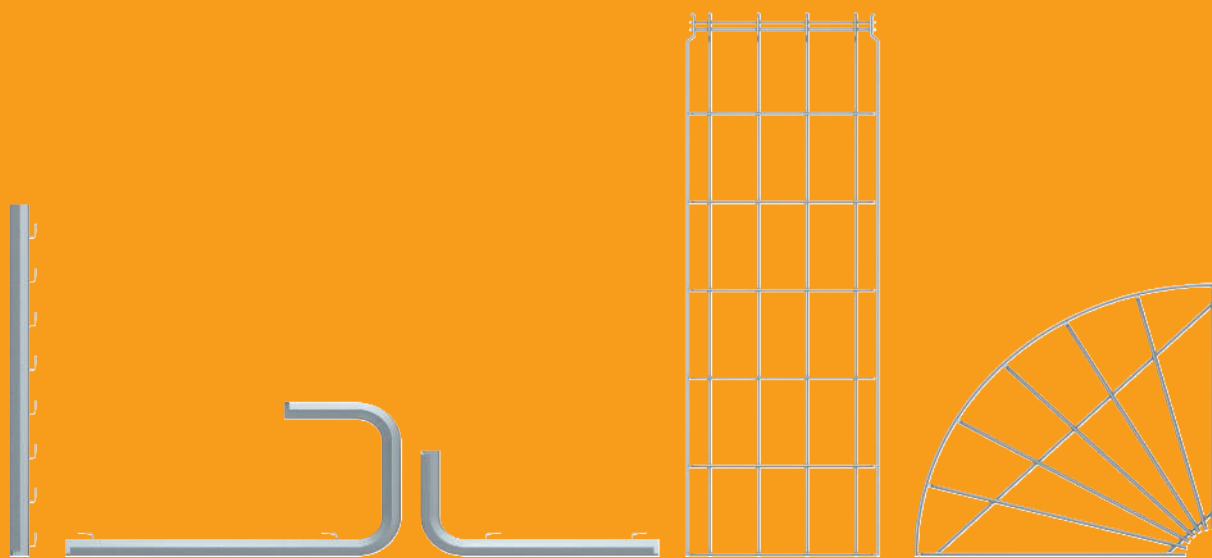




## Gitterinnen-Systeme



Schnell  
Schraubenlos  
Sicher  
Stabil



Gitterrinnen-Systeme von OBO Bettermann sind die ideale Basis für die schnelle, sichere und wirtschaftliche Kabelführung in allen Bereichen der professionellen Elektroinstallation. Die GR Magic®, die G-Gitterrinne Magic®, die C-Gitterrinne und die schwere Gitterrinne SGR mit verschiedenen Bauformen, Seitenhöhen, Oberflächen und Systemzubehör eignen sich für die unterschiedlichsten Anforderungen an die Kabelführung. Die Systeme sind durchdacht und höchst effizient in der täglichen Installationspraxis.

Bei der Entscheidung für oder gegen ein Produkt ist die Montagezeit ein wesentlicher Faktor. OBO Bettermann bietet mit der Gitterrinne GR-Magic® in der Standardbauform oder als G-Gitterrinne eine echte Systeminnovation. Dank des von OBO entwickelten und patentierten Verbindungssystems lässt sich die Gitterrinne in Sekundenschnelle ohne Verbinder und ohne Werkzeug montieren. Einfach zusammenstecken – fertig. Schnellmontage und Flexibilität sind damit neu definiert.

**OBO**  
BETTERMANN

# Logisch Das OBO Gitterrinnen-System

## Gitterrinne Magic®



Seitenhöhe mm	G Galvanisch verzinkt	FT Tauchfeuer- verzinkt	A2 Edelstahl	A4 Edelstahl
35	✓	✓	✓	✓
55	✓	✓	✓	✓
105	✓	✓	✓	✓

G FT A2 A4

➤ Zur Befestigung auf Auslegern, Abhängungen und Distanzbügeln

## G-Gitterrinne Magic®



Seitenhöhe mm	G Galvanisch verzinkt	FT Tauchfeuer- verzinkt	A2 Edelstahl	A4 Edelstahl
50	✓	✓	✓	✓
75	✓	✓	✓	✓
125	✓	✓	✓	✓
150	✓	✓	✓	✓

G FT A2 A4

➤ Zur direkten Wand- oder Deckenmontage

## C-Gitterrinne



Seitenhöhe mm	FT Tauchfeuer- verzinkt	A2 Edelstahl
50	✓	✓

FT A2

➤ Zur Befestigung auf Auslegern, Abhängungen und Distanzbügeln

## Schwere Gitterrinne SGR



Seitenhöhe mm	G Galvanisch verzinkt	FT Tauchfeuer- verzinkt	A2 Edelstahl
55	✓	✓	✓
105		✓	✓
155	✓	✓	

G FT A2

➤ Zur Befestigung auf Auslegern und Abhängungen

\* Weitere Kombinationen von Oberflächen und Systemen auf Anfrage

Gitterrinne Magic®



Mit der neuen Gitterrinne GR-Magic® machen Sie bei der Installation richtig Tempo, ohne Einbußen bei Stabilität und Tragfähigkeit. Die angeformten Verbinder zur schraubenlosen Schnellmontage sorgen selbst bei umfangreichen Installationen für extrem kurze Montagezeiten. Belastungsprüfungen zeigen, dass GR-Magic®-Systeme den traditionellen Schraubverbindungen absolut ebenbürtig sind.



Lieferbar sind die Gitterrinnen mit den Seitenhöhen 35, 55 und 105 mm in den Ausführungen galvanisch verzinkt „Titan-Look“, tauch-feuerverzinkt und Edelstahl rostfrei. Das umfangreiche und praxisgerechte Systemzubehör wie Gitterrinnenbögen, Klemmstücke, Schnellverbinder, Trennsteg, Abhängeprofile, Ausleger etc. ergänzt die Produktpalette bis ins Detail.

## Normgerecht

Auch die elektrischen Eigenschaften überzeugen: Die in der VDE-Richtlinie 0639 bzw. in der neuen IEC/EN 61537 „Führungssysteme für Kabel und Leitungen“ geforderten Werte werden problemlos erreicht.

Darüber hinaus werden die strengen Anforderungen der NEMA für den amerikanischen Markt erfüllt. Entsprechend dient die Gitterrinne GR-Magic gleichzeitig als Schutzleiter.



## Funktionserhalt

1

Verlegesystem/Tragsystem:  
GRM schraubenlose Längsverbindung, brandgeprüft

2

Sicherheitskabel:  
E30-E90

3

Geprüfte und zugelassene Kabelanlage mit Funktionserhalt nach DIN 4102-Teil 12

✓

Funktionserhalt mit der  
GR-Magic®

1

GRM

2



3



✓



### Funktionserhalt mit der GR-Magic®

Neben schneller Montage und Anwendungsvielfalt bietet das Gitterrinnen-System GR Magic® einen weiteren wichtigen Vorteil: Es kann im Brandschutz für den Funktionserhalt eingesetzt werden, um im Brandfall die Versorgung sicherheitsrelevanter Anlagen für einen gewissen Zeitraum zu gewährleisten. In Brandprüfungen gemäß DIN 4102 Teil 12 hat die GR Magic® seine Standfestigkeit und Stabilität eindrucksvoll unter Beweis gestellt.

Hier wurde die Verlegeart mit einer Kabellast von 15 kg/m und einem Stützabstand von 1,5 m überprüft. Mit der GR-Magic® existiert nun ein weiteres Tragsystem, mit der ein Funktionserhalt sichergestellt werden kann.

## Schlüssiges Systemzubehör

Neben der schnellen Längsverbindung bietet auch das innovative Systemzubehör der GR-Magic eine einfache Handhabung durch schraublose Verbindungen. So können die Gitterrinnen flexibel mit Befestigungsclips auf Montageschienen oder mit Klemmlaschen auf Wand- und Stielauslegern installiert werden. Geschnittene Gitterrinnen ohne angeformten Verbinders werden leicht über einen Schnellverbinder verbunden, Trennstege mit einem Klemmstück und Kabelabgangsbleche mit Klemmlaschen befestigt.



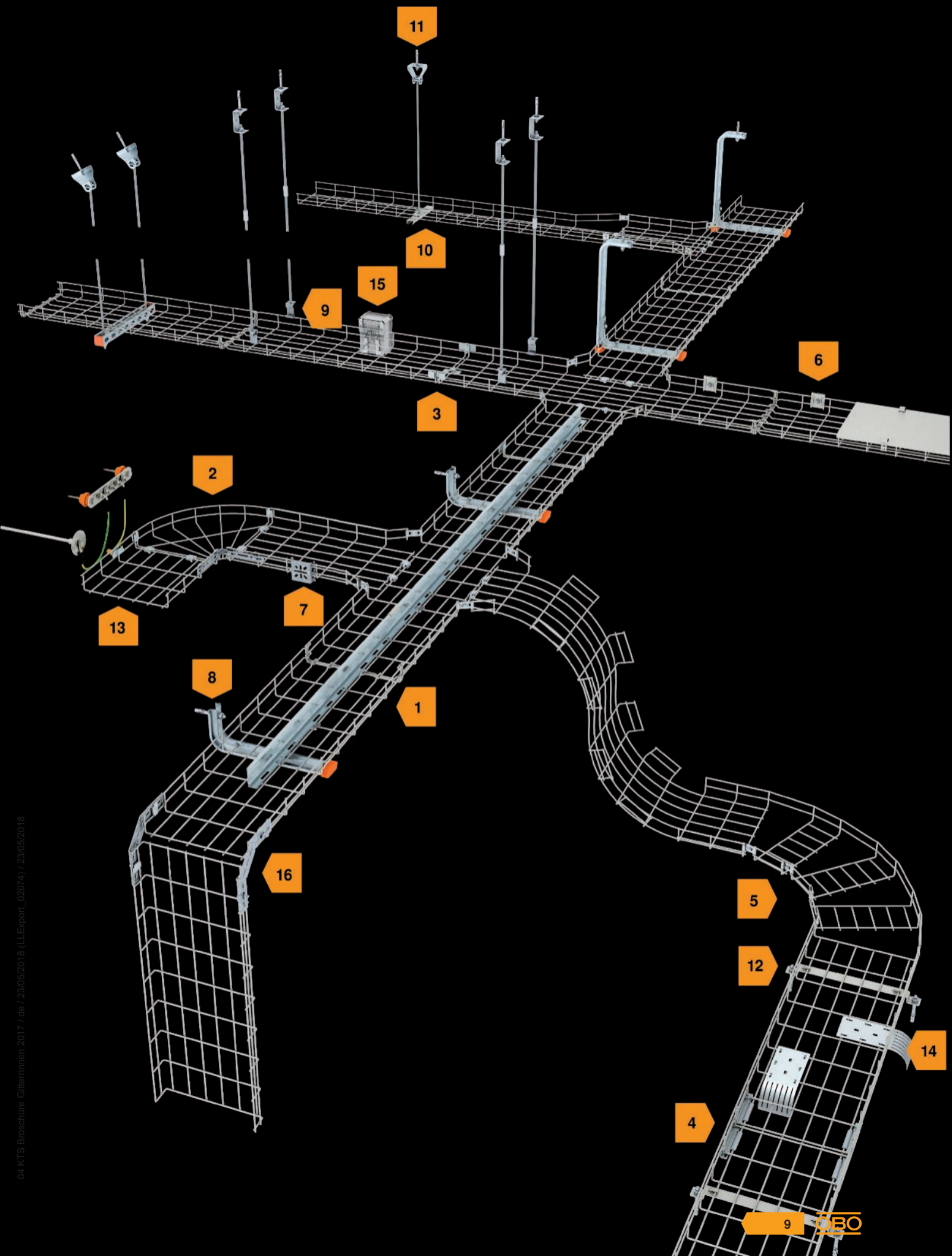
# Magic in allen Details

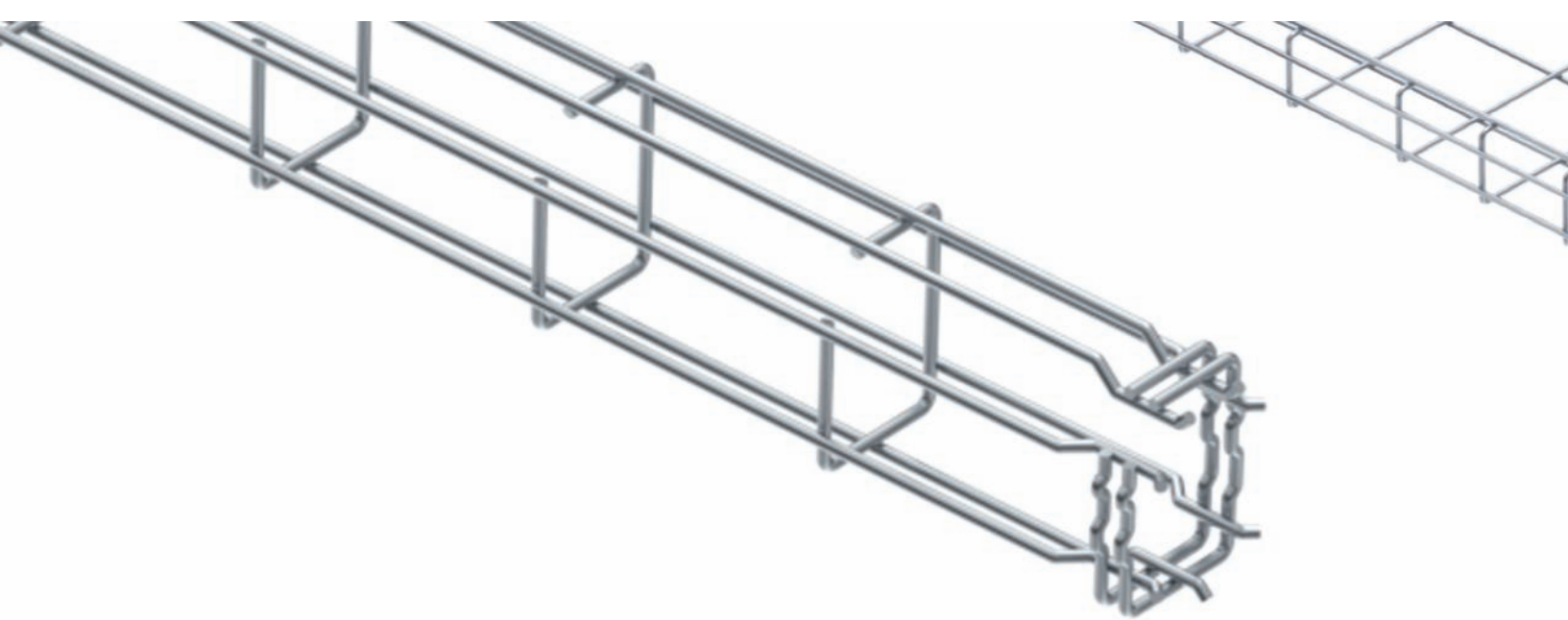
Die Effektivität des Systems ergibt sich aus der perfekt ausgestalteten Gitterrinne für die schraublose Längsverbindung, in Ergänzung mit den zahlreichen durchdachten Systemkomponenten. Die vielen rast- und klemmbaren Elemente setzen das Magic-Grundprinzip bis ins Detail fort. Auch bei allen übrigen Befestigungs- und Systemkomponenten steht eine besonders leichte Anwendung im Vordergrund, wie z.B. das Erstellen von Bögen unterschiedlichster Radien mit speziellen Eckverbindern.



1	Gitterrinne GR-Magic
2	Gitterrinnenbogen 90°
3	Schnellverbinder
4	Gitterrinnenverbinder, lang
5	Eckverbinder
6	Wand- und Bodenbefestiger
7	Montageplatte MPG
8	Wand- und Stielausleger
9	Seitenhalter
10	Mittenabhängung
11	Deckenbügel, Variable
12	Distanzbügel
13	Erdungsklemme mit Erdungsschraube
14	Kabelabgangsblech
15	Befestigungselement für Kabelabzweigkästen
16	Montagewinkel







## G-Gitterrinne Magic®



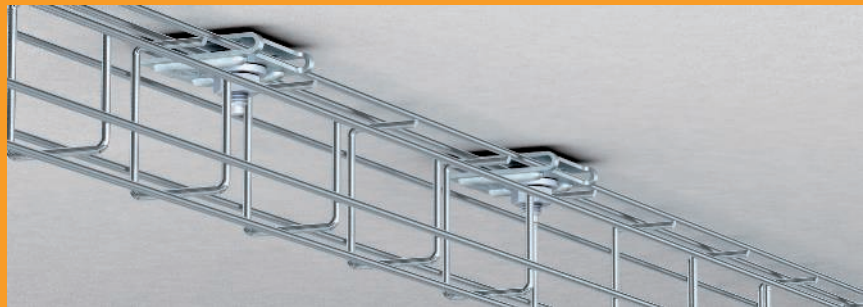
G FT A2 A4

Das System für die direkte  
Wand- und Deckenmontage



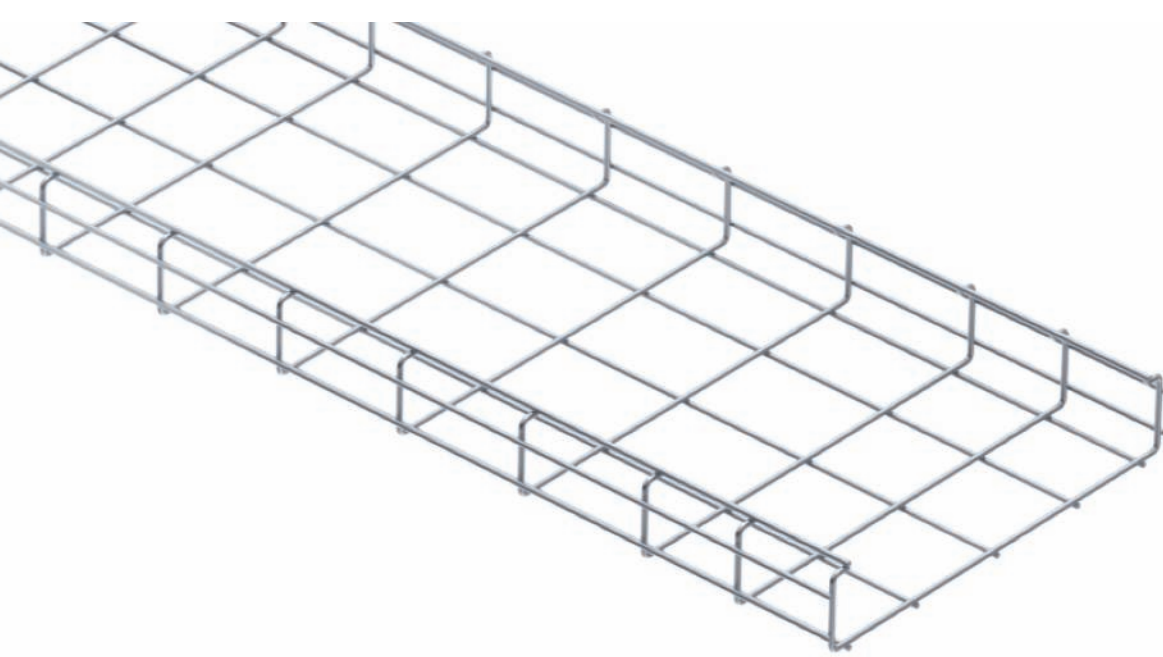
### Optimale Raumnutzung

Auch wenn der Raum eng ist: Die G-Gitterrinne Magic® lässt sich fast überall montieren. In jeder Lage kann sie direkt an Wände und Decken angebracht werden. Besonders im Bereich von Zwischendecken, Serverräumen und Bürogebäuden sorgt die Gitterrinne für eine optimale Kabelführung. Auch dieses System punktet mit einer schraublosen Verarbeitung.



### Materialvielfalt

Trockene Räume, feuchte Räume, Außenbereiche, Lebensmittelindustrie oder Tunnelbau – für jeden Bereich hat die G-GR-Magic® die passende Oberfläche. Die Auswahl reicht von galvanisch verzinkt über tauchfeuerverzinkt bis hin zu Varianten aus Edelstahl.



## C-Gitterrinne



FT A2

Maximale Tragfähigkeit  
und Vielseitigkeit

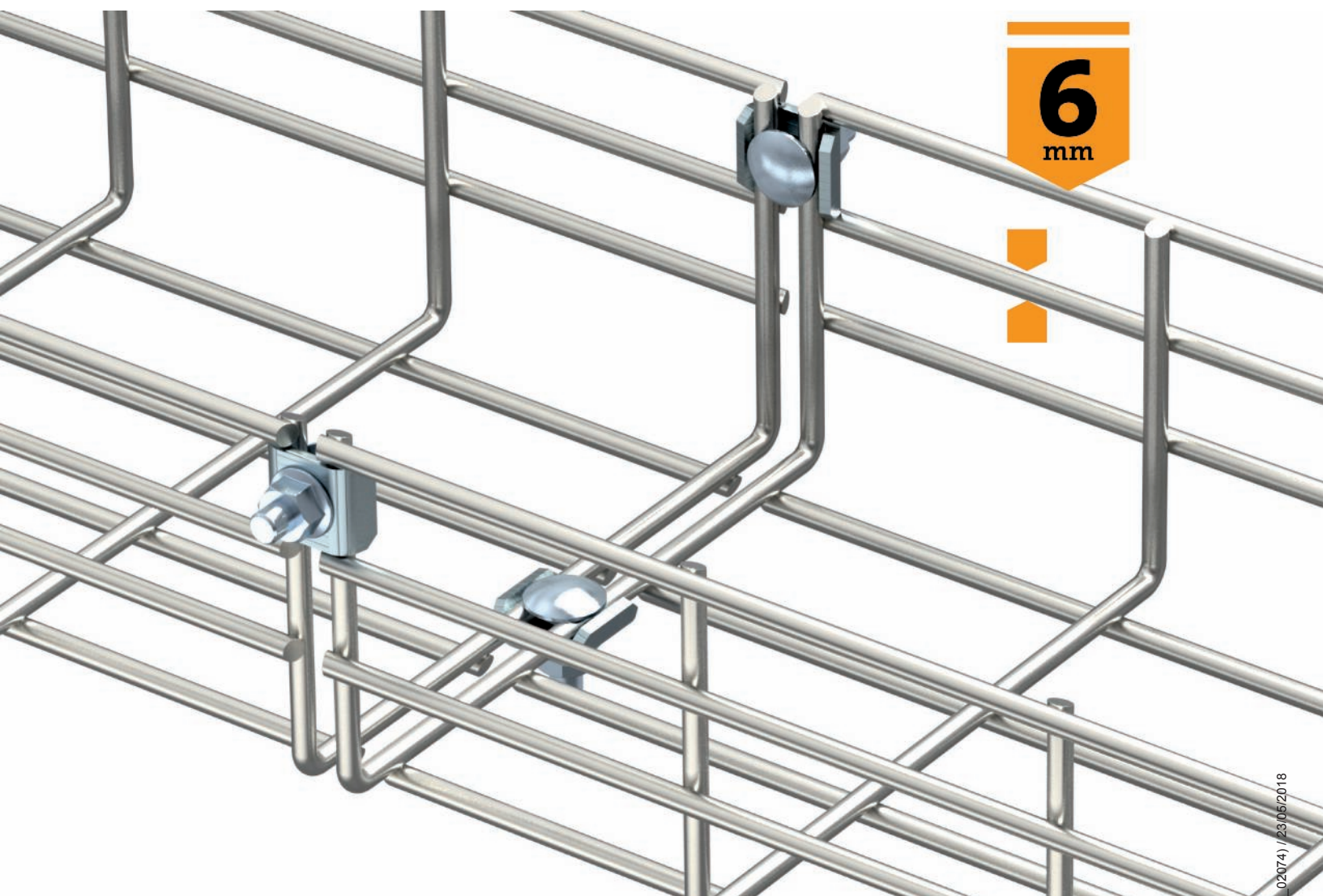
Das C-Gitterrinnen-System von OBO Bettermann erfüllt höchste Anforderungen an Tragfähigkeit und Vielseitigkeit. Durch die C-Form lassen sich Stützweiten bis drei Meter realisieren. Das System ist mit einer Seitenhöhe von 50 mm und optimiertem Zubehör wie Klemmstücken, Trennstegen oder Montagewinkeln eine ideale Ergänzung zum gesamten Gitterrinnen-Programm von OBO. Angewendet wird es sowohl in der Industrie als auch in allen weiteren Bereichen der professionellen Elektroinstallation.



## Starker Typ: Schwere Gitterrinne SGR aus 6-mm-Draht

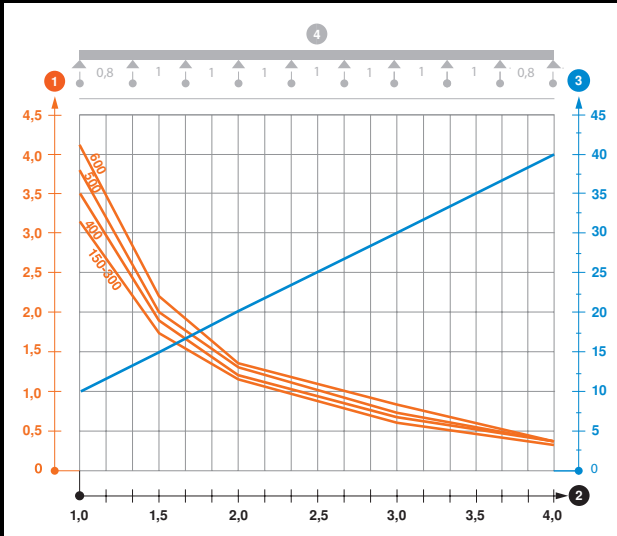
Die Anforderungen an Gitterrinnen sind aufgrund der vielfältigen Einsatzbereiche heute sehr unterschiedlich. Neben der einfachen Montage sind vor allem hohe Belastbarkeit, schmutzabweisende Qualitäten, gutes Lüftungsverhalten und hochwertige Oberflächenveredelung besonders gefragt.

G FT A2



# 110 %

Die neue schwere Gitterrinne des Typs SGR aus 6 mm starkem Draht im U-Profil vereinigt gleich mehrere Vorteile auf ihrer Seite. Durch die starke Drahtausführung ist die SGR bei geringem Eigengewicht um bis zu 110 % belastbarer als die vergleichbare Gitterrinne der Wettbewerber und kann so auch über größere Stützabstände bis zu 4,0 m verwendet werden.



**Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 105**

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiter 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

Die Gitterrinne ist in drei verschiedenen Oberflächen-ausführungen erhältlich. Sie ist tauchfeuerverzinkt im industriellen Bereich wie dem Maschinen- und Anlagenbau einsetzbar, in Edelstahlausführung besonders für die Lebensmittel- oder Chemieindustrie geeignet oder mit galvanischer Verzinkung für Innenbereiche ohne besondere Anforderungen erhältlich.

Mit drei verschiedenen Seitenhöhen kann sehr flexibel auf unterschiedlich notwendiges Kabelvolumen reagiert werden. Die großen Gittermaschen ermöglichen, dass an jeder Stelle Kabel und Leitungen ein- und ausgeführt werden können.

Zudem verhindert die offene Struktur Wärmestau und auch die Ansammlung von Schmutz und Staub wird weitestgehend verhindert. Passend für die schwere Gitterrinne gibt es den U-Verbinder GUV 6 in den Oberflächen FT, G und A2. Die neue schwere Gitterrinne bietet somit ein rundum passendes Gesamtpaket für die anspruchsvolle Kabelverlegung in verschiedenen Einsatzbereichen.



# Oberflächenvielfalt der Gitterrinnen

Die Gitterrinnen sind in den unterschiedlichsten Oberflächen Ausführungen erhältlich, die den Einsatz im Außen- und Innenbereich erlauben. Für den Innenbereich hat OBO die galvanisch verzinkte Oberfläche weiterentwickelt und optisch noch attraktiver gestaltet. Das Ergebnis ist der neue OBO-„Titanlook“. Er gibt den Gitterrinnen eine unverwechselbare, hochwertige Optik, die dem Aussehen von rostfreiem Stahl nahe kommt – optimal geeignet für den Einsatz in Zwischendecken und im Sichtbereich.

Für die Anwendung in aggressiver Umgebung sowie für die Lebensmittelindustrie bietet OBO die Gitterrinne GR in den Edelstahl-Ausführungen 1.4301 und 1.4401 an. Die Gitterrinnen werden aus rostfreien Qualitätsstahlsträngen hergestellt und in einem weiteren Arbeitsgang gebeizt. Damit sind sie gegen höchste chemische Beanspruchungen geschützt. Dank der Geschmacksneutralität und ihrer Beständigkeit gegenüber Reinigungs-, Desinfektions- und Sterilisierungsmitteln können diese Gitterrinnen-Systeme auch in der Lebensmittelindustrie eingesetzt werden.



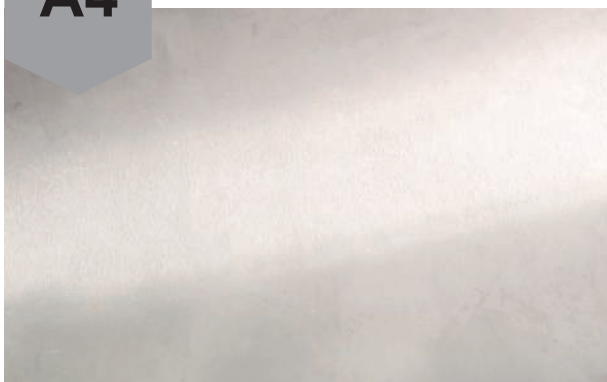
G	
Oberfläche	Galvanische Verzinkung
Schichtstärke	Mittelwert ca. 2,5 - 10 µm
Normen	Elektrolytische Verzinkung gemäß DIN EN 12329
Einsatzort	Innenbereich



FT	
Oberfläche	Tauchfeuerverzinkung
Schichtstärke	Mittelwert ca. 40-60µm
Normen	Feuerverzinkung nach dem Tauchverfahren gemäß DIN EN ISO 1461
Einsatzort	Außenbereich

**A2****A2**

Material	Edelstahl A2
Bezeichnungen	Europäische Werkstoffnummer: 1.4301 Amerikanische Werkstoffbezeichnung: AISI 304
Besonderheiten	Geschweißte Bauteile werden zusätzlich passiviert, ungeschweißte Bauteile werden gespült und entfettet
Einsatzort	Industrielle Bereiche mit hoher Feuchte und aggressiver Atmosphäre, Lebensmittelindustrie, Chemie- und Pharmaindustrie

**A4****A4**

Material	Edelstahl A4
Bezeichnungen	Europäische Werkstoffnummer: 1.4401/1.4404/1.4571 Amerikanische Werkstoffbezeichnung: AISI 316/316L/316Ti
Besonderheiten	Geschweißte Bauteile werden zusätzlich passiviert, ungeschweißte Bauteile werden gespült und entfettet
Einsatzort	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starken Verunreinigungen, Küsten- oder Offshorebereiche mit hoher Salzbelastung

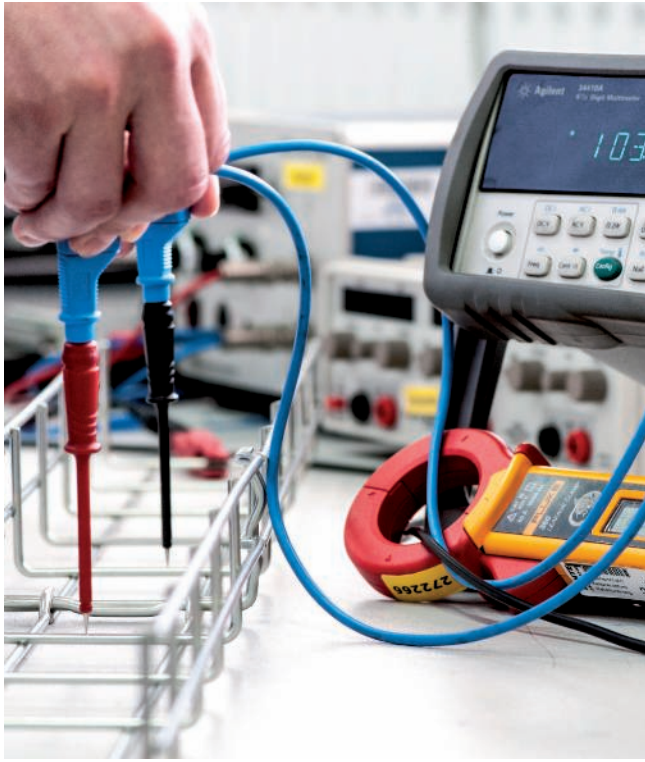


### Geprüfte Qualität

Im hauseigenen BET Testcenter wird kontinuierlich die Qualität der OBO Produkte überwacht und geprüft. Hier simuliert OBO Beanspruchungen, denen die Gitterrinnen-Systeme dauerhaft standhalten müssen. Wir ermitteln die maximale Belastbarkeit und Tragfähig-

keit des Systems sowie seine Beständigkeit gegen Korrosion. Normative Prüfungen der EMV Eigenschaften können wir anhand von Testreports belegen. Damit stellt OBO als Systemanbieter die Sicherheit in den Vordergrund.





Die KTS-Prüfanlage wurde speziell für das Testen von Kabeltrag-Systemen von OBO Bettermann konstruiert. Dank ihrer kontinuierlichen Weiterentwicklung und Anpassung an modernste Anforderungen bie-

tet sie umfangreiche Testmöglichkeiten. So können zum Beispiel die vorgeschriebenen Prüfungen nach der DIN EN 61537 durchgeführt werden. Diese weisen eine sichere Arbeitslast (SWL) und somit

die zuverlässige Tragfähigkeit der Systeme nach. Geprüfte und kompromisslose Qualität made by OBO.

# So flexibel wie Ihre Aufgaben

Nicht immer lassen sich Gitterrinnen nur längs führen. Je nach Anwendung sind Hindernisse baulicher Art zu überwinden oder ungewöhnliche Richtungswechsel einzuschlagen. Horizontal wie vertikal. Da die OBO Gitterrinnen sich frei zuschneiden lassen und das System über umfangreiches Zubehör verfügt, kann es flexibel an alle möglichen baulichen Gegebenheiten angepasst werden.



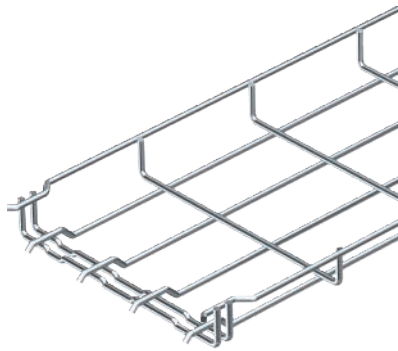


04 KTS Broschüre Gitterrinnen 2012, de / 23.05.2018 (LLEExport\_0207) / 23.05.2018

#### Referenz

- Lieken Bort-und Backwaren GmbH
- Produkt: Gitterrinne in verschiedenen Breiten und Seitenhöhen
- Einheiten: 2,5 km
- Einsatzort: Industrie und Verwaltung

## Gitterrinne GR-Magic®



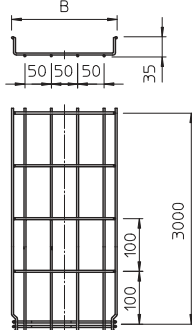
Typ	Draht-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Breite	Ø		m	kg/100 m	
GRM 35 50 G	50	3,9	3	45,300	6000060	
GRM 35 100 G	100	3,9	3	49,000	6000062	
GRM 35 150 G	150	3,9	3	63,100	6000063	
GRM 35 200 G	200	3,9	3	76,800	6000064	
GRM 35 300 G	300	4,8	3	159,100	6000066	
GRM 35 50 FT	50	3,9	3	45,610	6000069	
GRM 35 100 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

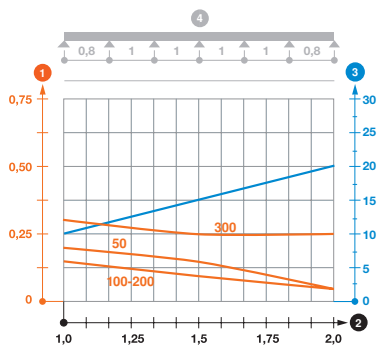
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 35/50 = 20 x 100 mm). Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.

### Abmessungen



Typ	Länge	Maß B	Draht-Ø	Nutz-
				quer-schnitt
mm	mm	mm	mm	cm²
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

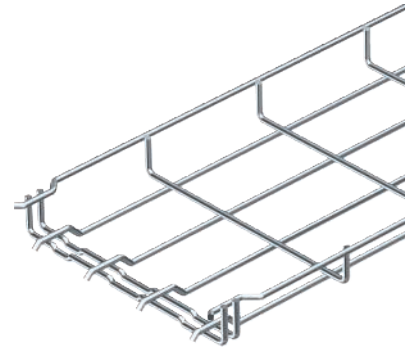
## Gitterrinne GR-Magic®



Typ	Breite		Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm				
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

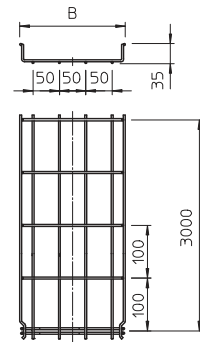
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

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.



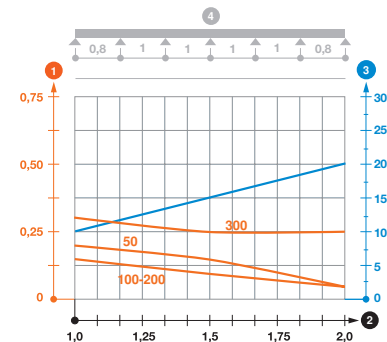
Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht- Ø mm	Nutz- quer- schnitt cm²
GRM 35 100VA4301	3000	100	3,9	35
GRM 35 150VA4301	3000	150	3,9	52,5
GRM 35 200VA4301	3000	200	3,9	70
GRM 35 300VA4301	3000	300	4,8	105

### Abmessungen



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

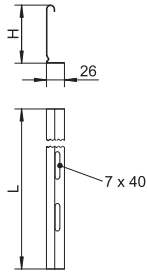
### Belastung



#### 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 mm	stärke mm	L mm	m	kg/100 m	
<b>TSG 30 FS</b>	30	0,75	3000	3	38,000	<b>6062050</b>
<b>TSG 30 DD</b>	30	0,75	3000	3	38,000	<b>6062314</b>
<b>TSG 30 VA4301</b>	30	0,75	3000	3	37,670	<b>6062052</b>
<b>TSG 30 VA4571</b>	30	0,75	3000	3	38,670	<b>6062054</b>

**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

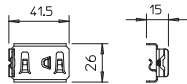


Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>TSGV VA4310</b>	10	0,923	<b>6067970</b>

**V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

## Klemmstück für Trennstegbefestigung

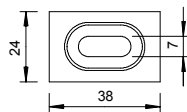
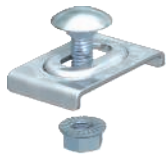


Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>KS GR VA4310</b>	30	0,830	<b>6062282</b>

**V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

## Klemmstück für Trennstegbefestigung



Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>GKT 38 G</b>	20	2,300	<b>6017037</b>
<b>GKT 38 FT</b>	20	2,400	<b>6017061</b>
<b>GKT 38 VA4301</b>	20	2,200	<b>6017045</b>
<b>GKT 38 VA4401</b>	10	2,200	<b>6017092</b>

**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	Breite		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Ø mm			
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 55 450 G	450	4,8	3	238,000	6001451
GRM 55 500 G	500	4,8	3	279,000	6001452
GRM 55 600 G	600	4,8	3	321,200	6001454

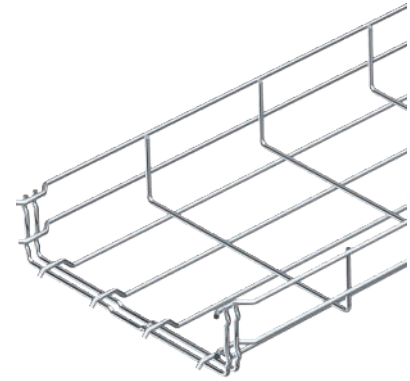
St Stahl

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).

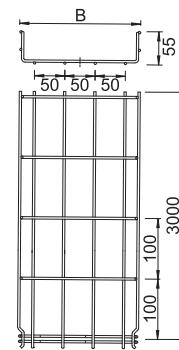
Geprüft für die Installation oberhalb abgehängter Brandschutzdecken (Typ: GRM 55 100 G, GRM 55 200 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, Brandbelastung 30 Minuten, Montageausführung und -parameter gemäß brandschutztechnischer Stellungnahmen).

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder Seitenhöhe 55 mm.



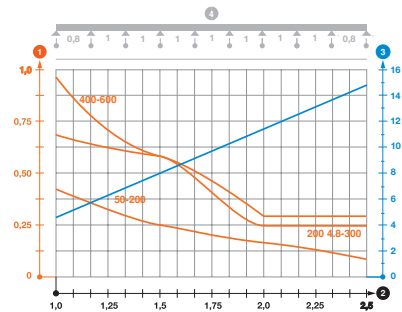
Typ	Länge mm	Maß		Nutz-quer-schnitt cm²
		B mm	Ø mm	
GRM 55 50 G	3000	50	3,9	16
GRM 55 100 G	3000	100	3,9	40
GRM 55 150 G	3000	150	3,9	63
GRM 55 200 G	3000	200	3,9	87
GRM 55 200 4.8 G	3000	200	4,8	87
GRM 55 300 G	3000	300	4,8	129
GRM 55 400 G	3000	400	4,8	175
GRM 55 450 G	3000	450	4,8	195
GRM 55 500 G	3000	500	4,8	220
GRM 55 600 G	3000	600	4,8	265

Abmessungen



Belastung

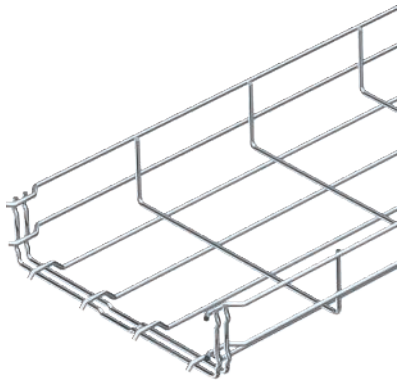
Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 55 50 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 4.8 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 300 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 450 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 G	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®



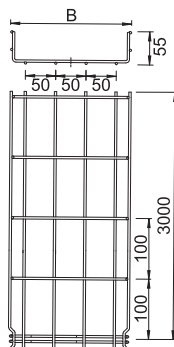
Typ	Draht-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Breite	Ø		m	kg/100 m	
GRM 55 50 FT	50	3,9	3	66,470	6001415	
GRM 55 100 FT	100	3,9	3	75,667	6001416	
GRM 55 150 FT	150	3,9	3	90,000	6001418	
GRM 55 200 FT	200	3,9	3	104,667	6001420	
GRM 55 200 4.8FT	200	4,8	3	154,300	6001421	
GRM 55 300 FT	300	4,8	3	198,800	6001424	
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	

Si Stahl

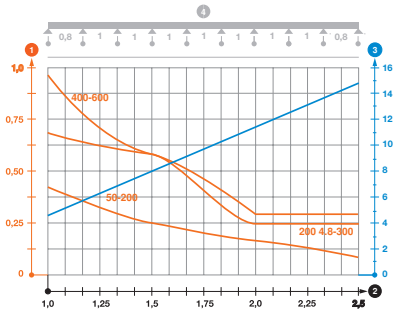
FT tauchfeuerverzinkt

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



### Belastung



Typ	Länge	Maß B	Draht-Ø	Nutz-
				quer-
	mm	mm	mm	schnitt
				cm²
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

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

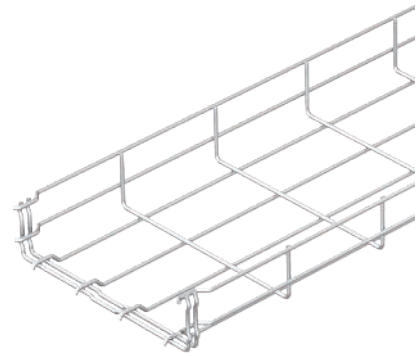
4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne GR-Magic®



Typ	Breite		Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm				
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

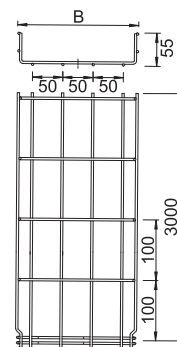
GB gebeizt

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).

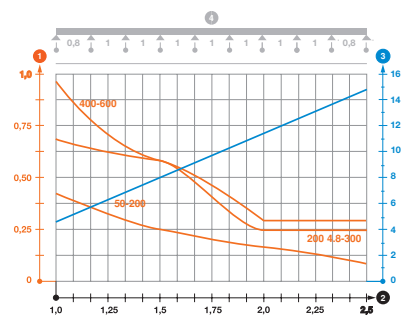
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht- Ø mm	Nutz- quer- schnitt cm <sup>2</sup>
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

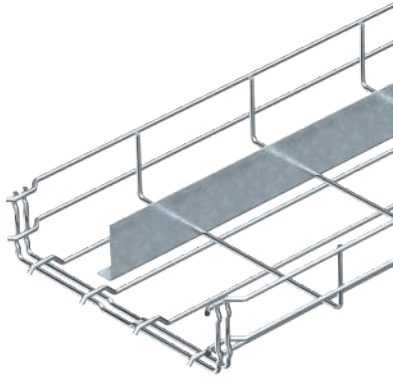


Typ	1,0m 1,5m 2,0m 2,5m			
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 55 50VA4301	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100VA4301	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150VA4301	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200VA4301	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300VA4301	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400VA4301	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500VA4301	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600VA4301	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

## Gitterrinne GR-Magic® mit Trennsteg



Typ	Draht-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Länge	Ø			
	mm	mm	m	kg/100 m	
GRM-T 55 100 G	3000	3,9	3	116,500	6006453
GRM-T 55 200 G	3000	3,9	3	143,340	6006455
GRM-T 55 300 G	3000	4,8	3	238,600	6006456
GRM-T 55 400 G	3000	4,8	3	280,800	6006457
GRM-T 55 500 G	3000	4,8	3	323,100	6006458

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

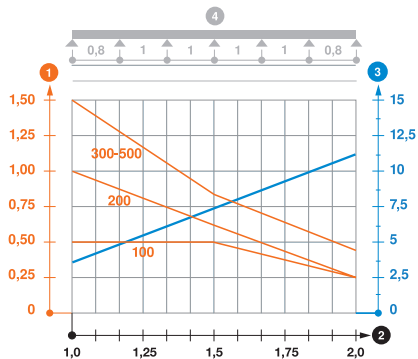
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder und eingeschweißtem Trennsteg in der Seitenhöhe 55 mm.

## Abmessungen



Typ	Länge	Maß B	Draht-Ø	Nutz-quer-schnitt
GRM-T 55 100 G	3000	100	3,9	40
GRM-T 55 200 G	3000	200	3,9	87
GRM-T 55 300 G	3000	300	4,8	129
GRM-T 55 400 G	3000	400	4,8	175
GRM-T 55 500 G	3000	500	4,8	220

## Belastung



Typ	1,0m	1,5m	2,0m
	kN/m	kN/m	kN/m
GRM-T 55 100 G	0,5	0,5	0,25
GRM-T 55 200 G	1	0,6	0,25
GRM-T 55 300 G	1,5	0,8	0,4
GRM-T 55 400 G	1,5	0,8	0,4
GRM-T 55 500 G	1,5	0,8	0,4

## Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM-1T 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® mit Trennsteg

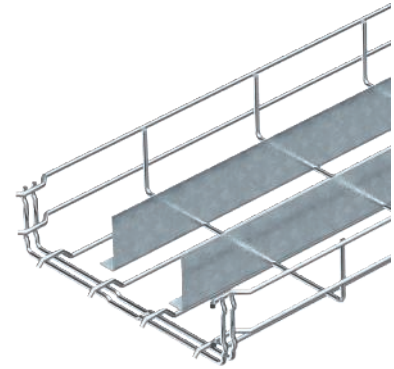
Typ	Länge mm	Draht-		Verp.	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		Ø	mm			
GRM-2T 55 200 G	3000	3,9		3	188,200	6006395
GRM-2T 55 300 G	3000	4,8		3	282,700	6006396
GRM-2T 55 400 G	3000	4,8		3	336,700	6006397
GRM-2T 55 500 G	3000	4,8		3	367,200	6006468

St Stahl

G galvanisch verzinkt

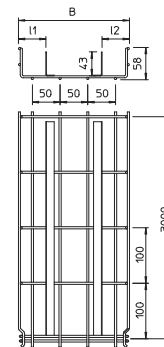
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder und zwei eingeschweißten Trennstegen in der Seitenhöhe 55 mm.



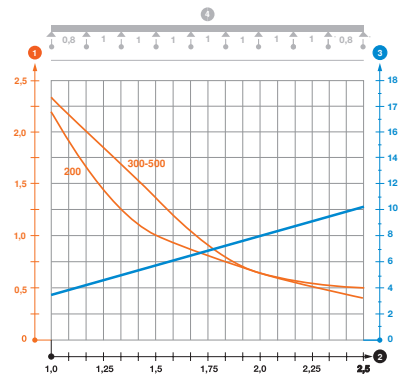
Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht- Ø mm	Nutz- quer- schnitt cm²
GRM-2T 55 300 G	3000	300	4,8	129
GRM-2T 55 400 G	3000	400	4,8	175
GRM-2T 55 500 G	3000	500	4,8	220

### Abmessungen



Typ	1,0m 1,5m 2,0m kN/m kN/m kN/m		
	GRM-2T 55 200 G	2	1
GRM-2T 55 300 G	2,3	1,4	0,6
GRM-2T 55 400 G	2,3	1,4	0,6
GRM-2T 55 500 G	1,5	0,8	0,55

### Belastung



### Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM-2T 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

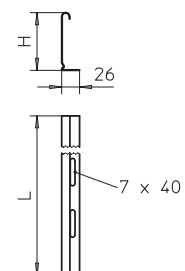
## Trennsteg

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp.	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
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

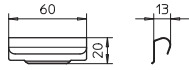
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



## Trennstegverbinder



Typ

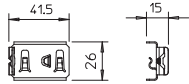
**TSGV VA4310**

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
10	0,923	6067970

## Klemmstück für Trennstegbefestigung



Typ

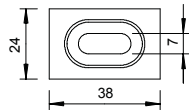
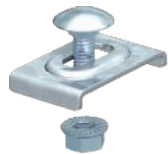
**KS GR VA4310**

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
30	0,830	6062282

## Klemmstück für Trennstegbefestigung



Typ

**GKT 38 G****GKT 38 FT****GKT 38 VA4301****GKT 38 VA4401**

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

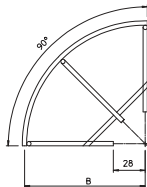
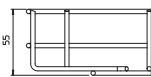
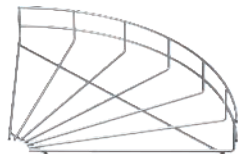
G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
20	2,300	6017037
20	2,400	6017061
20	2,200	6017045
10	2,200	6017092

## Gitterrinnenbogen 90°



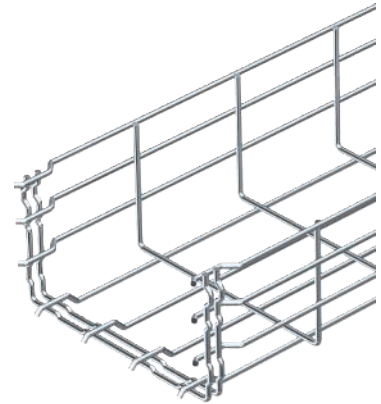
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
<b>GRB 90 510 G</b>	100	3,9	1	7,000	6001920
<b>GRB 90 515 G</b>	150	3,9	1	14,400	6001998
<b>GRB 90 520 G</b>	200	3,9	1	18,400	6001939
<b>GRB 90 530 G</b>	300	4,4	1	41,700	6001947
<b>GRB 90 540 G</b>	400	4,8	1	65,500	6001955
<b>GRB 90 550 G</b>	500	4,8	1	94,800	6001963
<b>GRB 90 560 G</b>	600	4,8	1	113,300	6001971
<b>GRB 90 510 FT</b>	100	3,9	1	7,500	6002218
<b>GRB 90 515 FT</b>	150	3,9	1	15,100	6002222
<b>GRB 90 520 FT</b>	200	3,9	1	19,300	6002226
<b>GRB 90 530 FT</b>	300	4,4	1	43,500	6002234
<b>GRB 90 540 FT</b>	400	4,8	1	68,000	6002242
<b>GRB 90 550 FT</b>	500	4,8	1	98,400	6002250
<b>GRB 90 560 FT</b>	600	4,8	1	113,700	6002269

St Stahl

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bogen 90°, horizontal, für Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 55 mm.

Gitterrinne GR-Magic®



Typ	Breite		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Ø mm			
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 105 450 G	450	4,8	3	300,000	6002413
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 105 450 FT	450	4,8	3	309,700	6002441
GRM 105 500 FT	500	4,8	3	333,000	6002443
GRM 105 600 FT	600	4,8	3	375,000	6002445

St Stahl

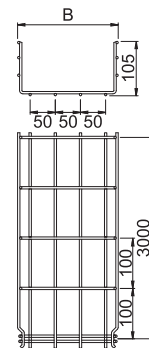
G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

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 mm	Maß B mm	Draht-Ø mm	Nutz-
				quer-schnitt cm²
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 105 450 G	3000	450	4,8	411
GRM 105 500 G	3000	500	4,8	459
GRM 105 600 G	3000	600	4,8	554

Abmessungen

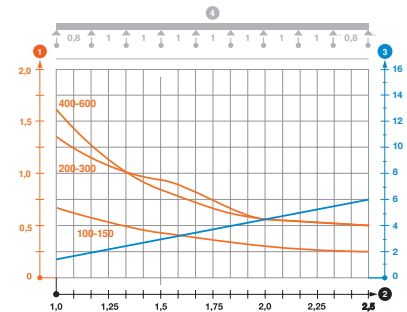


Belastung

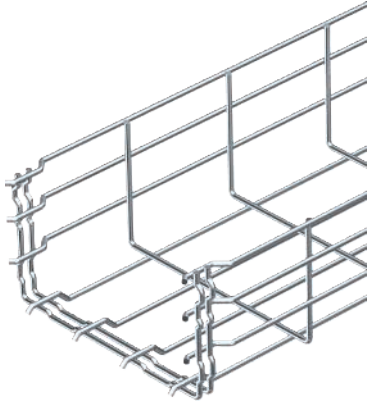
Typ	1,0m	1,5m	2,0m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 105 100 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 G	1	0,7	0,4	0,25
GRM 105 300 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 400 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 450 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 500 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 600 G	1,6	0,8	0,5	0,3

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	

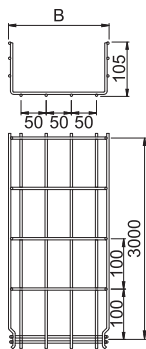
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

GB gebleicht

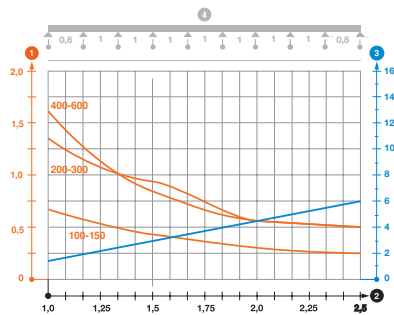
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.

### Abmessungen



### Belastung



Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht- Ø mm	Nutz- quer- schnitt cm <sup>2</sup>
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

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

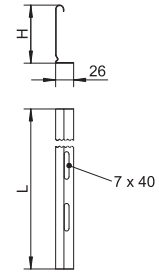
## Trennsteg

Typ	Maß Blech- Maß			Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>TSG 85 FS</b>	85	0,75	3000	3	70,300	<b>6062114</b>
<b>TSG 85 DD</b>	85	0,75	3000	3	70,300	<b>6062331</b>
<b>TSG 85 VA4301</b>	85	0,75	3000	3	69,670	<b>6062173</b>

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.

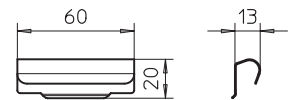


## Trennstegverbinder

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>TSGV VA4310</b>	10	0,923	<b>6067970</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

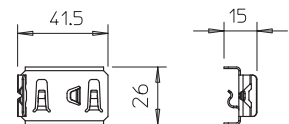


## Klemmstück für Trennstegbefestigung

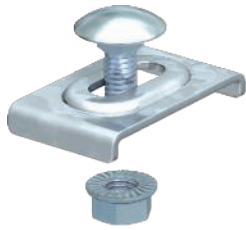
Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>KS GR VA4310</b>	30	0,830	<b>6062282</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



## Klemmstück für Trennstegbefestigung



## Typ

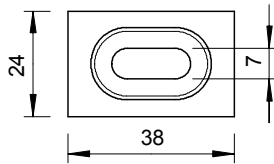
Typ	Stück	Verp. Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,300	6017037
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 VA4301	20	2,200	6017045
GKT 38 VA4401	10	2,200	6017092

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

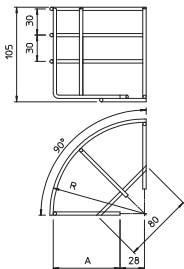
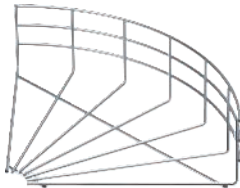
G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



## Gitterrinnenbogen 90°



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
GRB 90 110 G	100	3,9	1	9,500	6002370
GRB 90 115 G	150	3,9	1	18,000	6002372
GRB 90 120 G	200	4,4	1	30,400	6002374
GRB 90 130 G	300	4,8	1	61,000	6002376
GRB 90 140 G	400	4,8	1	77,000	6002378
GRB 90 145 G	450	4,8	1	100,000	6002380
GRB 90 150 G	500	4,8	1	114,000	6002382
GRB 90 160 G	600	4,8	1	134,000	6002384
GRB 90 110 FT	100	3,9	1	10,000	6002307
GRB 90 115 FT	150	3,9	1	19,000	6002311
GRB 90 120 FT	200	4,4	1	36,000	6002315
GRB 90 130 FT	300	4,8	1	62,000	6002323
GRB 90 140 FT	400	4,8	1	81,900	6002331
GRB 90 145 FT	450	4,8	1	102,000	6002335
GRB 90 150 FT	500	4,8	1	113,000	6002358
GRB 90 160 FT	600	4,8	1	133,000	6002366

St Stahl

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bogen 90°, horizontal, für Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 105 mm.



## Stoßstellenverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>GSV 34 G</b>	20	3,000	<b>6016596</b>
<b>GSV 34 FT</b>	20	3,000	<b>6016634</b>
<b>GSV 34 VA4301</b>	20	3,000	<b>6016642</b>
<b>GSV 34 VA4401</b>	20	3,000	<b>6016648</b>

**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.

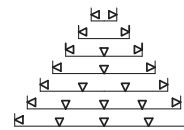
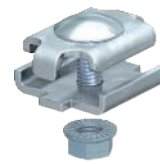
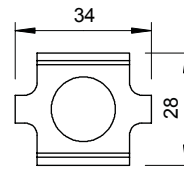
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.

50-150mm = 2 Stück

200-300mm = 3 Stück

400-450mm = 4 Stück

500-600mm = 5 Stück



## Schnellverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>GRS 3.9 DD</b>	50	2,500	<b>6016545</b>
<b>GRS 4.8 DD</b>	50	2,500	<b>6016561</b>

**St** Stahl

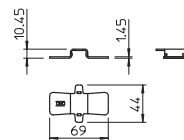
**DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Bei der Auswahl des Verbinders bitte die jeweilige Drahtstärke der Gitterrinne berücksichtigen.

Schnellverbinder zur schraubenlosen Längsverbinding von Gitterrinnen ohne Spezialwerkzeug, für Gitterrinnen bis zur Breite 150mm.

Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.

50-150mm = 2 Stück



## Gitterrinnenverbinder, lang

Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>GRV 245 FS</b>	245	20	13,500	<b>6016680</b>
<b>GRV 245 DD</b>	245	20	13,500	<b>6016684</b>
<b>GRV 245 VA4404</b>	245	20	13,500	<b>6016688</b>

**St** Stahl **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4404

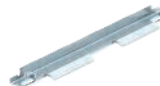
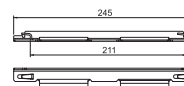
**FS** bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

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

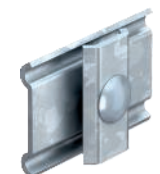
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>K 11 262 FT</b>	25	7,500	<b>6015107</b>
<b>K 11 262 VA4301</b>	25	7,500	<b>6016367</b>

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

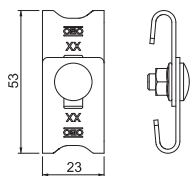
**FT** tauchfeuerverzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20.

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.



## Eckverbinder



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>GEV 36 G</b>	20	3,040	<b>6016715</b>
<b>GEV 36 FT</b>	20	3,000	<b>6016723</b>
<b>GEV 36 VA4301</b>	20	3,000	<b>6016731</b>
<b>GEV 36 VA4401</b>	10	3,000	<b>6016764</b>

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 Gitterinnenbogenelementen.

## Schlitzband



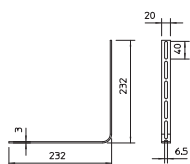
Typ	Abmes- sung mm	Loch- größe mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>5050 20X3 1M FT</b>	20 x 3	6,5 x 40	1000	20	35,000	<b>1466504</b>

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Gelochtes Schlitzband in Stäben.

## Schlitzband, gebogen



Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>OSG 20X3 FT</b>	20x3	25	15,800	<b>6017371</b>

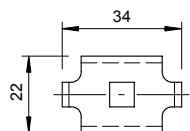
St Stahl

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.
<b>GKS 34 G</b>	20	2,000	<b>6016855</b>
<b>GKS 34 FT</b>	20	2,000	<b>6016820</b>
<b>GKS 34 VA4301</b>	20	2,000	<b>6016839</b>
<b>GKS 34 VA4401</b>	10	2,000	<b>6016859</b>

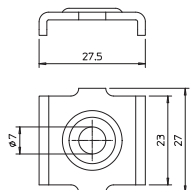
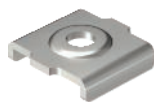
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

## Klemmstück



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>GKB 34 G</b>	20	1,000	<b>6016674</b>
<b>GKB 34 VA4301</b>	20	1,000	<b>6016676</b>

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

G galvanisch verzinkt

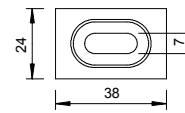
Klemmstück zur Bodenbefestigung von Gitterrinnen der Breite 50 mm.

### Klemmstück

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>GKB 38 G</b>	20	1,200	<b>6017020</b>
<b>GKB 38 VA4301</b>	20	1,200	<b>6017018</b>

**St** Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301  
**G** galvanisch verzinkt

Klemmstück zur Bodenbefestigung von Gitterrinnen.

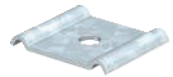
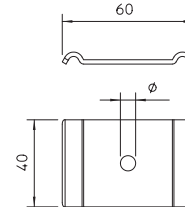


### Klemmstück

Typ	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>GKS 50 07 FS</b>	7	50	4,000	<b>6015263</b>
<b>GKS 50 11 FS</b>	11	50	4,000	<b>6015276</b>
<b>GKS 50 07 FT</b>	7	50	4,100	<b>6015271</b>
<b>GKS 50 11 FT</b>	11	50	4,100	<b>6015278</b>
<b>GKS 50 07 V4A</b>	7	50	4,000	<b>6015310</b>
<b>GKS 50 11 V4A</b>	11	20	4,000	<b>6015280</b>

**St** Stahl **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4404  
**FS** bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf dem Boden oder auf Distanzbügeln Typ DBL.

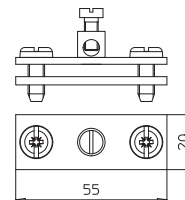


### Erdungsschelle

Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>939</b>	150	25	5,932	<b>5043107</b>

**St** Stahl  
**G** galvanisch verzinkt

- für Leitungen bis 16 mm<sup>2</sup> und Flachleiter
- passung: Leitung bis 16 mm<sup>2</sup> x max. FL 30
- mit Anschlussklemme vernietet aus Messing und 1 Zylinderschraube M5 x 12, mit 2 Zylinderschrauben M6 x 16

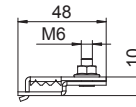


### Verbindungs- und Erdungsklemme

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>VEK-GRM 3.9 FS</b>	25	3,850	<b>6016694</b>
<b>VEK-GRM 4.8 FS</b>	25	3,800	<b>6016696</b>

**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).

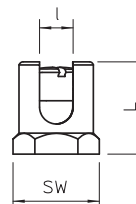


### Erdungsschraube

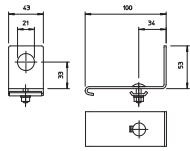
Typ	Maß L mm	Maß l mm	Quer-schnitt mm <sup>2</sup>	Ge-winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>EKL 25 M6</b>	22	8	25	M6	50	3,100	<b>6404006</b>
<b>EKL 35 M6</b>	26	10	35	M6	50	4,800	<b>6404014</b>

**CuZn** Messing

Erdungsschraube zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltrag-System.



## Seitenhalter für Kabelverschraubung

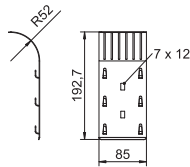


Typ	Loch-Ø mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
SH KAB 20 FS	20	10	15,000	6015425
SH KAB 25 FS	25	10	14,700	6015433

SI Stahl  
FS bandverzinkt

Seitenhalter mit Lochung für die Aufnahme von Kabelverschraubungen.

## Kabelabgangsblech

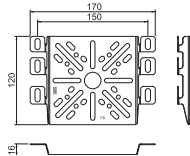


Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
KAB GR FS	10	14,100	6220139
KAB GR FT	10	14,100	6220142
KAB GR VA 1.4301	10	14,100	6220145

SI 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

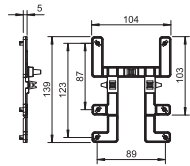


Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
MP UNI FS	115	170	40	13,300	7084773
MP UNI DD	115	170	40	11,000	7085114
MP UNI VA4301	115	170	40	11,000	7085133

SI 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

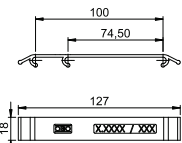


Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
BE TS GR	10	2,300	2007833

PC Polycarbonat

Mit dem Befestigungselement BE TS GR können OBO Kabelabzweigkästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an Gitterrinnen angebracht werden. Dabei wird der Kabelabzweigkasten sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden.

## Kennzeichnungsschild



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



KS GR OR	KS GR ZGB	KS GR LBL	KS GR SGN
pastellorange	zinkgelb	lichtblau	signalgrün
0,920	0,742	0,920	0,920
10	10	10	10
6017712	6017713	6017714	6017715

PA Polyamid

Das Kennzeichnungsschild wird zwischen den Maschen durch einfaches Aufrasten schraubenlos an der Gitterrinne befestigt.

## Bolzenschneider

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

**St** Stahl

Bolzenschneider zum Schneiden von Gitterrinnen.

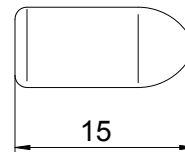


## Schutzkappen

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>GR KS 4.8 OR</b>	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. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>DRLU 100 FS</b>	100	0,75	3000	3	99,000	6052103
<b>DRLU 150 FS</b>	150	0,75	3000	3	138,270	6052153
<b>DRLU 200 FS</b>	200	1,00	3000	3	177,500	6052210
<b>DRLU 300 FS</b>	300	1,00	3000	3	256,000	6052307
<b>DRLU 400 FS</b>	400	1,00	3000	3	334,670	6052405
<b>DRLU 500 FS</b>	500	1,25	3000	3	619,230	6052512
<b>DRLU 600 FS</b>	600	1,25	3000	3	737,000	6052609
<b>DRLU 050 DD</b>	50	0,75	3000	3	59,770	6052640
<b>DRLU 100 DD</b>	100	0,75	3000	3	99,000	6052643
<b>DRLU 150 DD</b>	150	0,75	3000	3	138,270	6052647
<b>DRLU 200 DD</b>	200	1,00	3000	3	177,500	6052650
<b>DRLU 300 DD</b>	300	1,00	3000	3	256,000	6052656
<b>DRLU 400 DD</b>	400	1,00	3000	3	334,500	6052662
<b>DRLU 500 DD</b>	500	1,25	3000	3	619,230	6052668
<b>DRLU 600 DD</b>	600	1,25	3000	3	737,000	6052674
<b>DRLU 050 VA4301</b>	50	1,00	3000	3	59,770	6052821
<b>DRLU 100 VA4301</b>	100	1,00	3000	3	99,000	6052824
<b>DRLU 150 VA4301</b>	150	1,00	3000	3	138,240	6052828
<b>DRLU 200 VA4301</b>	200	1,00	3000	3	177,500	6052831
<b>DRLU 300 VA4301</b>	300	1,00	3000	3	256,000	6052834
<b>DRLU 400 VA4301</b>	400	1,00	3000	3	334,500	6052837
<b>DRLU 500 VA4301</b>	500	1,25	3000	3	619,170	6052841
<b>DRLU 600 VA4301</b>	600	1,25	3000	3	736,900	6052844
<b>DRLU 050 VA4571</b>	50	1,00	3000	3	59,670	6052978
<b>DRLU 100 VA4571</b>	100	1,00	3000	3	99,000	6052991
<b>DRLU 150 VA4571</b>	150	1,00	3000	3	138,240	6052992
<b>DRLU 200 VA4571</b>	200	1,00	3000	3	177,500	6052993
<b>DRLU 300 VA4571</b>	300	1,00	3000	3	256,000	6052994
<b>DRLU 400 VA4571</b>	400	1,00	3000	3	334,500	6052995
<b>DRLU 500 VA4571</b>	500	1,25	3000	3	619,170	6052996
<b>DRLU 600 VA4571</b>	600	1,25	3000	3	736,900	6052998

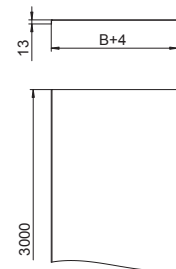
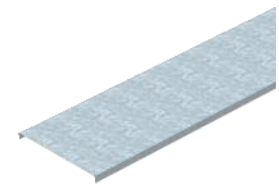
**St** Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571

**FS** bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

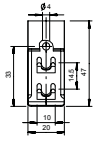
Quersicke ab 500 mm Breite.

Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.



## Deckelklammer, universal



### Typ

**DKU VA4310**

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.

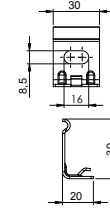
Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
20	0,800	6065600

## Wandhalter für Typ GRM 35x50

Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>WH GRM35 FT</b>	35	50	10	1,950	<b>6016443</b>
<b>WH GRM35 VA4401</b>	35	50	10	1,950	<b>6016445</b>

**St** Stahl **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4401  
**FT** tauchfeuerverzinkt

Wandhalter zur Wandbefestigung der Gitterrinnen Typ GRM 35 50



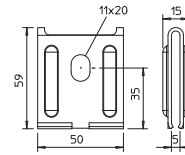
## Wand- und Bodenbefestiger

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>K 12 1818 FS</b>	25	7,600	<b>6437109</b>
<b>K12 1818 VA4301</b>	25	7,600	<b>6016421</b>

**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.

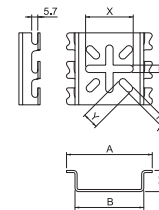


## Montageplatte

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß y mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>MPG 65 FT</b>	81	65	45	15	30	9,200	<b>6006486</b>
<b>MPG 90 FT</b>	111	95	45	38	30	16,800	<b>6006487</b>
<b>MPG 65 VA4404</b>	81	65	45	15	30	8,800	<b>6006488</b>
<b>MPG 90 VA4404</b>	111	95	45	38	30	16,100	<b>6006489</b>

**St** Stahl **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4404  
**FT** tauchfeuerverzinkt

Montageplatte zur schraubenlosen Wandbefestigung von Gitterrinnen.



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
TPSAG 145 VA4301	100	1,5	50	32,000	6366145
TPSAG 195 VA4301	150	1	20	40,000	6366146
TPSAG 245 VA4301	200	0,9	20	47,000	6366148
TPSAG 345 VA4301	300	0,55	20	61,000	6366149

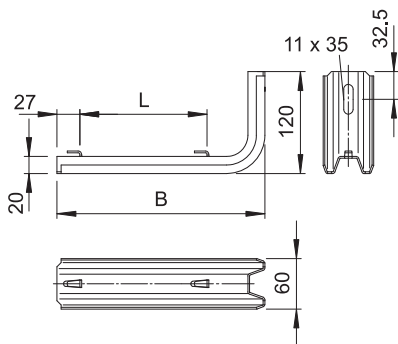
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

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.

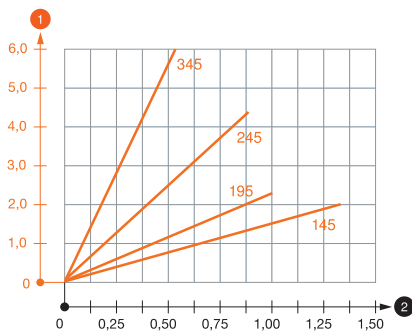
TP-Ausleger mit Klemmlaschen zur schraubenlosen Gitterinnenbefestigung.

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

Wandbefestigung				
Dübel Typ	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			
<b>MWAG 12 11 FS</b>	110	1,2	30	12,700	<b>6424600</b>
<b>MWAG 12 21 FS</b>	210	1,2	30	24,400	<b>6424608</b>
<b>MWAG 12 31 FS</b>	310	1,2	30	50,300	<b>6424616</b>
<b>MWAG 12 41 FS</b>	410	1,2	25	68,000	<b>6424624</b>

**St** Stahl

**FS** bandverzinkt

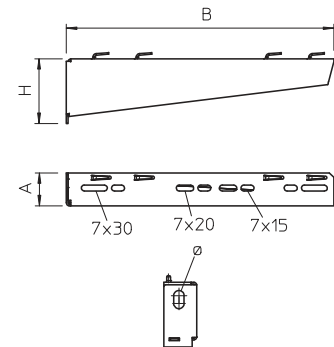
Inklusive Schraube M10x25 zur Befestigung an U-Stielen.

Leichter Wand- und Stielausleger in gekanteter Ausführung für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.



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

### Abmessungen



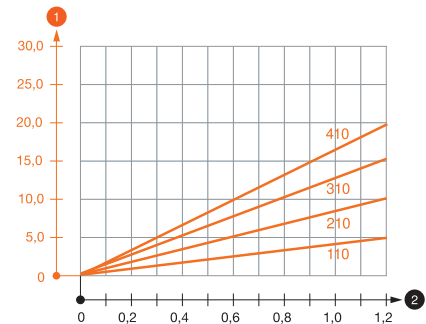
### Belastung

#### 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		Stück	Verp. 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

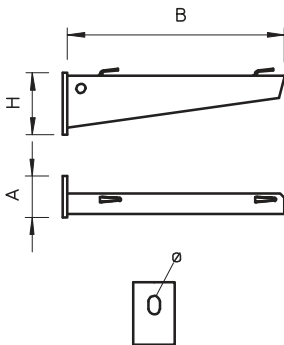
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

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.

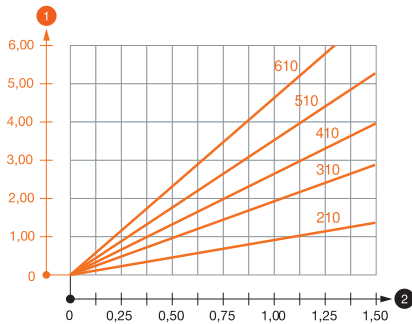
Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte für die schraubenlose Gitterinnenbefestigung.

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 AW G 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!

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	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.



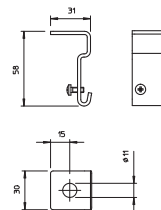
## Seitenhalter

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SH M10 FS	50	5,800	6015336
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.



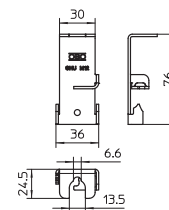
## Seitenhalter Universal

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SHU M12 FS	50	5,100	6015322
SHU M12 DD	50	5,100	6015324
SHU M12 VA4301	50	5,100	6015326
SHU M12 VA4571	50	5,100	6015328

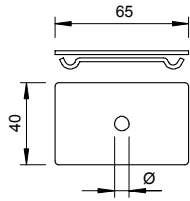
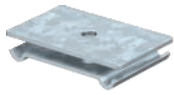
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Seitenhalter zur Befestigung von Kabelrinnen, Gitterrinnen und Kabelleitern an der Decke mittels Gewindestange.



## Mittenabhängung



Typ	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>GMA M6 FS</b>	7	25	8,000	<b>6015220</b>
<b>GMA M8 FS</b>	9	25	8,300	<b>6015239</b>
<b>GMA M10 FS</b>	11	25	8,300	<b>6015247</b>
<b>GMA M6 FT</b>	7	25	8,400	<b>6015224</b>
<b>GMA M8 FT</b>	9	25	8,300	<b>6015243</b>
<b>GMA M10 FT</b>	11	25	8,400	<b>6015255</b>
<b>GMA M6 VA4401</b>	7	25	8,400	<b>6015228</b>
<b>GMA M8 VA4401</b>	9	25	8,300	<b>6015245</b>
<b>GMA M10 VA4401</b>	11	25	8,300	<b>6015261</b>

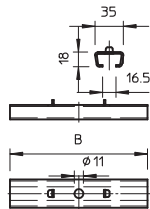
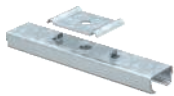
St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bei der Belegung mit Leitungen ist auf die gleichmäßige Belegung zu achten. Die max. empfohlene Gitterinnenbreite liegt bei 200 mm.

Mittenabhängung für Gitterrinnen in zweiteiliger Ausführung.

## Mittenabhängung



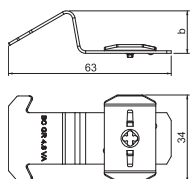
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>GMS 170 FS</b>	170	25	20,000	<b>6015400</b>
<b>GMS 270 FS</b>	270	25	32,000	<b>6015402</b>
<b>GMS 370 FS</b>	370	25	43,000	<b>6015404</b>
<b>GMS 470 FS</b>	470	10	55,000	<b>6015406</b>
<b>GMS 570 FS</b>	570	10	67,000	<b>6015408</b>
<b>GMS 170 VA4404</b>	170	25	20,000	<b>6015418</b>
<b>GMS 270 VA4404</b>	270	25	32,000	<b>6015419</b>
<b>GMS 370 VA4404</b>	370	25	43,000	<b>6015420</b>
<b>GMS 470 VA4404</b>	470	10	55,000	<b>6015421</b>
<b>GMS 570 VA4404</b>	570	10	67,000	<b>6015422</b>

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4404

FS bandverzinkt

Mittenabhängung inklusive Klemmstück für Gitterrinnenabhängungen.

## Befestigungsclip



Typ	Maß b mm	Aus- führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BC GR 4.8 VA</b>	17	für Drahtstärken 3,9 und 4,8mm	20	1,760	<b>6016665</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Befestigungsclip zur schraubenlosen Montage von Gitterrinnen auf MS-Profileschienen.

TP-Wand- und Deckenbügel



Typ	Breite mm	für F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		Decke kN	Wand 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

St 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.

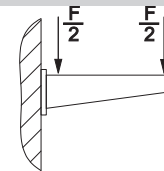
TP-Wand- und Deckenbügel mit Klemmlaschen für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

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

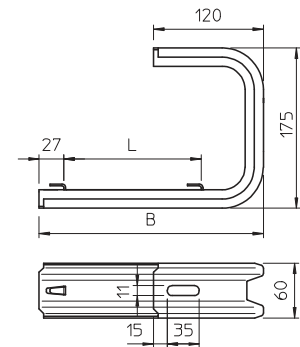
Belastungskennwerte Dübel für TPD-Wand- und Deckenbügel - Wandbefestigung

Maximale Belastung [kN]					
Auslegerlänge [mm]	145	245	345	445	545
Dübel Typ					
BZ-U 8-30-41/95	1	0,7	0,5	0,4	0,3
BZ-U 10-30-50/110	1,5	0,9	0,55	0,45	0,35

Max. Belastung F<sub>ges</sub> = 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.



Abmessungen



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

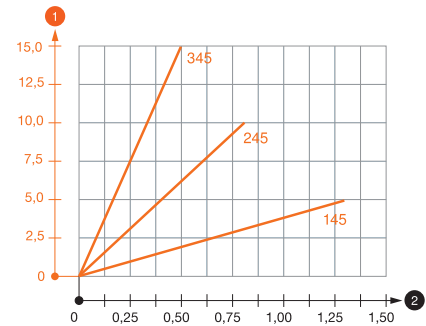
Wandbefestigung						
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerlänge [mm]					
	145	245	345	445	545	
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30	
BZ-U 10-30-50/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35	

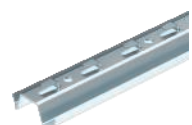
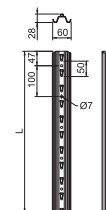
Deckenbefestigung						
Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]					
	Auslegerbreite [mm]					
	145	245	345	445	545	
BZ-U 8-30-41/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25	
BZ-U 10-30-50/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25	

Max. Belastung F<sub>ges</sub> = 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.

Belastung



TP-Profil



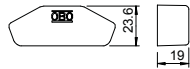
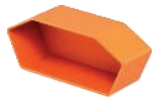
Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPSG 3000 FT	3000	1	461,000	6366093

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

TP-Profil mit Klemmhaken zur schraubenlosen Montage von Gitterrinnen.

## Schutzkappe

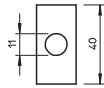


Typ	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>TPS KS OR</b>	pastellorange	10	0,569	<b>6364625</b>

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von TP-Stielen.

## Distanzstück



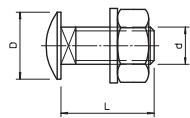
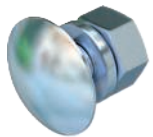
Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>DS 4 FS</b>	20	3,700	<b>6416551</b>
<b>DS 4 FT</b>	20	3,800	<b>6416586</b>
<b>DS 4 VA4301</b>	10	3,700	<b>6416594</b>

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301  
 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.

## Flachrundschaube

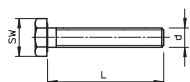


Typ	Abmes- sung mm	Festigkeits- klasse	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
<b>FRS 10x25 TPS F</b>	M 10 x 25	5,6	50	4,300	<b>6407536</b>
<b>FRS 10x25 TPS A2</b>	M10 x 25	A2-70	50	4,000	<b>6407537</b>

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei A2  
 F feuerverzinkt

Flachrundschaube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

## Sechskantschraube



Typ	Abmes- sung mm	Maß L	Maß d	Maß SW	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
					Stück	kg/100 St.	
<b>SKS 10x60 F</b>	M10 x 60	60	10	17	20	6,000	<b>6408516</b>

St Stahl  
 F feuerverzinkt

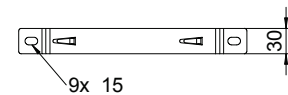
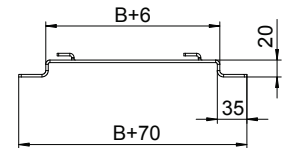
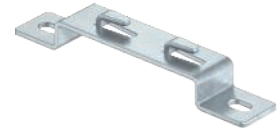
Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.

## Distanzbügel

Typ	Maß B mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>DBLG 20 050 FS</b>	50	20	10,300	<b>6015646</b>
<b>DBLG 20 100 FS</b>	100	20	13,800	<b>6015654</b>
<b>DBLG 20 150 FS</b>	150	20	17,400	<b>6015658</b>
<b>DBLG 20 200 FS</b>	200	20	20,900	<b>6015662</b>
<b>DBLG 20 300 FS</b>	300	20	37,300	<b>6015670</b>
<b>DBLG 20 400 FS</b>	400	20	46,700	<b>6015689</b>
<b>DBLG 20 500 FS</b>	500	25	56,900	<b>6015693</b>
<b>DBLG 20 600 FS</b>	600	25	66,400	<b>6015697</b>
<b>DBLG 20 050 FT</b>	50	20	10,700	<b>6015648</b>
<b>DBLG 20 100 FT</b>	100	20	14,300	<b>6015656</b>
<b>DBLG 20 150 FT</b>	150	20	18,100	<b>6015660</b>
<b>DBLG 20 200 FT</b>	200	20	21,700	<b>6015664</b>
<b>DBLG 20 300 FT</b>	300	20	38,800	<b>6015672</b>
<b>DBLG 20 400 FT</b>	400	20	48,600	<b>6015691</b>
<b>DBLG 20 500 FT</b>	500	25	59,200	<b>6015695</b>
<b>DBLG 20 600 FT</b>	600	25	69,100	<b>6015699</b>

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuverzinkt



Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Distanzbügel.

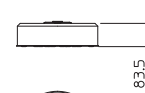
Distanzbügel zum Aufständern von Gitterrinnen auf dem Boden oder an der Wand.

Auf dem Distanzbügel können die Gitterrinnentypen GRM mit den Seitenhöhen 35, 55 und 105 mm montiert werden.

## Rinnenbefestigungs-Set 10kg mit TrayFix groß

Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>TrayFix-10-L</b>	100	1	1.100,000	<b>5403101</b>

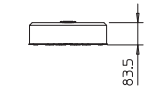
- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach.
- Abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM.
- Abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm.
- Set bestehend aus TrayFix - Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg



## Rinnenbefestigungs-Set 10kg mit TrayFix klein

Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>TrayFix-10-S</b>	100	1	1.000,000	<b>5403102</b>

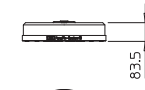
- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach.
- Abgestimmt auf OBO Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 10 kg



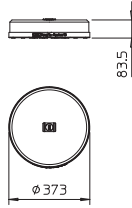
## Rinnenbefestigungs-Set 16kg mit TrayFix groß

Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>TrayFix-16-L</b>	100	1	1.700,000	<b>5403098</b>

- 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



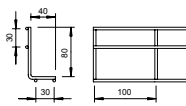
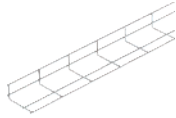
## Rinnenbefestigungs-Set 16kg mit TrayFix klein



Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>TrayFix-16-S</b>	100	1	1.700,000	<b>5403099</b>

- 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

## Gitterwinkel

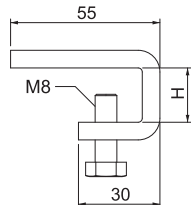
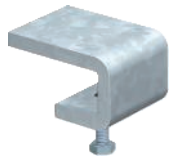


Typ	Draht- Länge mm	Ø mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
<b>GW 40 80 FT</b>	2000	4,4	50	63,000	<b>6003818</b>

- SI** Stahl
- FT** tauchfeuerverzinkt

Gitterwinkel für das Verlegen von Leitungen und Kabeln in Stahlträgern.  
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

## Klemmstück



Typ	Höhe mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>KL 20 FT</b>	20	10	22,000	<b>6003850</b>
<b>KL 30 FT</b>	30	10	24,000	<b>6003869</b>

- SI** 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.



## G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 50 mm

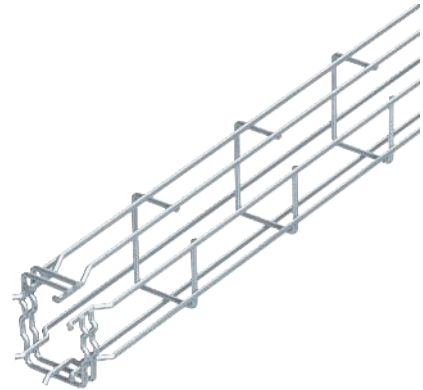
Typ	Seiten- höhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 50 50 G	50	3,9	3	67,100	6005535
G-GRM 50 50 FT	50	3,9	3	68,600	6005520
G-GRM 50 50V2A	50	3,9	3	67,100	6005550
G-GRM 50 50V4A	50	3,9	3	67,100	6005565

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

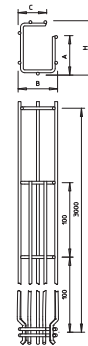
Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.

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	—	55	55	33	40	3,9

## Abmessungen



## Belastung

## G-GRM 50/50

	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,2	0,15	0,1	0,05
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,10	0,05

## Hakenschiene für G-Gitterrinne

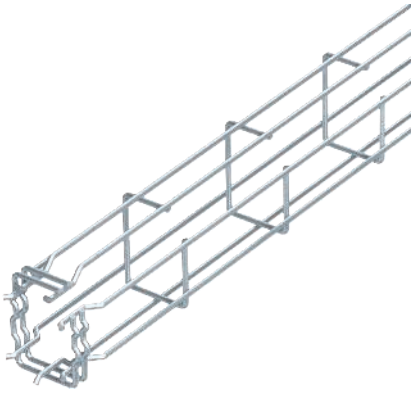
Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
G-GRM-R50 FS	50	25	15	25	2,300	6005605
G-GRM-R50VA4301	50	25	15	25	2,300	6005635

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt



## G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 75 mm



Typ	Seiten- höhe mm	Draht- Ø mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
<b>G-GRM 75 50 G</b>	75	3,9	3	79,900	<b>6005538</b>
<b>G-GRM 75 50 FT</b>	75	3,9	3	81,700	<b>6005523</b>
<b>G-GRM 75 50V2A</b>	75	3,9	3	79,900	<b>6005553</b>
<b>G-GRM 75 50V4A</b>	75	3,9	3	79,900	<b>6005568</b>

**St** Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4401

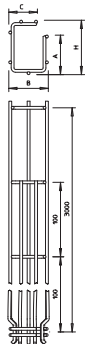
**G** galvanisch verzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

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.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

### Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm	Draht- Ø mm

### Belastung

#### G-GRM 75/50

	Stützabstand[m]			
	Belastung [kN/m]			
<b>Befestigungs Variante</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Wandbefestigung K12 1818</b>	0,3	0,2	0,15	0,1
<b>Deckenbefestigung K12 1818</b>	0,35	0,2	0,15	0,1
<b>Deckenbefestigung K12 1818</b>	0,35	0,2	0,15	0,1

## Hakenschiene für G-Gitterrinne



Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten- höhe mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
<b>G-GRM-R75 FS</b>	55	25	15	25	2,400	<b>6005607</b>
<b>G-GRM-R75VA4301</b>	55	25	15	25	2,400	<b>6005637</b>

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

**FS** bandverzinkt

## G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 125 mm

Typ	Seiten- höhe mm	Draht- Ø mm	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
				m	kg/100 m	
<b>G-GRM 125 75 G</b>	125	3,9	3	108,000		<b>6005541</b>
<b>G-GRM 125 75 FT</b>	125	3,9	3	113,670		<b>6005526</b>
<b>G-GRM 125 75V2A</b>	125	3,9	3	108,000		<b>6005556</b>
<b>G-GRM 125 75V4A</b>	125	3,9	3	108,000		<b>6005571</b>

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

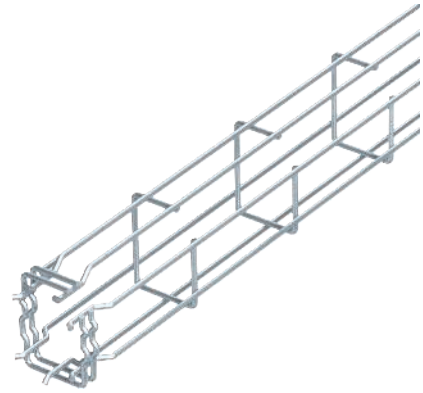
G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.

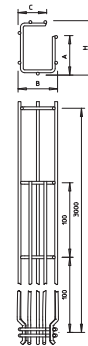
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm	Draht- Ø mm



## Abmessungen



## Belastung

## G-GRM 125/75

	Stützabstand [m]			
	1	1,5	2	2,5
<b>Befestigungs Variante</b>				
<b>Ausleger MWAG 12-11</b>	0,6	0,35	0,3	0,2
<b>Wandbefestigung K12 1818</b>	0,25	0,25	0,2	0,15
<b>Deckenbefestigung K12 1818</b>	0,3	0,25	0,2	0,15

## Hakenschiene für G-Gitterrinne

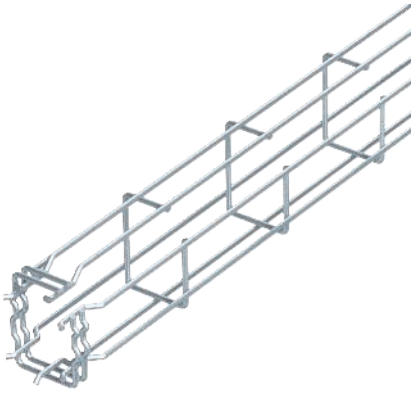
Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten- höhe mm	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
					Stück	kg/100 St.	
<b>G-GRM-R125 FS</b>	105	25	15	25	4,600		<b>6005612</b>
<b>G-GRM-R125VA4301</b>	105	25	15	25	4,600		<b>6005642</b>

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt



## G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 150 mm



Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>G-GRM 150 100 G</b>	150	3,9	3	128,000	<b>6005544</b>
<b>G-GRM 150 100 FT</b>	150	3,9	3	130,900	<b>6005529</b>
<b>G-GRM 150 100V2A</b>	150	3,9	3	128,000	<b>6005559</b>
<b>G-GRM 150 100V4A</b>	150	3,9	3	128,000	<b>6005574</b>

**St** Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4401

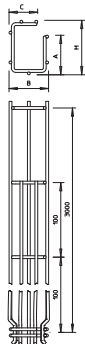
**G** galvanisch verzinkt **FT** tauchfeuverzinkt

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.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

### Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm	Draht- Ø mm
<b>G-GRM 150 100 G</b>	3000	100	155	70	120	3,9

### Belastung

#### G-GRM 150/100

	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
<b>Befestigungs Variante</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>
<b>Ausleger MWAG 12-11</b>	0,6	0,5	0,35	0,3
<b>Wandbefestigung K12 1818</b>	0,25	0,2	0,15	0,1
<b>Deckenbefestigung K12 1818</b>	0,25	0,25	0,15	0,1

## Hakenschiene für G-Gitterrinne



Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>G-GRM-R150 FS</b>	110	25	15	25	4,800	<b>6005615</b>
<b>G-GRM-R150VA4301</b>	110	25	15	25	4,800	<b>6005645</b>

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

**FS** bandverzinkt

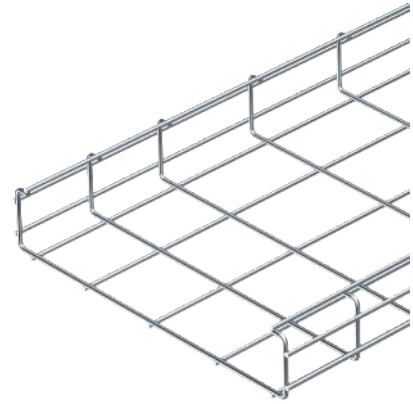
## C-Gitterkabelrinne CGR

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

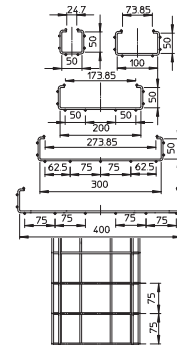
GB gebeizt FT tauchfeuerverzinkt

Gitterrinne in C-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 50 mm.

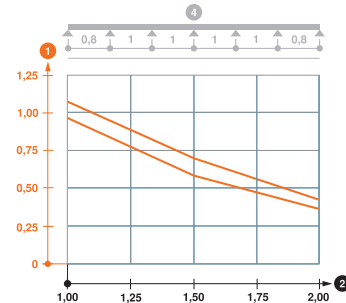


Typ	Länge mm	Breite mm	Draht-Ø mm	Nutz-quer-schnitt cm <sup>2</sup>
CGR 50 50 FT	3000	50	4,5	13
CGR 50 100 FT	3000	100	4,5	34
CGR 50 200 FT	3000	200	4,5	75
CGR 50 300 FT	3000	300	4,5	116
CGR 50 400 FT	3000	400	4,5	157

### Abmessungen



### Belastung



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

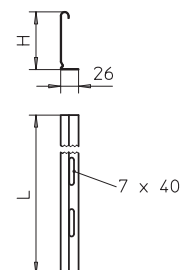
## Trennsteg

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

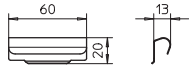
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



## Trennstegverbinder



Typ

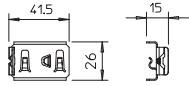
**TSGV VA4310**

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
10	0,923	6067970

## Klemmstück für Trennstegbefestigung



Typ

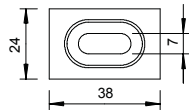
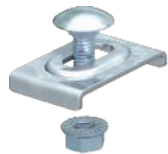
**KS GR VA4310**

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
30	0,830	6062282

## Klemmstück für Trennstegbefestigung



Typ

**GKT 38 FT**

**GKT 38 VA4301**

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

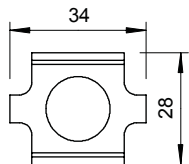
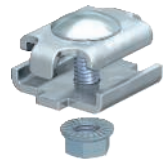
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
20	2,400	6017061

20	2,200	6017045
----	-------	---------

## Stoßstellenverbinder



Typ

**GSV 34 FT**

**GSV 34 VA4301**

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

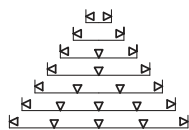
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.

50-150mm = 2 Stück

200-300mm = 3 Stück

400-450mm = 4 Stück

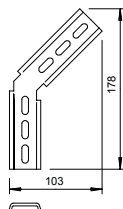
500-600mm = 5 Stück



Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
20	3,000	6016634

20	3,000	6016642
----	-------	---------

## Montagewinkel 45°



Typ

**MW 45 SL10 FT**

**MW 45 SL10VA4301**

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.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
20	21,000	6017320

20	20,000	6017339
----	--------	---------

## Montagewinkel 90°

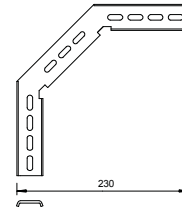
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>MW 90 SL17 FT</b>	20	27,000	<b>6017347</b>
<b>MW 90 SL23 FT</b>	20	35,400	<b>6017355</b>
<b>MW 90 SL17VA4301</b>	20	27,000	<b>6016278</b>
<b>MW 90 SL23VA4301</b>	20	34,700	<b>6016308</b>

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

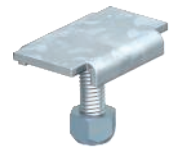
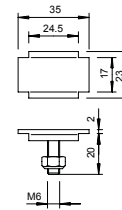
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KS 23 35 FT</b>	100	2,015	<b>6015174</b>
<b>KS 23 35 VA4301</b>	20	2,015	<b>6016529</b>

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

Inklusive selbstsichernder Sechskantmutter M6.

Klemmstück für Montagewinkel Typ MW 45 und MW 90.



## Klemmstück

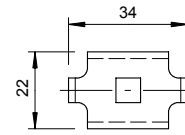
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>GKS 34 FT</b>	20	2,000	<b>6016820</b>
<b>GKS 34 VA4301</b>	20	2,000	<b>6016839</b>

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.

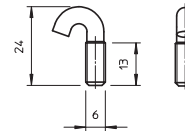


## Hakenschaube

Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>HS M6x13 A2</b>	M6	100	0,500	<b>1154990</b>

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Hakenschaube zur Befestigung von Kabelbahnen auf dem Ausleger.

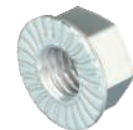
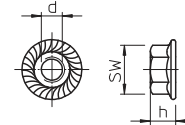


## Kombimutter

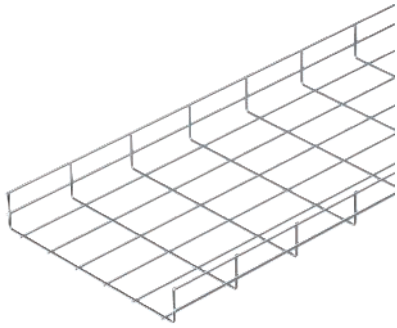
Typ	Maß d	Maß h	SW	Festigkeits- klasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KM M6 A2</b>	6	6	10	A2-70	100	0,315	<b>6408966</b>

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Kombimutter mit angepresster U-Scheibe.



## Schwere Gitterrinne SGR



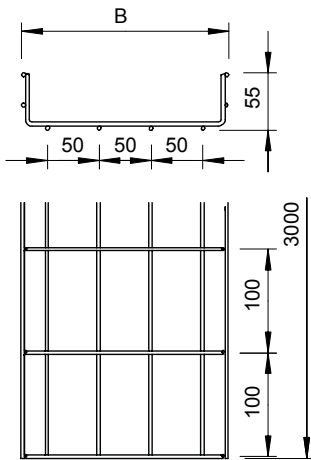
Typ	Draht-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	Ø			
	mm	mm	m	kg/100 m	
SGR 55 100 G	100	6	3	166,340	6005470
SGR 55 150 G	150	6	3	199,000	6005472
SGR 55 200 G	200	6	3	230,070	6005474
SGR 55 300 G	300	6	3	293,240	6005476
SGR 55 400 G	400	6	3	357,034	6005478
SGR 55 500 G	500	6	3	426,340	6005480
SGR 55 600 G	600	6	3	491,670	6005482

Sl Stahl

G galvanisch verzinkt

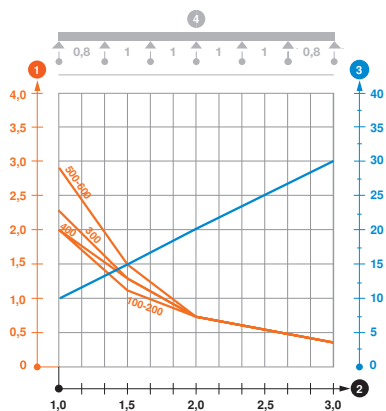
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 55 mm.  
Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.  
Ausführung in Edelstahl auf Anfrage.

### Abmessungen



Typ	Länge	Maß B	Draht-Ø	Nutz-quer-schnitt
SGR 55 100 G	3000	100	6	40
SGR 55 150 G	3000	150	6	63
SGR 55 200 G	3000	200	6	87
SGR 55 300 G	3000	300	6	129
SGR 55 400 G	3000	400	6	175
SGR 55 500 G	3000	500	6	220
SGR 55 600 G	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 G	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 G	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 G	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 G	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 G	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 G	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 G	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



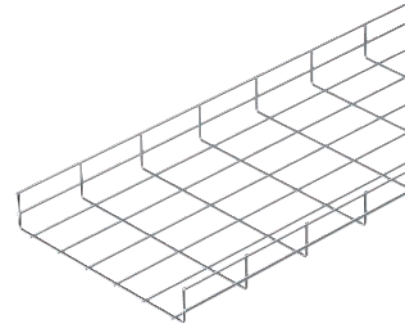
## Schwere Gitterrinne SGR

Typ	Draht-		Verp.		Art.-Nr.
	Breite	Ø	m	kg/100 m	
SGR 55 100 FT	100	6	24	171,667	6000122
SGR 55 150 FT	150	6	18	205,334	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	372,700	6000451
SGR 55 500 FT	500	6	12	439,670	6000515
SGR 55 600 FT	600	6	12	507,000	6000775

St Stahl

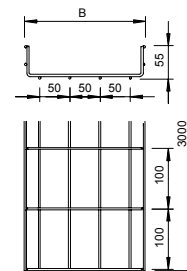
FT tauchfeuerverzinkt

Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 55 mm.  
Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.



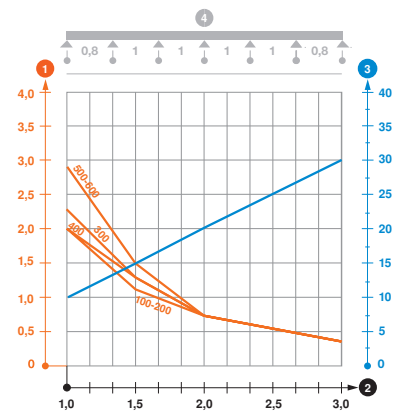
Typ	Länge	Maß		Nutz-
		B	Ø	
	mm	mm	mm	schnitt
SGR 55 100 FT	3000	100	6	40
SGR 55 150 FT	3000	150	6	63
SGR 55 200 FT	3000	200	6	87
SGR 55 300 FT	3000	300	6	129
SGR 55 400 FT	3000	400	6	175
SGR 55 500 FT	3000	500	6	220
SGR 55 600 FT	3000	600	6	265

### Abmessungen



### Belastung

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

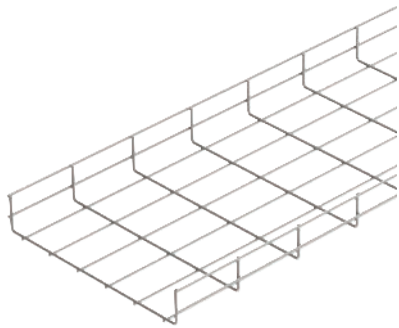
4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Seitenhöhe 55 mm

## Schwere Gitterrinne SGR

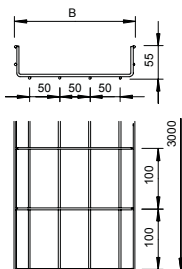


Typ	Draht-		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Breite	Ø	m	kg/100 m	
SGR 55 100 A2	100	6	3	166,340	6000909
SGR 55 150 A2	150	6	3	198,000	6000913
SGR 55 200 A2	200	6	3	231,340	6000917
SGR 55 300 A2	300	6	3	296,340	6000925
SGR 55 400 A2	400	6	3	361,340	6000933
SGR 55 500 A2	500	6	3	426,340	6000941
SGR 55 600 A2	600	6	3	491,670	6000958

V2A Edelstahl, rostfrei A2

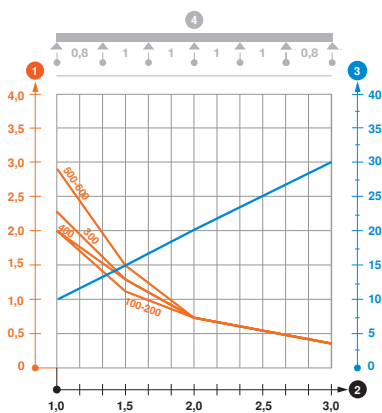
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 55 mm. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

### Abmessungen



Typ	Länge	Maß B	Draht-Ø	Nutz-
				quer-
mm	mm	mm	mm	schnitt
				cm <sup>2</sup>
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

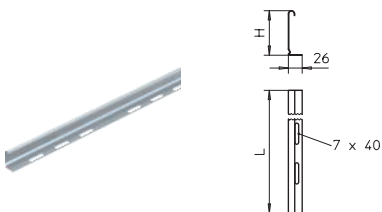


Typ	1,0m	1,5m	2,0m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SGR 55 100 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 A2	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 A2	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 A2	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 A2	2,9	1,5	0,75	0,4

#### 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

## Trennsteg



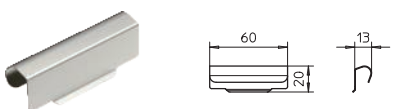
Typ	Maß H	Blech- stärke	Maß L	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				m	kg/100 m	
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,800	6062321

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

## Verbinder



Typ	Stück	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		kg/100 St.	St.	
TSGV VA4310	10	0,923	6067970	

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Seitenhöhe 55 mm

**Typ**

**GKT 38 G**

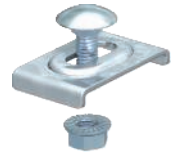
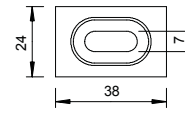
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

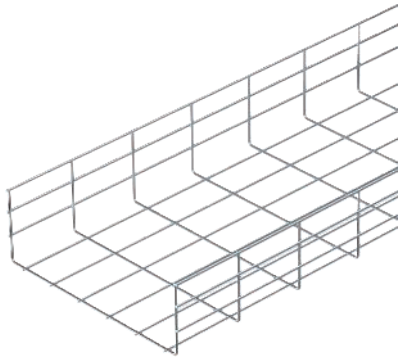
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Verp. Gewicht  
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**  
20 | 2,300 | **6017037**



**Klemmstück**

## Schwere Gitterrinne SGR



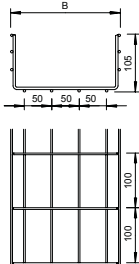
Typ	Draht-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	Ø			
	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>SGR 105 150 FT</b>	150	6	3	272,340	<b>6003175</b>
<b>SGR 105 200 FT</b>	200	6	3	305,700	<b>6003214</b>
<b>SGR 105 300 FT</b>	300	6	3	372,670	<b>6003309</b>
<b>SGR 105 400 FT</b>	400	6	3	439,670	<b>6003402</b>
<b>SGR 105 500 FT</b>	500	6	3	507,000	<b>6003515</b>
<b>SGR 105 600 FT</b>	600	6	3	574,700	<b>6003616</b>

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

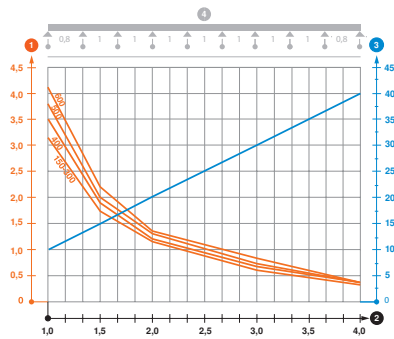
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 105 mm.  
Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

### Abmessungen



Typ	Länge	Maß B	Draht-Ø	Nutz-quer-schnitt
<b>SGR 105 150 FT</b>	3000	150	6	130
<b>SGR 105 200 FT</b>	3000	200	6	175
<b>SGR 105 300 FT</b>	3000	300	6	268
<b>SGR 105 400 FT</b>	3000	400	6	363
<b>SGR 105 500 FT</b>	3000	500	6	459
<b>SGR 105 600 FT</b>	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
<b>SGR 105 150 FT</b>	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
<b>SGR 105 200 FT</b>	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
<b>SGR 105 300 FT</b>	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
<b>SGR 105 400 FT</b>	3,5	1,9	1,2	0,7	0,45
<b>SGR 105 500 FT</b>	3,8	2	1,3	0,75	0,45
<b>SGR 105 600 FT</b>	4,1	2,2	1,35	0,8	0,45

#### Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 105

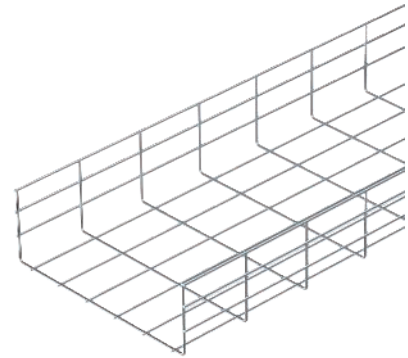
- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

## Schwere Gitterrinne SGR

Typ	Draht-		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	Breite	Ø		m	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	

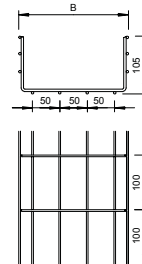
V2A Edelstahl, rostfrei A2

Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 105 mm. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.



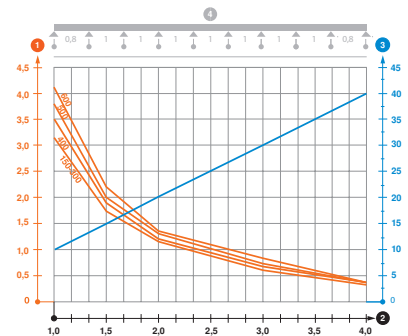
Typ	Länge	Maß B	Draht-Ø	Nutz-quer-schnitt
SGR 105 150 A2	3000	150	6	130
SGR 105 200 A2	3000	200	6	175
SGR 105 300 A2	3000	300	6	268
SGR 105 400 A2	3000	400	6	363
SGR 105 500 A2	3000	500	6	459
SGR 105 600 A2	3000	600	6	554

### Abmessungen



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

### Belastung



### 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

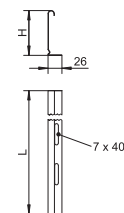
Typ	Maß H	Blech-stärke	Maß L	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
					mm	mm	
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114	
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331	

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

## Trennsteg

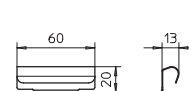


## Verbinder

Typ	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
TSGV VA4310	10	0,923	6067970	

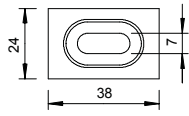
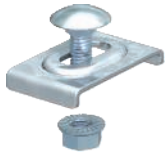
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



Seitenhöhe 105 mm

## Klemmstück



### Typ

**GKT 38 G**

**St** Stahl

**G** galvanisch verzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Verp. Gewicht  
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**

20	2,300	<b>6017037</b>
----	-------	----------------

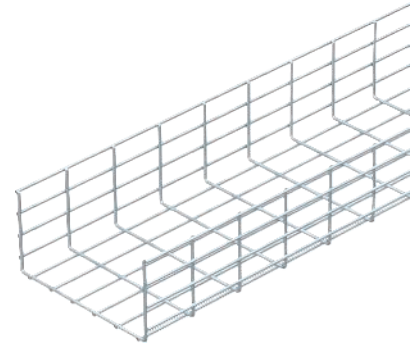
## Schwere Gitterrinne SGR

Typ	Breite		Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
	mm	Ø mm		m	kg/100 m	
<b>SGR 155 300 G</b>	300	6	3	426,334	<b>6003681</b>	
<b>SGR 155 450 G</b>	450	6	3	524,670	<b>6003684</b>	
<b>SGR 155 500 G</b>	500	6	3	557,340	<b>6003685</b>	
<b>SGR 155 600 G</b>	600	6	3	622,340	<b>6003687</b>	

**St** Stahl

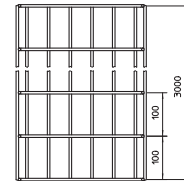
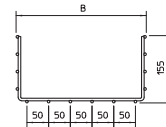
**G** galvanisch verzinkt

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-querschnitt cm <sup>2</sup>
<b>SGR 155 300 G</b>	3000	300	6	438
<b>SGR 155 450 G</b>	3000	450	6	663
<b>SGR 155 500 G</b>	3000	500	6	738
<b>SGR 155 600 G</b>	3000	600	6	888

### Abmessungen

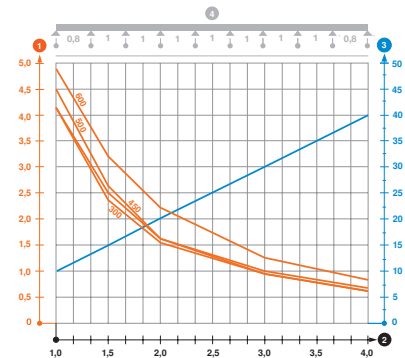


### Belastung

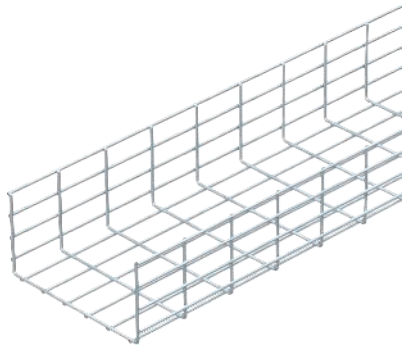
Typ	1,0m	1,5m	2,0m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
<b>SGR 155 300 G</b>	4,1	2,4	1,55	0,95	0,6
<b>SGR 155 450 G</b>	4,1	2,5	1,6	0,95	0,6
<b>SGR 155 500 G</b>	4,5	2,6	1,6	1	0,65
<b>SGR 155 600 G</b>	4,9	3,2	2,2	1,25	0,8

#### 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



## Schwere Gitterrinne SGR



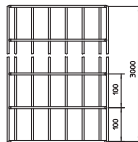
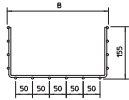
Typ	Breite		Draht- Ø	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm		m	kg/100 m	
<b>SGR 155 300 FT</b>	300	6		3	439,667	<b>6003692</b>
<b>SGR 155 450 FT</b>	450	6		3	541,000	<b>6003695</b>
<b>SGR 155 500 FT</b>	500	6		3	574,670	<b>6003696</b>
<b>SGR 155 600 FT</b>	600	6		3	641,660	<b>6003698</b>

**St** Stahl

**FT** tauchfeuerverzinkt

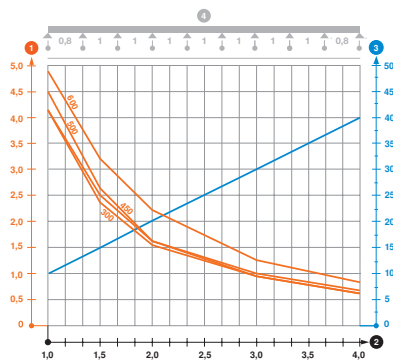
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 155 mm.  
Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

### Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht- Ø mm	Nutz- quer- schnitt
				cm <sup>2</sup>
<b>SGR 155 300 FT</b>	3000	300	6	438
<b>SGR 155 450 FT</b>	3000	450	6	663
<b>SGR 155 500 FT</b>	3000	500	6	738
<b>SGR 155 600 FT</b>	3000	600	6	888

### Belastung

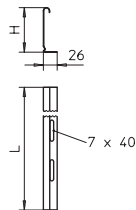


Typ	1,0m	1,5m	2,0m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
<b>SGR 155 300 FT</b>	4,1	2,4	1,55	0,95	0,6
<b>SGR 155 450 FT</b>	4,1	2,5	1,6	0,95	0,6
<b>SGR 155 500 FT</b>	4,5	2,6	1,6	1	0,65
<b>SGR 155 600 FT</b>	4,9	3,2	2,2	1,25	0,8

#### 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

## Trennsteg



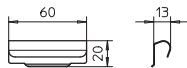
Typ	Maß		Blech- stärke L	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	H	mm		m	kg/100 m	
<b>TSG 135 FS</b>	135	0,75	3000	3	100,000	<b>6062132</b>

**St** Stahl

**FS** bandverzinkt

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

## Verbinder



Typ	Stück	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		kg/100 St.	kg	
<b>TSGV VA4310</b>	10	0,923		<b>6067970</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



Seitenhöhe 155 mm

## Klemmstück

### Typ

**GKT 38 G**

**St** Stahl

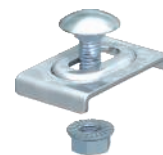
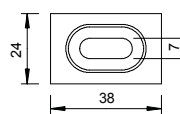
**G** galvanisch verzinkt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

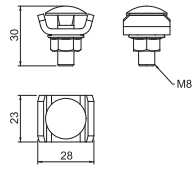
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Verp. Gewicht  
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**

20 | 2,300 | **6017037**



## U-Verbinder



Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>GUV 6 G</b>	20	4,154	<b>6016572</b>
<b>GUV 6 FT</b>	20	4,226	<b>6016573</b>
<b>GUV 6 A2</b>	20	4,154	<b>6016574</b>

**St** Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei A2  
**G** galvanisch verzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

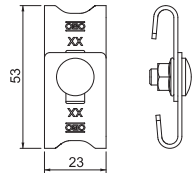
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Stoßstellenverbinder für Gitterrinne Typ SGR.

Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterinnenverbinder.

50-150mm = 2 Stück  
 200-300mm = 3 Stück  
 400-450mm = 4 Stück  
 500-600mm = 5 Stück

## Eckverbinder



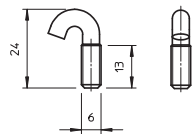
Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>GEV 36 G</b>	20	3,040	<b>6016715</b>
<b>GEV 36 FT</b>	20	3,000	<b>6016723</b>
<b>GEV 36 VA4301</b>	20	3,000	<b>6016731</b>
<b>GEV 36 VA4401</b>	10	3,000	<b>6016764</b>

**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 Gitterinnenbogenelementen.

## Hakenschaube

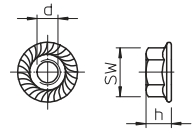
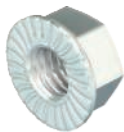


Typ	Ge- winde	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>HS M6x13 A2</b>	M6	100	0,500	<b>1154990</b>

**V2A** Edelstahl, rostfrei A2

Hakenschaube zur Befestigung von Kabelbahnen auf dem Ausleger.

## Kombimutter

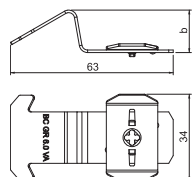


Typ	Maß			Festigkeits- klasse	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	d	h	SW		Stück	kg/100 St.	
<b>KM M6 A2</b>	6	6	10	A2-70	100	0,315	<b>6408966</b>

**V2A** Edelstahl, rostfrei A2

Kombimutter mit angespresster U-Scheibe.

## Befestigungsclip



Typ	Maß		Aus- führung	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	b	mm		Stück	kg/100 St.	
<b>BC SGR A2</b>	19	mm	für Drahtstärke 6,0mm	20	1,760	<b>6016668</b>

**V2A** Edelstahl, rostfrei A2

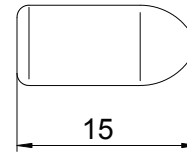
Befestigungsclip zur schraubenlosen Montage von Gitterrinnen auf MS-Profileschienen.

### Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>SGR KS OR</b>	reinorange	500	0,036	<b>6003758</b>

**PVC** Polyvinylchlorid

Schutzkappe zum Aufstecken auf geschnittene Drahtenden von Gitterrinnen.



### Bolzenschneider

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>GR BS</b>	450	1	160,000	<b>6017700</b>

**St** Stahl

Bolzenschneider zum Schneiden von Gitterrinnen.



**OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG**  
Hüingser Ring 52  
58710 Menden  
DEUTSCHLAND

**Kundenservice Deutschland**  
Tel.: +49 23 73 89 - 20 00  
info@obo.de  
www.obo.de

---

**Building Connections**

