590	276
RBMV 850 FT	5992585	6040610	276
RBMV 860 FS	5992523	6040592	276
RBMV 860 FT	5992592	6040612	276
RB-MW 10 M6	6464739	3497921	243
RB-MW 12 M6	6464746	3497924	243
RB-MW 14 M6	6464753	3497927	243



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RB-MW 18 M6	6464760	3497930	243
RB-MW 8 M6	6464722	3497918	243
RBU 45 640VA4301	6253630	7133235	323
RBU 45 640VA4571	5866459	7133271	323
RBU 45 650VA4301	6253692	7133243	323
RBU 45 650VA4571	5866466	7133273	323
RBU 45 660VA4301	6253753	7133251	323
RBU 45 660VA4571	5866473	7133275	323
RBU 90 640VA4301	6254712	7134231	324
RBU 90 640VA4571	5866572	7134292	324
RBU 90 650VA4301	6254774	7134258	324
RBU 90 650VA4571	5866589	7134294	324
RBU 90 660VA4301	6254835	7134266	324
RBU 90 660VA4571	5866626	7134296	324
RBV 110 F FT	5850922	7007468	291
RBV 110 F FT	5850922	7007468	343
RBV 110 S FS	5711711	7007310	291
RBV 110 S FS	5711711	7007310	343
RBV 110 S FT	5850908	7007398	291
RBV 110 S FT	5850908	7007398	343
RBV 115 F FT	5995630	7007353	291
RBV 120 F FS	5711827	7007354	291
RBV 120 F FS	5711827	7007354	343
RBV 120 F FT	5809210	7007470	343
RBV 120 F FT	5809210	7007470	291
RBV 120 S FS	5711728	7007314	291
RBV 120 S FS	5711728	7007314	343
RBV 120 S FT	5809197	7007400	291
RBV 120 S FT	5809197	7007400	343
RBV 130 F FS	5711834	7007358	291
RBV 130 F FS	5711834	7007358	343
RBV 130 F FT	5863649	7007359	343
RBV 130 F FT	5863649	7007359	291
RBV 130 S FS	5711759	7007318	291
RBV 130 S FS	5711759	7007318	343
RBV 130 S FT	5863618	7007319	291
RBV 130 S FT	5863618	7007319	343
RBV 140 F FS	5711841	7007362	291
RBV 140 F FS	5711841	7007362	343
RBV 140 F FT	5809227	7007474	343
RBV 140 F FT	5809227	7007474	291
RBV 140 S FS	5711766	7007322	291
RBV 140 S FS	5711766	7007322	343
RBV 140 S FT	5809203	7007404	291
RBV 140 S FT	5809203	7007404	343
RBV 150 F FS	5711872	7007366	291
RBV 150 F FS	5711872	7007366	343
RBV 150 F FT	5863687	7007367	343
RBV 150 F FT	5863687	7007367	291
RBV 150 S FS	5711773	7007326	291
RBV 150 S FS	5711773	7007326	343
RBV 150 S FT	5863625	7007327	291
RBV 150 S FT	5863625	7007327	343
RBV 160 F FS	5995623	7007373	291
RBV 160 F FT	5995647	7007374	291
RBV 160 S FS	5995586	7007333	291
RBV 160 S FT	5995609	7007334	291
RBV 605 F FS	5047438	7007051	327
RBV 605 F FT	5863281	7007052	327
RBV 605 S FS	5047315	7007001	326
RBV 605 S FT	5863335	7007002	326
RBV 610 F FS	5047445	7007055	268
RBV 610 F FS	5047445	7007055	327
RBV 610 F FT	5476818	7007056	268
RBV 610 F FT	5476818	7007056	327
RBV 610 F VA4571	5886457	7006750	268
RBV 610 F VA4571	5886457	7006750	327
RBV 610 S FS	5047322	7007005	268
RBV 610 S FS	5047322	7007005	326
RBV 610 S FT	5703730	7007006	268
RBV 610 S FT	5703730	7007006	326
RBV 610 S VA4571	5886570	7006720	268
RBV 610 S VA4571	5886570	7006720	326
RBV 615 F FS	5047452	7007059	268
RBV 615 F FS	5047452	7007059	327
RBV 615 F FT	5811022	7007060	268
RBV 615 F FT	5811022	7007060	327
RBV 615 S FS	5047339	7007009	268
RBV 615 S FS	5047339	7007009	326
RBV 615 S FT	5811015	7007010	268
RBV 615 S FT	5811015	7007010	326
RBV 620 F FS	5047469	7007063	268

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RBV 620 F FS	5047469	7007063	327
RBV 620 F FT	5703785	7007064	268
RBV 620 F FT	5703785	7007064	327
RBV 620 F VA4571	5886471	7006754	268
RBV 620 F VA4571	5886471	7006754	327
RBV 620 S FS	5047346	7007013	268
RBV 620 S FS	5047346	7007013	326
RBV 620 S FT	5703747	7007014	268
RBV 620 S FT	5703747	7007014	326
RBV 620 S VA4571	5886587	7006724	268
RBV 620 S VA4571	5886587	7006724	326
RBV 630 F FS	5047490	7007067	268
RBV 630 F FS	5047490	7007067	327
RBV 630 F FT	5863298	7007068	268
RBV 630 F FT	5863298	7007068	327
RBV 630 F VA4571	5886488	7006758	268
RBV 630 F VA4571	5886488	7006758	327
RBV 630 S FS	5047377	7007017	268
RBV 630 S FS	5047377	7007017	326
RBV 630 S FT	5863342	7007018	268
RBV 630 S FT	5863342	7007018	326
RBV 630 S VA4571	5886594	7006728	268
RBV 630 S VA4571	5886594	7006728	326
RBV 640 F FS	5047506	7007071	268
RBV 640 F FS	5047506	7007071	327
RBV 640 F FT	5863304	7007072	268
RBV 640 F FT	5863304	7007072	327
RBV 640 F VA4571	5886501	7006762	268
RBV 640 F VA4571	5886501	7006762	327
RBV 640 S FS	5047384	7007021	268
RBV 640 S FS	5047384	7007021	326
RBV 640 S FT	5863380	7007022	268
RBV 640 S FT	5863380	7007022	326
RBV 640 S VA4571	5886600	7006732	268
RBV 640 S VA4571	5886600	7006732	326
RBV 650 F FS	5047513	7007075	268
RBV 650 F FS	5047513	7007075	327
RBV 650 F FT	5863311	7007076	268
RBV 650 F FT	5863311	7007076	327
RBV 650 F VA4571	5886532	7006766	268
RBV 650 F VA4571	5886532	7006766	327
RBV 650 S FS	5047391	7007025	268
RBV 650 S FS	5047391	7007025	326
RBV 650 S FT	5863397	7007026	268
RBV 650 S FT	5863397	7007026	326
RBV 650 S VA4571	5886617	7006736	268
RBV 650 S VA4571	5886617	7006736	326
RBV 660 F FS	5047520	7007079	268
RBV 660 F FS	5047520	7007079	327
RBV 660 F FT	5863328	7007080	268
RBV 660 F FT	5863328	7007080	327
RBV 660 F VA4571	5886549	7006770	268
RBV 660 F VA4571	5886549	7006770	327
RBV 660 S FS	5047407	7007029	268
RBV 660 S FS	5047407	7007029	326
RBV 660 S FT	5863403	7007030	268
RBV 660 S FT	5863403	7007030	326
RBV 660 S VA4571	5886624	7006740	268
RBV 660 S VA4571	5886624	7006740	326
RBV 810 F FS	5711636	7007270	278
RBV 810 F FS	5711636	7007270	334
RBV 810 F FT	5863410	7007271	278
RBV 810 F FT	5863410	7007271	334
RBV 810 S FS	5711537	7007230	278
RBV 810 S FS	5711537	7007230	334
RBV 810 S FT	5863502	7007231	278
RBV 810 S FT	5863502	7007231	334
RBV 820 F FS	5711643	7007274	278
RBV 820 F FS	5711643	7007274	334
RBV 820 F FT	5863427	7007275	278
RBV 820 F FT	5863427	7007275	334
RBV 820 S FS	5711544	7007234	278
RBV 820 S FS	5711544	7007234	334
RBV 820 S FT	5863519	7007235	278
RBV 820 S FT	5863519	7007235	334
RBV 830 F FS	5711650	7007278	278
RBV 830 F FS	5711650	7007278	334
RBV 830 F FT	5863434	7007279	278
RBV 830 F FT	5863434	7007279	334
RBV 830 S FS	5711575	7007238	278
RBV 830 S FS	5711575	7007238	334
RBV 830 S FT	5863526	7007239	278
RBV 830 S FT	5863526	7007239	334
RBV 840 F FS	5711667	7007282	278

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RBV 840 F FS	5711667	7007282	334
RBV 840 F FT	5863441	7007283	278
RBV 840 F FT	5863441	7007283	334
RBV 840 S FS	5711582	7007242	278
RBV 840 S FS	5711582	7007242	334
RBV 840 S FT	5863564	7007243	278
RBV 840 S FT	5863564	7007243	334
RBV 850 F FS	5711698	7007286	278
RBV 850 F FS	5711698	7007286	334
RBV 850 F FT	5863458	7007287	278
RBV 850 F FT	5863458	7007287	334
RBV 850 S FS	5711599	7007246	278
RBV 850 S FS	5711599	7007246	334
RBV 850 S FT	5863571	7007247	278
RBV 850 S FT	5863571	7007247	334
RBV 860 F FS	5711704	7007290	278
RBV 860 F FS	5711704	7007290	334
RBV 860 F FT	5863465	7007291	278
RBV 860 F FT	5863465	7007291	334
RBV 860 S FS	5711605	7007250	278
RBV 860 S FS	5711605	7007250	334
RBV 860 S FT	5863588	7007251	278
RBV 860 S FT	5863588	7007251	334
REV 110 DD	6067817	6069339	287
REV 110 DD	6067817	6069339	339
REV 110 FS	6066438	6067999	287
REV 110 FS	6066438	6067999	339
REV 110 VA4301	6400812	6068049	287
REV 35 DD	6067633	6069304	309
REV 35 FS	6066254	6067956	250
REV 35 FS	6066254	6067956	309
REV 60 DD	6337033	6069410	263
REV 60 DD	6337033	6069410	322
REV 60 FS	6066315	6067972	263
REV 60 FS	6066315	6067972	322
REV 60 VA4301	6066490	6068022	263
REV 60 VA4301	6066490	6068022	322
REV 60 VA4571	5021483	6068054	263
REV 60 VA4571	5021483	6068054	322
REV 85 DD	6067756	6069320	275
REV 85 DD	6067756	6069320	331
REV 85 FS	6066377	6067980	275
REV 85 FS	6066377	6067980	331
RGBEV 110 FS	6217274	7005628	292
RGBEV 110 FS	6217274	7005628	344
RGBEV 110 FT	6228799	7077106	292
RGBEV 110 FT	6228799	7077106	344
RGBEV 115 FS	5995890	7005636	292
RGBEV 120 FS	6217335	7005644	344
RGBEV 120 FS	6217335	7005644	292
RGBEV 120 FT	6228850	7077203	292
RGBEV 120 FT	6228850	7077203	344
RGBEV 130 FS	6217397	7005660	344
RGBEV 130 FS	6217397	7005660	292
RGBEV 130 FT	6228911	7077300	292
RGBEV 130 FT	6228911	7077300	344
RGBEV 140 FS	6217458	7005687	344
RGBEV 140 FS	6217458	7005687	292
RGBEV 140 FT	6228973	7077408	292
RGBEV 140 FT	6228973	7077408	344
RGBEV 150 FS	6217519	7005709	344
RGBEV 150 FS	6217519	7005709	292
RGBEV 150 FT	6229031	7077505	292
RGBEV 150 FT	6229031	7077505	344
RGBEV 155 FS	6217571	7005717	344
RGBEV 160 FS	5995906	7005723	292
RGBEV 160 FT	5778912	7077972	292
RGBEV 610 FS	6216550	7005326	269
RGBEV 610 FS	6216550	7005326	328
RGBEV 610 FT	6228072	7075103	269
RGBEV 610 FT	6228072	7075103	328
RGBEV 615 FS	6500239	7005334	269
RGBEV 615 FS	6500239	7005334	328
RGBEV 615 FT	6511877	7075154	269
RGBEV 615 FT	6511877	7075154	328
RGBEV 620 FS	6216611	7005342	269
RGBEV 620 FS	6216611	7005342	328
RGBEV 620 FT	6228133	7075200	269
RGBEV 620 FT	6228133	7075200	328
RGBEV 630 FS	6216673	7005369	269
RGBEV 630 FS	6216673	7005369	328
RGBEV 630 FT	6228195	7075308	269

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RGBEV 630 FT	6228195	7075308	328
RGBEV 640 FS	6216734	7005385	269
RGBEV 640 FS	6216734	7005385	328
RGBEV 640 FT	6228256	7075405	269
RGBEV 640 FT	6228256	7075405	328
RGBEV 650 FS	6216796	7005407	269
RGBEV 650 FS	6216796	7005407	328
RGBEV 650 FT	6228317	7075502	269
RGBEV 650 FT	6228317	7075502	328
RGBEV 660 FS	6216857	7005423	269
RGBEV 660 FS	6216857	7005423	328
RGBEV 660 FT	6228379	7075596	269
RGBEV 660 FT	6228379	7075596	328
RGBEV 810 FS	6216918	7005466	279
RGBEV 810 FS	6216918	7005466	335
RGBEV 810 FT	6228430	7076096	279
RGBEV 810 FT	6228430	7076096	335
RGBEV 820 FS	6216970	7005482	279
RGBEV 820 FS	6216970	7005482	335
RGBEV 820 FT	6228492	7076207	279
RGBEV 820 FT	6228492	7076207	335
RGBEV 830 FS	6217038	7005504	279
RGBEV 830 FS	6217038	7005504	335
RGBEV 830 FT	6228553	7076304	279
RGBEV 830 FT	6228553	7076304	335
RGBEV 840 FS	6217090	7005520	279
RGBEV 840 FS	6217090	7005520	335
RGBEV 840 FT	6228614	7076401	279
RGBEV 840 FT	6228614	7076401	335
RGBEV 850 FS	6217151	7005547	279
RGBEV 850 FS	6217151	7005547	335
RGBEV 850 FT	6228676	7076509	279
RGBEV 850 FT	6228676	7076509	335
RGBEV 860 FS	6217212	7005563	279
RGBEV 860 FS	6217212	7005563	335
RGBEV 860 FT	6228737	7076606	279
RGBEV 860 FT	6228737	7076606	335
RGV 110 FS	6230655	7082037	287
RGV 110 FS	6230655	7082037	339
RGV 110 FT	6230952	7082436	287
RGV 110 FT	6230952	7082436	339
RGV 110 VA4301	6986361	7082479	287
RGV 110 VA4301	6986361	7082479	339
RGV 110 VA4301	6986361	7082479	350
RGV 35 FS	6230471	7082002	239
RGV 35 FS	6230471	7082002	309
RGV 35 FT	6230716	7082126	309
RGV 60 FS	6230532	7082010	263
RGV 60 FS	6230532	7082010	321
RGV 60 FT	6230778	7082223	263
RGV 60 FT	6230778	7082223	321
RGV 60 VA4301	6230839	7082258	263
RGV 60 VA4301	6230839	7082258	321
RGV 60 VA4571	6080113	7082265	263
RGV 60 VA4571	6080113	7082265	321
RGV 85 FS	6230594	7082029	275
RGV 85 FS	6230594	7082029	331
RGV 85 FT	6230891	7082320	275
RGV 85 FT	6230891	7082320	331
RKM 110 FS	5928041	7027161	290
RKM 110 FT	5928157	7027181	290
RKM 110 VA4301	5928225	7027201	290
RKM 115 FS	5928058	7027163	290
RKM 115 FT	5928164	7027183	290
RKM 120 FS	5928065	7027165	290
RKM 120 FT	5928171	7027185	290
RKM 120 VA4301	5928249	7027205	290
RKM 130 FS	5928072	7027167	290
RKM 130 FT	5928188	7027187	290
RKM 130 VA4301	5928256	7027207	290
RKM 140 FS	5928089	7027169	290
RKM 140 FT	5928195	7027189	290
RKM 140 VA4301	5928263	7027209	290
RKM 150 FS	5928096	7027171	290
RKM 150 FT	5928201	7027191	290
RKM 150 VA4301	5928270	7027211	290
RKM 160 FS	5928102	7027173	290
RKM 160 FT	5928218	7027193	290
RKM 160 VA4301	5928287	7027213	290
RKM 610 FS	5927389	7027001	267
RKM 610 FT	5927471	7027021	267
RKM 610 VA4571	5927693	7027061	267



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RKM 615 FS	5927396	7027003	267
RKM 620 FS	5927402	7027005	267
RKM 620 FT	5927518	7027025	267
RKM 620 VA4571	5927716	7027065	267
RKM 630 FS	5927419	7027007	267
RKM 630 FT	5927525	7027027	267
RKM 630 VA4571	5927723	7027067	267
RKM 640 FS	5927426	7027009	267
RKM 640 FT	5927532	7027029	267
RKM 640 VA4571	5927730	7027069	267
RKM 650 FS	5927457	7027011	267
RKM 650 FT	5927549	7027031	267
RKM 650 VA4571	5927747	7027071	267
RKM 660 FS	5927464	7027013	267
RKM 660 FT	5927587	7027033	267
RKM 660 VA4571	5927754	7027073	267
RKM 810 FS	5927761	7027081	277
RKM 810 FT	5927839	7027101	277
RKM 820 FS	5927785	7027085	277
RKM 820 FT	5927853	7027105	277
RKM 830 FS	5927792	7027087	277
RKM 830 FT	5927860	7027107	277
RKM 840 FS	5927808	7027089	277
RKM 840 FT	5927877	7027109	277
RKM 850 FS	5927815	7027091	277
RKM 850 FT	5927884	7027111	277
RKM 860 FS	5927822	7027093	277
RKM 860 FT	5927891	7027113	277
		€/m	
RKS 305 FS	6055937	6047408	306
RKS 605 FS	6388639	6055885	311
RKSM 310 FS	5390848	6047417	248
RKSM 320 FS	5390855	6047433	248
RKSM 330 FS	5390862	6047460	248
RKSM 610 FS	5390879	6047611	252
RKSM 610 FT	5903895	6047612	252
RKSM 610 VA4301	5706083	6047613	253
RKSM 610 VA4571	5706113	6047614	253
RKSM 615 FS	5391197	6047630	252
RKSM 615 FT	5903901	6047631	252
RKSM 615 VA4301	5706120	6047632	253
RKSM 615 VA4571	5706137	6047633	253
RKSM 620 FS	5391203	6047638	252
RKSM 620 FT	5903932	6047639	252
RKSM 620 VA4301	5706144	6047640	253
RKSM 620 VA4571	5706175	6047641	253
RKSM 630 FS	5391210	6047654	252
RKSM 630 FT	5903949	6047655	252
RKSM 630 VA4301	5706182	6047656	253
RKSM 630 VA4571	5706199	6047657	253
RKSM 640 FS	5391227	6047689	252
RKSM 640 FT	5903956	6047690	252
RKSM 640 VA4301	5706205	6047691	253
RKSM 640 VA4571	5706236	6047692	253
RKSM 650 FS	5391234	6047719	252
RKSM 650 VA4301	5706243	6047721	253
RKSM 650 VA4571	5706250	6047722	253
RKSM 660 FS	5391241	6047735	252
RKSM 660 VA4301	5706267	6047737	253
RKSM 660 VA4571	5706298	6047738	253
		€/St.	
RLVK 35 FS	6065356	6067085	249
RLVK 35 FS	6065356	6067085	308
RLVK 35 FT	6065714	6067301	308
RLVK 60 FS	6065417	6067093	262
RLVK 60 FS	6065417	6067093	321
RLVK 60 FT	6065899	6067603	262
RLVK 60 FT	6065899	6067603	321
RLVK 60 VA4301	6066018	6067654	262
RLVK 60 VA4301	6066018	6067654	321
RLVK 60 VA4571	6955459	6067675	262
RLVK 60 VA4571	6955459	6067675	321
RLVL 100 FS	6446292	6067870	359
RLVL 110 FS	6065653	6067131	287
RLVL 110 FS	6065653	6067131	339
RLVL 110 FS	6065653	6067131	361
RLVL 110 FT	6066193	6067913	287
RLVL 110 FT	6066193	6067913	339
RLVL 110 VA4301	6400690	6067948	287
RLVL 110 VA4301	6400690	6067948	339

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RLVL 85 FS	6065592	6067123	274
RLVL 85 FS	6065592	6067123	331
RLVL 85 FT	6066131	6067816	274
RLVL 85 FT	6066131	6067816	331
RT 110 FS	6820153	7003633	342
RT 110 FT	6812714	7119119	342
RT 120 FS	6820214	7003668	342
RT 120 FT	6812776	7119216	342
RT 130 FS	6820276	7003684	342
RT 130 FT	6812837	7119313	342
RT 140 FS	6214877	7003692	342
RT 140 FT	6245772	7119402	342
RT 150 FS	6214938	7003714	342
RT 150 FT	6245833	7119496	342
RT 610 FT	6812356	7117116	325
RT 615 FT	6901692	7117162	325
RT 620 FT	6812417	7117209	325
RT 630 FT	6812479	7117306	325
RT 640 FT	6245055	7117396	326
RT 650 FT	6245116	7117507	326
RT 660 FT	6245178	7117604	326
RTM 110 FS	5882336	6042010	290
RTM 110 FT	5882428	6042030	290
RTM 110 VA4301	5882541	6042050	290
RTM 115 FS	5896104	6042011	290
RTM 115 FT	5896135	6042032	290
RTM 120 FS	5882343	6042012	290
RTM 120 FT	5882466	6042034	290
RTM 120 VA4301	5882558	6042052	290
RTM 130 FS	5882350	6042014	290
RTM 130 FT	5882473	6042036	290
RTM 130 VA4301	5882565	6042054	290
RTM 140 FS	5882367	6042018	290
RTM 140 FT	5882480	6042038	290
RTM 140 VA4301	5882572	6042056	290
RTM 150 FS	5882404	6042020	290
RTM 150 FT	5882527	6042040	290
RTM 150 VA4301	5882589	6042060	290
RTM 160 FS	5882411	6042022	290
RTM 160 FT	5882534	6042042	290
RTM 160 VA4301	5882596	6042062	290
RTM 310 FS	5915386	6041030	251
RTM 320 FS	5915423	6041032	251
RTM 330 FS	5915713	6041034	251
RTM 610 FS	5878995	6041320	267
RTM 610 FT	5879121	6041340	267
RTM 610 VA4301	5879282	6041360	267
RTM 610 VA4571	5879411	6041380	267
RTM 615 FS	5879008	6041322	267
RTM 615 FT	5879169	6041342	267
RTM 620 FS	5879046	6041324	267
RTM 620 FT	5879176	6041344	267
RTM 620 VA4301	5879305	6041365	267
RTM 620 VA4571	5879466	6041384	267
RTM 630 FS	5879053	6041326	267
RTM 630 FT	5879183	6041348	267
RTM 630 VA4301	5879343	6041367	267
RTM 630 VA4571	5879473	6041386	267
RTM 640 FS	5879060	6041328	267
RTM 640 FT	5879220	6041350	267
RTM 640 VA4301	5879350	6041369	267
RTM 640 VA4571	5879480	6041388	267
RTM 650 FS	5879107	6041330	267
RTM 650 FT	5879237	6041352	267
RTM 650 VA4301	5879367	6041371	267
RTM 650 VA4571	5879527	6041390	267
RTM 660 FS	5879114	6041332	267
RTM 660 FT	5879244	6041354	267
RTM 660 VA4301	5879404	6041373	267
RTM 660 VA4571	5879534	6041392	267
RTM 810 FS	5881278	6041660	277
RTM 810 FT	5881414	6041680	277
RTM 820 FS	5881360	6041662	277
RTM 820 FT	5881421	6041682	277
RTM 830 FS	5881377	6041664	277
RTM 830 FT	5881438	6041684	277
RTM 840 FS	5881384	6041666	277
RTM 840 FT	5881445	6041686	277
RTM 850 FS	5881391	6041668	277
RTM 850 FT	5881452	6041688	277
RTM 860 FS	5881407	6041670	277



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
RTM 860 FT	5881469	€/St. 6041690	277
RV 607 FS	6897070	6068150	321
RV 607 FS	6897070	6068150	505
RWEB 1010 FS	6341801	7111802	359
RWEB 1020 FS	6341818	7111804	359
RWEB 1030 FS	6341825	7111806	359
RWEB 1040 FS	6341832	7111808	359
RWEB 1050 FS	6341849	7111810	359
RWEB 1060 FS	6341856	7111812	359
RWEB 110 DD	6241033	7107455	287
RWEB 110 DD	6241033	7107455	340
RWEB 110 FS	6242771	7111096	287
RWEB 110 FS	6242771	7111096	340
RWEB 110 FS	6242771	7111096	361
RWEB 115 FS	5995500	7111201	287
RWEB 120 DD	6241095	7107471	287
RWEB 120 DD	6241095	7107471	340
RWEB 120 FS	6242894	7111207	340
RWEB 120 FS	6242894	7111207	361
RWEB 120 FS	6242894	7111207	287
RWEB 130 DD	6241156	7107501	287
RWEB 130 DD	6241156	7107501	340
RWEB 130 FS	6243013	7111304	340
RWEB 130 FS	6243013	7111304	361
RWEB 130 FS	6243013	7111304	287
RWEB 140 DD	6241217	7107536	287
RWEB 140 DD	6241217	7107536	340
RWEB 140 FS	6243136	7111428	340
RWEB 140 FS	6243136	7111428	361
RWEB 140 FS	6243136	7111428	287
RWEB 150 DD	6241279	7107552	287
RWEB 150 DD	6241279	7107552	340
RWEB 150 FS	6243198	7111509	340
RWEB 150 FS	6243198	7111509	361
RWEB 150 FS	6243198	7111509	287
RWEB 155 DD	6241330	7107560	340
RWEB 155 FS	6243259	7111541	340
RWEB 160 DD	5995524	7107562	287
RWEB 160 FS	5995517	7111740	361
RWEB 160 FS	5995517	7111740	287
RWEB 305 FS	6241392	7108052	309
RWEB 310 FS	6241453	7108109	250
RWEB 310 FS	6241453	7108109	309
RWEB 320 FS	6241514	7108206	250
RWEB 320 FS	6241514	7108206	309
RWEB 330 FS	6241576	7108311	250
RWEB 330 FS	6241576	7108311	309
RWEB 605 DD	6988525	7107145	322
RWEB 610 DD	6982820	7106106	264
RWEB 610 DD	6982820	7106106	322
RWEB 610 FS	6241637	7109105	264
RWEB 610 FS	6241637	7109105	322
RWEB 610 VA4301	6242054	7109814	264
RWEB 610 VA4301	6242054	7109814	322
RWEB 615 DD	6308170	7106110	264
RWEB 615 DD	6308170	7106110	322
RWEB 615 FS	6241699	7109156	264
RWEB 615 FS	6241699	7109156	322
RWEB 615 VA4301	5981084	7109816	264
RWEB 615 VA4301	5981084	7109816	322
RWEB 620 DD	6982769	7106114	264
RWEB 620 DD	6982769	7106114	322
RWEB 620 FS	6241750	7109202	264
RWEB 620 FS	6241750	7109202	322
RWEB 620 VA4301	6242115	7109830	322
RWEB 620 VA4301	6242115	7109830	264
RWEB 630 DD	6982707	7106118	264
RWEB 630 DD	6982707	7106118	322
RWEB 630 FS	6241811	7109296	264
RWEB 630 FS	6241811	7109296	322
RWEB 630 VA4301	6242177	7109857	322
RWEB 630 VA4301	6242177	7109857	264
RWEB 640 DD	6024612	7106122	264
RWEB 640 DD	6024612	7106122	322
RWEB 640 FS	6241873	7109407	264
RWEB 640 FS	6241873	7109407	322
RWEB 640 VA4301	6242238	7109873	322
RWEB 640 VA4301	6242238	7109873	264
RWEB 650 DD	6024735	7106126	264
RWEB 650 DD	6024735	7106126	322
RWEB 650 FS	6241934	7109504	264
RWEB 650 FS	6241934	7109504	322

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
RWEB 650 VA4301	6242290	€/St. 7109903	322
RWEB 650 VA4301	6242290	7109903	264
RWEB 660 DD	6034697	7106130	264
RWEB 660 DD	6034697	7106130	322
RWEB 660 FS	6241996	7109601	264
RWEB 660 FS	6241996	7109601	322
RWEB 660 VA4301	6242351	7109938	322
RWEB 660 VA4301	6242351	7109938	264
RWEB 810 DD	6240678	7107315	275
RWEB 810 DD	6240678	7107315	332
RWEB 810 FS	6242412	7110103	275
RWEB 810 FS	6242412	7110103	332
RWEB 820 DD	6240739	7107331	275
RWEB 820 DD	6240739	7107331	332
RWEB 820 FS	6242474	7110200	275
RWEB 820 FS	6242474	7110200	332
RWEB 830 DD	6240791	7107366	275
RWEB 830 DD	6240791	7107366	332
RWEB 830 FS	6242535	7110308	275
RWEB 830 FS	6242535	7110308	332
RWEB 840 DD	6240852	7107382	275
RWEB 840 DD	6240852	7107382	332
RWEB 840 FS	6242597	7110405	275
RWEB 840 FS	6242597	7110405	332
RWEB 850 DD	6240913	7107404	275
RWEB 850 DD	6240913	7107404	332
RWEB 850 FS	6242658	7110502	275
RWEB 850 FS	6242658	7110502	332
RWEB 860 DD	6240975	7107420	275
RWEB 860 DD	6240975	7107420	332
RWEB 860 FS	6242719	7110618	275
RWEB 860 FS	6242719	7110618	332
RWVL 35 FS	6065479	6067107	249
RWVL 35 FS	6065479	6067107	308
RWVL 35 FT	6065776	6067328	308
RWVL 60 FS	6065530	6067115	263
RWVL 60 FS	6065530	6067115	321
RWVL 60 FT	6065950	6067611	263
RWVL 60 FT	6065950	6067611	321
RWVL 60 VA4301	6066070	6067662	263
RWVL 60 VA4301	6066070	6067662	321
RWVL 60 VA4571	6343157	6067664	263
RWVL 60 VA4571	6343157	6067664	321
SA MS4022 FT	5439448	€/Paar 6007496	476
SAA MS4022 FT	5439479	6007498	476
SAB20 FS	6555857	€/St. 6222943	427
SAB30 FS	6555918	6222951	427
SAB40 FS	6555970	6222978	427
SB BKS FS	6147816	€/m 6049252	365
SBF 15-1000 A2K	6591046	6490368	552
SBF 15-1000 A4K	6591121	6490408	552
SBF 15-1000 FSK	6590964	6490328	552
SBF 15-300 A2K	6590971	6490340	552
SBF 15-300 A4K	6591053	6490380	552
SBF 15-300 FSK	6590896	6490300	552
SBF 15-400 A4K	6591060	6490384	552
SBF 15-400 FSK	6590902	6490304	552
SBF 15-500 A2K	6590995	6490348	552
SBF 15-500 A4K	6591077	6490388	552
SBF 15-500 FSK	6590919	6490308	552
SBF 15-600 A2K	6591008	6490352	552
SBF 15-600 A4K	6591084	6490392	552
SBF 15-600 FSK	6590926	6490312	552
SBF 15-700 A2K	6591015	6490356	552
SBF 15-700 A4K	6591091	6490396	552
SBF 15-700 FSK	6590933	6490316	552
SBF 15-800 A2K	6591022	6490360	552
SBF 15-800 A4K	6591107	6490400	552
SBF 15-800 FSK	6590940	6490320	552
SBF 15-900 A2K	6591039	6490364	552
SBF 15-900 A4K	6591114	6490404	552
SBF 15-900 FSK	6590957	6490324	552
SBF 8-200 A2K	6589708	6490210	551



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
SBF 8-200 A4K	6589777	6490240	551
SBF 8-300 A2K	6589715	6490214	551
SBF 8-300 A4K	6589784	6490244	551
SBF 8-400 A2K	6589722	6490218	551
SBF 8-400 A4K	6589791	6490248	551
SBF 8-500 A2K	6589739	6490222	551
SBF 8-500 A4K	6589807	6490252	551
SBF 8-600 A2K	6589746	6490226	551
SBF 8-600 A4K	6589814	6490256	551
SBR 15 A2K	6590872	6490282	550
SBR 15 A4K	6590889	6490284	550
SBR 15 FSK	6590865	6490280	550
SBR 8 A2K	6589685	6490192	550
SBR 8 A4K	6589692	6490194	550
SBV 15 A2	6209835	6490964	551
SBV 15 A4	6650118	6490972	551
SBV 15 FS	6589609	6490950	551
SBV 8 A2	6589586	6490942	550
SBV 8 A4	6589593	6490944	550
SBV 8 FS	6589579	6490940	550
SF 140 11 FT	6295814	6356397	570
SGR 105 150 A2	6622047	6003623	386
SGR 105 150 FT	6397716	6003175	385
SGR 105 200 A2	6622054	6003625	386
SGR 105 200 FT	5670742	6003214	385
SGR 105 300 A2	6622061	6003627	386
SGR 105 300 FT	6397723	6003309	385
SGR 105 400 A2	6622078	6003629	386
SGR 105 400 FT	5651765	6003402	385
SGR 105 500 A2	6622085	6003631	386
SGR 105 500 FT	6397730	6003515	385
SGR 105 600 A2	6622092	6003633	386
SGR 105 600 FT	6397747	6003616	385
SGR 155 300 FT	5380276	6003692	388
SGR 155 300 G	5380153	6003681	387
SGR 155 450 FT	5380283	6003695	388
SGR 155 450 G	5380160	6003684	387
SGR 155 500 FT	5382553	6003696	388
SGR 155 500 G	5382546	6003685	387
SGR 155 600 FT	5380313	6003698	388
SGR 155 600 G	5380191	6003687	387
SGR 55 100 A2	6622108	6000909	384
SGR 55 100 FT	6397655	6000122	383
SGR 55 150 A2	6622115	6000913	384
SGR 55 150 FT	6397662	6000190	383
SGR 55 200 A2	6622139	6000917	384
SGR 55 200 FT	5651758	6000209	383
SGR 55 300 A2	6622146	6000925	384
SGR 55 300 FT	6397679	6000331	383
SGR 55 400 A2	6448388	6000933	384
SGR 55 400 FT	6397686	6000451	383
SGR 55 500 A2	6622153	6000941	384
SGR 55 500 FT	6397693	6000515	383
SGR 55 600 A2	6448418	6000958	384
SGR 55 600 FT	6397709	6000775	383
SH KAB 20 FS	6649990	6015425	380
SH KAB 25 FS	6650057	6015433	380
SH M10 A4	6952038	6015340	401
SH M10 FS	6608539	6015336	401
SH M10 FT	6951970	6015338	401
SKH 110 OR	5668015	6222553	419
SKH 60 OR	5668008	6222537	411
SKH 60 OR	5668008	6222537	469

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
SKHW 110 OR	5668022	6310398	445
SKS 10x110 G	6348794	6418244	168
SKS 10x110 G	6348794	6418244	503
SKS 10x120 F	5505631	3160793	180
SKS 10x120 F	5505631	3160793	229
SKS 10x25 F	5257233	3160734	229
SKS 10x30 A4	5618423	3160752	229
SKS 10x30 F	5257295	3160742	229
SKS 10x40 F	5257356	3160750	229
SKS 10x60 F	6202157	6408516	167
SKS 10x60 F	6202157	6408516	403
SKS 10x60 F	6202157	6408516	229
SKS 10x80 A4	6822133	6418248	175
SKS 10x80 A4	6822133	6418248	180
SKS 10x80 F	6437474	6418250	175
SKS 10x80 F	6437474	6418250	180
SKS 10x80 F	6437474	6418250	229
SKS 10x90 A2	5911166	6418255	175
SKS 10x90 A2	5911166	6418255	180
SKS 10x90 A4	5759041	6418256	175
SKS 10x90 A4	5759041	6418256	180
SKS 10x90 F	6518470	6418252	175
SKS 10x90 F	6518470	6418252	180
SKS 10x90 F	6518470	6418252	229
SKS 110 FS	6062171	6061109	337
SKS 110 FT	6062539	6061605	337
SKS 120 FS	6062232	6061206	337
SKS 120 FT	6062591	6061621	337
SKS 12x100 A2	6204618	6418368	185
SKS 12x100 A2	6204618	6418368	229
SKS 12x100 F	6204496	6418295	185
SKS 12x100 F	6204496	6418295	229
SKS 12x110 A2	6204670	6418376	185
SKS 12x110 A2	6204670	6418376	229
SKS 12x110 F	6204557	6418317	185
SKS 12x110 F	6204557	6418317	229
SKS 12x130 F	6479535	6408478	185
SKS 12x130 F	6479535	6408478	229
SKS 12x30 F	5258070	3163091	229
SKS 12x40 F	5258131	3163113	229
SKS 12x40 G F	5317418	3164020	197
SKS 12x60 F	5258254	3163156	229
SKS 12x80 A2	6204373	6418279	185
SKS 12x80 A2	6204373	6418279	229
SKS 12x80 F	6204434	6418287	185
SKS 12x80 F	6204434	6418287	229
SKS 130 FS	6062294	6061303	337
SKS 130 FT	6062652	6061656	337
SKS 140 FS	6062355	6061400	337
SKS 140 FT	6062713	6061672	337
SKS 150 FS	6062416	6061508	337
SKS 150 FT	6062775	6061702	337
SKS 155 FS	6062478	6061559	337
SKS 155 FT	6062836	6061729	337
SKS 605 FT	6033997	6056632	314
SKS 610 FS	6060191	6056105	314
SKS 610 FT	6389957	6056636	314
SKS 610 VA4301	6120550	6056735	315
SKS 610 VA4571	6050048	6056750	315
SKS 615 FS	6389711	6056156	314
SKS 615 FT	6390014	6056644	314
SKS 620 FS	6060252	6056202	314
SKS 620 FT	6390076	6056652	314
SKS 620 VA4301	6120611	6056737	315
SKS 620 VA4571	6044887	6056755	315
SKS 630 FS	6060313	6056296	314
SKS 630 FT	6390137	6056679	314
SKS 630 VA4301	6120673	6056739	315
SKS 630 VA4571	6050161	6056757	315
SKS 640 FS	6060375	6056407	314
SKS 640 FT	6060559	6056695	314
SKS 640 VA4301	6120734	6056742	315
SKS 640 VA4571	6050284	6056759	315
SKS 650 FS	6060436	6056504	314
SKS 650 FT	6060610	6056717	314
SKS 650 VA4301	6120796	6056744	315
SKS 650 VA4571	6050406	6056761	315
SKS 660 FS	6060498	6056601	314
SKS 660 FT	6060672	6056733	314

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
SKS 660 VA4301	6120857	6056746	315
SKS 660 VA4571	6050529	6056763	315
		€/m	
SKS 6x12 F	5255857	3156494	229
SKS 6x20 F	5255970	3156516	229
SKS 6x30 F	5256038	3156524	229
		€/m	
SKS 810 FS	6061099	6058108	330
SKS 810 FT	6061457	6058620	330
SKS 820 FS	6061150	6058205	330
SKS 820 FT	6061518	6058647	330
SKS 830 FS	6061211	6058302	330
SKS 830 FT	6061570	6058663	330
SKS 840 FS	6061273	6058396	330
SKS 840 FT	6061631	6058698	330
SKS 850 FS	6061334	6058507	330
SKS 850 FT	6061693	6058728	330
SKS 860 FS	6061396	6058604	330
SKS 860 FT	6061754	6058744	330
		€/100 St.	
SKS 8x16 F	5256571	3158624	229
SKS 8x20 F	5256632	3158632	229
SKS 8x30 F	5256694	3158640	229
		€/m	
SKSM 110 FS	5829560	6059614	282
SKSM 110 FT	5829638	6059631	282
SKSM 120 FS	5829584	6059618	282
SKSM 120 FT	5829652	6059635	282
SKSM 130 FS	5829591	6059620	282
SKSM 130 FT	5829669	6059637	282
SKSM 140 FS	5829607	6059622	282
SKSM 140 FT	5829676	6059639	282
SKSM 150 FS	5829614	6059624	282
SKSM 150 FT	5829683	6059641	282
SKSM 160 FS	5829621	6059626	282
SKSM 160 FT	5829690	6059643	282
SKSM 610 FS	5832485	6059456	255
SKSM 610 FT	5832607	6059473	255
SKSM 610 VA4301	5832720	6059490	256
SKSM 610 VA4571	5832843	6059507	256
SKSM 615 FS	5832492	6059458	255
SKSM 615 FT	5832614	6059475	255
SKSM 620 FS	5832508	6059460	255
SKSM 620 FT	5832621	6059477	255
SKSM 620 VA4301	5832744	6059494	256
SKSM 620 VA4571	5832867	6059511	256
SKSM 630 FS	5832546	6059462	255
SKSM 630 FT	5832669	6059479	255
SKSM 630 VA4301	5832782	6059496	256
SKSM 630 VA4571	5832904	6059513	256
SKSM 640 FS	5832553	6059464	255
SKSM 640 FT	5832676	6059481	255
SKSM 640 VA4301	5832799	6059498	256
SKSM 640 VA4571	5832911	6059515	256
SKSM 650 FS	5832560	6059466	255
SKSM 650 FT	5832683	6059483	255
SKSM 650 VA4301	5832805	6059500	256
SKSM 650 VA4571	5832928	6059517	256
SKSM 660 FS	5832591	6059468	255
SKSM 660 FT	5832713	6059485	255
SKSM 660 VA4301	5832836	6059502	256
SKSM 660 VA4571	5832959	6059519	256
SKSM 810 FS	5832966	6059530	271
SKSM 810 FT	5833086	6059549	271
SKSM 820 FS	5832980	6059534	271
SKSM 820 FT	5833109	6059553	271
SKSM 830 FS	5833024	6059536	271
SKSM 830 FT	5833147	6059555	271
SKSM 840 FS	5833031	6059538	271
SKSM 840 FT	5833154	6059557	271
SKSM 850 FS	5833048	6059540	271
SKSM 850 FT	5833161	6059559	271
SKSM 860 FS	5833079	6059542	271
SKSM 860 FT	5833192	6059561	271
SKSMU 110 FS	5833925	6059836	285
SKSMU 110 FT	5834045	6059853	285
SKSMU 120 FS	5833949	6059840	285
SKSMU 120 FT	5834069	6059857	285
SKSMU 130 FS	5833987	6059842	285
SKSMU 130 FT	5834106	6059859	285
SKSMU 140 FS	5833994	6059844	285
SKSMU 140 FT	5834113	6059861	285
SKSMU 150 FS	5834007	6059846	285

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
SKSMU 150 FT	5834120	6059863	285
SKSMU 160 FS	5834038	6059848	285
SKSMU 160 FT	5834151	6059865	285
SKSMU 610 FS	5829843	6059688	259
SKSMU 610 FT	5829911	6059705	259
SKSMU 610 VA4301	5830689	6059722	260
SKSMU 615 FS	5829850	6059690	259
SKSMU 615 FT	5829928	6059707	259
SKSMU 620 FS	5829867	6059692	259
SKSMU 620 FT	5830634	6059709	259
SKSMU 620 VA4301	5830702	6059726	260
SKSMU 630 FS	5829874	6059694	259
SKSMU 630 FT	5830641	6059711	259
SKSMU 630 VA4301	5830740	6059728	260
SKSMU 640 FS	5829881	6059696	259
SKSMU 640 FT	5830658	6059713	259
SKSMU 640 VA4301	5830757	6059730	260
SKSMU 650 FS	5829898	6059698	259
SKSMU 650 FT	5830665	6059715	259
SKSMU 650 VA4301	5830764	6059732	260
SKSMU 660 FS	5829904	6059700	259
SKSMU 660 FT	5830672	6059717	259
SKSMU 660 VA4301	5830795	6059734	260
SKSMU 810 FS	5833444	6059762	273
SKSMU 810 FT	5833567	6059779	273
SKSMU 820 FS	5833468	6059766	273
SKSMU 820 FT	5833581	6059783	273
SKSMU 830 FS	5833505	6059768	273
SKSMU 830 FT	5833628	6059785	273
SKSMU 840 FS	5833512	6059770	273
SKSMU 840 FT	5833635	6059787	273
SKSMU 850 FS	5833529	6059772	273
SKSMU 850 FT	5833642	6059789	273
SKSMU 860 FS	5833550	6059774	273
SKSMU 860 FT	5833673	6059791	273
SKSU 110 FS	6395231	6063403	338
SKSU 110 FT	6397754	6064795	338
SKSU 120 FS	6395293	6063438	338
SKSU 120 FT	6397877	6064833	338
SKSU 130 FS	6395354	6063454	338
SKSU 130 FT	6397990	6064884	338
SKSU 140 FS	6395415	6063470	338
SKSU 140 FT	5069690	6064922	338
SKSU 150 FS	6395477	6063497	338
SKSU 150 FT	6398232	6064965	338
SKSU 155 FS	5038702	6063500	338
SKSU 155 FT	6102433	6064973	338
SKSU 610 FS	5060369	6063234	317
SKSU 610 FT	5069836	6064307	317
SKSU 620 FS	5060390	6063236	317
SKSU 620 FT	6050888	6064353	317
SKSU 630 FS	5060406	6063238	317
SKSU 630 FT	5069843	6064409	317
SKSU 640 FS	5060413	6063950	317
SKSU 640 FT	5069874	6064435	317
SKSU 650 FS	6063857	6063241	317
SKSU 650 FT	6308958	6064515	317
SKSU 660 FS	6063918	6063276	317
SKSU 660 FT	6397273	6064523	317
SL 42 075 A2	5706922	7097080	518
SL 42 075 A4	6509799	7099702	520
SL 42 075 ALU	6509874	7099722	521
SL 42 075 FT	6506897	7097115	516
SL 42 075 SG	6506538	7097026	514
SL 42 100 A2	5706953	7097082	518
SL 42 100 A4	6509805	7099704	520
SL 42 100 ALU	6509881	7099724	521
SL 42 100 FT	6506958	7097123	516
SL 42 100 SG	6506590	7097034	514
SL 42 150 A2	5706960	7097084	518
SL 42 150 A4	6509812	7099706	520
SL 42 150 ALU	6509911	7099726	521
SL 42 150 FT	6507016	7097131	516
SL 42 150 SG	6506651	7097042	514
SL 42 200 A2	5706977	7097086	518
SL 42 200 A4	6509829	7099708	520
SL 42 200 ALU	6509928	7099728	521
SL 42 200 FT	6507078	7097158	516
SL 42 200 SG	6506712	7097050	514
SL 42 250 A2	5706984	7097088	518
SL 42 250 A4	6509850	7099710	520
SL 42 250 ALU	6509935	7099730	521



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
SL 42 250 FT	6507139	7097166	516
SL 42 250 SG	6506774	7097069	514
SL 42 300 A2	5707011	7097090	518
SL 42 300 A4	6509867	7099712	520
SL 42 300 ALU	6509942	7099732	521
SL 42 300 FT	6979646	7097174	516
SL 42 300 SG	6506835	7097077	514
SL 62 100 A2	5707028	7097094	527
SL 62 100 A4	5707080	7097358	529
SL 62 100 ALU	6509973	7099752	530
SL 62 100 FT	6980246	7097409	525
SL 62 100 SG	6506477	7097212	523
SL 62 150 FT	6980307	7097417	525
SL 62 150 SG	6979707	7097220	523
SL 62 200 A2	5707035	7097096	527
SL 62 200 A4	5707097	7097360	529
SL 62 200 ALU	6509980	7099754	530
SL 62 200 FT	6980369	7097425	525
SL 62 200 SG	6979769	7097239	523
SL 62 300 A2	5707042	7097098	527
SL 62 300 A4	5707103	7097362	529
SL 62 300 ALU	6509997	7099756	530
SL 62 300 FT	6980420	7097433	525
SL 62 300 SG	6979820	7097247	523
SL 62 400 A2	5707059	7097100	527
SL 62 400 A4	5707110	7097364	529
SL 62 400 ALU	6510009	7099758	530
SL 62 400 FT	6980482	7097441	525
SL 62 400 SG	6979882	7097255	523
SL 62 500 A2	5707066	7097102	527
SL 62 500 A4	5707127	7097366	529
SL 62 500 ALU	6510030	7099760	530
SL 62 500 FT	6508099	7097468	525
SL 62 500 SG	6979943	7097263	523
SL 62 600 A2	5707073	7097104	527
SL 62 600 A4	5707134	7097368	529
SL 62 600 ALU	6510047	7099762	530
SL 62 600 FT	6508150	7097476	525
SL 62 600 SG	6980000	7097271	523
		€/St.	
SLAA 1120 R3 FT	6445615	6225950	423
SLAA 1130 R3 FT	6445622	6225952	423
SLAA 1140 R3 FT	6445639	6225954	423
SLAA 1150 R3 FT	6445653	6225958	423
SLAA 1160 R3 FT	6445660	6225960	423
SLB 90 1120R3 FT	6443994	6225172	422
SLB 90 1130R3 FT	6444007	6225174	422
SLB 90 1140R3 FT	6444014	6225176	422
SLB 90 1150R3 FT	6444038	6225180	422
SLB 90 1160R3 FT	6444045	6225182	422
SLB 90 42 075 A2	6516292	7098654	519
SLB 90 42 075 A4	6516308	7098670	521
SLB 90 42 075 FT	6516469	7098614	517
SLB 90 42 075 SG	6516452	7098500	515
SLB 90 42 075ALU	6516759	7098684	522
SLB 90 42 100 A2	6515615	7098656	519
SLB 90 42 100 A4	6515691	7098672	521
SLB 90 42 100 FT	6509713	7098618	517
SLB 90 42 100 SG	6509416	7098502	515
SLB 90 42 100ALU	6516476	7098686	522
SLB 90 42 150 A2	6515622	7098658	519
SLB 90 42 150 A4	6515707	7098674	521
SLB 90 42 150 FT	6509775	7098626	517
SLB 90 42 150 SG	6509478	7098510	515
SLB 90 42 150ALU	6516483	7098688	522
SLB 90 42 200 A2	6515639	7098660	519
SLB 90 42 200 A4	6515738	7098676	521
SLB 90 42 200 FT	6509836	7098634	517
SLB 90 42 200 SG	6509539	7098529	515
SLB 90 42 200ALU	6516506	7098690	522
SLB 90 42 250 A2	6515677	7098662	519
SLB 90 42 250 A4	6515745	7098678	521
SLB 90 42 250 FT	6509898	7098642	517
SLB 90 42 250 SG	6509591	7098537	515
SLB 90 42 250ALU	6516513	7098692	522
SLB 90 42 300 A2	6515684	7098664	519
SLB 90 42 300 A4	6515752	7098680	521
SLB 90 42 300 FT	6509959	7098650	517
SLB 90 42 300 SG	6509652	7098545	515
SLB 90 42 300ALU	6516520	7098694	522
SLB 90 62 100 A2	6515769	7099150	528

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
SLB 90 62 100 A4	6515868	7099168	530
SLB 90 62 100 FT	6510610	7098855	526
SLB 90 62 100 SG	6510016	7098707	524
SLB 90 62 100ALU	6516537	7099186	531
SLB 90 62 200 A2	6515790	7099152	528
SLB 90 62 200 A4	6515875	7099170	530
SLB 90 62 200 FT	6510733	7098871	526
SLB 90 62 200 SG	6510139	7098723	524
SLB 90 62 200ALU	6516544	7099188	531
SLB 90 62 300 A2	6515813	7099154	528
SLB 90 62 300 A4	6515882	7099172	530
SLB 90 62 300 FT	6510795	7098898	526
SLB 90 62 300 SG	6510191	7098731	524
SLB 90 62 300ALU	6516568	7099190	531
SLB 90 62 400 A2	6515806	7099156	528
SLB 90 62 400 A4	6515912	7099174	530
SLB 90 62 400 FT	6510856	7098901	526
SLB 90 62 400 SG	6510252	7098758	524
SLB 90 62 400ALU	6516575	7099192	531
SLB 90 62 500 A2	6515820	7099158	528
SLB 90 62 500 A4	6515929	7099176	530
SLB 90 62 500 FT	6510917	7098928	526
SLB 90 62 500 SG	6510313	7098766	524
SLB 90 62 500ALU	6516582	7099194	531
SLB 90 62 600 A2	6515851	7099160	528
SLB 90 62 600 A4	6515936	7099178	530
SLB 90 62 600 FT	6510979	7098936	526
SLB 90 62 600 SG	6510375	7098774	524
SLB 90 62 600ALU	6516599	7099196	531
		€/m	
SLCS 1120 3 FT	6431854	6207302	419
SLCS 1130 3 FT	6431861	6207304	419
SLCS 1140 3 FT	6431878	6207306	419
SLCS 1150 3 FT	6431892	6207310	419
SLCS 1160 3 FT	6431908	6207312	419
		€/St.	
SLGBE 1120 FT	6445158	6225530	425
SLGBE 1130 FT	6445165	6225532	425
SLGBE 1140 FT	6445172	6225534	425
SLGBE 1150 FT	6445196	6225538	425
SLGBE 1160 FT	6445202	6225540	425
		€/m	
SLH 42 2000 A2	5708667	7103620	554
SLH 42 2000 A4	5708674	7103626	554
SLH 42 2000 FT	6582136	7103611	554
SLH 42 2000 SG	6115518	7103603	554
SLH 62 3000 A2	5708681	7103650	554
SLH 62 3000 A4	5708698	7103656	554
SLH 62 3000 FT	6468911	7103643	554
SLH 62 3000 SG	6582495	7103635	554
SLL 620 CPS 4 FS	5433965	6010620	468
SLL 620 CPS 4 FT	5434047	6010630	468
SLL 630 CPS 4 FS	5433972	6010622	468
SLL 630 CPS 4 FT	5434085	6010632	468
SLL 640 CPS 4 FS	5433989	6010624	468
SLL 640 CPS 4 FT	5434092	6010634	468
SLL 650 CPS 4 FS	5434023	6010626	468
SLL 650 CPS 4 FT	5434108	6010636	468
SLL 660 CPS 4 FS	5434030	6010628	468
SLL 660 CPS 4 FT	5434146	6010638	468
SLM 50 C40 10 FT	6168613	6010547	471
SLM 50 C40 11 FT	6168552	6010555	471
SLM 50 C40 12 FT	6168491	6010563	471
SLM 50 C40 2 FT	6146116	6010466	471
SLM 50 C40 3 FT	6146178	6010474	471
SLM 50 C40 4 FT	6146239	6010482	471
SLM 50 C40 5 FT	6146291	6010490	471
SLM 50 C40 6 FT	6168859	6010504	471
SLM 50 C40 7 FT	6168798	6010512	471
SLM 50 C40 8 FT	6168736	6010520	471
SLM 50 C40 9 FT	6168675	6010539	471
SLS 80 C40 10 FT	6011599	6013465	474
SLS 80 C40 11 FT	6011650	6013473	474
SLS 80 C40 12 FT	6011711	6013481	474
SLS 80 C40 2 FT	6358632	6013384	474
SLS 80 C40 3 FT	6358694	6013392	474
SLS 80 C40 4 FT	6011230	6013406	474
SLS 80 C40 5 FT	6011292	6013414	474

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
SLS 80 C40 6 FT	6011353	6013422	474
SLS 80 C40 7 FT	6011414	6013430	474
SLS 80 C40 8 FT	6011476	6013449	474
SLS 80 C40 9 FT	6011537	6013457	474
SLS 80 W40 10 FT	6012138	6013902	474
SLS 80 W40 4 FT	6011773	6013848	474
SLS 80 W40 5 FT	6011834	6013856	474
SLS 80 W40 6 FT	6011896	6013864	474
SLS 80 W40 7 FT	6011957	6013872	474
SLS 80 W40 8 FT	6012015	6013880	474
SLS 80 W40 9 FT	6012077	6013899	474
SLSP 62 300 FT	6420131	7102771	526
SLSP 62 300 SG	6303731	7102674	524
		€/St.	
SLT 1120 R3 FT	6444526	6225350	423
SLT 1130 R3 FT	6444533	6225352	423
SLT 1140 R3 FT	6444540	6225354	423
SLT 1150 R3 FT	6444595	6225358	423
SLT 1160 R3 FT	6444601	6225360	423
SLV 42 A4	5980490	7103560	519
SLV 42 A4	5980490	7103560	520
SLV 42 ALU	6519224	7103552	522
SLV 42 FT	5980469	7103540	517
SLV 52 A4	5980506	7103564	533
SLV 52 A4	5980506	7103564	539
SLV 52 FT	5980476	7103544	537
SLV 62 A4	5980513	7103568	528
SLV 62 A4	5980513	7103568	545
SLV 62 A4	5980513	7103568	547
SLV 62 ALU	6519231	7103554	531
SLV 62 ALU	6519231	7103554	548
SLV 62 FT	5980483	7103548	526
SLV 62 FT	5980483	7103548	543
		€/m	
SLZ 100 A2	5708285	7098192	544
SLZ 100 A4	5708414	7098222	546
SLZ 100 ALU	6510054	7099772	548
SLZ 100 FT	5708032	7098132	542
SLZ 100 SG	5708148	7098162	540
SLZ 1000 A2	5708391	7098210	544
SLZ 1000 A4	5708520	7098240	546
SLZ 1000 ALU	6510184	7099790	548
SLZ 1000 FT	5708124	7098150	542
SLZ 1000 SG	5708230	7098180	540
SLZ 1200 A2	5708407	7098212	544
SLZ 1200 A4	5708537	7098242	546
SLZ 1200 ALU	6510214	7099792	548
SLZ 1200 FT	5708131	7098152	542
SLZ 1200 SG	5708247	7098182	540
SLZ 150 FT	6046423	7098133	542
SLZ 200 A2	5708292	7098194	544
SLZ 200 A4	5708421	7098224	546
SLZ 200 ALU	6510061	7099774	548
SLZ 200 FT	5708049	7098134	542
SLZ 200 SG	5708155	7098164	540
SLZ 300 A2	5708308	7098196	544
SLZ 300 A4	5708438	7098226	546
SLZ 300 ALU	6510092	7099776	548
SLZ 300 FT	5708056	7098136	542
SLZ 300 SG	5708162	7098166	540
SLZ 400 A2	5708339	7098198	544
SLZ 400 A4	5708445	7098228	546
SLZ 400 ALU	6510108	7099778	548
SLZ 400 FT	5708063	7098138	542
SLZ 400 SG	5708179	7098168	540
SLZ 500 A2	5708346	7098200	544
SLZ 500 A4	5708452	7098230	546
SLZ 500 ALU	6510115	7099780	548
SLZ 500 FT	5708070	7098140	542
SLZ 500 SG	5708186	7098170	540
SLZ 600 A2	5708353	7098202	544
SLZ 600 A4	5708469	7098232	546
SLZ 600 ALU	6510122	7099782	548
SLZ 600 FT	5708087	7098142	542
SLZ 600 SG	5708193	7098172	540
SLZ 700 A2	5708360	7098204	544
SLZ 700 A4	5708476	7098234	546
SLZ 700 ALU	6510153	7099784	548
SLZ 700 FT	5708094	7098144	542
SLZ 700 SG	5708209	7098174	540

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
SLZ 800 A2	5708377	7098206	544
SLZ 800 A4	5708483	7098236	546
SLZ 800 ALU	6510160	7099786	548
SLZ 800 FT	5708100	7098146	542
SLZ 800 SG	5708216	7098176	540
SLZ 900 A2	5708384	7098208	544
SLZ 900 A4	5708513	7098238	546
SLZ 900 ALU	6510177	7099788	548
SLZ 900 FT	5708117	7098148	542
SLZ 900 SG	5708223	7098178	540
SLZ L 100 A2	5707813	7098062	532
SLZ L 100 A4	5707943	7098082	538
SLZ L 100 FT	5707646	7098002	536
SLZ L 100 SG	5707745	7098032	534
SLZ L 150 A2	5707820	7098064	532
SLZ L 150 A4	5707974	7098084	538
SLZ L 150 FT	5707684	7098004	536
SLZ L 150 SG	5707752	7098034	534
SLZ L 200 A2	5707868	7098066	532
SLZ L 200 A4	5707981	7098086	538
SLZ L 200 FT	5707691	7098006	536
SLZ L 200 SG	5707769	7098036	534
SLZ L 300 A2	5707875	7098068	532
SLZ L 300 A4	5707998	7098088	538
SLZ L 300 FT	5707707	7098008	536
SLZ L 300 SG	5707776	7098038	534
SLZ L 400 A2	5707882	7098070	532
SLZ L 400 A4	5708001	7098090	538
SLZ L 400 FT	5707714	7098010	536
SLZ L 400 SG	5707783	7098040	534
SLZ L 500 A2	5707929	7098072	532
SLZ L 500 A4	5708018	7098092	538
SLZ L 500 FT	5707721	7098012	536
SLZ L 500 SG	5707790	7098042	534
SLZ L 600 A2	5707936	7098074	532
SLZ L 600 A4	5708025	7098094	538
SLZ L 600 FT	5707738	7098014	536
SLZ L 600 SG	5707806	7098044	534
		€/St.	
SLZB 90 100 A2	6515943	7099030	545
SLZB 90 100 A4	6516117	7099060	547
SLZB 90 100 ALU	6516605	7099090	549
SLZB 90 100 FT	5807759	7099000	543
SLZB 90 100 SG	6516322	7098976	541
SLZB 90 1000 A2	6516094	7099048	545
SLZB 90 1000 A4	6516278	7099078	547
SLZB 90 1000 ALU	6516711	7099108	549
SLZB 90 1000 FT	5807841	7099018	543
SLZB 90 1000 SG	6516421	7098994	541
SLZB 90 1200 A2	6516100	7099050	545
SLZB 90 1200 A4	6516285	7099080	547
SLZB 90 1200 ALU	6516728	7099110	549
SLZB 90 1200 FT	5807889	7099020	543
SLZB 90 1200 SG	6516445	7098996	541
SLZB 90 150 FT	6046430	7099001	543
SLZB 90 200 A2	6515974	7099032	545
SLZB 90 200 A4	6516162	7099062	547
SLZB 90 200 ALU	6516629	7099092	549
SLZB 90 200 FT	5807766	7099002	543
SLZB 90 200 SG	6516339	7098978	541
SLZB 90 300 A2	6515981	7099034	545
SLZB 90 300 A4	6516179	7099064	547
SLZB 90 300 ALU	6516636	7099094	549
SLZB 90 300 FT	5784807	7099004	543
SLZB 90 300 SG	6516346	7098980	541
SLZB 90 400 A2	6515998	7099036	545
SLZB 90 400 A4	6515578	7099066	547
SLZB 90 400 ALU	6516643	7099096	549
SLZB 90 400 FT	5807773	7099006	543
SLZB 90 400 SG	6516353	7098982	541
SLZB 90 500 A2	6516001	7099038	545
SLZB 90 500 A4	6516186	7099068	547
SLZB 90 500 ALU	6516650	7099098	549
SLZB 90 500 FT	5784838	7099008	543
SLZB 90 500 SG	6516360	7098984	541
SLZB 90 600 A2	6516032	7099040	545
SLZB 90 600 A4	6516216	7099070	547
SLZB 90 600 ALU	6516667	7099100	549
SLZB 90 600 FT	5807780	7099010	543
SLZB 90 600 SG	6516384	7098986	541
SLZB 90 700 A2	6516049	7099042	545
SLZB 90 700 A4	6516223	7099072	547
SLZB 90 700 ALU	6516681	7099102	549



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
SLZB 90 700 FT	5807810	7099012	543
SLZB 90 700 SG	6516391	7098988	541
SLZB 90 800 A2	6516056	7099044	545
SLZB 90 800 A4	6516230	7099077	547
SLZB 90 800 ALU	6516698	7099104	549
SLZB 90 800 FT	5807827	7099014	543
SLZB 90 800 SG	6516407	7098990	541
SLZB 90 900 A2	6516063	7099046	545
SLZB 90 900 A4	6516247	7099076	547
SLZB 90 900 ALU	6516704	7099106	549
SLZB 90 900 FT	5807834	7099016	543
SLZB 90 900 SG	6516414	7098992	541
SLZB L 90 100 A2	6519064	7099241	533
SLZB L 90 100 A4	6519156	7099261	539
SLZB L 90 100 FT	6518975	7099221	537
SLZB L 90 100 SG	6518906	7099201	535
SLZB L 90 150 A2	6519071	7099242	533
SLZB L 90 150 A4	6519163	7099262	539
SLZB L 90 150 FT	6518982	7099222	537
SLZB L 90 150 SG	6518913	7099202	535
SLZB L 90 200 A2	6519088	7099243	533
SLZB L 90 200 A4	6519170	7099263	539
SLZB L 90 200 FT	6518999	7099224	537
SLZB L 90 200 SG	6518920	7099203	535
SLZB L 90 300 A2	6519095	7099245	533
SLZB L 90 300 A4	6519187	7099265	539
SLZB L 90 300 FT	6519002	7099226	537
SLZB L 90 300 SG	6518937	7099205	535
SLZB L 90 400 A2	6519101	7099247	533
SLZB L 90 400 A4	6519194	7099268	539
SLZB L 90 400 FT	6519033	7099228	537
SLZB L 90 400 SG	6518944	7099208	535
SLZB L 90 500 A2	6519118	7099249	533
SLZB L 90 500 A4	6519200	7099270	539
SLZB L 90 500 FT	6519040	7099230	537
SLZB L 90 500 SG	6518951	7099210	535
SLZB L 90 600 A2	6519125	7099251	533
SLZB L 90 600 A4	6519217	7099272	539
SLZB L 90 600 FT	6519057	7099232	537
SLZB L 90 600 SG	6518968	7099212	535
		€/St.	
SSE SSLB 100 FS	6632879	6049290	363
SSE SSLB 200 FS	6632886	6049292	363
SSE SSLB 300 FS	6632893	6049294	363
SSE SSLB 400 FS	6632909	6049296	363
SSE SSLB 500 FS	6632916	6049298	363
SSE SSLB 600 FS	6632923	6049300	363
		€/St.	
SSLB 100 DD	6095247	7070306	293
SSLB 100 DD	6095247	7070306	345
SSLB 100 FS	6079971	7070205	293
SSLB 100 FS	6079971	7070205	345
SSLB 100 VA4301	6095728	7070353	293
SSLB 100 VA4571	5021520	7070390	293
SSLB 150 DD	6095308	7070310	293
SSLB 150 DD	6095308	7070310	345
SSLB 150 FS	6094820	7070209	293
SSLB 150 FS	6094820	7070209	345
SSLB 200 DD	6095360	7070314	354
SSLB 200 DD	6095360	7070314	436
SSLB 200 DD	6095360	7070314	441
SSLB 200 DD	6095360	7070314	293
SSLB 200 DD	6095360	7070314	345
SSLB 200 FS	6094882	7070213	436
SSLB 200 FS	6094882	7070213	441
SSLB 200 FS	6094882	7070213	293
SSLB 200 FS	6094882	7070213	345
SSLB 200 VA4301	6095780	7070361	436
SSLB 200 VA4301	6095780	7070361	441
SSLB 200 VA4301	6095780	7070361	293
SSLB 200 VA4571	5021582	7070392	436
SSLB 200 VA4571	5021582	7070392	441
SSLB 200 VA4571	5021582	7070392	293
SSLB 300 DD	6095421	7070318	354
SSLB 300 DD	6095421	7070318	436
SSLB 300 DD	6095421	7070318	441
SSLB 300 DD	6095421	7070318	293
SSLB 300 DD	6095421	7070318	345
SSLB 300 FS	6094943	7070217	436
SSLB 300 FS	6094943	7070217	441
SSLB 300 FS	6094943	7070217	293
SSLB 300 FS	6094943	7070217	345
SSLB 300 VA4301	6095841	7070365	436

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
SSLB 300 VA4301	6095841	7070365	441
SSLB 300 VA4301	6095841	7070365	293
SSLB 300 VA4571	5021605	7070394	436
SSLB 300 VA4571	5021605	7070394	441
SSLB 300 VA4571	5021605	7070394	293
SSLB 400 DD	6095483	7070322	354
SSLB 400 DD	6095483	7070322	436
SSLB 400 DD	6095483	7070322	441
SSLB 400 DD	6095483	7070322	293
SSLB 400 DD	6095483	7070322	345
SSLB 400 FS	6095001	7070221	436
SSLB 400 FS	6095001	7070221	441
SSLB 400 FS	6095001	7070221	293
SSLB 400 FS	6095001	7070221	345
SSLB 400 VA4301	6095902	7070369	436
SSLB 400 VA4301	6095902	7070369	441
SSLB 400 VA4301	6095902	7070369	293
SSLB 400 VA4571	5021766	7070396	436
SSLB 400 VA4571	5021766	7070396	441
SSLB 400 VA4571	5021766	7070396	293
SSLB 500 DD	6095544	7070326	436
SSLB 500 DD	6095544	7070326	441
SSLB 500 DD	6095544	7070326	293
SSLB 500 DD	6095544	7070326	345
SSLB 500 FS	6095063	7070225	436
SSLB 500 FS	6095063	7070225	441
SSLB 500 FS	6095063	7070225	293
SSLB 500 FS	6095063	7070225	345
SSLB 500 VA4301	6095964	7070373	436
SSLB 500 VA4301	6095964	7070373	441
SSLB 500 VA4301	6095964	7070373	293
SSLB 500 VA4571	5021711	7070398	436
SSLB 500 VA4571	5021711	7070398	441
SSLB 500 VA4571	5021711	7070398	293
SSLB 550 DD	6095605	7070330	293
SSLB 550 DD	6095605	7070330	345
SSLB 550 FS	6095124	7070229	345
SSLB 600 DD	6095667	7070334	436
SSLB 600 DD	6095667	7070334	441
SSLB 600 DD	6095667	7070334	293
SSLB 600 DD	6095667	7070334	345
SSLB 600 FS	6095186	7070233	436
SSLB 600 FS	6095186	7070233	441
SSLB 600 FS	6095186	7070233	293
SSLB 600 FS	6095186	7070233	345
SSLB 600 VA4301	6096022	7070381	436
SSLB 600 VA4301	6096022	7070381	441
SSLB 600 VA4301	6096022	7070381	293
SSLB 600 VA4571	5021827	7070400	436
SSLB 600 VA4571	5021827	7070400	441
SSLB 600 VA4571	5021827	7070400	293
		€/100 St.	
SSP 20-40 M6 FT	6342167	1486238	209
SSP 20-40 M6 V2A	6342174	1486242	209
SSP 20-40 M6 V4A	6342181	1486244	209
SSP 20-40 M8 FT	6342204	1486288	209
SSP 20-40 M8 V2A	6342211	1486292	209
SSP 20-40 M8 V4A	6342228	1486294	209
SSP 6-21 M6 FT	6342112	1486232	208
SSP 6-21 M6 V2A	6342136	1486234	208
SSP 6-21 M6 V4A	6342150	1486236	208
SSP 6-21 M8 FT	6342129	1486282	208
SSP 6-21 M8 V2A	6342143	1486284	208
SSP 6-21 M8 V4A	6342198	1486286	208
		€/St.	
SSV FT	6064755	6066046	571
SSV VA4301	6064816	6066054	571
		€/m	
STA BKS10 FT	6147663	6044561	364
STA BKS20 FT	6147694	6044563	364
STA BKS30 FT	6147700	6044565	364
STA BKS40 FT	6147717	6044567	364
STA BKS50 FT	6147724	6044569	364
STA BKS60 FT	6147755	6044571	364
STE BKS FS	6488513	6044554	364
STP Z 1010 FS	6341726	6044581	364
STP Z 1020 FS	6341733	6044583	364
STP Z 1030 FS	6341740	6044585	364
STP Z 10300 FS	6341795	6044596	364

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
STP Z 1040 FS	6341757	6044587	364
STP Z 1050 FS	6341764	6044589	364
STP Z 1060 FS	6341771	6044591	364
SV DD	6084432	6066941	571
SV VA4301	6065233	6066933	571
SVE 41 FT	5939214	1123121	221
SZ-B 18/0x142	6429486	3498752	238
TGK 30 42 FT	6014415	6018963	202
TGK 30 42 FT	6014415	6018963	475
TKHL-25 FT	6579259	6355812	207
TKH-S-30 FT	6114610	6355804	207
TKM Chock 1 FS	6429875	1480850	207
TKM Chock 2 FS	6429882	1480852	207
TKM Chock 2 V4A	6429905	1480882	207
TKM Chock 3 FS	6429899	1480854	207
TKS-L-25 FT	6579075	6355808	206
TKS-S-30 FT	6114498	6355800	207
TPB 100 FS	5523666	6357506	168
TPB 100 FS	5523666	6357506	503
TPB 100 VA4301	5523673	6357516	168
TPB R FS	5523680	6357536	168
TPB R FS	5523680	6357536	503
TPB R VA4301	5523727	6357538	168
TPD 145 FS	6198610	6363806	164
TPD 145 FT	5076858	6363861	164
TPD 245 FS	6198672	6363814	164
TPD 245 FT	5076865	6363865	164
TPD 345 FS	6198733	6363822	164
TPD 345 FT	5076896	6363869	164
TPD 445 FS	5460381	6363826	164
TPD 545 FS	5460428	6363829	164
TPDG 145 FS	6511754	6365906	402
TPDG 145 FT	5076902	6365977	402
TPDG 145 VA4301	5617747	6365989	402
TPDG 195 FS	6042609	6365914	402
TPDG 195 VA4301	5617754	6365991	402
TPDG 245 FS	6511815	6365922	402
TPDG 245 FT	5076919	6365981	402
TPDG 245 VA4301	5617761	6365993	402
TPDG 345 FS	6984329	6365949	402
TPDG 345 FT	5076926	6365985	402
TPDG 345 VA4301	5617778	6365995	402
TPS 3000 FS	6282739	6364802	166
TPS 445 FS	6199334	6364322	165
TPS 445 FT	6473717	6364403	165
TPS 545 FS	6199396	6364349	165
TPS 545 FT	6473779	6364500	165
TPS 645 FS	6199457	6364365	165
TPS 645 FT	6473830	6364608	165
TPS KS OR	5668084	6364625	166
TPS KS OR	5668084	6364625	403
TPSA 145 FS	6198979	6364101	166
TPSA 145 FT	6473892	6364659	166
TPSA 195 FT	6555673	6364683	166
TPSA 245 FS	6199099	6364209	166
TPSA 245 FT	6473953	6364667	166
TPSA 345 FS	6199273	6364306	166
TPSA 345 FT	6474011	6364675	166
TPSAG 145 FS	6627554	6366015	398
TPSAG 145 FT	5076957	6366131	398
TPSAG 195 FS	6627615	6366023	398
TPSAG 195 FT	5076964	6366135	398
TPSAG 245 FS	6545353	6366031	398
TPSAG 245 FT	5076971	6366139	398
TPSAG 345 FS	6545292	6366066	398

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
TPSAG 345 FT	5076988	6366143	398
TPSG 3000 FS	6079032	6366090	402
TPSG 3000 FT	5424925	6366093	402
TrayFix-10-L	6095452	5403101	295
TrayFix-10-L	6095452	5403101	405
TrayFix-10-S	6095469	5403102	404
TrayFix-16-L	6098613	5403098	295
TrayFix-16-L	6098613	5403098	404
TrayFix-16-S	6098620	5403099	404
TSG 110 DD	5694700	6062335	286
TSG 110 DD	5694700	6062335	339
TSG 110 DD	5694700	6062335	442
TSG 110 DD	5694700	6062335	452
TSG 110 DD	5694700	6062335	459
TSG 110 FS	5694588	6062122	286
TSG 110 FS	5694588	6062122	339
TSG 110 FS	5694588	6062122	442
TSG 110 FS	5694588	6062122	452
TSG 110 FS	5694588	6062122	459
TSG 110 VA4301	5778431	6062255	286
TSG 110 VA4301	5778431	6062255	339
TSG 110 VA4301	5778431	6062255	442
TSG 135 DD	5694717	6062338	442
TSG 135 DD	5694717	6062338	452
TSG 135 DD	5694717	6062338	460
TSG 135 FS	5694595	6062132	442
TSG 135 FS	5694595	6062132	452
TSG 135 FS	5694595	6062132	460
TSG 30 DD	5694663	6062314	308
TSG 30 DD	5694663	6062314	370
TSG 30 DD	5694663	6062314	393
TSG 30 FS	5694496	6062050	248
TSG 30 FS	5694496	6062050	308
TSG 30 FS	5694496	6062050	370
TSG 30 VA4301	5694502	6062052	370
TSG 30 VA4301	5694502	6062052	393
TSG 30 VA4571	5694533	6062054	308
TSG 45 DD	5694670	6062321	261
TSG 45 DD	5694670	6062321	319
TSG 45 DD	5694670	6062321	374
TSG 45 DD	5694670	6062321	413
TSG 45 FS	5694489	6062033	261
TSG 45 FS	5694489	6062033	319
TSG 45 FS	5694489	6062033	374
TSG 45 FS	5694489	6062033	413
TSG 45 VA4301	5694441	6062025	261
TSG 45 VA4301	5694441	6062025	319
TSG 45 VA4301	5694441	6062025	374
TSG 45 VA4301	5694441	6062025	413
TSG 45 VA4571	5694472	6062028	261
TSG 45 VA4571	5694472	6062028	319
TSG 45 VA4571	5694472	6062028	374
TSG 45 VA4571	5694472	6062028	413
TSG 60 DD	5694687	6062327	261
TSG 60 DD	5694687	6062327	320
TSG 60 FS	5694540	6062068	261
TSG 60 FS	5694540	6062068	320
TSG 60 VA4301	5694557	6062084	261
TSG 60 VA4301	5694557	6062084	320
TSG 60 VA4571	5694564	6062086	261
TSG 60 VA4571	5694564	6062086	320
TSG 85 DD	5694694	6062331	274
TSG 85 DD	5694694	6062331	331
TSG 85 DD	5694694	6062331	377
TSG 85 DD	5694694	6062331	421
TSG 85 DD	5694694	6062331	437
TSG 85 DD	5694694	6062331	447
TSG 85 FS	5694571	6062114	274
TSG 85 FS	5694571	6062114	331
TSG 85 FS	5694571	6062114	377
TSG 85 FS	5694571	6062114	421
TSG 85 FS	5694571	6062114	437
TSG 85 FS	5694571	6062114	447
TSG 85 VA4301	5694601	6062173	274
TSG 85 VA4301	5694601	6062173	377
TSG 85 VA4301	5694601	6062173	421
TSG 85 VA4301	5694601	6062173	437
TSG 85 VA4301	5694601	6062173	447
TSG100Z BKRS FS	6341788	6062390	359



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
TSG110Z BKRS FS	6147779	6062391	361
		€/m	
TSGV VA4310	5694724	6067970	249
TSGV VA4310	5694724	6067970	261
TSGV VA4310	5694724	6067970	274
TSGV VA4310	5694724	6067970	286
TSGV VA4310	5694724	6067970	308
TSGV VA4310	5694724	6067970	320
TSGV VA4310	5694724	6067970	331
TSGV VA4310	5694724	6067970	339
TSGV VA4310	5694724	6067970	370
TSGV VA4310	5694724	6067970	374
TSGV VA4310	5694724	6067970	377
TSGV VA4310	5694724	6067970	394
TSGV VA4310	5694724	6067970	413
TSGV VA4310	5694724	6067970	421
TSGV VA4310	5694724	6067970	437
TSGV VA4310	5694724	6067970	442
TSGV VA4310	5694724	6067970	447
TSGV VA4310	5694724	6067970	452
TSGV VA4310	5694724	6067970	460
US 3 100 FS	6223572	6342318	174
US 3 100 VA4301	5705727	6342460	174
US 3 100 VA4571	5705833	6342491	174
US 3 150 FS	6223633	6342328	174
US 3 150 VA4301	5705765	6342463	174
US 3 150 VA4571	5705840	6342494	174
US 3 20 FS	6221776	6342302	174
US 3 200 FS	6224296	6342338	174
US 3 200 VA4301	5705772	6342466	174
US 3 200 VA4571	5705871	6342497	174
US 3 30 FS	6222018	6342304	174
US 3 30 VA4301	5705703	6342455	174
US 3 30 VA4571	5705789	6342485	174
US 3 300 FS	5710905	6342340	174
US 3 40 FS	6222070	6342306	174
US 3 50 FS	6222315	6342308	174
US 3 50 VA4301	5705710	6342457	174
US 3 50 VA4571	5705826	6342488	174
US 3 60 FS	6222377	6342310	174
US 3 600 FS	6224418	6342345	174
US 3 600 FT	6225491	6342450	174
US 3 600 FT	6225491	6342450	472
US 3 600 VA4301	5706373	6342468	174
US 3 600 VA4571	5618478	6342505	174
US 3 70 FS	6222438	6342312	174
US 3 80 FS	6222490	6342314	174
US 3 90 FS	6223510	6342316	174
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	172
US 3 K 100VA4301	5705437	6342417	173
US 3 K 100VA4571	5705697	6342397	173
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	172
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	172
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	172
US 3 K 20VA4301	5705352	6342401	173
US 3 K 20VA4571	5705635	6342375	173
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	172
US 3 K 30VA4301	5705369	6342403	173
US 3 K 30VA4571	5395355	6342530	173
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	172
US 3 K 40VA4301	5705376	6342405	173
US 3 K 40VA4571	5705642	6342379	173
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	172
US 3 K 50VA4301	5705383	6342407	173
US 3 K 50VA4571	5705659	6342381	173
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	172
US 3 K 60VA4301	5705390	6342409	173
US 3 K 60VA4571	5618461	6342389	173
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	172
US 3 K 70VA4301	5705406	6342411	173
US 3 K 70VA4571	5705666	6342391	173
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	172
US 3 K 80VA4301	5705413	6342413	173
US 3 K 80VA4571	5705673	6342393	173
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	172
US 3 K 90VA4301	5705420	6342415	173
US 3 K 90VA4571	5705680	6342395	173
US 3 K110 VA4571	5912873	6342396	173
US 3 K120 VA4571	5912880	6342398	173
US 3 KS OR	5668039	6338458	174
US 3 KS OR	5668039	6338458	472

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
US 5 100 FT	6284177	6340962	178
US 5 100 FT	6284177	6340962	471
US 5 100 VA4301	6082094	6341133	178
US 5 110 FT	5776277	6340964	178
US 5 110 VA4301	6082155	6341137	178
US 5 120 VA4301	6082216	6341141	178
US 5 150 FT	6437597	6340966	178
US 5 150 FT	6437597	6340966	471
US 5 20 FT	6959006	6340881	178
US 5 20 FT	6959006	6340881	471
US 5 20 VA4301	6081554	6341101	178
US 5 200 FT	6437658	6340970	471
US 5 200 FT	6437658	6340970	178
US 5 30 FT	6959068	6340903	178
US 5 30 FT	6959068	6340903	471
US 5 30 VA4301	6081615	6341105	178
US 5 30 VA4571	5020981	6341053	178
US 5 300 FT	6446957	6340989	471
US 5 300 FT	6446957	6340989	178
US 5 300 VA4301	6082278	6341152	178
US 5 300 VA4571	5022305	6341073	178
US 5 40 FT	6959129	6340911	178
US 5 40 FT	6959129	6340911	471
US 5 40 VA4301	6081677	6341109	178
US 5 40 VA4571	6181995	6341055	178
US 5 50 FT	6959181	6340938	178
US 5 50 FT	6959181	6340938	471
US 5 50 VA4301	6081738	6341113	178
US 5 50 VA4571	6182053	6341057	178
US 5 60 FT	6601752	6340946	178
US 5 60 FT	6601752	6340946	471
US 5 60 VA4571	6183319	6341059	178
US 5 600 FT	6437719	6340997	471
US 5 600 FT	6437719	6340997	178
US 5 70 FT	6043927	6340950	178
US 5 70 FT	6043927	6340950	471
US 5 70 VA4301	6081851	6341121	178
US 5 80 FT	6044047	6340954	178
US 5 80 FT	6044047	6340954	471
US 5 80 VA4301	6081912	6341125	178
US 5 80 VA4571	6237135	6341063	178
US 5 90 FT	6044160	6340958	178
US 5 90 FT	6044160	6340958	471
US 5 90 VA4301	6081974	6341129	178
US 5 90 VA4571	6183371	6341065	178
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	176
US 5 K 100VA4301	6350711	6341390	177
US 5 K 100VA4571	6459919	6341241	177
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	176
US 5 K 110VA4301	6350773	6341394	177
US 5 K 110VA4571	6816552	6341245	177
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	176
US 5 K 120VA4301	6350834	6341398	177
US 5 K 120VA4571	6816613	6341249	177
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	176
US 5 K 20 VA4301	6477135	6341358	177
US 5 K 20 VA4571	6815531	6341209	177
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	176
US 5 K 30 VA4301	6644230	6341362	177
US 5 K 30 VA4571	6815593	6341213	177
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	176
US 5 K 40 VA4301	6350292	6341366	177
US 5 K 40 VA4571	6815654	6341217	177
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	176
US 5 K 50 VA4301	6350414	6341370	177
US 5 K 50 VA4571	6815715	6341221	177
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	176
US 5 K 60 VA4301	6350476	6341374	177
US 5 K 60 VA4571	6815890	6341225	177
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	176
US 5 K 70 VA4301	6350537	6341378	177
US 5 K 70 VA4571	6816194	6341228	177
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	176
US 5 K 80 VA4301	6350599	6341382	177
US 5 K 80 VA4571	6816316	6341233	177
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	176
US 5 K 90 VA4301	6624492	6341386	177
US 5 K 90 VA4571	6816439	6341237	177
US 5 KS OR	5668046	6338462	177
US 5 KS OR	5668046	6338462	471
US 7 100 FT	6188178	6340180	183
US 7 100 FT	6188178	6340180	472
US 7 100 VA4301	6189434	6341810	183

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
US 7 110 FT	6188239	6340199	183
US 7 110 FT	6188239	6340199	472
US 7 120 FT	6188291	6340202	183
US 7 120 FT	6188291	6340202	472
US 7 130 FT	6188352	6340210	183
US 7 130 FT	6188352	6340210	472
US 7 140 FT	6188413	6340229	183
US 7 140 FT	6188413	6340229	472
US 7 150 FT	6188475	6340237	183
US 7 150 FT	6188475	6340237	472
US 7 150 VA4301	6189731	6341861	183
US 7 160 FT	6188536	6340245	183
US 7 160 FT	6188536	6340245	472
US 7 170 FT	6188598	6340253	183
US 7 180 FT	6188659	6340261	472
US 7 180 FT	6188659	6340261	183
US 7 190 FT	6188710	6340288	472
US 7 190 FT	6188710	6340288	183
US 7 20 FT	6187690	6340016	183
US 7 20 FT	6187690	6340016	472
US 7 200 FT	6188772	6340296	472
US 7 200 FT	6188772	6340296	183
US 7 200 VA4301	6190034	6341950	183
US 7 30 FT	6187751	6340032	183
US 7 30 FT	6187751	6340032	472
US 7 300 FT	6188895	6340377	472
US 7 300 FT	6188895	6340377	183
US 7 300 VA4301	6190096	6341969	183
US 7 40 FT	6187812	6340059	183
US 7 40 FT	6187812	6340059	472
US 7 400 FT	6458233	6340393	472
US 7 400 FT	6458233	6340393	183
US 7 50 FT	6187874	6340075	183
US 7 50 FT	6187874	6340075	472
US 7 50 VA4301	6189137	6341764	183
US 7 60 FT	6187935	6340091	183
US 7 60 FT	6187935	6340091	472
US 7 600 FT	6188833	6340318	472
US 7 600 FT	6188833	6340318	183
US 7 600 VA4301	6190157	6341993	183
US 7 600 VA4571	6411634	6341995	183
US 7 70 FT	6187997	6340113	183
US 7 70 FT	6187997	6340113	472
US 7 80 FT	6188055	6340148	183
US 7 80 FT	6188055	6340148	472
US 7 90 FT	6188116	6340164	183
US 7 90 FT	6188116	6340164	472
US 7 K 100 FT	6187034	6339182	181
US 7 K 100VA4301	6185894	6338690	182
US 7 K 100VA4571	5913238	6338872	182
US 7 K 110 FT	6187096	6339190	181
US 7 K 110VA4301	6185955	6338704	182
US 7 K 120 FT	6187157	6339204	181
US 7 K 120VA4301	6186013	6338712	182
US 7 K 130 FT	6187218	6339212	181
US 7 K 140 FT	6187270	6339220	181
US 7 K 140VA4301	6186136	6338739	182
US 7 K 150 FT	6187331	6339239	181
US 7 K 150VA4301	6186198	6338747	182
US 7 K 160 FT	6187393	6339247	181
US 7 K 170 FT	6187454	6339255	181
US 7 K 180 FT	6187515	6339263	181
US 7 K 190 FT	6187577	6339271	181
US 7 K 20 FT	6186556	6339018	181
US 7 K 20 VA4301	6185412	6338607	182
US 7 K 200 FT	6187638	6339298	181
US 7 K 200VA4301	6186495	6338801	182
US 7 K 200VA4571	5913245	6338881	182
US 7 K 30 FT	6186617	6339034	181
US 7 K 30 VA4301	6185474	6338615	182
US 7 K 40 FT	6186679	6339050	181
US 7 K 40 VA4301	6185535	6338623	182
US 7 K 50 FT	6186730	6339077	181
US 7 K 50 VA4301	6185597	6338631	182
US 7 K 60 FT	6186792	6339093	181
US 7 K 60 VA4301	6185658	6338658	182
US 7 K 70 FT	6186853	6339115	181
US 7 K 70 VA4301	6185719	6338666	182
US 7 K 80 FT	6186914	6339131	181
US 7 K 80 VA4301	6185771	6338674	182
US 7 K 90 FT	6186976	6339166	181
US 7 K 90 VA4301	6185832	6338682	182
US 7 KS OR	5668060	6338497	182
US 7 KS OR	5668060	6338497	473

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
VEK-GRM 3.9 FS	5304111	6016694	380
VEK-GRM 4.8 FS	5304128	6016696	380
VF AZK 50 DD	6046089	6066623	498
VF AZK 50 DD	6046089	6066623	567
VF AZK 50 FS	5049623	6066615	498
VF AZK 50 FS	5049623	6066615	567
VF AZK 50 VA4301	5863861	6066629	567
VF AZK FT	6064991	6066550	499
VF AZK FT	6064991	6066550	567
VF AZK VA4301	6065059	6066569	567
VIS 8 FT	6014231	6018300	200
VIS 8 FT	6014231	6018300	475
VM-AP 360	6464685	3497912	243
VM-P 345 Profi	6464661	3497906	242
VM-P 380 Profi	6464678	3497909	242
VMU plus 280	6606979	3497800	241
VMU plus 420	6606986	3497803	241
VMU-A 10-130A4	6606825	3497832	242
VMU-A 10-130vz	6606764	3497822	242
VMU-A 10-150vz	6606771	3497824	242
VMU-A 12-155A4	6606832	3497834	242
VMU-A 12-155vz	6606788	3497826	242
VMU-A 8-110A4	6606818	3497830	242
VMU-A 8-110vz	6606757	3497820	242
VMU-SH 12x80	6606900	3497860	243
VMU-SH 16x130	6606924	3497864	243
VMU-SH 16x85	6606917	3497862	243
VMU-SH 20x85	6606931	3497866	243
VM-X	6464937	3497981	244
VUS 3 FT	6229154	6018513	174
VUS 3 FT	6229154	6018513	472
VUS 3 VA4301	5706007	6018517	174
VUS 3 VA4571	5618454	6018520	174
VUS 5 FT	6446896	6018505	178
VUS 5 FT	6446896	6018505	471
VUS 7 FT	6014293	6018378	183
VUS 7 FT	6014293	6018378	473
VUS 7 VA4301	6014354	6018408	183
WAAD 200 DD	6080717	6231922	455
WAAD 200 FS	6080410	6231900	455
WAAD 300 DD	6080779	6231926	455
WAAD 300 FS	6080472	6231904	455
WAAD 400 DD	6080830	6231930	455
WAAD 400 FS	6080533	6231908	455
WAAD 500 DD	6080892	6231934	455
WAAD 500 FS	6080595	6231912	455
WAAD 600 DD	6080953	6231938	455
WAAD 600 FS	6080656	6231916	455
WB 30 75 FT	6014712	6019617	469
WB 30 75 VA4301	6014774	6019668	469
WB GR A4	6561261	6017164	397
WB GR FT	6561254	6017160	397
WBDHE 41 FT	5939276	€/100 St. 1123191	218
WBH CGR50 VA4301	5890690	€/St. 6016411	395
WBV CGR50 VA4301	5890706	6016415	396
WDBRL 90 20 DD	6504015	6231527	455
WDBRL 90 20 FS	6503711	6231462	455
WDBRL 90 30 DD	6504077	6231535	455
WDBRL 90 30 FS	6503773	6231470	455
WDBRL 90 40 DD	6504138	6231543	455
WDBRL 90 40 FS	6503834	6231489	455
WDBRL 90 50 DD	6504190	6231551	455
WDBRL 90 50 FS	6503896	6231497	455
WDBRL 90 60 DD	6504251	6231578	455
WDBRL 90 60 FS	6503957	6231500	455



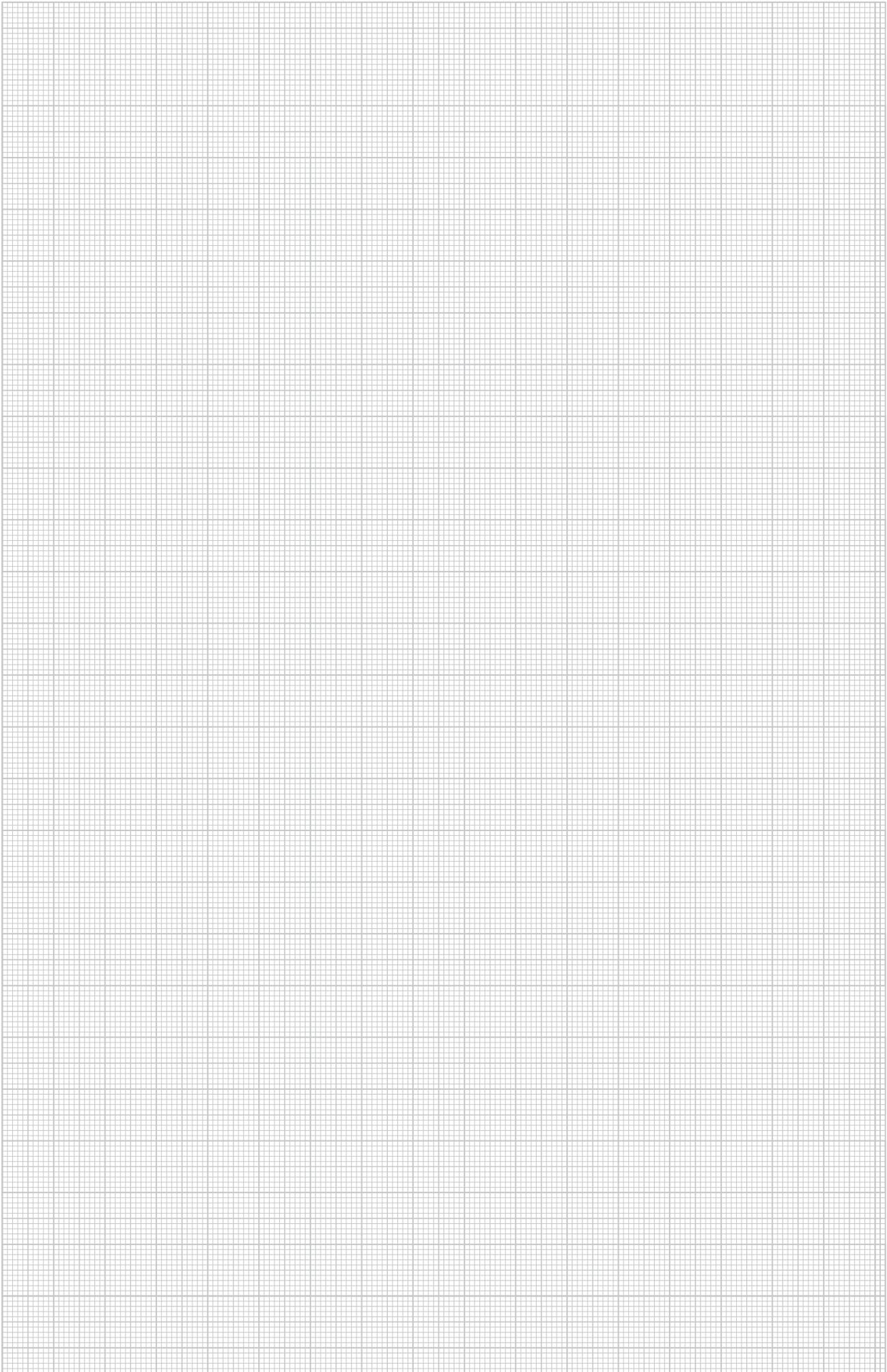
Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
WDRL 1116 20 DD	6072613	6227600	455
WDRL 1116 20 FS	6169696	6227422	455
WDRL 1116 20 V2A	5751267	6227360	455
WDRL 1116 30 DD	6072736	6227604	455
WDRL 1116 30 FS	6169757	6227430	455
WDRL 1116 30 V2A	5751304	6227362	455
WDRL 1116 40 DD	6072910	6227608	455
WDRL 1116 40 FS	6169818	6227449	455
WDRL 1116 40 V2A	5751311	6227364	455
WDRL 1116 50 DD	6073092	6227612	455
WDRL 1116 50 FS	6169870	6227457	455
WDRL 1116 50 V2A	5751328	6227366	455
WDRL 1116 60 DD	6073276	6227616	455
WDRL 1116 60 FS	6169931	6227465	455
WDRL 1116 60 V2A	5751359	6227368	455
		€/St.	
WDTRL 200 DD	6504619	6231667	456
WDTRL 300 DD	6504671	6231675	456
WDTRL 400 DD	6504732	6231683	456
WDTRL 500 DD	6977420	6231691	456
WDTRL 600 DD	6977482	6231705	456
WEAS 110 FS	5242512	6098475	438
WEAS 110 FT	5242529	6098479	438
WEAS 110 VA4301	5242536	6098483	438
WEAS 160 FS	5242543	6098860	443
WEAS 160 FT	5242550	6098864	443
WEAS 160 VA4301	5696346	6098868	443
		€/m	
WESP 50 20 BK	6239955	7105665	555
WESP 50 40 FT	5705567	7105673	555
WESP 50 40 SG	5705574	7105675	555
WESP 60 15 BK	6240012	7105967	555
		€/St.	
WFP 110 FT	6423583	6232500	446
WH GRM35 FT	5863014	6016443	397
WH GRM35 VA4401	5863021	6016445	397
WKL 2020 FT	6614844	6232102	458
WKL 2030 FT	6614851	6232104	458
WKL 2040 FT	6614868	6232106	458
WKL 2050 FT	6614875	6232108	458
WKL 2060 FT	6614882	6232110	458
WKLD 2020 DD	6614790	6232402	462
WKLD 2030 DD	6614806	6232404	462
WKLD 2040 DD	6614813	6232406	462
WKLD 2050 DD	6614820	6232408	462
WKLD 2060 DD	6614837	6232410	462
		€/m	
WKLG 1120 FS	6883035	6311008	444
WKLG 1120 FT	6883332	6311059	444
WKLG 1120 VA4301	5037262	6311202	445
WKLG 1120 VA4571	5403128	6311225	445
WKLG 1130 FS	6883097	6311012	444
WKLG 1130 FT	6883394	6311063	444
WKLG 1130 VA4301	5037293	6311206	445
WKLG 1130 VA4571	5866282	6311227	445
WKLG 1140 FS	6883158	6311016	444
WKLG 1140 FT	6883455	6311067	444
WKLG 1140 VA4301	5037309	6311210	445
WKLG 1140 VA4571	5403135	6311229	445
WKLG 1150 FS	6883219	6311020	444
WKLG 1150 FT	6883516	6311071	444
WKLG 1150 VA4301	5037316	6311214	445
WKLG 1150 VA4571	5866329	6311231	445
WKLG 1160 FS	6883271	6311024	444
WKLG 1160 FT	6883578	6311075	444
WKLG 1160 VA4301	5037323	6311218	445
WKLG 1160 VA4571	5403142	6311233	445
WKLG 1620 FS	6169092	6227023	450
WKLG 1620 FT	6169399	6227120	450
WKLG 1630 FS	6169153	6227031	450
WKLG 1630 FT	6169450	6227139	450
WKLG 1640 FS	6169214	6227058	450
WKLG 1640 FT	6169511	6227147	450
WKLG 1650 FS	6169276	6227066	450
WKLG 1650 FT	6169573	6227155	450
WKLG 1660 FS	6169337	6227074	450

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
WKLG 1660 FT	6169634	6227163	450
WKSG 120 FS	6351435	6098111	434
WKSG 120 FT	6351732	6098141	434
WKSG 120 VA 4301	5683506	6098161	435
WKSG 130 FS	6351497	6098115	434
WKSG 130 FT	6370030	6098145	434
WKSG 130 VA 4301	5683513	6098165	435
WKSG 140 FS	6351558	6098119	434
WKSG 140 FT	6034277	6098149	434
WKSG 140 VA 4301	5683520	6098169	435
WKSG 150 FS	6351619	6098123	434
WKSG 150 FT	6034031	6098153	434
WKSG 150 VA 4301	5683568	6098173	435
WKSG 160 FS	6351671	6098127	434
WKSG 160 FT	6033973	6098157	434
WKSG 160 VA 4301	5683575	6098177	435
WKSG 162 FS	6334810	6098501	439
WKSG 162 FT	6810734	6098550	439
WKSG 162 VA 4301	5683582	6098571	440
WKSG 163 FS	6812059	6098505	439
WKSG 163 FT	6766390	6098554	439
WKSG 163 VA 4301	5683599	6098573	440
WKSG 164 FS	6808939	6098509	439
WKSG 164 FT	6766451	6098558	439
WKSG 164 VA 4301	5683605	6098575	440
WKSG 165 FS	6808397	6098513	439
WKSG 165 FT	6656059	6098562	439
WKSG 165 VA 4301	5683612	6098577	440
WKSG 166 FS	6808335	6098517	439
WKSG 166 FT	6656295	6098566	439
WKSG 166 VA 4301	5683629	6098579	440
		€/St.	
WKV 35 FS	6050116	6043038	249
WKV 35 FS	6050116	6043038	309
WKV 60 FS	6050178	6043062	263
WKV 60 FS	6050178	6043062	322
WKV 60 FT	6990382	6042910	263
WKV 60 FT	6990382	6042910	322
WLB 90 112 FS	6301874	6312330	447
WLB 90 112 FT	6302178	6312438	447
WLB 90 112VA4571	5910251	6312550	447
WLB 90 113 FS	6301935	6312349	447
WLB 90 113 FT	6302239	6312446	447
WLB 90 113VA4571	5910268	6312552	447
WLB 90 114 FS	6301997	6312357	447
WLB 90 114 FT	6302291	6312454	447
WLB 90 114VA4571	5910312	6312554	447
WLB 90 115 FS	6302055	6312365	447
WLB 90 115 FT	6302352	6312462	447
WLB 90 115VA4571	5910329	6312556	447
WLB 90 116 FS	6302116	6312373	447
WLB 90 116 FT	6302413	6312470	447
WLB 90 116VA4571	5910350	6312558	447
WLB 90 162 FS	6171798	6229336	453
WLB 90 162 FT	6172092	6229425	453
WLB 90 163 FS	6171859	6229344	453
WLB 90 163 FT	6172153	6229433	453
WLB 90 164 FS	6171910	6229352	453
WLB 90 164 FT	6172214	6229441	453
WLB 90 165 FS	6171972	6229360	453
WLB 90 165 FT	6172276	6229468	453
WLB 90 166 FS	6172030	6229379	453
WLB 90 166 FT	6172337	6229476	453
WLB 90 2020 FT	6176298	6233422	460
WLB 90 2030 FT	6176359	6233430	460
WLB 90 2040 FT	6176410	6233449	460
WLB 90 2050 FT	6176472	6233457	460
WLB 90 2060 FT	6176533	6233465	460
WLB 90 162 FT	6174492	6230725	454
WLB 90 163 FT	6174553	6230733	454
WLB 90 164 FT	6174614	6230741	454
WLB 90 165 FT	6174676	6230768	454
WLB 90 166 FT	6174737	6230776	454
WLBS 90 162 FT	6173891	6230423	453
WLBS 90 163 FT	6173952	6230431	453
WLBS 90 164 FT	6174010	6230458	453
WLBS 90 165 FT	6174072	6230466	453
WLBS 90 166 FT	6174133	6230474	453

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
WLK 1120 FT	6303311	6312934	448
WLK 1130 FT	6303373	6312942	448
WLK 1140 FT	6303434	6312950	448
WLK 1150 FT	6303496	6312969	448
WLK 1160 FT	6303557	6312977	448
WLT 1120 FS	6302475	6312632	448
WLT 1120 FT	6302710	6312713	448
WLT 1120 VA4571	5910367	6312815	448
WLT 1130 FS	6302536	6312640	448
WLT 1130 FT	6302772	6312721	448
WLT 1130 VA4571	5910374	6312817	448
WLT 1140 FS	6302598	6312659	448
WLT 1140 FT	6302833	6312748	448
WLT 1140 VA4571	5910381	6312819	448
WLT 1150 FS	6304271	6312667	448
WLT 1150 FT	6302895	6312756	448
WLT 1150 VA4571	5910435	6312821	448
WLT 1160 FS	6302659	6312675	448
WLT 1160 FT	6302956	6312764	448
WLT 1160 VA4571	5910442	6312823	448
WLT 1620 FT	6172696	6229727	453
WLT 1630 FT	6172757	6229735	453
WLT 1640 FT	6172818	6229743	453
WLT 1650 FT	6172870	6229751	453
WLT 1660 FT	6172931	6229778	453
WLT 2020 FT	6176595	6233627	461
WLT 2030 FT	6176656	6233635	461
WLT 2040 FT	6176717	6233643	461
WLT 2050 FT	6176779	6233651	461
WLT 2060 FT	6176830	6233678	461
WP 30 35 2000 FT	6199754	6373100	223
WP 30 35 5000 FT	5614159	6373103	223
		€/m	
WP 40 65 5000 FT	6199693	6373070	223
WP 40 65 5000 VA	6199631	6373062	223
		€/St.	
WPK SL OR	5668107	6372898	223
WPK SR OR	5668091	6372881	223
WRAA 120 FS	6352395	6098405	438
WRAA 120 FT	6001033	6098445	438
WRAA 130 FS	6352456	6098409	438
WRAA 130 FT	6001095	6098449	438
WRAA 140 FS	6352517	6098413	438
WRAA 140 FT	6001156	6098453	438
WRAA 150 FS	6352579	6098417	438
WRAA 150 FT	6001217	6098457	438
WRAA 160 FS	6000975	6098421	438
WRAA 160 FT	6001279	6098461	438
WRAA 162 FS	6656653	6098800	443
WRAA 162 FT	6335770	6098827	443
WRAA 163 FS	6656714	6098804	443
WRAA 163 FT	6335831	6098831	443
WRAA 164 FS	6335596	6098808	443
WRAA 164 FT	6335893	6098835	443
WRAA 165 FS	6335657	6098812	443
WRAA 165 FT	6656776	6098839	443
WRAA 166 FS	6335718	6098816	443
WRAA 166 FT	6657018	6098843	443
WRB 90 120 FS	6033676	6098304	437
WRB 90 120 FT	6352159	6098344	437
WRB 90 130 FS	6351916	6098308	437
WRB 90 130 FT	6352210	6098348	437
WRB 90 140 FS	6351978	6098312	437
WRB 90 140 FT	6624737	6098352	437
WRB 90 150 FS	6352036	6098316	437
WRB 90 150 FT	6352272	6098356	437
WRB 90 160 FS	6352098	6098320	437
WRB 90 160 FT	6352333	6098360	437
WRB 90 162 FS	6335237	6098703	443
WRB 90 162 FT	6335534	6098730	443
WRB 90 163 FS	6335299	6098707	443
WRB 90 163 FT	6656417	6098734	443
WRB 90 164 FS	6335350	6098711	443
WRB 90 164 FT	6656479	6098738	443
WRB 90 165 FS	6335411	6098715	443
WRB 90 165 FT	6656530	6098742	443
WRB 90 166 FS	6335473	6098719	443
WRB 90 166 FT	6656592	6098746	443

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
WRGV 110 FS	6299294	6091318	436
WRGV 110 FS	6299294	6091318	446
WRGV 110 FT	6299355	6091334	436
WRGV 110 FT	6299355	6091334	446
WRGV 110 VA4301	6897018	6091338	436
WRGV 110 VA4301	6897018	6091338	446
WRGV 110 VA4571	5403081	6091343	436
WRGV 110 VA4571	5403081	6091343	446
WRGV 160 FS	6171071	6227953	442
WRGV 160 FS	6171071	6227953	451
WRGV 160 FT	6171132	6227961	442
WRGV 160 FT	6171132	6227961	451
WRGV 160 VA4301	5696407	6227965	442
WRV 200 FT	6175574	6232507	458
WRVL 110 FS	6299171	6091164	435
WRVL 110 FS	6299171	6091164	446
WRVL 110 FT	6299232	6091180	435
WRVL 110 FT	6299232	6091180	446
WRVL 110 VA4301	6901814	6091229	435
WRVL 110 VA4301	6901814	6091229	446
WRVL 110 VA4571	5403074	6091234	435
WRVL 110 VA4571	5403074	6091234	446
WRVL 160 FS	6170470	6227708	440
WRVL 160 FS	6170470	6227708	450
WRVL 160 FT	6170531	6227716	440
WRVL 160 FT	6170531	6227716	450
WRVL 160 VA4301	5684107	6227724	440
WRVL 160 VA4571	5910077	6227730	440
WRVW 160 A FS	6170838	6227856	441
WRVW 160 A FS	6170838	6227856	451
WRVW 160 A FT	6170890	6227864	441
WRVW 160 A FT	6170890	6227864	451
WRVW 160 A V2A	5696353	6227868	441
WRVW 160 I FS	6170951	6227902	441
WRVW 160 I FS	6170951	6227902	451
WRVW 160 I FT	6171019	6227910	441
WRVW 160 I FT	6171019	6227910	451
WRVW 160 I V2A	5696360	6227914	441
WRVW 200 A FT	6175758	6232604	459
WRVW 200 I FT	6175819	6232612	458
WRVW 200 V FT	6175932	6232663	459
WRVVK 110 FS	6309610	6091377	436
WRVVK 110 FS	6309610	6091377	446
WRVVK 110 VA4301	6309672	6091393	436
WRVVK 110 VA4301	6309672	6091393	446
WRVVK 110 VA4571	5403111	6091397	436
WRVVK 110 VA4571	5403111	6091397	446
WRVVK 160 FS	5767701	6227832	441
WRVVK 160 FS	5767701	6227832	451
WRVVK 160 VA4301	5767923	6227836	441
WRVVK 160 VA4301	5767923	6227836	451
WRVWV 110 FS	5437918	6091379	446
WSK 40 100 FT	6007455	6008100	476
WSK 40 40 FT	6007097	6008046	476
WSK 40 50 FT	6007158	6008054	476
WSK 40 60 FT	6007219	6008062	476
WSK 40 70 FT	6007271	6008070	476
WSK 40 80 FT	6007332	6008089	476
WSK 40 90 FT	6007394	6008097	476
WW 100 15 FS	6608591	6015360	170
WW 100 20 FS	6608652	6015379	170
ZSF	5518419	2362970	245





OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG
Langer Brauck 25
58640 Iserlohn
DEUTSCHLAND

Kundenservice Deutschland
Tel.: +49 23 71 78 99 - 20 00
Fax: +49 23 71 78 99 - 25 00
info@obo.de

www.obo.de

Building Connections

