

Lösungen für den Tunnelbau

**OBO**  
BETTERMANN



THINK CONNECTED.

# Lösungen für Tunnel.





## Inhalt

---

### **Umfassende Lösungen**

OBO Systeme für den Tunnelbau

- schaffen passive Sicherheit,
- funktionieren verlässlich im Störfall,
- gewährleisten eine zuverlässige Stromversorgung,
- sorgen für fehlerfreie Datenübertragung und
- erfüllen alle Erfordernisse des modernen Brandschutzes.

### **Unsere Auswahl für Ihr Projekt**

Dieser Lösungskatalog enthält eine Auswahl unserer Produkte für Tunnelbau-Projekte. Bei der Artikel-Auswahl haben wir die Priorität auf die Artikel aus Edelstahl gelegt. In unseren sieben Hauptkatalogen oder im Internet finden Sie mehr als 30.000 weitere Produkte aus allen Bereichen der Elektroinstallation.

---

### **Kabel- und Leitungsführung**

---

### **Verteilen und Verbinden**

---

---

### **Baulicher Brandschutz**

---

---

### **Brandschutzkanäle**

---

---

### **Blitz- und Überspannungsschutz**

---

---

### **Verzeichnisse**

---



## Know-how trifft Erfahrung.



### Maßgeschneiderte Lösungen

Bei der begleitenden Planung von Tunnelanlagen hat unsere Erfahrung gezeigt: Jedes Projekt stellt seine individuellen Bedingungen und Anforderungen an die technische Ausstattung. Die OBO Berater und Entwickler wissen ganz genau, worauf es ankommt und berücksichtigen bei der Planung und Konstruktion von Anfang an wesentliche Erfordernisse hinsichtlich der Umgebung, des Korrosionsschutzes und der Sicherheit.

### Kompetente Beratung

Wir lieben kurze Wege – in jeder Projektphase. Deshalb gibt es bei OBO alles aus einer Hand: persönliche Beratung vor Ort, Planung und hochmoderne Produktion sowie Qualitätssicherung und Logistik. Mit eigenen umfangreichen Lagerkapazitäten und einer enorm hohen Verfügbarkeit beim Fachgroßhandel sind OBO Produkte immer schnell und weltweit verfügbar. Und für besondere Anforderungen steht der OBO Kundenservice mit Rat und Tat zur Seite.

### Eigenes Prüfczentrum

Dazu steht ein hervorragend ausgestattetes Prüfczentrum bereit, in dem nicht nur unsere Standardprodukte sondern auch projektspezifische Sonderlösungen getestet werden. Die hochmoderne, flexible Fertigung ermöglicht eine ständige Verfügbarkeit der OBO Produkte.









### Baulicher Brandschutz für Tunnelbauwerke

Zu den Ingenieurbauwerken zählen Tunnel und Brücken für Straßen oder Eisenbahnlinien. Um die Anforderungen zu erfüllen, die an diese Bauwerke gestellt werden, bedarf es der besonderen Sorgfaltspflicht bei der statischen und konstruktiven Bearbeitung.

Die Sicherheitsmaßnahmen und -standards wurden nach den Bränden im Gotthard-Tunnel und dem Mont Blanc-Tunnel einer Prüfung unterzogen. Die Ergebnisse der Analyse flossen in die Richtlinie 2004/54/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Mindestanforderungen für die Sicherheit von Tunneln im transeuropäischen Netz (EU-Tunnelrichtlinie) ein, die als Grundlage für die jeweilige nationale Umsetzung eingeführt wurde.

In Deutschland wurden diese Vorgaben durch die Ausgabe 2006 der „Richtlinie für die Ausstattung und den Betrieb von Straßentunneln“ (RABT) umgesetzt und sind damit Vorgabe für neue und bestehende Tunnel. Die Richtlinie für Eisenbahntunnel ist die EBA. International gibt es weitere Verordnungen, welche die Ausführung von Tunneln reglementieren, die SIA (Schweiz) und die RWS Verordnung (Niederlande). In Deutschland befinden sich nähere Angaben zur Materialwahl für Bau- und Anlagenteile in der ZTV-Ing. Teil 5. Danach sind Befestigungsteile und Abhängekonstruktionen für konstruktive Einbauten der Gefährdungsklasse II zuzuordnen. Der Einsatz von Stahl mit Oberflächenschutz wird ausgeschlossen, um eine lange Lebensdauer zu erzielen.





### Klassifizierung von Rohrsystemen nach DIN EN 61386

Rohrsysteme von OBO Bettermann werden entsprechend folgender Regelwerke gefertigt und geprüft:

- DIN EN 60423 "Außendurchmesser von Elektroinstallationsrohren und Gewinde für Elektroinstallationsrohre und deren Zubehör"
- DIN EN 61386 "Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen"

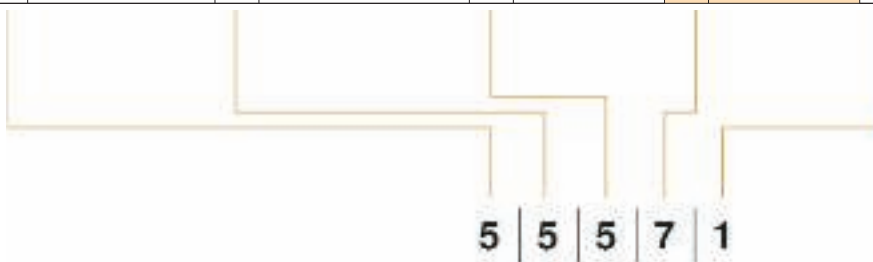
### Nummerncode

Die DIN EN 61386 klassifiziert Installationsrohre über einen 11-stelligen Nummerncode, der Auskunft z. B. über Druckfestigkeit, Schlagfestigkeit oder Gebrauchstemperaturen gibt. Die ersten fünf Ziffern finde Sie in den Produktbeschreibungen der Rohrsysteme wieder. Die unten stehende Tabelle gibt einen Überblick über die unterschiedlichen Bedeutungen der Zahlen.



### Klassifizierungscode nach DIN EN 61386 mit Anwendungsbeispiel (orange)

	Erste Ziffer		Zweite Ziffer		Dritte Ziffer		Vierte Ziffer		Fünfte Ziffer
	Druckfestigkeit		Schlagfestigkeit		minimale Gebrauchstemperatur		maximale Gebrauchstemperatur		Biegeverhalten
1	sehr leicht (125 N)	1	sehr leicht (0,5 kg/ 100 mm)	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	starr
2	leicht (320 N)	2	leicht (1,0 kg/ 100 mm)	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	biegsam
3	mittel (750 N)	3	mittel (2,0 kg/ 100 mm)	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	biegsam, sich selbst zurückbildend
4	schwer (1250 N)	4	schwer (2,0 kg/ 300 mm)	4	- 25 °C	4	+ 120 °C	4	flexibel
5	sehr schwer (4000 N)	5	sehr schwer (6,8 kg/ 300 mm)	5	- 45 °C	5	+ 150 °C		
							6 + 250 °C		
							7 + 400 °C		



## Materialien im Tunnelbau

Sie erhalten OBO Systeme in den unterschiedlichsten Materialien: Unser Portfolio umfasst ein nahezu einzigartiges Edelstahl-Programm für Straßentunnel ebenso wie halogenfreie Bauteile für Leitzentralen. Der vorliegende Lösungskatalog enthält lediglich eine Produktauswahl mit dem Schwerpunkt auf Edelstahlprodukte, das komplette Produktspektrum finde Sie in unseren sieben Hauptkatalogen.



### Halogenfreie Materialien

- OBO Kurzzeichen: PC/ABS
- kurzzeitig bis ca. 105° C, Schmelzbereich bei ca. 200° C,
- thermische Zersetzung bei 300° C.
- Materialstärke 1 mm wird die Glühdrahttemperatur von 960° C lt. IEC 60695-2-12 erreicht.
- ab 1,5 mm Materialstärke wird UL94 V-0 erreicht.
- beständig gegen Mineralsäuren, organischen Säuren und wässrigen Salzlösungen

### FT, Tauchfeuerverzinkung

- OBO Kurzzeichen: FT
- Feuerverzinkung nach dem Tauchverfahren gemäß DIN EN ISO 1461
- Schichtstärke nach DIN EN ISO 1461 ca. 40 - 60 µm
- nachträglich eingebrachte Schnittstellen müssen zum Korrosionsschutz nachverzinkt werden.

### FS, Bandverzinkung

- OBO Kurzzeichen: FS
- Feuerverzinkung nach dem Bandverzinkungsverfahren gemäß DIN EN 10327 (ehem. DIN EN 10147 und DIN EN 10142)
- Schichtstärke Mittelwert ca. 20 µm
- Schnittstellen der Bleche werden durch den kathodischen Korrosionsschutz bis zu einer Materialstärke von 2,0 mm geschützt.





poliki - Fotolia



#### V2A Edelstahl

- OBO Kurzzeichen: V2A
- europäische Werkstoffnummer 1.4301
- amerikanische Werkstoffbezeichnung: 304
- Chrom-Nickel-Stahl nicht rostend
- Außenatmosphären-beständig
- hohe Beständigkeit gegen Lochfraß, Spannungskorrosion und Spaltkorrosion
- Geschweißte Bauteile werden zusätzlich passiviert.
- Ungeschweißte Bauteile werden gespült und entfettet.

#### V4A Edelstahl

- OBO Kurzzeichen: V4A
- europäische Werkstoffnummer 1.4571 und 1.4404
- amerikanische Werkstoffbezeichnung: 316 / 316 T
- Chrom-Nickel-Stahl nicht rostend
- erhöhte Korrosionsbeständigkeit durch Titan Stabilisierung
- hohe Beständigkeit gegen Lochfraß, Spannungskorrosion und Spaltkorrosion
- geschweißte Bauteile werden zusätzlich passiviert
- Ungeschweißte Bauteile werden gespült und entfettet.

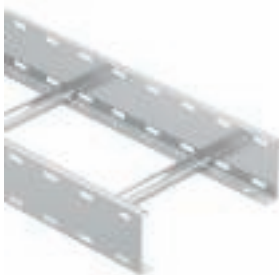
#### V5A Edelstahl

- OBO Kurzzeichen: V5A
- europäische Werkstoffnummern: 1.4529 und 1.4547
- Chrom-Nickel-Stahl nicht rostend
- erhöhter Korrosionsschutz durch Molybdän
- hohe Beständigkeit gegen Lochfraß, Spannungskorrosion und Spaltkorrosion
- geeignet für den Außeneinsatz in extremen Umgebungen hinsichtlich Temperatur und Feuchtigkeit sowie aggressiver Abgase.
- geschweißte Bauteile werden gebeizt
- ungeschweißte Bauteile werden gespült und entfettet.

# Lösungen für Tunnel



Kabeltrag-Systeme mit Funktionserhalt



Weitspann-Systeme



Gitterrinnen-Systeme



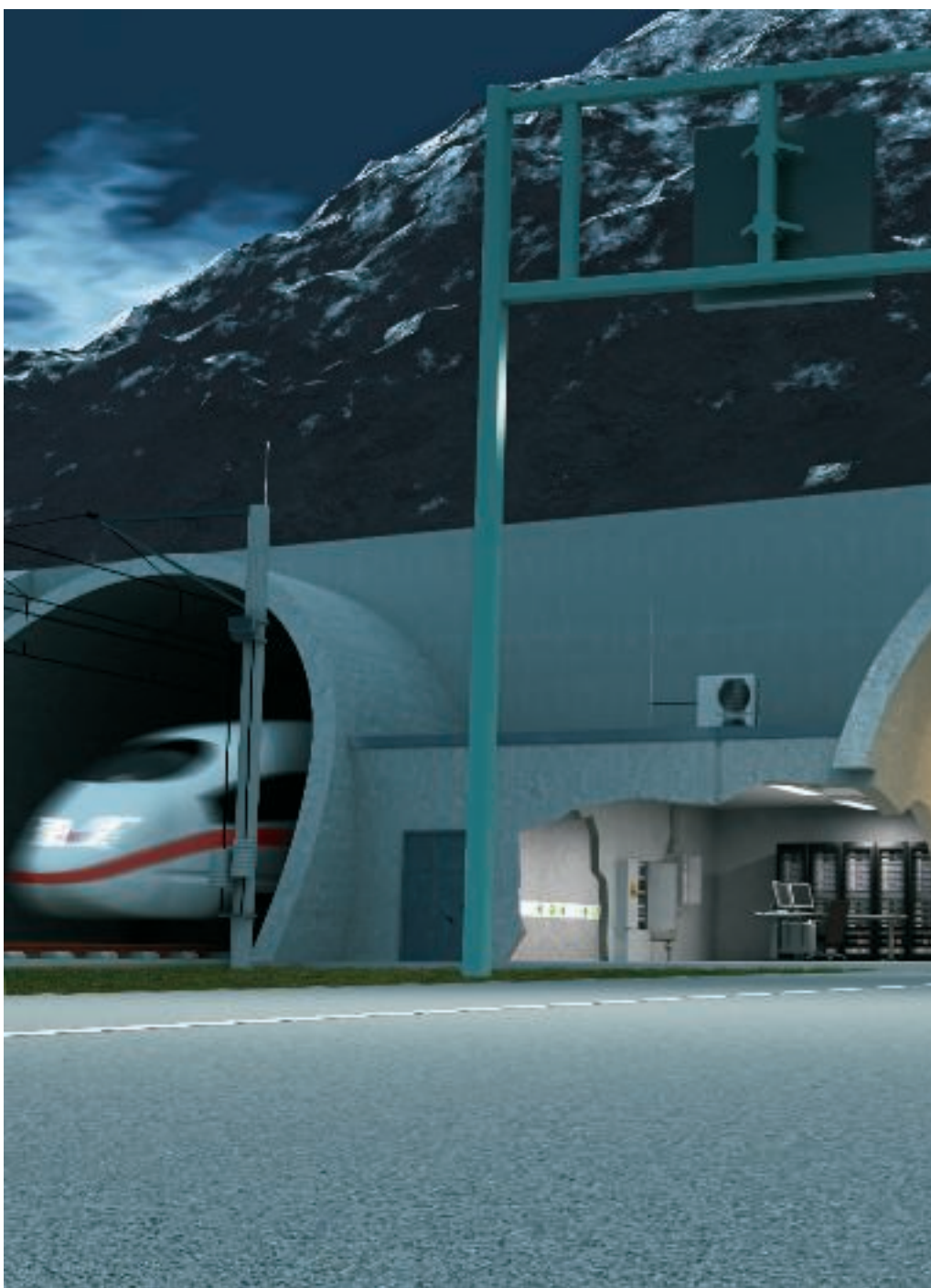
Brandschutz-Systeme



Kabelabzweigkästen



Dübel-Systeme







Montage-Systeme



Rohr-Systeme und Befestigungschellen



Montageschienen und Zubehör



Überspannungsschutz-Systeme



Potentialausgleich-, Blitzschutz- und Erdungs-Systeme



Leitungsführungs-Systeme

## Lösungen für Bahntunnel und U-Bahntunnel



### Härteste Belastungen

Die Anforderungen, die an Systeme in U-Bahn- und Bahntunneln - gestellt werden, sind besonders hoch. Druckwellen durch durchfahrende Züge, Feuchtigkeit und Schmutz setzen die gesamte elektrotechnische Infrastruktur höchsten Belastungen aus.

### Zuverlässige Systeme

Unsere Systeme erfüllen alle wichtigen internationalen Normen und Standards der Bahnindustrie und bieten Ihnen dauerhaft sichere Lösungen von höchster Qualität.

### Aus unserer Referenzliste

- Stadttunnel Waidhofen / Ybbs, Österreich
- Lainzer Tunnel / Wien, Österreich
- Brennerzulaufstrecke, Tirol, Österreich
- Nord-Süd Verbindung, Antwerpen
- Metro Wien
- Metro Oullier
- U-Bahn Mailand
- U-Bahn Brescia
- U-Bahn Budapest
- Metro Prag







## Lösungen für Fußgängertunnel



### Hart im Nehmen

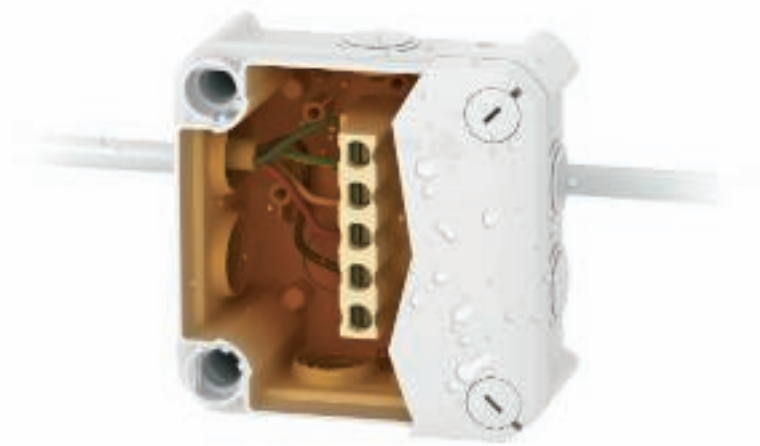
Installationen in Fußgänger- und Versorgungstunneln müssen hart im Nehmen sein. Sie müssen Vandalismus ebenso widerstehen wie Feuchtigkeit oder sogar gelegentlichen Überflutungen. Unser umfangreiches Rohrprogramm, schlagfeste Kabelabzweigkästen und Verschraubungen stellen die Funktion elektrischer Anlagen dauerhaft sicher.

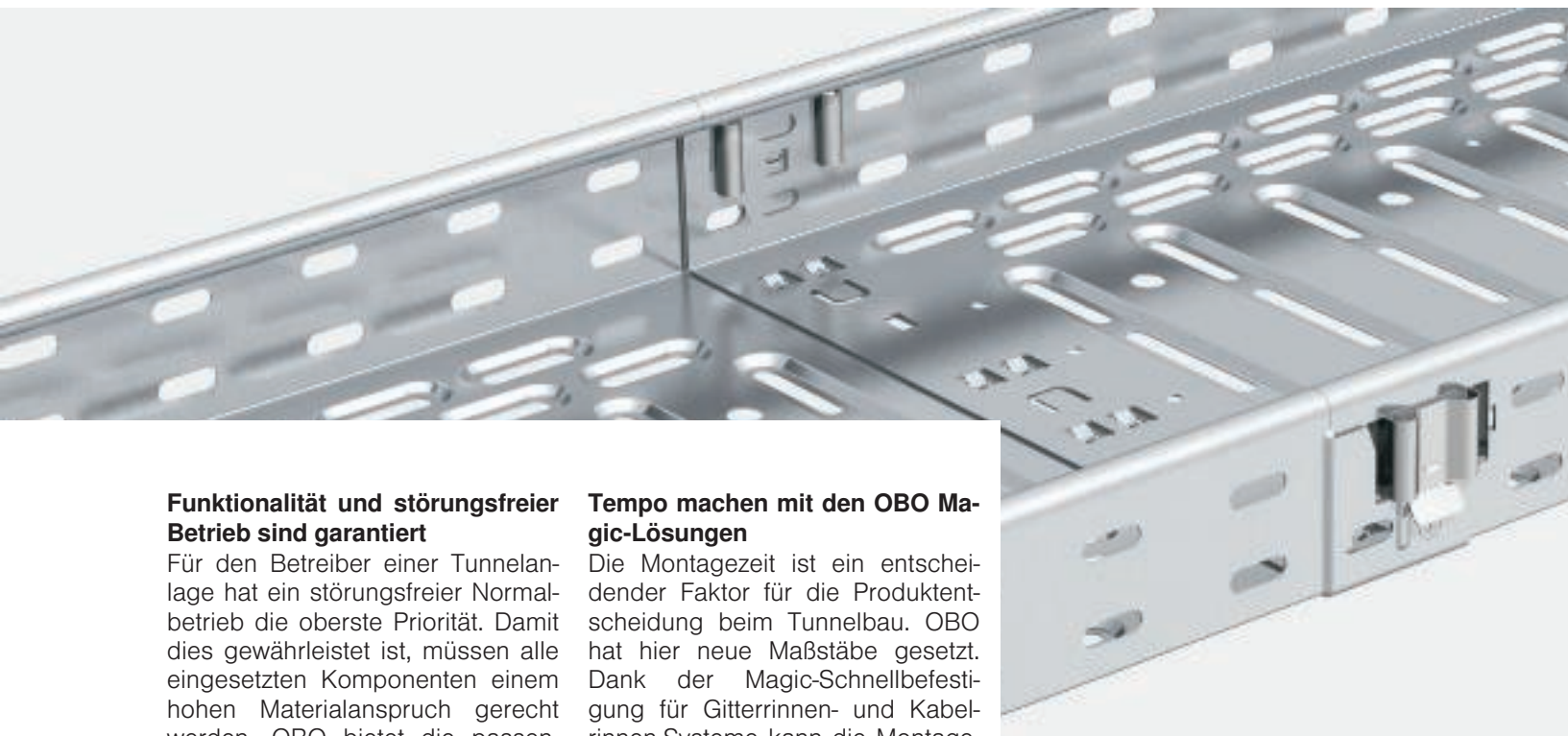
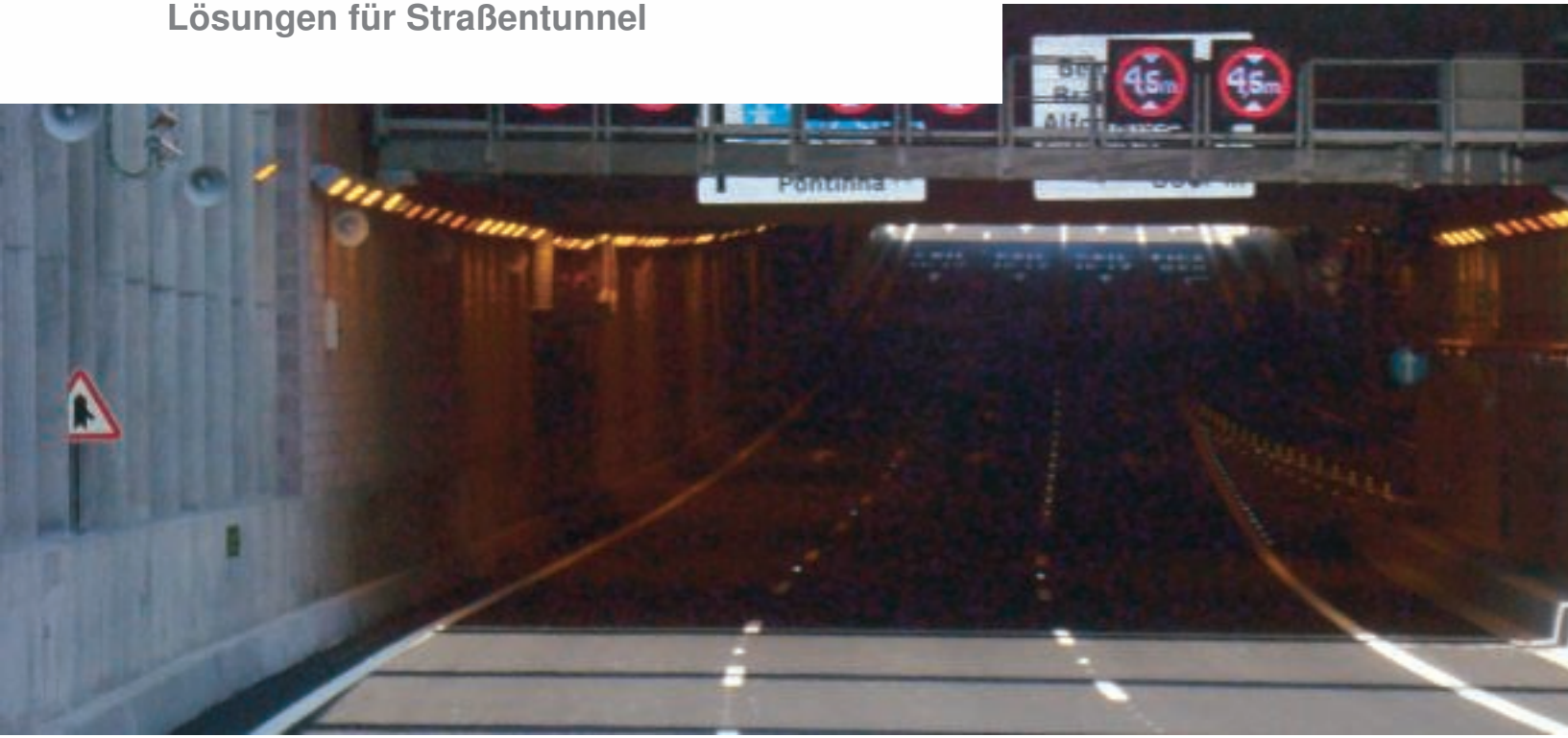






Aquisit – Kaltvergussmasse für Kabelabzweigkästen, Schutzart IP68





### **Funktionalität und störungsfreier Betrieb sind garantiert**

Für den Betreiber einer Tunnelanlage hat ein störungsfreier Normalbetrieb die oberste Priorität. Damit dies gewährleistet ist, müssen alle eingesetzten Komponenten einem hohen Materialanspruch gerecht werden. OBO bietet die passenden Lösungen zur Kabel- und Leitungsführung in verschiedenen Edelstahlqualitäten und umfangreiches Installationsmaterial für höchste Ansprüche. Unsere Produkte eignen sich für den Außen-einsatz in extremen Umgebungen hinsichtlich Temperatur und Feuchtigkeit sowie aggressiver Abgase.

### **Tempo machen mit den OBO Magic-Lösungen**

Die Montagezeit ist ein entscheidender Faktor für die Produktentscheidung beim Tunnelbau. OBO hat hier neue Maßstäbe gesetzt. Dank der Magic-Schnellbefestigung für Gitterrinnen- und Kabelrinnen-Systeme kann die Montagezeit deutlich reduziert werden. Gerade bei terminlich eng bemessenen Tunnel-Projekten sind die OBO Schnellmontage-Systeme GR-Magic® und RKS-Magic® eine ideale Lösung. Sie minimieren Ausfallzeiten und gewährleisten das Einhalten der Terminplanung bei Bauvorhaben – auch bei engen Zeitplänen.





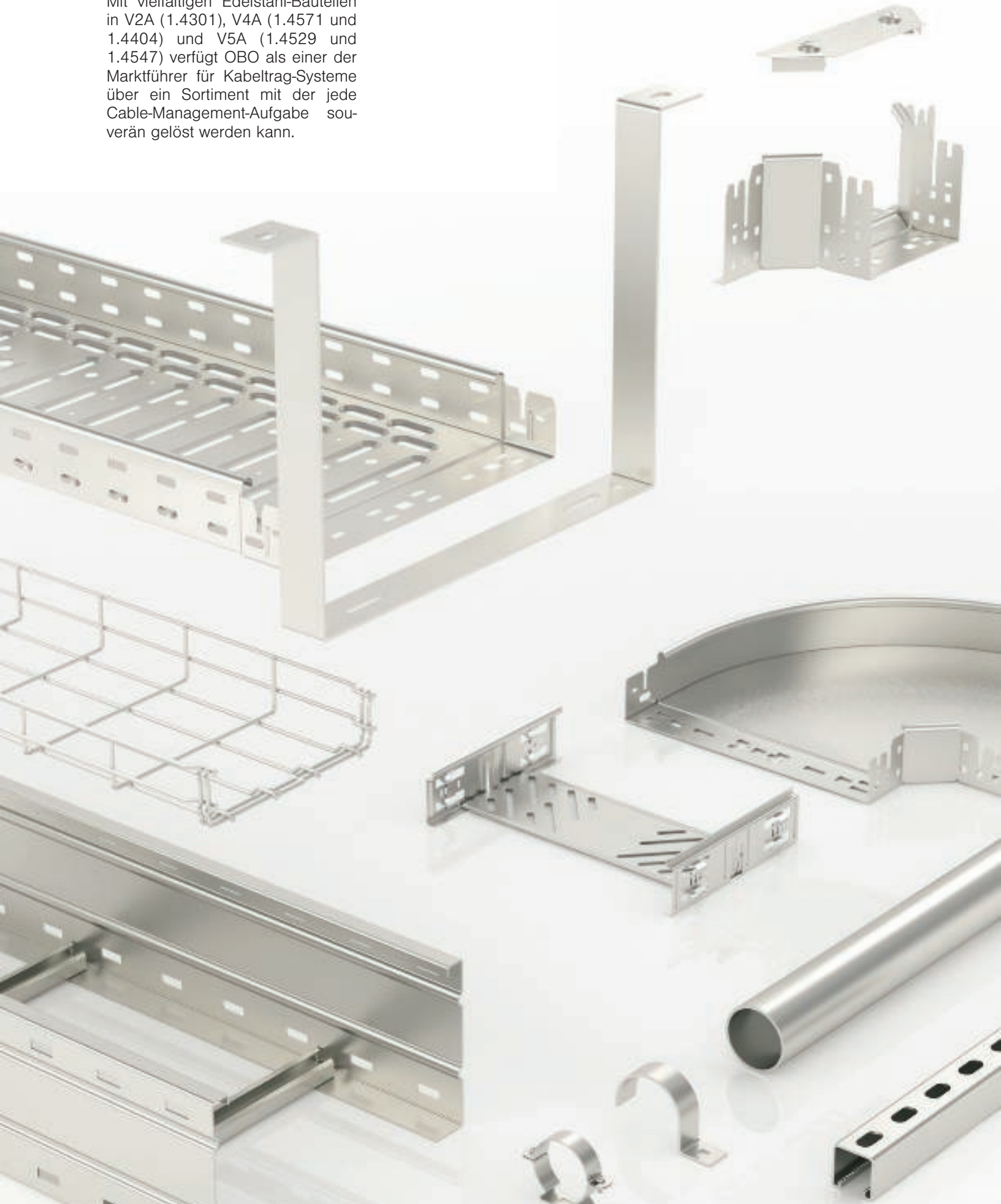
#### Aus unserer Referenzliste

- Tunnel Birth, Autobahn A44, Deutschland
- Tunnel Wimpassing (im Bau), Autobahn A94, Deutschland
- Harter Plateau Linz, Leonding, Österreich
- Westumfahrung Zürich, Schweiz
- Umfahrung Flüelen, Schweiz
- Nordtangente 1-4 Basel, Schweiz
- Seelisberg-Tunnel, Schweiz
- Rigamonti SA, Contone, Schweiz
- Kirchenwald-Tunnel, Schweiz
- Lärmschutzgalerie Hergiswil, Schweiz
- Lärmschutzgalerie Stansstad, Schweiz
- Autobahn A14 - Umfahrung Forli, Italien
- Coen Tunnel, Niederlande
- Roer Tunnel, Niederlande
- Tunnel Cril Lissabon, Portugal
- Tunnel Sitina, Bratislava, Slowakei
- Tunnel Borik, Mengusovce Slowakei
- Tunnel Strahovský, Prag, Tschechien
- Tunnel Těšnovský, Prag, Tschechien
- Tunnel Mrázovka, Prag, Tschechien
- Tunnel Zlíchovský, Prag, Tschechien
- Tunnel Dobrovského, Brünn, Tschechien
- Tunnel Klimkovice, Nordmähren, Tschechien

## Edelstahl-Systeme

### **Einzigartiges Sortiment**

Mit vielfältigen Edelstahl-Bauteilen in V2A (1.4301), V4A (1.4571 und 1.4404) und V5A (1.4529 und 1.4547) verfügt OBO als einer der Marktführer für Kabeltrag-Systeme über ein Sortiment mit der jede Cable-Management-Aufgabe souverän gelöst werden kann.





## Tunnelbügel für jeden Anwendungsfall



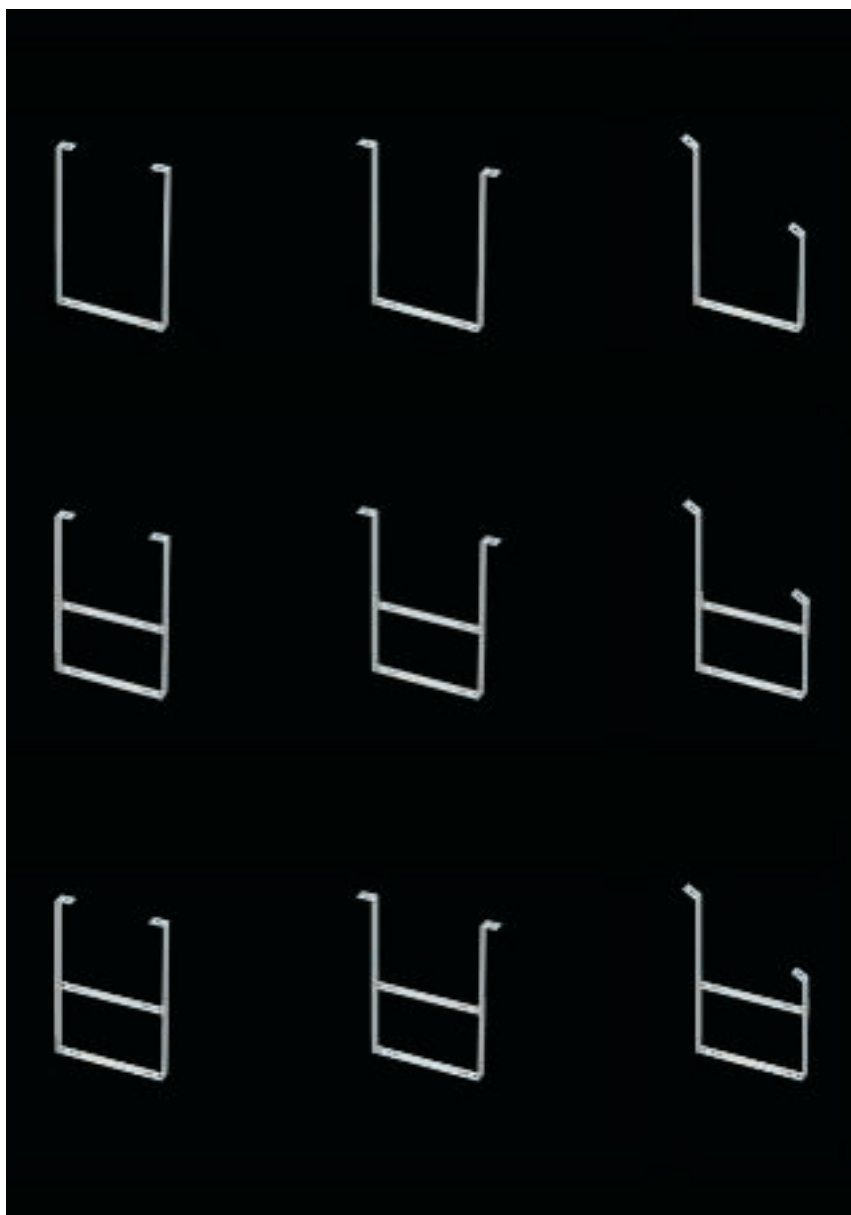
### Lösungen für alle Tunnelarten

Ob runder oder eckiger Querschnitt, mit oder ohne Versorgungsschacht, Notgehweg, Zu- und Abluftvorrichtung oder direkte Be- und Entlüftung – egal, welche Parameter bei Ihrem Tunnel-Projekt vorgegeben sind: OBO hat die passenden Lösungen zur Kabel- und Leitungsführung.

### Funktionserhalt nach DIN 4102, Teil 12

Tunnelbügel, Kabelrinnen und entsprechende Funktionserhaltkabel bilden als Einheit eine Kabelanlage mit Funktionserhalt.

Die Grundlage der Installation bilden unsere Tunnelbügel. Sie sind nach DIN 4102, Teil 12 geprüft und garantieren eine Erhalt der Funktion über den definierten Zeitraum. Ihre vielfältigen Grundformen lassen sich an nahezu jede geforderte Tunnelform anpassen.



*Auszug aus unseren verfügbaren Tunnelbügeln*

## Funktionserhalt-Systeme

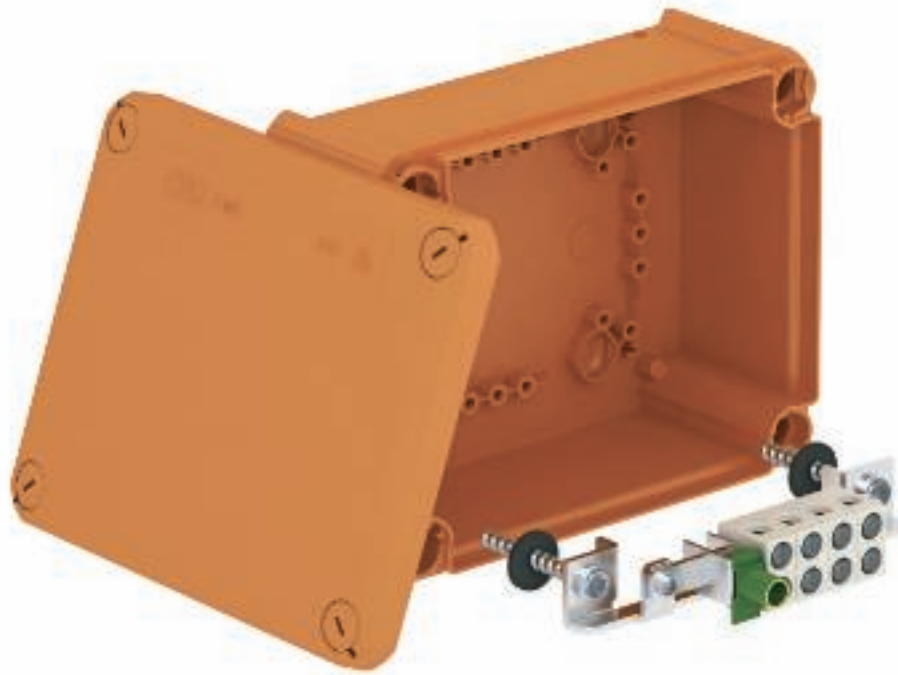


### Funktionserhalt

Funktionserhalt-Systeme von OBO sind nach DIN 4102-12 geprüft und zugelassen. Die Kabeltrag-Systeme wurden speziell für den Funktionserhalt in den Klassen E30 und E90 entwickelt. Sie zeichnen sich besonders durch Stützabstände von bis zu 1,5 m sowie eine Belastungsfähigkeit von bis zu 20 kg/m aus. Dabei kann der Kabelrinnenverlauf einlagig und zweilagig erfolgen. Einzelne Stiche lassen sich mit Einzelschellen oder Bügelschellen realisieren.







*Funktionserhalt mit der FireBox*



## Abschottungen

### Der Ernstfall: Jetzt zählt jede Sekunde.

Egal, wodurch eine Störung im Tunnel hervorgerufen wird: Die Sicherheit der darin befindlichen Personen hat Vorrang vor allem anderen. So müssen beispielsweise im Falle eines Brandes die Systeme zur Notbeleuchtung, Notrufmeldung, Rauchgasentwehung, Überwachung und die Durchsagen einwandfrei funktionieren. Systeme von OBO leisten einen wichtigen Beitrag zum Personenschutz und zur Eindämmung der Brandausbreitung.

### Abschottungen

Tunnelbauwerke sind mit einem dichten Netz von Energie- und Datenleitungen durchzogen, die auch durch Decken und Wände führen. Diese baulichen Begrenzungen von Bränden gilt es besonders zu schützen, damit sich ein Feuer nicht über diese Wanddurchbrüche ausbreitet – das garantieren die Abschottungs-Systeme von OBO.







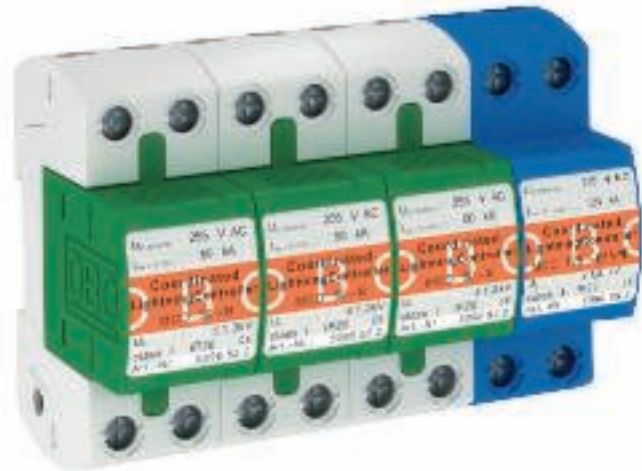
*2-Komponenten Brandschutzschaum*

## Sicher: Lösungen für den äußeren Blitzschutz und Überspannungsschutz



### **Vollständiges Blitzschutz-System von OBO**

Blitzschutz-Systeme von OBO schützen Menschen und Werte zuverlässig. Für den äußeren Blitzschutz sorgen Fangeinrichtungen, Ableitungen und Erdungsanlagen. Gegen die Auswirkungen des Blitzstroms schützen Systeme zum Potentialausgleich und Überspannungsschutz. Nur wenn alle Komponenten installiert sind, ist echter Schutz gewährleistet. OBO liefert alle Elemente aufeinander abgestimmt und aus einer Hand.



*Überspannungsschutz mit Kombiableiter MCD*





### Millisekunde mit langer Nachwirkung

Blitzeinschläge in Gebäude gefährden Menschen und Güter. Schäden an elektrischen Geräten entstehen zudem häufig durch Überspannungen. Diese werden durch Blitzentladungen in der Umgebung oder auch durch Schaltvorgänge im Mittel- oder Niederspannungsnetz ausgelöst. Zerstörte elektrische Geräte und Kommunikationseinrichtungen inklusive Datenverlust sind die Folgen. Und diese können existenzbedrohend sein.





### **Installation für die Grundinstallation**

Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen unser Programm praxisgerechter und montagefreundlicher Kabel- und Leitungsführungssysteme vor. Unsere Verlegesysteme sind in unterschiedlichen Materialqualitäten verfügbar und eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen. Dazu gehört die Verlegung von großen Kabel- und Leitungsmengen in Kabel- oder Gitterrinnen genau wie die offene bzw. geschlossene Verlegung mit Rohren und Einzelschellen.

### **Installation sicherheitsrelevanter Funktionserhalt-Systeme**

Zur besseren Orientierung finden Sie am Ende dieses Abgriffs die speziell für diesen Bereich entwickelten und geprüften Funktionserhalt-Systeme und Brandschutzkanäle.









Die für den Funktionserhalt geprüften Kabelrinnen zeichnen sich besonders durch die verschiedenen Materialqualitäten und durch einen großen Lochanteil aus. Damit können Kabelrinnen des Typs DKS mit einem Lochanteil von über 30% unter Sprinkleranlagen eingesetzt werden und Flüssigkeitsansammlungen nahezu ungehindert abgeben.

### **Die Qualität macht den Unterschied**

Auf den folgenden Seiten erhalten Sie einen kleinen, auf die Bedürfnisse des Tunnelbaus angepassten Überblick, unseres Produktspektrums zur Kabel- und Leitungsverlegung. Bei der Artikelauswahl haben wir die Priorität auf Artikel aus Edelstahl gelegt, da sich dieser Werkstoff seiner hohen Korrosionsfestigkeit und weiterer Materialeigenschaften besonders für den Einsatz in Tunneln eignet. Selbstverständlich können Sie sämtliche hier aufgeführten und weitere Systeme auch in anderen Werkstoffen bzw. Oberflächen erhalten. In den Hauptkatalogen der einzelnen Produkteinheiten können Sie sich einen detaillierten Überblick über unser komplettes Lieferprogramm verschaffen.



## Kabel- und Leitungsführung

	Funktionserhalt-Systeme	Kabelrinne RKS-Magic® Abhängebügel Formteile Gitterrinne GR-Magic® Abhängebügel Formteile	28
	Kabelrinnen-Systeme	RKS-Magic®, DKS und SKS Verbindungselemente Formteile AZ-Kleinkanal Zubehör	37
	Gitterrinnen-Systeme	GR-Magic® Verbindungselemente Zubehör	52
	Kabelleiter- und Steigeleiter-Systeme	Kabelleiter LG 60 Weitspann-Kabelleiter WKLG 110 Weitspann-Kabelleiter WKLG 160 Bügelschelle	66
	Montage-Systeme	Abhängebügel Hängestiele Wand- und Stielausleger Bolzen-, Einschlag- und Nagelanker	70
	Schienen-Systeme	Profil- und Montageschienen Schienen Systemzubehör Bügelschellen	85
	Rohr-Systeme	Elektroinstallationsrohr Bögen und Muffen Zubehör	98
	Wand- und Deckenkanal, Halogenfrei	Kanaltiefe 30 mm, Kanalhöhe 45 mm Kanaltiefe 40 mm, Kanalhöhe 60 mm Kanaltiefe 60 mm, Kanalhöhe 90 mm Kanaltiefe 60 mm, Kanalhöhe 110 mm Kanaltiefe 60 mm, Kanalhöhe 150 mm	105

# Funktionserhalt



## Kabelrinne RKS-Magic®

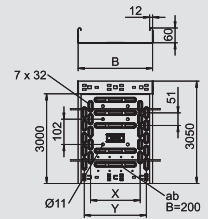
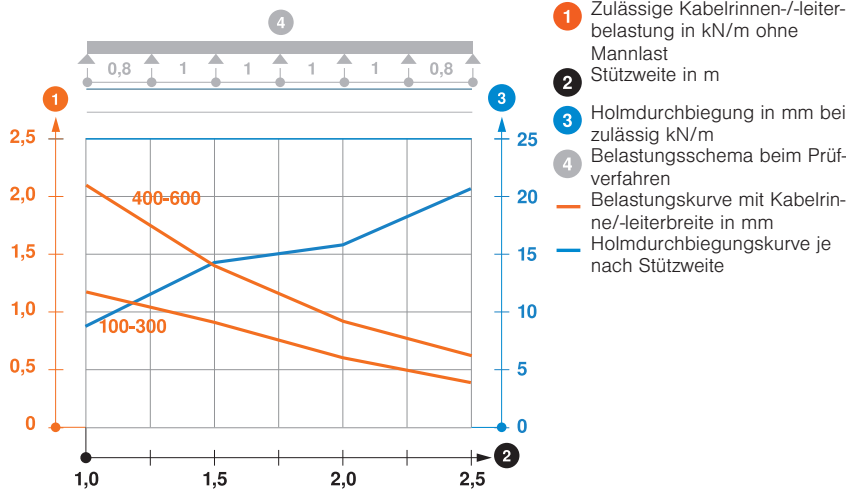
Typ	Breite	Blechstärke	Länge	Nutzquerschnitt	Maß x	Maß y	Maß t	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/100 m	
RKSM 610 VA4301	100	0,75	3050	58	—	50	—	132,130	6047 61 3
RKSM 620 VA4301	200	0,75	3050	118	100	150	—	180,000	6047 64 0
RKSM 630 VA4301	300	0,75	3050	178	200	250	100	235,080	6047 65 6
RKSM 610 VA4571	100	0,75	3050	58	—	50	—	132,130	6047 61 4
RKSM 620 VA4571	200	0,75	3050	118	100	150	—	180,000	6047 64 1
RKSM 630 VA4571	300	0,75	3050	178	200	250	100	235,080	6047 65 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

RKSM 60 = Rationelles-Kabelrinnen-System-Magic in 60 mm Seitenhöhe.  
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.

Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation, mit gesickter Längsbodenlochung 7 x 20 mm zur Auslegermontage und ab der Breite 200 mm mit Quersickung 7 x 32 mm zur Kabelbelüftung und zur Montageerleichterung. Mit 11 mm Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung. Durchgängige Seitenlochung 7 x 20 mm als Verbinderlochung. Die Lieferlänge beträgt 3.050 mm, die Nutzlänge im zusammengebauten Zustand 3.000 mm. Das Federelement FED 60 kann als Zubehörteil (Ersatz) für die Kabelrinne RKS-Magic in der Seitenhöhe 60 mm unter der Artikelnummer 6068859 separat bestellt werden. Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

### Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 60

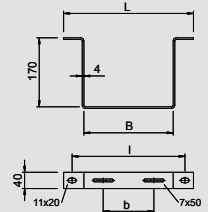


## Abhängebügel Tunnel V4A 1.4571

Typ	Maß B	Maß L	Maß b	Maß l	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm			
AHB-T1712 VA4571	120	220	—	180	11	67,000	6363 99 9
AHB-T1722 VA4571	220	320	125	280	14	78,000	6364 00 9
AHB-T1732 VA4571	320	420	225	380	11	91,000	6364 01 9

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

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

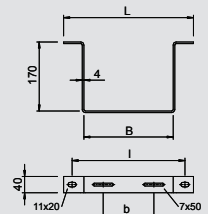


## Abhängebügel Tunnel V5A 1.4529 und 1.4547

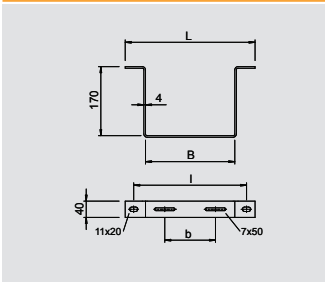
Typ	Maß B	Maß L	Maß b	Maß l	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm			
AHB-T1712 VA4529	120	220	—	180	11	67,000	6363 99 5
AHB-T1722 VA4529	220	320	125	280	14	78,000	6364 00 5
AHB-T1732 VA4529	320	420	225	380	11	91,000	6364 01 5
AHB-T1712 VA4547	120	220	—	180	11	67,000	6363 99 7
AHB-T1722 VA4547	220	320	125	280	10	78,000	6364 00 7
AHB-T1732 VA4547	320	420	225	380	11	91,000	6364 01 7

V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529 V5A Edelstahl, rostfrei 1.4547 €/St.

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







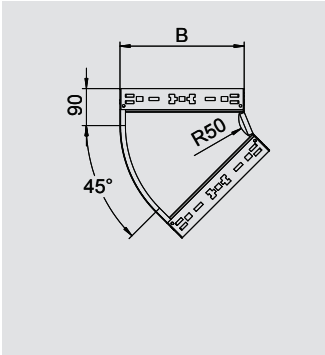
**Abhängebügel Tunnel V5A 1.4529**

Typ	Maß B	Maß L	Maß b	Maß l	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm			
AHB-T 200	280	380	150	330	Stück	kg/100 St.	6363 88 8
AHB-T 300	380	480	250	430	1	94,000	6363 89 2
AHB-T 400	480	580	350	530	1	103,000	6363 89 6

V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529

€/St.

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



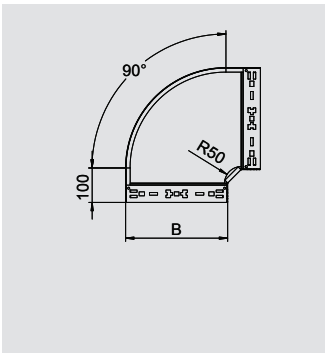
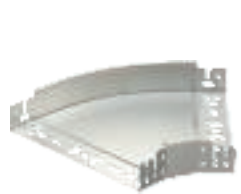
**Bogen 45°**

Typ	Breite	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
RBM 45 610VA4301	100	1	50,400	6041 08 0
RBM 45 620VA4301	200	1	86,000	6041 08 4
RBM 45 630VA4301	300	1	128,300	6041 08 6
RBM 45 610VA4571	100	1	50,400	6041 10 0
RBM 45 620VA4571	200	1	86,000	6041 10 4
RBM 45 630VA4571	300	1	128,300	6041 10 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/St.

Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



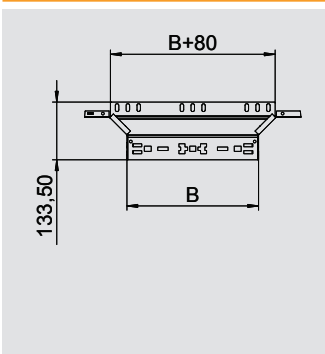
**Bogen 90°**

Typ	Breite	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
RBM 90 610VA4301	100	1	65,700	6041 18 0
RBM 90 620VA4301	200	1	122,100	6041 18 4
RBM 90 630VA4301	300	1	192,800	6041 18 6
RBM 90 610VA4571	100	1	65,700	6041 20 0
RBM 90 620VA4571	200	1	122,100	6041 20 4
RBM 90 630VA4571	300	1	192,800	6041 20 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/St.

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



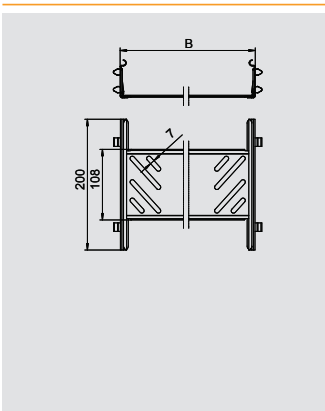
**Anbau-Abzweigstück**

Typ	Breite	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
RAAM 610 VA4301	100	1	37,900	6041 27 0
RAAM 620 VA4301	200	1	50,600	6041 27 5
RAAM 630 VA4301	300	1	63,500	6041 27 7
RAAM 610 VA4571	100	1	37,900	6041 29 0
RAAM 620 VA4571	200	1	50,600	6041 29 4
RAAM 630 VA4571	300	1	63,500	6041 29 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/St.

Anbau-Abzweigstück mit Schnellbefestigungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



**Verbinder**

Typ	Seitenhöhe	Breite	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
KTSMV 610 VA4301	60	100	1	30,500	6068 95 8
KTSMV 620 VA4301	60	200	1	37,200	6068 96 2
KTSMV 630 VA4301	60	300	1	44,000	6068 96 4
KTSMV 610 VA4571	60	100	1	30,500	6068 98 0
KTSMV 620 VA4571	60	200	1	37,200	6068 98 4
KTSMV 630 VA4571	60	300	1	44,000	6068 98 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/St.

Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.



# Funktionserhalt

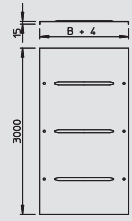


## Deckel mit Drehriegel

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>DRL 100 VA4301</b>	100	1	3000	105,000	<b>6052 87 8</b>
<b>DRL 200 VA4301</b>	200	1	3000	185,000	<b>6052 89 4</b>
<b>DRL 300 VA4301</b>	300	1	3000	264,000	<b>6052 90 8</b>
<b>DRL 100 VA4571</b>	100	1	3000	105,000	<b>6052 98 0</b>
<b>DRL 200 VA4571</b>	200	1	3000	185,000	<b>6052 98 1</b>
<b>DRL 300 VA4571</b>	300	1	3000	275,000	<b>6052 98 3</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit 3 Paar Drehriegeln.  
Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.  
Quersicke ab 500 mm Breite.

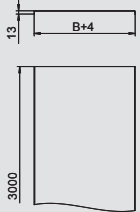


## Deckel ungelocht

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>DRLU 100 VA4301</b>	100	1	3000	99,000	<b>6052 82 4</b>
<b>DRLU 200 VA4301</b>	200	1	3000	178,000	<b>6052 83 1</b>
<b>DRLU 300 VA4301</b>	300	1	3000	256,000	<b>6052 83 4</b>
<b>DRLU 100 VA4571</b>	100	1	3000	99,000	<b>6052 99 1</b>
<b>DRLU 200 VA4571</b>	200	1	3000	178,000	<b>6052 99 3</b>
<b>DRLU 300 VA4571</b>	300	1	3000	256,000	<b>6052 99 4</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

Ungelochter Deckel für Kabel- und Gitterrinnen.  
Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.  
Quersicke ab 500 mm Breite.

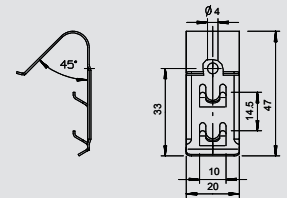


## Deckelklammer

Typ	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>DKU VA4310</b>	20	0,800	<b>6065 60 0</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310 €/100 St.

Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.  
Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.

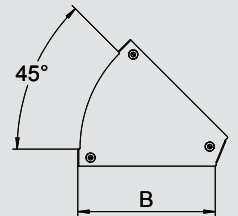


## Deckel für Bogen 45°

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>DFBM 45 100 V2A</b>	100	1,25	1	13,100	<b>7138 43 0</b>
<b>DFBM 45 200 V2A</b>	200	1,25	1	28,100	<b>7138 43 4</b>
<b>DFBM 45 300 V2A</b>	300	1,25	1	49,300	<b>7138 43 6</b>
<b>DFBM 45 100 V4A</b>	100	1,25	1	13,100	<b>7138 45 0</b>
<b>DFBM 45 200 V4A</b>	200	1,25	1	28,100	<b>7138 45 4</b>
<b>DFBM 45 300 V4A</b>	300	1,25	1	49,300	<b>7138 45 6</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Deckel für 45° Bogen mit vormontierten Drehriegeln.  
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

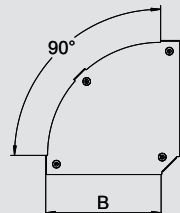


## Deckel für Bogen 90°

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>DFBM 90 100 V2A</b>	100	1,25	1	18,500	<b>7138 57 0</b>
<b>DFBM 90 200 V2A</b>	200	1,25	1	44,400	<b>7138 57 4</b>
<b>DFBM 90 300 V2A</b>	300	1,25	1	83,000	<b>7138 57 6</b>
<b>DFBM 90 100 V4A</b>	100	1,25	1	18,500	<b>7138 59 0</b>
<b>DFBM 90 200 V4A</b>	200	1,25	1	44,400	<b>7138 59 4</b>
<b>DFBM 90 300 V4A</b>	300	1,25	1	83,000	<b>7138 59 6</b>

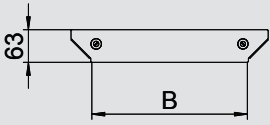
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Deckel für 90° Bogen mit vormontierten Drehriegeln.  
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.





Deckel für Anbau-Abzweigstück

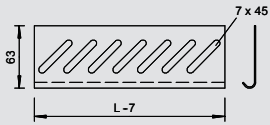


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAAM 200 V2A	200	1,25	1	14,500	7138 72 4
DFAAM 300 V2A	300	1,25	1	20,900	7138 72 6
DFAAM 100 V4A	100	1,25	1	11,100	7138 74 0
DFAAM 200 V4A	200	1,25	1	14,500	7138 74 4
DFAAM 300 V4A	300	1,25	1	20,900	7138 74 6



V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.  
 Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.  
 Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Bodenendblech

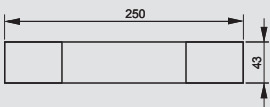


Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BEB 200 VA4301	200	100	11,400	7084 04 8
BEB 300 VA4301	300	100	17,200	7084 06 4
BEB 100 VA4571	100	100	5,500	7084 14 1
BEB 200 VA4571	200	100	11,400	7084 14 3
BEB 300 VA4571	300	100	17,200	7084 14 5



V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.  
 Zur Bodenverstärkung an den Rinnenenden und als Kabelschutz.  
 Zur Befestigung bitte Schrauben Typ FR5B M6x12 separat bestellen.

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage



Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E EN	Englisch	10	0,600	7205 43 2
KS-E HU	Ungarisch	10	0,600	7205 43 4



PVC Polyvinylchlorid €/St.  
 Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

# Funktionserhalt



## Gitterrinne GR-Magic®

Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Länge mm	Nutz- quer- schnitt cm²	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 55 300VA4301	300	4,8	3000	129	191,100	6001 07 8
GRM 55 300VA4401	300	4,8	3000	129	191,100	6001 09 3

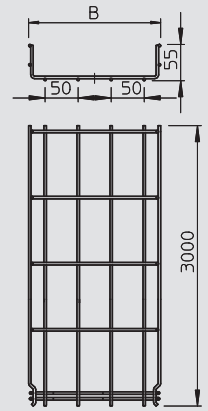
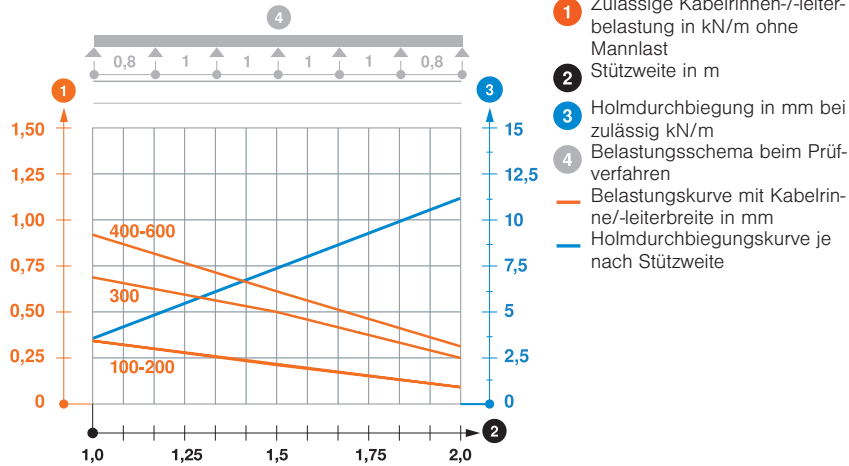
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 gebeizt €/m

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

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).

### Belastungsdiagramm Gitterrinne GRM 55 VA

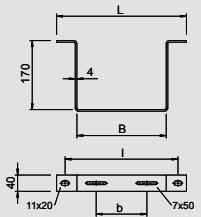


## Abhängebügel Tunnel V4A 1.4571

Typ	Maß B mm	Maß L mm	Maß b mm	Maß l mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHB-T1732 VA4571	320	420	225	380	11	91,000	6364 01 9

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

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

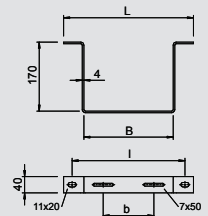


## Abhängebügel Tunnel V5A 1.4529 und 1.4547

Typ	Maß B mm	Maß L mm	Maß b mm	Maß l mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHB-T1732 VA4529	320	420	225	380	11	91,000	6364 01 5
AHB-T1732 VA4547	320	420	225	380	11	91,000	6364 01 7

V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529 V5A Edelstahl, rostfrei 1.4547 €/St.

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

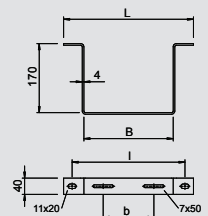


## Abhängebügel Tunnel V5A 1.4529

Typ	Maß B mm	Maß L mm	Maß b mm	Maß l mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHB-T 400	480	580	350	530	1	113,000	6363 89 6

V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529 €/St.

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

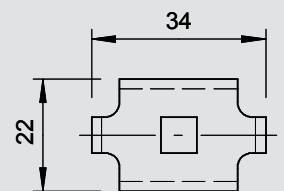


## Klemmstück

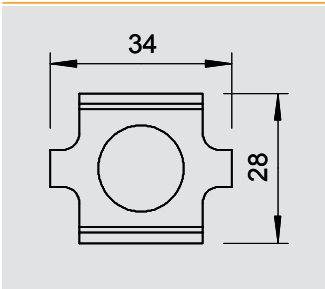
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 34 VA4301	20	2,000	6016 83 9
GKS 34 VA4401 SP	10	2,000	6016 85 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 €/St.

Klemmstück für die Befestigung von Gitterkabelrinnen auf Wand- oder Stielauslegern. Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.



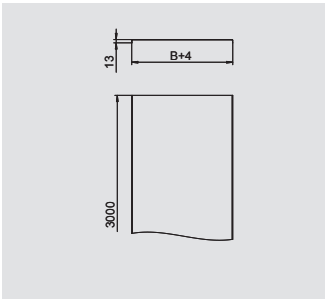




**Verbinder**

Typ	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>GSV 34 VA4301</b>		20	3,000	<b>6016 64 2</b>
<b>GSV 34 VA4401</b>		20	3,000	<b>6016 64 8</b>

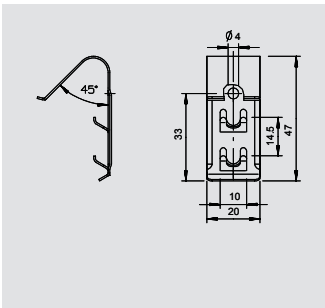
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 €/St.  
 Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.  
 Inklusive Schraube FRS M6 x 20.



**Deckel ungelocht**

Typ	Breite	Blech- stärke	Länge	Gewicht		Art.-Nr.
				mm	kg/100 m	
<b>DRLU 300 VA4301</b>	300	1	3000		256,000	<b>6052 83 4</b>
<b>DRLU 300 VA4571</b>	300	1	3000		256,000	<b>6052 99 4</b>

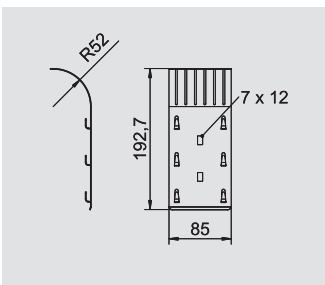
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m  
 Ungelochter Deckel für Kabel- und Gitterrinnen.  
 Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.  
 Quersicke ab 500 mm Breite.



**Deckelklammer**

Typ	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>DKU VA4310</b>		20	0,800	<b>6065 60 0</b>

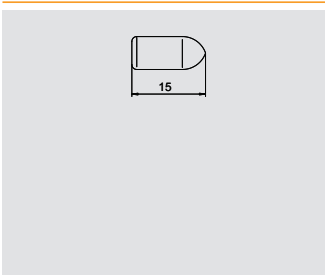
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310 €/100 St.  
 Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.  
 Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.



**Kabelabgangsblech**

Typ	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>KAB GR VA 1.4301</b>		10	14,100	<b>6220 14 5</b>

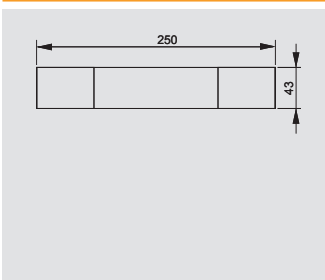
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.  
 Kabelabgangsblech für Gitterrinnen.  
 Das Kabelabgangsblech ermöglicht die Einhaltung bestimmter Biegeradien (LWL) und verhindert somit mögliche Kabelbrüche. In Längsrichtung und seitlich montierbar, für größere Breiten anreihbar.



**Schutzkappe für Gitterrinne**

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
<b>GR KS 4.8 OR</b>	pastellorange		500	0,030	<b>6003 75 4</b>

PE Polyethylen €/100 St.  
 Schutzkappe zum Aufstecken auf geschnittene Drahtenden von Gitterrinnen.



**Kennzeichnungsschild für Kabelanlage**

Typ	Sprache	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
<b>KS-E DE</b>	Deutsch		10	0,600	<b>7205 42 3</b>
<b>KS-E EN</b>	Englisch		10	0,600	<b>7205 43 2</b>
<b>KS-E HU</b>	Ungarisch		10	0,600	<b>7205 43 4</b>

PVC Polyvinylchlorid €/St.  
 Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.



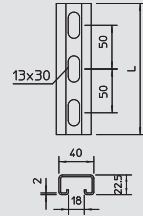
# Funktionserhalt



## Profilschiene, Schlitz 18 mm

Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>CPS 4L 2M V4A</b>	gelocht	40x22,5	2	2000	10	147,600	<b>1121 96 3</b>
<b>CPS 4L 6M V4A</b>	gelocht	40 x 22,5	2	6000	6	147,600	<b>1121 90 3</b>

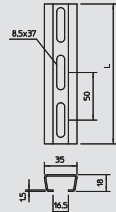
**V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 m



## Profilschiene, Schlitz 16,5 mm

Typ	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>2068 L 2M VA</b>	20	80,000	<b>1119 70 2</b>
<b>2068 L 6M VA</b>	6	80,000	<b>1119 72 9</b>

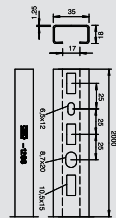
**V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 m  
Profilschiene, gelocht, mit 16,5 mm Schlitzweite.



## Profilschiene, Schlitz 17 mm

Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>1268 L 1M VA</b>	gelocht	35 x 18	1,25	1000	10	71,000	<b>1104 49 8</b>
<b>1268 L 2M VA</b>	gelocht	35 x 18	1,25	2000	20	71,000	<b>1104 50 1</b>

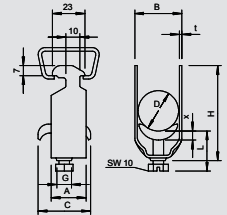
**V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 m  
Profilschiene gelocht, in leichter Ausführung mit der Schlitzweite 17 mm.



## Bügelschelle, 1fach Metalldruckwanne V2A

Typ	Spannbereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G mm	Maß t mm	Maß H mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2056 M 12 VA</b>	8-12	23	16	30	M6	1,5	44	32,5	50	3,200	<b>1159 71 2</b>
<b>2056 M 16 VA</b>	12-16	23	20	30	M6	1,5	44	32,5	50	3,500	<b>1159 71 6</b>
<b>2056 M 22 VA</b>	16-22	23	27	30	M6	1,5	60	32,5	50	4,400	<b>1159 72 2</b>
<b>2056 M 28 VA</b>	22-28	23	33	30	M6	2	58	44	25	6,100	<b>1159 72 8</b>
<b>2056 M 34 VA</b>	28-34	23	39	35	M8	2	66	44	25	7,700	<b>1159 73 4</b>
<b>2056 M 40 VA</b>	34-40	23	45	35	M8	2	72	44	25	8,600	<b>1159 74 0</b>
<b>2056 M 46 VA</b>	40-46	23	51	35	M8	2	79	44	25	9,600	<b>1159 74 6</b>
<b>2056 M 52 VA</b>	46-52	23	57	35	M8	2	86	44	25	10,400	<b>1159 75 2</b>
<b>2056 M 58 VA</b>	52-58	23	64	35	M8	2	93	44	15	13,100	<b>1159 75 8</b>
<b>2056 M 64 VA</b>	58-64	23	70	35	M8	2,5	99	56	15	14,500	<b>1159 76 4</b>
<b>2056 M 70 VA</b>	64-70	25	76	35	M8	2,5	106	56	15	16,100	<b>1159 77 0</b>
<b>2056 M 76 VA</b>	70-76	25	82	40	M8	2,5	114	56	10	18,300	<b>1159 77 6</b>

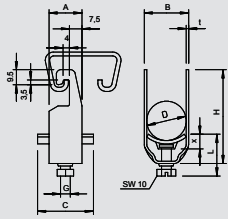
**V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.  
Passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.  
Schelle, Schraube und Druckwanne aus Stahl rostfreiem Edelstahl.



### Wichtige Maße Bügelschelle

D	A	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8-12	23	16	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
12-16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16-22	23	27	30	M6	1,5	4,5	60	46,5
22-28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28-34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34-40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40-46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46-52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52-58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58-64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64-70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70-76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56





**Bügelshelle, 1fach Metalldruckwanne V4A**

Typ	Spann- bereich D	Maß A	Maß B	Maß C	Maß G	Maß t	Maß H	Maß L		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056U M 12 V4A	8-12	—	16	34	—	1,5	—	—		100	3,300	1158 20 7
2056U M 16 V4A	12-16	—	20	34	—	1,5	—	—		100	3,520	1158 21 1
2056U M 22 V4A	16-22	—	27	34	—	1,5	—	—		100	3,960	1158 21 5
2056U M 28 V4A	22-28	—	33	34	—	2	—	—		100	5,890	1158 21 9
2056U M 34 V4A	28-34	—	39	34	—	2	—	—		100	7,650	1158 22 3
2056U M 40 V4A	34-40	—	45	—	—	2	—	—		100	8,360	1158 22 7
2056U M 46 V4A	40-46	—	51	40	—	2	—	—		100	10,890	1158 23 1
2056U M 52 V4A	46-52	—	57	40	—	2	—	—		100	11,660	1158 23 5
2056U M 58 V4A	52-58	—	64	40	—	2,5	—	—		100	14,740	1158 23 9
2056U M 64 V4A	58-64	—	70	40	—	2,5	—	—		100	15,730	1158 24 3
2056U M 70 V4A	64-70	—	76	40	—	2,5	—	—		50	18,200	1158 24 7
2056U M 76 V4A	70-76	—	82	40	—	2,5	—	—		25	20,600	1158 25 1



V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 St.

Passend zu allen C-Profilsschienen mit 18 - und 22 mm Schlitzweite. Auch passend zu Flach-, Winkel- und U-Eisen von 4 - 12 mm Materialstärke.

Schelle, Schraube und Druckwanne aus rostfreiem Edelstahl.

D	A	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

**Kabel- und Rohr-Abstandshelle V2A**

Typ	Spann- bereich D	Loch- größe	Material- stärke	Größe	Schraube	Vers.- Karton		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
733 16 VA	14-16	6,5 x 10	1,5	M16	M5 x 12	500		50	2,430	1362 01 1
733 19 VA	17-19	6,5 x 10	1,5	Pg11	M5 x 16	500		50	2,800	1362 03 8
733 21 VA	19-21	6,5 x 10	1,5	M20	M5 x 16	500		50	2,740	1362 04 6
733 23 VA	21-23	6,5 x 10	1,5	Pg16	M5 x 16	500		50	2,800	1362 05 4
733 29 VA	24-29	6,5 x 10	1,5	M25	M5 x 16	450		50	3,475	1362 06 2
733 38 VA	30-38	6,5 x 10	1,5	M32	M5 x 18	250		25	4,500	1362 07 0
733 48 VA	39-48	6,5 x 10	1,5	M40	M5 x 18	300		25	5,200	1362 08 9
733 54 VA	48-54	6,5 x 14	1,5	M50	M5 x 18	300		25	5,800	1362 09 7
733 61 VA	53-61	6,5 x 14	1,5	Pg48	M5 x 18	240		20	6,800	1362 10 0
733 63 VA	63	8 x 18	2	M63	M5 x 18	160		20	6,940	1362 12 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 St.

Schraubenmaterial VA.

\*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet.

\*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.

**Wichtige Maße Kabel- und Rohr-Abstandshelle**

D	A	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21 - 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3





## Kabel- und Rohr-Abstandschele V4A

Typ	Spann- bereich D	Loch- größe	Material- stärke	Größe	Schraube	Vers- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm				Stück	kg/100 St.	
<b>733 13 V4A</b>	11-13	6,5 x 10	1,5	M 12	M5 x 12	600	50	2,310	<b>1361 64 3</b>
<b>733 16 V4A</b>	14-16	6,5 x 10	1,5	M 16	M5 x 14	500	50	2,430	<b>1361 64 7</b>
<b>733 19 V4A</b>	17-19	6,5 x 10	1,5	Pg 11	M5 x 14	500	50	2,500	<b>1361 65 1</b>
<b>733 21 V4A</b>	19-21	6,5 x 10	1,5	M 20	M5 x 14	500	50	2,730	<b>1361 65 5</b>
<b>733 23 V4A</b>	21-23	6,5 x 10	1,5	Pg 16	M5 x 14	500	50	2,710	<b>1361 65 9</b>
<b>733 29 V4A</b>	24-29	6,5 x 10	1,5	M 25	M5 x 18	450	50	3,420	<b>1361 66 3</b>
<b>733 38 V4A</b>	30-38	6,5 x 10	1,5	M 32	M5 x 18	250	25	4,040	<b>1361 66 7</b>
<b>733 48 V4A</b>	39-48	6,5 x 10	1,5	M 40	M5 x 18	300	25	4,810	<b>1361 67 1</b>
<b>733 54 V4A</b>	48-54	6,5 x 14	1,5	M 50	M5 x 18	300	25	5,800	<b>1361 67 5</b>
<b>733 61 V4A</b>	53-61	6,5 x 14	1,5	Pg48	M5 x 18	240	20	6,370	<b>1361 67 9</b>
<b>733 63 V4A</b>	63	8,2 x 18	2	M 63	M5 x 18	160	20	6,940	<b>1361 68 3</b>

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 St.

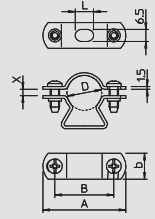
Schraubenmaterial VA.

\*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet.

\*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.

### Wichtige Maße Kabel- und Rohr-Abstandschele

D	A	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
11 - 13	39	26	10	14	2,5
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21 - 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3



## Flachrundschraube

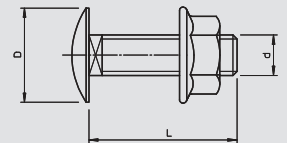
Typ	Abmessung	Maß L	Maß d	Maß D	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>FRSB 6X12 VA4301</b>	M6x12	12	6	13,5	100	0,830	<b>6406 13 8</b>
<b>FRSB 6X16 VA4301</b>	M6x16	16	6	13,5	100	0,800	<b>6406 18 9</b>
<b>FRSB 6X12 VA4401</b>	M6x12	12	6	13,5	100	0,796	<b>6406 14 2</b>
<b>FRSB 6X16 VA4401</b>	M6x16	16	6	13,5	100	0,800	<b>6406 19 3</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

€/100 St.

Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.



## Bolzenanker

Typ	Ge- winde	Maß L	Maß d	Klemm- bereich	Zul. Last- bereich Zugzone kN	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm		Stück	kg/100 St.	
<b>FAZ II 830VA4401</b>	M8	95	8	30	2,4	50	3,800	<b>3498 48 7</b>
<b>FAZ II 10/10GS V</b>	M 10	95	10	10	4,3	50	7,680	<b>3498 82 4</b>
<b>FAZ II 8 30CV5A</b>	M8	95	8	30	2,4	10	4,180	<b>3498 49 0</b>
<b>FAZ II 10 10CV5A</b>	M10	95	10	10	4,3	10	6,909	<b>3498 55 4</b>

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529

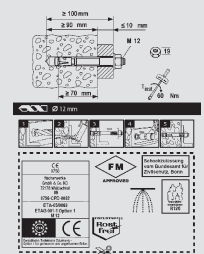
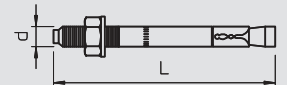
gebeizt

€/100 St.

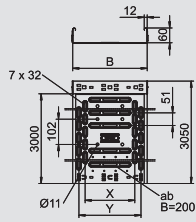
Bolzenanker zur Befestigung von Schwerlastverankerungen. Abgestimmt auf OBO Montage-Systeme wie Wand-Stielausleger und Hängestiele. Europäisch Technische Zulassung für Beton. Feuerwiderstandsklasse bis F120 gemäß Brandprüfbericht.

Mit Europäischer Technischer Zulassungs Nr.: ETA-05/0069

GS = Mit großer Unterlegscheibe, Außendurchmesser ca. 2,5 x Bohrdurchmesser.







## Kabelrinne RKSM

Typ	Breite	Blechstärke	Länge	Nutzquerschnitt	Maß x	Maß y	Maß t	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/100 m	
RKSM 610 VA4301	100	0,75	3050	58	—	50	—	132,130	6047 61 3
RKSM 615 VA4301	150	0,75	3050	88	50	100	—	155,080	6047 63 2
RKSM 620 VA4301	200	0,75	3050	118	100	150	—	180,000	6047 64 0
RKSM 630 VA4301	300	0,75	3050	178	200	250	100	235,080	6047 65 6
RKSM 640 VA4301	400	0,9	3050	238	300	350	200	325,900	6047 69 1
RKSM 650 VA4301	500	0,9	3050	298	400	450	300	385,900	6047 72 1
RKSM 660 VA4301	600	0,9	3050	358	450	550	400	445,900	6047 73 7
RKSM 610 VA4571	100	0,75	3050	58	—	50	—	132,130	6047 61 4
RKSM 615 VA4571	150	0,75	3050	88	50	100	—	155,080	6047 63 3
RKSM 620 VA4571	200	0,75	3050	118	100	150	—	180,000	6047 64 1
RKSM 630 VA4571	300	0,75	3050	178	200	250	100	235,080	6047 65 7
RKSM 640 VA4571	400	0,9	3050	238	300	350	200	325,900	6047 69 2
RKSM 650 VA4571	500	0,9	3050	298	400	450	300	385,900	6047 72 2
RKSM 660 VA4571	600	0,9	3050	358	450	550	400	445,900	6047 73 8



V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

RKSM 60 = Rationelles-Kabelrinnen-System-Magic in 60 mm Seitenhöhe.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.

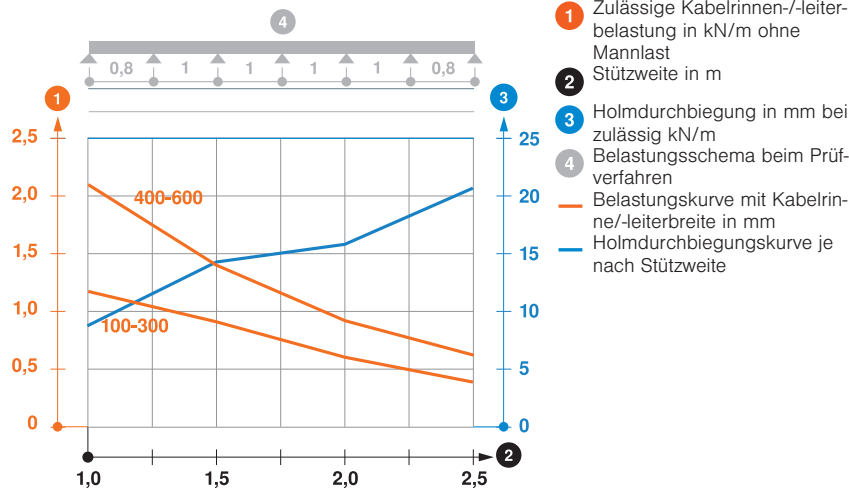
Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation, mit gesickter Längsbodenlochung 7 x 20 mm zur Auslegermontage und ab der Breite 200 mm mit Quersickung 7 x 32 mm zur Kabelbelüftung und zur Montageerleichterung. Mit 11 mm Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung. Durchgängige Seitenlochung 7 x 20 mm als Verbinderlochung.

Die Lieferlänge beträgt 3.050 mm, die Nutzlänge im zusammengebauten Zustand 3.000 mm.

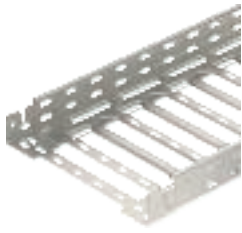
Das Federelement FED 60 kann als Zubehörteil (Ersatz) für die Kabelrinne RKS-Magic in der Seitenhöhe 60 mm unter der Artikelnummer 6068859 separat bestellt werden.

Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

### Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 60



# Kabelrinnen-Systeme



## Kabelrinne SKS-Magic®

Typ	Breite	Blech- stärke	Länge	Nutz- quer- schnitt	Maß x	Maß y	Maß L	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/100 m	
SKSM 610 VA4301	100	1,5	3050	58	—	62	30	249,180	6059 49 0
SKSM 620 VA4301	200	1,5	3050	118	96	162	80	331,470	6059 49 4
SKSM 630 VA4301	300	1,5	3050	178	196	262	180	387,540	6059 49 6
SKSM 640 VA4301	400	1,5	3050	238	296	362	280	443,930	6059 49 8
SKSM 650 VA4301	500	1,5	3050	298	396	462	380	500,660	6059 50 0
SKSM 660 VA4301	600	1,5	3050	358	496	562	480	556,720	6059 50 2
SKSM 610 VA4571	100	1,5	3050	58	—	62	30	253,340	6059 50 7
SKSM 620 VA4571	200	1,5	3050	118	96	162	80	331,470	6059 51 1
SKSM 630 VA4571	300	1,5	3050	178	196	262	180	387,540	6059 51 3
SKSM 640 VA4571	400	1,5	3050	238	296	362	280	443,930	6059 51 5
SKSM 650 VA4571	500	1,5	3050	298	396	462	380	509,000	6059 51 7
SKSM 660 VA4571	600	1,5	3050	358	396	562	480	556,720	6059 51 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

SKSM 60 = Schweres-Kabelrinnen-System-Magic in 60 mm Seitenhöhe.

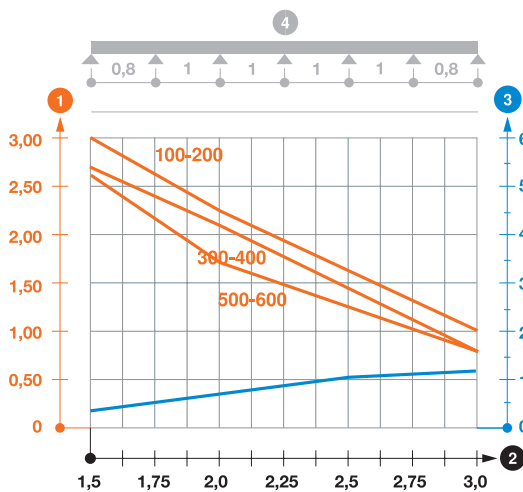
Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation, mit gesickter Längsbodenlochung 7 x 79 mm zur Auslegermontage. Alle Breiten mit Quersickung zur Stabilisierung und Kabelbelüftung. Durchgängige Seitenlochung 7 x 20 mm als zusätzliche Verbinderlochung.

Ab der Kabelrinnenbreite 200 mm nach der VdS Richtlinie 2092 durchlässiges Kabelrinnen-System mit 30% Lochanteil zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

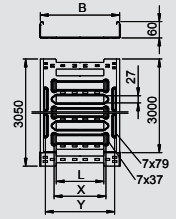
Die Lieferlänge beträgt 3.050 mm, die Nutzlänge im zusammengebauten Zustand 3.000 mm. Das Federelement FED 60 kann als Zubehörteil (Ersatz) für die Kabelrinnen-Magic in der Seitenhöhe 60 mm, 85 mm und 110 mm unter der Artikelnummer 6068859 separat bestellt werden. Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

VDE geprüftes Kabelrinnen-System.

### Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 60



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

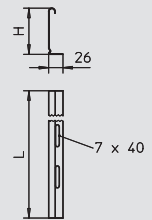


## Trennsteg

Typ	Maß H	Maß L	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 60 VA4301	60	3000	3	55,700	6062 08 4
TSG 60 VA4571	60	3000	3	55,700	6062 08 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

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

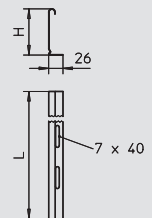


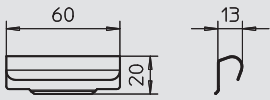
## Trennsteg

Typ	Maß H	Maß L	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 45 VA4301	45	3000	3	46,700	6062 02 5
TSG 45 VA4571	45	3000	3	46,700	6062 02 8

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

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

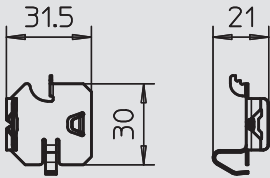




## Trennstegverbinder

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	<b>6067 97 0</b>

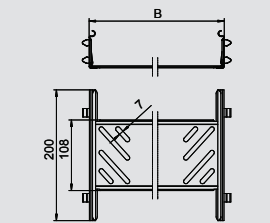
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310 €/St.  
Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



## Klemmstück für Trennstegbefestigung

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>KS KR VA4310</b>	30	0,580	<b>6062 28 0</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310 €/100 St.  
Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in RKSM Kabelrinnen.

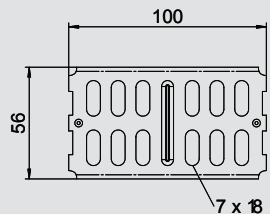


## Längsverbinder-Set Magic

Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
<b>KTSMV 610 VA4301</b>	60	100	1	30,500	<b>6068 95 8</b>
<b>KTSMV 615 VA4301</b>	60	150	1	34,900	<b>6068 96 0</b>
<b>KTSMV 620 VA4301</b>	60	200	1	37,200	<b>6068 96 2</b>
<b>KTSMV 630 VA4301</b>	60	300	1	44,000	<b>6068 96 4</b>
<b>KTSMV 640 VA4301</b>	60	400	1	50,700	<b>6068 96 6</b>
<b>KTSMV 650 VA4301</b>	60	500	1	57,400	<b>6068 96 8</b>
<b>KTSMV 660 VA4301</b>	60	600	1	64,200	<b>6068 97 0</b>
<b>KTSMV 610 VA4571</b>	60	100	1	30,500	<b>6068 98 0</b>
<b>KTSMV 615 VA4571</b>	60	150	1	34,900	<b>6068 98 2</b>
<b>KTSMV 620 VA4571</b>	60	200	1	37,200	<b>6068 98 4</b>
<b>KTSMV 630 VA4571</b>	60	300	1	44,000	<b>6068 98 6</b>
<b>KTSMV 640 VA4571</b>	60	400	1	50,700	<b>6068 98 8</b>
<b>KTSMV 650 VA4571</b>	60	500	1	57,400	<b>6068 99 0</b>
<b>KTSMV 660 VA4571</b>	60	600	1	64,200	<b>6068 99 2</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.  
Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

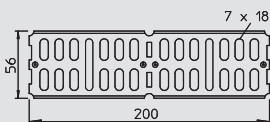


## Längsverbinder

Typ	Seitenhöhe mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>RLVK 60 VA4301</b>	60	10	8,800	<b>6067 65 4</b>
<b>RLVK 60 VA4571</b>	60	10	9,000	<b>6067 67 5</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe.  
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



## Winkelverbinder

Typ	Seitenhöhe mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>RWVL 60 VA4301</b>	60	10	17,500	<b>6067 66 2</b>
<b>RWVL 60 VA4571</b>	60	10	17,500	<b>6067 66 4</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.  
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.





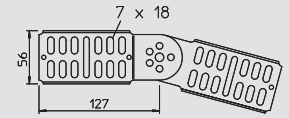
# Kabelrinnen-Systeme



## Gelenkverbinder

Typ	Seitenhöhe mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>RGV 60 VA4301</b>	60	10	24,000	<b>7082 25 8</b>
<b>RGV 60 VA4571</b>	60	10	25,000	<b>7082 26 5</b>

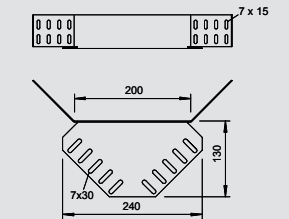
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.  
 Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.  
 Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



## Eckverbinder

Typ	Seitenhöhe mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>REV 60 VA4301</b>	60	5	33,400	<b>6068 02 2</b>
<b>REV 60 VA4571</b>	60	5	33,400	<b>6068 05 4</b>

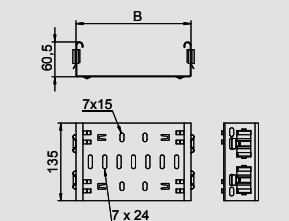
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.  
 Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.  
 Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.



## Formteilverbinder Magic

Typ	Breite mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>FVM 610 VA 4301</b>	100	1	31,900	<b>6065 73 0</b>
<b>FVM 615 VA 4301</b>	150	1	37,900	<b>6065 73 2</b>
<b>FVM 620 VA 4301</b>	200	1	44,000	<b>6065 73 4</b>
<b>FVM 630 VA 4301</b>	300	1	57,000	<b>6065 73 6</b>
<b>FVM 640 VA 4301</b>	400	1	69,400	<b>6065 73 8</b>
<b>FVM 650 VA 4301</b>	500	1	82,000	<b>6065 74 0</b>
<b>FVM 660 VA 4301</b>	600	1	94,600	<b>6065 74 2</b>
<b>FVM 610 VA 4571</b>	100	1	31,900	<b>6065 75 0</b>
<b>FVM 615 VA 4571</b>	150	1	37,900	<b>6065 75 2</b>
<b>FVM 620 VA 4571</b>	200	1	44,000	<b>6065 75 4</b>
<b>FVM 630 VA 4571</b>	300	1	57,000	<b>6065 75 6</b>
<b>FVM 640 VA 4571</b>	400	1	69,400	<b>6065 75 8</b>
<b>FVM 650 VA 4571</b>	500	1	82,000	<b>6065 76 0</b>
<b>FVM 660 VA 4571</b>	600	1	94,600	<b>6065 76 2</b>

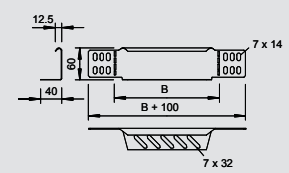
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.  
 Formteilverbinder-Magic zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm.  
 Der Formteilverbinder ist mit vier Klammern ausgestattet und kann bei der einseitigen Bestückung von nur zwei Klammern auch zur direkten Verbindung mit einer geschnittenen Kabelrinne genutzt werden. Zur Verbindung einer geschnittenen Kabelrinne mit einem Formteil wird dann jeweils noch ein Längsverbinder-Set Magic benötigt.

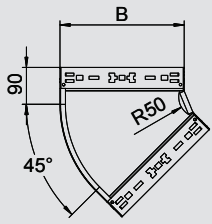


## Reduzierwinkel und Endabschlussblech

Typ	Breite mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>RWEB 610 VA4301</b>	100	1	9,000	<b>7109 81 4</b>
<b>RWEB 620 VA4301</b>	200	1	18,000	<b>7109 83 0</b>
<b>RWEB 630 VA4301</b>	300	1	26,000	<b>7109 85 7</b>
<b>RWEB 640 VA4301</b>	400	1	34,000	<b>7109 87 3</b>
<b>RWEB 650 VA4301</b>	500	1	42,000	<b>7109 90 3</b>
<b>RWEB 660 VA4301</b>	600	1	49,000	<b>7109 93 8</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.  
 Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.  
 Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.





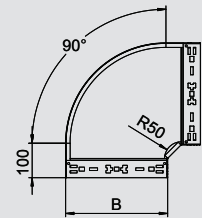
## Bogen 45° Magic

Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 45 610VA4301	100	1	50,400	6041 08 0
RBM 45 615VA4301	150	1	67,300	6041 08 2
RBM 45 620VA4301	200	1	86,000	6041 08 4
RBM 45 630VA4301	300	1	128,300	6041 08 6
RBM 45 640VA4301	400	1	174,800	6041 08 8
RBM 45 650VA4301	500	1	232,700	6041 09 0
RBM 45 660VA4301	600	1	298,300	6041 09 2
RBM 45 610VA4571	100	1	50,400	6041 10 0
RBM 45 615VA4571	150	1	67,300	6041 10 2
RBM 45 620VA4571	200	1	86,000	6041 10 4
RBM 45 630VA4571	300	1	128,300	6041 10 6
RBM 45 640VA4571	400	1	174,800	6041 10 8
RBM 45 650VA4571	500	1	232,700	6041 11 0
RBM 45 660VA4571	600	1	298,300	6041 11 2



V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



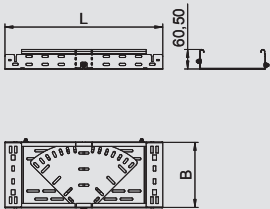
## Bogen 90° Magic

Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 610VA4301	100	1	65,700	6041 18 0
RBM 90 615VA4301	150	1	92,000	6041 18 2
RBM 90 620VA4301	200	1	122,100	6041 18 4
RBM 90 630VA4301	300	1	192,800	6041 18 6
RBM 90 640VA4301	400	1	275,400	6041 18 8
RBM 90 650VA4301	500	1	377,200	6041 19 0
RBM 90 660VA4301	600	1	494,300	6041 19 2
RBM 90 610VA4571	100	1	65,700	6041 20 0
RBM 90 620VA4571	200	1	122,100	6041 20 4
RBM 90 630VA4571	300	1	192,800	6041 20 6
RBM 90 640VA4571	400	1	275,400	6041 20 8
RBM 90 650VA4571	500	1	377,200	6041 21 0
RBM 90 660VA4571	600	1	494,300	6041 21 2
RBM 90 615VA4571	150	1	92,000	6041 20 2



V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



## Bogen variabel Magic

Typ	Maß L mm	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBMV 610 VA 4301	340	100	1	1	6040 52 0
RBMV 615 VA 4301	420	150	1	1	6040 52 2
RBMV 620 VA 4301	490	200	1	1	6040 52 4
RBMV 630 VA 4301	640	300	1,25	1	6040 52 6
RBMV 640 VA 4301	820	400	1,25	1	6040 52 8
RBMV 650 VA 4301	960	500	1,5	1	6040 53 0
RBMV 660 VA 4301	1120	600	1,5	1	6040 53 2
RBMV 610 VA 4571	340	100	1	1	6040 54 0
RBMV 615 VA 4571	420	150	1	1	6040 54 2
RBMV 620 VA 4571	490	200	1	1	6040 54 4
RBMV 630 VA 4571	640	300	1,25	1	6040 54 6
RBMV 640 VA 4571	820	400	1,25	1	6040 54 8
RBMV 650 VA 4571	960	500	1,5	1	6040 55 0
RBMV 660 VA 4571	1120	600	1,5	1	6040 55 2



V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Bogen variabel 0° - 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

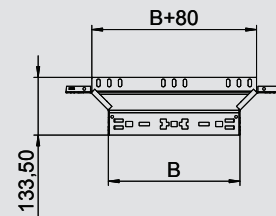
## Anbau-Abzweigstück Magic



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 615 VA4301	150	1	44,300	6041 27 1
RAAM 620 VA4301	200	1	50,600	6041 27 5
RAAM 630 VA4301	300	1	63,500	6041 27 7
RAAM 640 VA4301	400	1	76,500	6041 27 9
RAAM 650 VA4301	500	1	89,300	6041 28 2
RAAM 660 VA4301	600	1	102,700	6041 28 4
RAAM 610 VA4571	100	1	37,900	6041 29 0
RAAM 615 VA4571	150	1	44,300	6041 29 2
RAAM 620 VA4571	200	1	50,600	6041 29 4
RAAM 630 VA4571	300	1	63,500	6041 29 6
RAAM 640 VA4571	400	1	76,500	6041 29 8
RAAM 650 VA4571	500	1	89,300	6041 30 0
RAAM 660 VA4571	600	1	102,700	6041 30 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



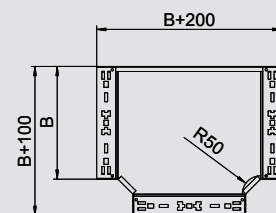
## T-Abzweigstück Magic



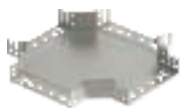
Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RTM 615 VA4301	150	1	114,700	6041 36 3
RTM 620 VA4301	200	1	150,600	6041 36 5
RTM 630 VA4301	300	1	235,700	6041 36 7
RTM 640 VA4301	400	1	335,600	6041 36 9
RTM 650 VA4301	500	1	460,500	6041 37 1
RTM 660 VA4301	600	1	605,000	6041 37 3
RTM 610 VA4571	100	1	83,600	6041 38 0
RTM 615 VA4571	150	1	114,700	6041 38 2
RTM 620 VA4571	200	1	150,600	6041 38 4
RTM 630 VA4571	300	1	235,700	6041 38 6
RTM 640 VA4571	400	1	335,600	6041 38 8
RTM 650 VA4571	500	1	460,500	6041 39 0
RTM 660 VA4571	600	1	605,000	6041 39 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.



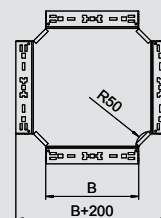
## Kreuzung Magic



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKM 615 VA4301	150	1	124,600	7027 04 3
RKM 620 VA4301	200	1	168,000	7027 04 5
RKM 630 VA4301	300	1	246,100	7027 04 7
RKM 640 VA4301	400	1	343,400	7027 04 9
RKM 650 VA4301	500	1	468,300	7027 05 1
RKM 660 VA4301	600	1	612,800	7027 05 3
RKM 610 VA4571	100	1	93,200	7027 06 1
RKM 615 VA4571	150	1	124,600	7027 06 3
RKM 620 VA4571	200	1	168,000	7027 06 5
RKM 630 VA4571	300	1	246,100	7027 06 7
RKM 640 VA4571	400	1	343,400	7027 06 9
RKM 650 VA4571	500	1	468,300	7027 07 1
RKM 660 VA4571	600	1	612,800	7027 07 3

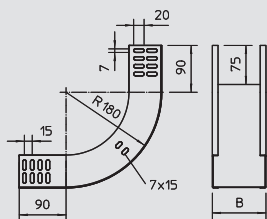
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Kreuzung mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

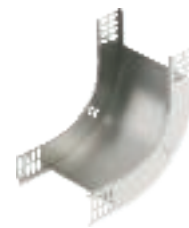




## Vertikalbogen 90° steigend



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 620 S VA4301	200	1	109,000	7007 10 9
RBV 630 S VA4301	300	1	145,000	7007 11 3
RBV 640 S VA4301	400	1	181,000	7007 11 7
RBV 650 S VA4301	500	1	216,000	7007 11 9
RBV 660 S VA4301	600	1	252,000	7007 12 1
RBV 610 S VA4571	100	1	73,000	7006 72 0
RBV 620 S VA4571	200	1	105,000	7006 72 4
RBV 630 S VA4571	300	1	145,000	7006 72 8
RBV 640 S VA4571	400	1	181,000	7006 73 2
RBV 650 S VA4571	500	1	216,000	7006 73 6
RBV 660 S VA4571	600	1	252,000	7006 74 0

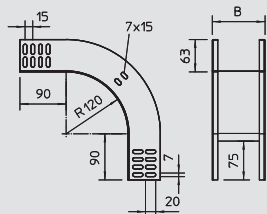


V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

## Vertikalbogen 90° fallend



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 620 F VA4301	200	1	84,000	7007 15 7
RBV 630 F VA4301	300	1	107,000	7007 15 9
RBV 640 F VA4301	400	1	130,000	7007 16 1
RBV 650 F VA4301	500	1	153,000	7007 16 3
RBV 660 F VA4301	600	1	176,000	7007 16 5
RBV 610 F VA4571	100	1	61,000	7006 75 0
RBV 620 F VA4571	200	1	84,000	7006 75 4
RBV 630 F VA4571	300	1	107,000	7006 75 8
RBV 640 F VA4571	400	1	130,000	7006 76 2
RBV 650 F VA4571	500	1	153,000	7006 76 6
RBV 660 F VA4571	600	1	176,000	7006 77 0

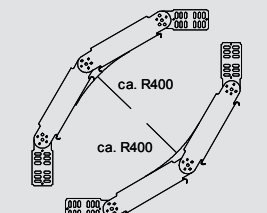


V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

## Gelenkbogen 90°, vertikal



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBV 620 VA4301	200	1	218,000	7138 12 1
RGBV 630 VA4301	300	1	265,000	7138 14 8
RGBV 640 VA4301	400	1	311,000	7138 15 6
RGBV 650 VA4301	500	1	394,500	7138 16 4
RGBV 660 VA4301	600	1	430,000	7138 17 2

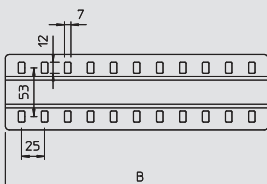


V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

Gelenkbogen 90°, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Der Bogen wird im unmontierten Zustand geliefert. Es sind keine weiteren Befestigungsmaterialien notwendig.

## Stoßstellenleiste



Typ	Breite mm	Anzahl Schrauben St.	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSLB 200 VA4301	185	2	20	16,700	7070 36 1
SSLB 300 VA4301	285	3	20	25,700	7070 36 5
SSLB 400 VA4301	385	4	20	34,700	7070 36 9
SSLB 500 VA4301	485	5	20	43,700	7070 37 3
SSLB 600 VA4301	585	6	20	52,700	7070 38 1
SSLB 100 VA4571	85	2	20	7,700	7070 39 0
SSLB 200 VA4571	185	2	20	16,700	7070 39 2
SSLB 300 VA4571	285	3	20	25,700	7070 39 4
SSLB 400 VA4571	385	4	20	34,700	7070 39 6
SSLB 500 VA4571	485	5	20	43,700	7070 39 8
SSLB 600 VA4571	585	6	20	52,700	7070 40 0



V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

# Kabelrinnen-Systeme

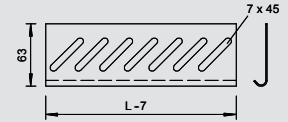


## Bodenendblech

Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BEB 200 VA4301	200	100	11,400	7084 04 8
BEB 300 VA4301	300	100	17,200	7084 06 4
BEB 400 VA4301	400	100	23,100	7084 08 0
BEB 500 VA4301	500	50	29,000	7084 10 2
BEB 600 VA4301	600	50	35,000	7084 12 9
BEB 100 VA4571	100	100	5,500	7084 14 1
BEB 200 VA4571	200	100	11,400	7084 14 3
BEB 300 VA4571	300	100	17,200	7084 14 5
BEB 400 VA4571	400	100	23,100	7084 14 7
BEB 500 VA4571	500	50	29,000	7084 14 9
BEB 600 VA4571	600	50	35,000	7084 15 1

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Zur Bodenverstärkung an den Rinnenenden und als Kabelschutz.  
Zur Befestigung bitte Schrauben Typ FR5B M6x12 separat bestellen.

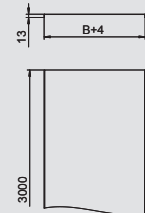


## Deckel, ungelocht

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRLU 150 VA4301	150	1	3000	138,200	6052 82 8
DRLU 200 VA4301	200	1	3000	178,000	6052 83 1
DRLU 300 VA4301	300	1	3000	256,000	6052 83 4
DRLU 400 VA4301	400	1	3000	334,300	6052 83 7
DRLU 500 VA4301	500	1,25	3000	516,100	6052 84 1
DRLU 600 VA4301	600	1,25	3000	614,300	6052 84 4
DRLU 100 VA4571	100	1	3000	99,000	6052 99 1
DRLU 150 VA4571	150	1	3000	138,200	6052 99 2
DRLU 200 VA4571	200	1	3000	178,000	6052 99 3
DRLU 300 VA4571	300	1	3000	256,000	6052 99 4
DRLU 400 VA4571	400	1	3000	334,400	6052 99 5
DRLU 500 VA4571	500	1,25	3000	516,100	6052 99 6
DRLU 600 VA4571	600	1,25	3000	614,300	6052 99 8

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

Ungelochter Deckel für Kabel- und Gitterrinnen.  
Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.  
Quersicke ab 500 mm Breite.

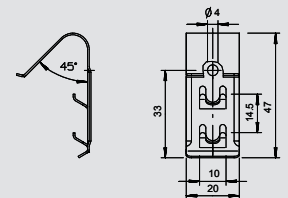


## Deckelklammer, universal

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

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310 €/100 St.

Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.  
Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.

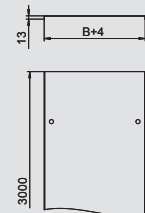


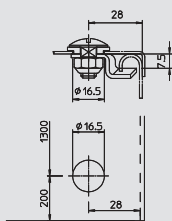
## Deckel mit Drehriegel

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL 200 VA4301	200	1	3000	185,000	6052 89 4
DRL 300 VA4301	300	1	3000	264,000	6052 90 8
DRL 400 VA4301	400	1	3000	340,000	6052 93 2
DRL 500 VA4301	500	1,25	3000	625,000	6052 95 9
DRL 600 VA4301	600	1,25	3000	745,000	6052 97 5
DRL 100 VA4571	100	1	3000	105,000	6052 98 0
DRL 200 VA4571	200	1	3000	185,000	6052 98 1
DRL 300 VA4571	300	1	3000	275,000	6052 98 3
DRL 400 VA4571	400	1	3000	361,670	6052 98 4
DRL 500 VA4571	500	1,25	3000	625,000	6052 98 5
DRL 600 VA4571	600	1,25	3000	745,000	6052 98 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit 3 Paar Drehriegeln.  
Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.  
Quersicke ab 500 mm Breite.





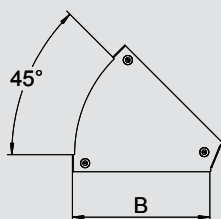
## Drehriegel

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>DRLM 316 VA4301</b>			
	10	2,800	<b>6222 35 8</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.  
Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 50 - 600 mm.



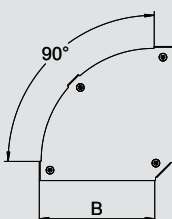
## Deckel für Bogen 45° Magic

Typ	Breite	Blech- stärke	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>DFBM 45 100 V2A</b>	100	1,25		13,100	<b>7138 43 0</b>
<b>DFBM 45 150 V2A</b>	150	1,25		19,800	<b>7138 43 2</b>
<b>DFBM 45 200 V2A</b>	200	1,25		28,100	<b>7138 43 4</b>
<b>DFBM 45 300 V2A</b>	300	1,25		49,300	<b>7138 43 6</b>
<b>DFBM 45 400 V2A</b>	400	1,25		95,100	<b>7138 43 8</b>
<b>DFBM 45 500 V2A</b>	500	1,25		137,600	<b>7138 44 0</b>
<b>DFBM 45 600 V2A</b>	600	1,25		187,200	<b>7138 44 2</b>
<b>DFBM 45 100 V4A</b>	100	1,25		13,100	<b>7138 45 0</b>
<b>DFBM 45 150 V4A</b>	150	1,25		19,800	<b>7138 45 2</b>
<b>DFBM 45 200 V4A</b>	200	1,25		28,100	<b>7138 45 4</b>
<b>DFBM 45 300 V4A</b>	300	1,25		49,300	<b>7138 45 6</b>
<b>DFBM 45 400 V4A</b>	400	1,25		95,100	<b>7138 45 8</b>
<b>DFBM 45 500 V4A</b>	500	1,25		137,600	<b>7138 46 0</b>
<b>DFBM 45 600 V4A</b>	600	1,25		187,200	<b>7138 46 2</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/St.

Deckel für 45° Bogen mit vormontierten Drehriegeln.  
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.



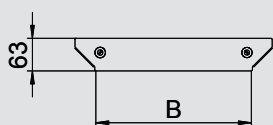
## Deckel für Bogen 90° Magic

Typ	Breite	Blech- stärke	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>DFBM 90 100 V2A</b>	100	1,25		18,500	<b>7138 57 0</b>
<b>DFBM 90 150 V2A</b>	150	1,25		29,900	<b>7138 57 2</b>
<b>DFBM 90 200 V2A</b>	200	1,25		44,400	<b>7138 57 4</b>
<b>DFBM 90 300 V2A</b>	300	1,25		83,000	<b>7138 57 6</b>
<b>DFBM 90 400 V2A</b>	400	1,25		166,400	<b>7138 57 8</b>
<b>DFBM 90 500 V2A</b>	500	1,25		245,500	<b>7138 58 0</b>
<b>DFBM 90 600 V2A</b>	600	1,25		339,500	<b>7138 58 2</b>
<b>DFBM 90 100 V4A</b>	100	1,25		18,500	<b>7138 59 0</b>
<b>DFBM 90 150 V4A</b>	150	1,25		29,900	<b>7138 59 2</b>
<b>DFBM 90 200 V4A</b>	200	1,25		44,400	<b>7138 59 4</b>
<b>DFBM 90 300 V4A</b>	300	1,25		83,000	<b>7138 59 6</b>
<b>DFBM 90 400 V4A</b>	400	1,25		166,400	<b>7138 59 8</b>
<b>DFBM 90 500 V4A</b>	500	1,25		245,500	<b>7138 60 0</b>
<b>DFBM 90 600 V4A</b>	600	1,25		339,500	<b>7138 60 2</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/St.

Deckel für 90° Bogen mit vormontierten Drehriegeln.  
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.



## Deckel für Anbau-Abzweigstück Magic

Typ	Breite	Blech- stärke	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>DFAAM 100 V2A</b>	100	1,25		11,100	<b>7138 72 0</b>
<b>DFAAM 150 V2A</b>	150	1,25		13,500	<b>7138 72 2</b>
<b>DFAAM 200 V2A</b>	200	1,25		14,500	<b>7138 72 4</b>
<b>DFAAM 300 V2A</b>	300	1,25		20,900	<b>7138 72 6</b>
<b>DFAAM 400 V2A</b>	400	1,25		31,700	<b>7138 72 8</b>
<b>DFAAM 500 V2A</b>	500	1,25		37,900	<b>7138 73 0</b>
<b>DFAAM 600 V2A</b>	600	1,25		44,100	<b>7138 73 2</b>
<b>DFAAM 100 V4A</b>	100	1,25		11,100	<b>7138 74 0</b>
<b>DFAAM 150 V4A</b>	150	1,25		13,500	<b>7138 74 2</b>
<b>DFAAM 200 V4A</b>	200	1,25		14,500	<b>7138 74 4</b>
<b>DFAAM 300 V4A</b>	300	1,25		20,900	<b>7138 74 6</b>
<b>DFAAM 400 V4A</b>	400	1,25		31,700	<b>7138 74 8</b>
<b>DFAAM 500 V4A</b>	500	1,25		37,900	<b>7138 75 0</b>
<b>DFAAM 600 V4A</b>	600	1,25		44,100	<b>7138 75 2</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/St.

Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.  
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.





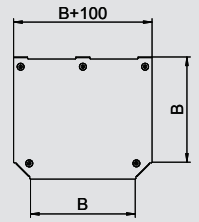
## Deckel für T-Abzweigstück Magic



Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFTM 100 V2A	100	1,25	1	31,000	7138 86 0
DFTM 150 V2A	150	1,25	1	40,300	7138 86 2
DFTM 200 V2A	200	1,25	1	59,700	7138 86 4
DFTM 300 V2A	300	1,25	1	110,600	7138 86 6
DFTM 400 V2A	400	1,25	1	220,300	7138 86 8
DFTM 500 V2A	500	1,25	1	322,700	7138 87 0
DFTM 600 V2A	600	1,25	1	444,600	7138 87 2
DFTM 100 V4A	100	1,25	1	31,000	7138 88 0
DFTM 150 V4A	150	1,25	1	40,300	7138 88 2
DFTM 200 V4A	200	1,25	1	59,700	7138 88 4
DFTM 300 V4A	300	1,25	1	110,600	7138 88 6
DFTM 400 V4A	400	1,25	1	220,300	7138 88 8
DFTM 500 V4A	500	1,25	1	322,700	7138 89 0
DFTM 600 V4A	600	1,25	1	444,600	7138 89 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Deckel für T-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.  
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.



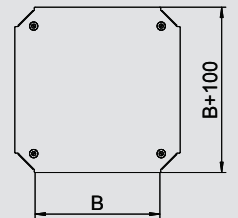
## Deckel für Kreuzung Magic



Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFKM 100 V2A	100	1,25	1	31,000	7139 02 0
DFKM 150 V2A	150	1,25	1	48,500	7139 02 2
DFKM 200 V2A	200	1,25	1	69,900	7139 02 4
DFKM 300 V2A	300	1,25	1	124,500	7139 02 6
DFKM 400 V2A	400	1,25	1	242,900	7139 02 8
DFKM 500 V2A	500	1,25	1	350,500	7139 03 0
DFKM 600 V2A	600	1,25	1	477,600	7139 03 2
DFKM 100 V4A	100	1,25	1	31,000	7139 04 0
DFKM 150 V4A	150	1,25	1	48,500	7139 04 2
DFKM 200 V4A	200	1,25	1	69,900	7139 04 4
DFKM 300 V4A	300	1,25	1	124,500	7139 04 6
DFKM 400 V4A	400	1,25	1	242,900	7139 04 8
DFKM 500 V4A	500	1,25	1	350,500	7139 05 0
DFKM 600 V4A	600	1,25	1	477,600	7139 05 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Deckel für Kreuzung mit vormontierten Drehriegeln.  
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.



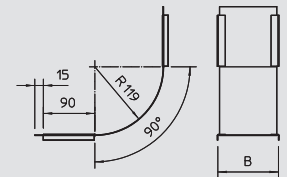
## Deckel für Vertikalbogen 90° steigend



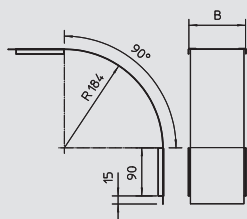
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 100 S VA4301	100	0,75	1	34,000	7130 90 5
DBV 200 S VA4301	200	0,75	1	39,000	7130 90 7
DBV 300 S VA4301	300	0,75	1	49,000	7130 90 9
DBV 400 S VA4301	400	0,75	1	68,000	7130 91 1
DBV 500 S VA4301	500	0,75	1	86,000	7130 91 3
DBV 600 S VA4301	600	0,75	1	105,000	7130 91 5
DBV 100 S VA4571	100	0,75	1	21,000	7130 92 0
DBV 200 S VA4571	200	0,75	1	39,000	7130 92 2
DBV 300 S VA4571	300	0,75	1	49,000	7130 92 4
DBV 400 S VA4571	400	0,75	1	68,000	7130 92 6
DBV 500 S VA4571	500	0,75	1	86,000	7130 92 8
DBV 600 S VA4571	600	0,75	1	105,000	7130 93 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Deckel für alle steigenden Vertikalbögen.  
Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.



## Deckel für Vertikalbogen 90° fallend, Seitenhöhe 60



Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV60200F VA4301	200	0,75	1	49,000	7130 95 4
DBV60300F VA4301	300	0,75	1	73,000	7130 95 6
DBV60400F VA4301	400	0,75	1	96,000	7130 95 8
DBV60500F VA4301	500	0,75	1	120,000	7130 96 0
DBV60600F VA4301	600	0,75	1	143,000	7130 96 2
DBV60100F VA4571	100	0,75	1	25,000	7130 97 2
DBV60200F VA4571	200	0,75	1	49,000	7130 97 4
DBV60300F VA4571	300	0,75	1	73,000	7130 97 6
DBV60400F VA4571	400	0,75	1	96,000	7130 97 8
DBV60500F VA4571	500	0,75	1	120,000	7130 98 0
DBV60600F VA4571	600	0,75	1	143,000	7130 98 2

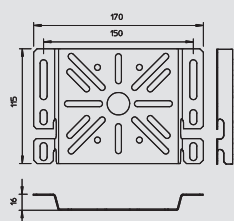


V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 60.

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

## Montageplatte



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

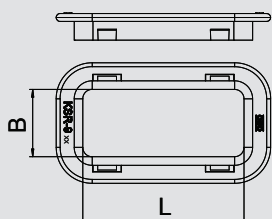
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm von Kabeltrag-Systemen.

Die Befestigung am Seitenholm der Gitterrinne erfolgt schraubenlos durch Umbiegen der Rastlasche. Die Befestigung am Seitenholm von Kabelrinnen und Kabelleitern erfolgt mit zwei Flachrundschräuben. Durch die Mittenlochung der Montageplatte läßt sich der Abzweigkasten Typ B9/T sehr einfach mit der beiliegenden Verschlusschraube befestigen. Befestigungsschraube FRSB 6x12 bitte separat bestellen.



## Kabelschutzring



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

PE Polyethylen €/St.

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in Kabelrinnen Typ IKS und für Seitendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.



# Kabelrinnen-Systeme



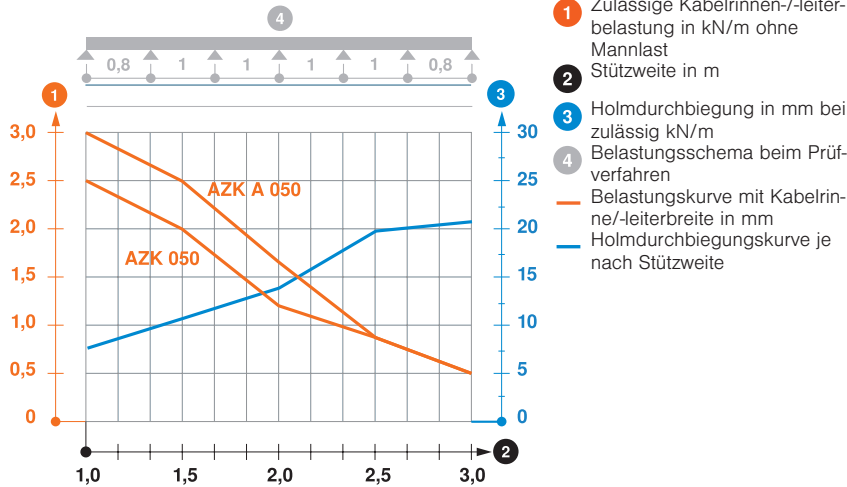
## AZ-Kleinkanal 050

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AZK 050 VA4301	50	1,5	3000	137,000	6075 15 0
AZK 050 VA4571	50	1,5	3000	137,000	6075 15 2

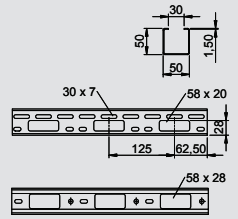
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.  
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.

### Belastungsdiagramm AZ-Kleinkanal



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



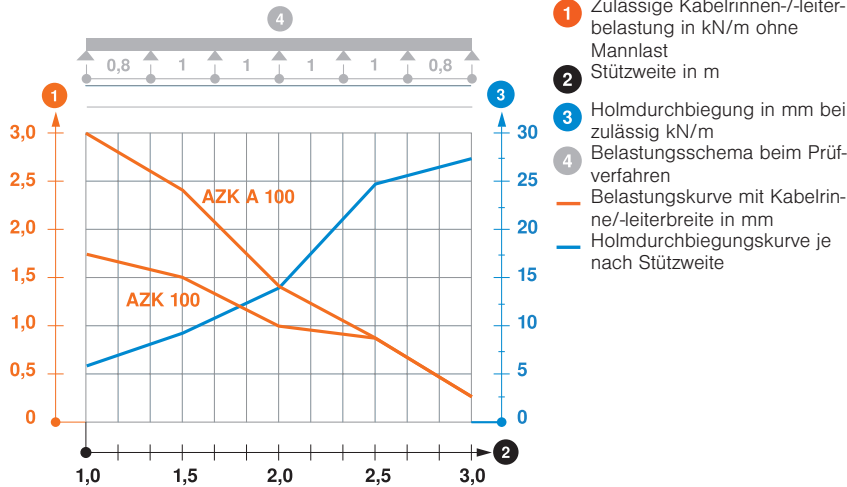
## AZ-Kleinkanal 100

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AZK 100 VA4301	100	1,5	3000	180,000	6075 30 4
AZK 100 VA4571	100	1,5	3000	180,000	6075 30 6

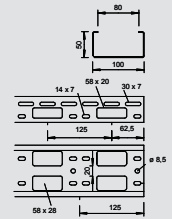
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.  
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.

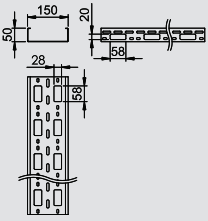
### Belastungsdiagramm AZ-Kleinkanal



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







## AZ-Kleinkanal 150

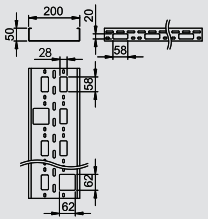
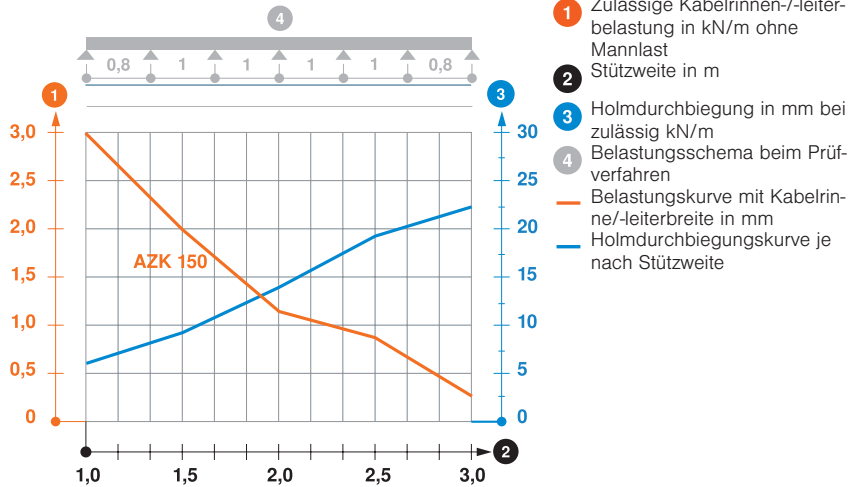
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AZK 150 VA4301	150	1,5	3000	231,660	6075 33 0
AZK 150 VA4571	150	1,5	3000	231,700	6075 33 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.

### Belastungsdiagramm AZ-Kleinkanal



## AZ-Kleinkanal 200

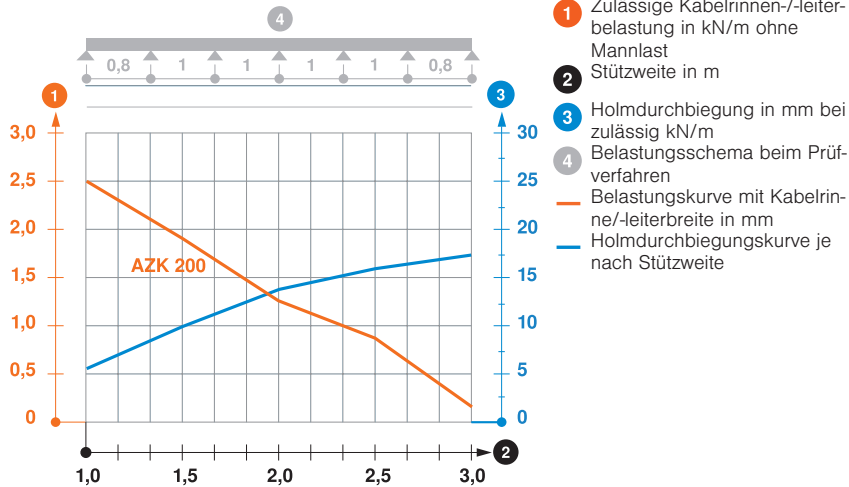
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AZK 200 VA4301	200	1,5	3000	280,300	6075 35 5
AZK 200 VA4571	200	1,5	3000	280,300	6075 35 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

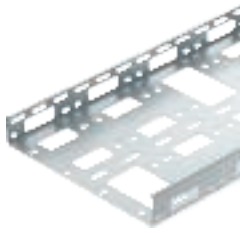
AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.

### Belastungsdiagramm AZ-Kleinkanal



# Kabelrinnen-Systeme



## AZ-Kleinkanal 300

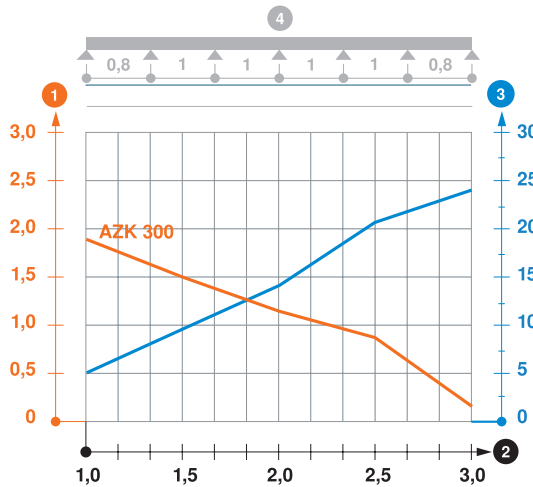
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AZK 300 VA4301	300	1,5	3000	359,300	6075 38 0
AZK 300 VA4571	300	1,5	3000	359,300	6075 38 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

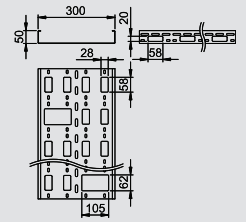
AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.

### Belastungsdiagramm AZ-Kleinkanal



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



## Längsverbinder

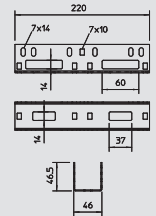


Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
VF AZK 50 VA4301	25	27,200	6066 62 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

Längsverbinder zur Verbindung von Leuchenträgerrinnen und AZ-Kleinkanälen.

Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden.



## Längs- und Winkelverbinder

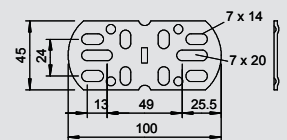


Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
VF AZK VA4301	10	7,000	6066 56 9
VF AZK VA4571	10	7,000	6066 57 1

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Längs- und Winkelverbinder zur Verbindung von AZ-Kleinkanälen.

Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden. Lieferumfang inklusive Schrauben und Muttern.



## Kabelschutzring



Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
KSR-910 PE	hellgrau	20 x 58	25	0,500	6066 71 2

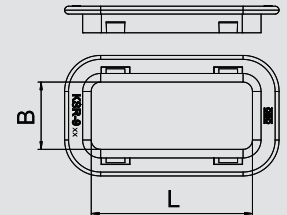
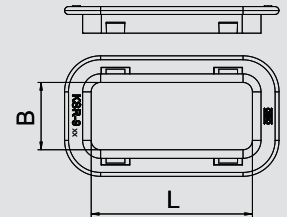
PE Polyethylen €/St.

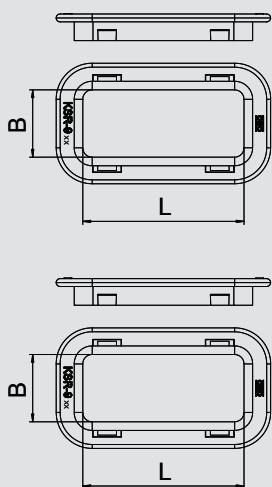
Kabelschutzring für Bodendurchführungen in Kabelrinnen Typ IKS und für Seitendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.

Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
KSR-915 PE	hellgrau	28 x 58	25	0,500	6066 70 4

PE Polyethylen €/St.

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.





## Kabelschutzring

Typ	Farbe	für Boden- lochung mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>KSR-920 PE</b>	hellgrau	62 x 62			
			25	0,680	<b>6066 69 6</b>

**PE** Polyethylen €/St.

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.



Typ	Farbe	für Boden- lochung mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>KSR-925 PE</b>	hellgrau	105 x 62			
			25	0,920	<b>6066 68 8</b>

**PE** Polyethylen €/St.

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.



## Deckel mit Drehriegel

Typ	Breite mm	Maß H mm	Länge mm	Gewicht	Art.-Nr.
<b>AZDMD 50 VA4301</b>	53	10	3000	57,300	<b>6080 19 7</b>
<b>AZDMD 100 VA4301</b>	103	10	3000	93,330	<b>6080 29 4</b>
<b>AZDMD 150 VA4301</b>	153	10	3000	132,700	<b>6080 87 0</b>
<b>AZDMD 200 VA4301</b>	203	10	3000	172,000	<b>6080 89 5</b>
<b>AZDMD 300 VA4301</b>	303	10	3000	258,000	<b>6080 92 0</b>

**V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/m

Deckel mit Drehriegel für AZ-Kleinkanal.



## Drehriegel

Typ	für Breite mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>AZDR 50 VA4301</b>	50			
		10	2,800	<b>6065 30 9</b>

**V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

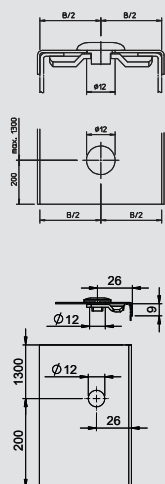
Drehriegel für den nachträglichen Einbau in den Deckel für AZ-Kleinkanal in der Breite 50 mm.



Typ	für Breite mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>AZDR 100 VA4301</b>	100			
		10	2,600	<b>6065 31 7</b>

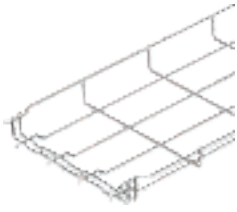
**V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

Drehriegel für den nachträglichen Einbau in Deckel für AZ-Kleinkanal und BKK-System.





# Gitterrinne GR-Magic®



## Gitterrinne GR-Magic®, Seithöhe 35

Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Länge mm	Nutz- quer- schnitt cm²	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 35 50VA4301	50	3,9	3000	17,5	45,000	6000 05 4
GRM 35 100VA4301	100	3,9	3000	35	49,000	6000 05 5
GRM 35 150VA4301	150	3,9	3000	52,5	62,600	6000 05 6
GRM 35 200VA4301	200	3,9	3000	70	76,300	6000 05 7
GRM 35 300VA4301	300	4,8	3000	105	157,900	6000 05 9
GRM 35 100VA4401	100	3,9	3000	35	49,000	6000 08 7
GRM 35 150VA4401	150	3,9	3000	52,5	62,600	6000 08 9
GRM 35 200VA4401	200	3,9	3000	70	76,300	6000 09 0
GRM 35 300VA4401	300	4,8	3000	105	157,900	6000 09 1

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

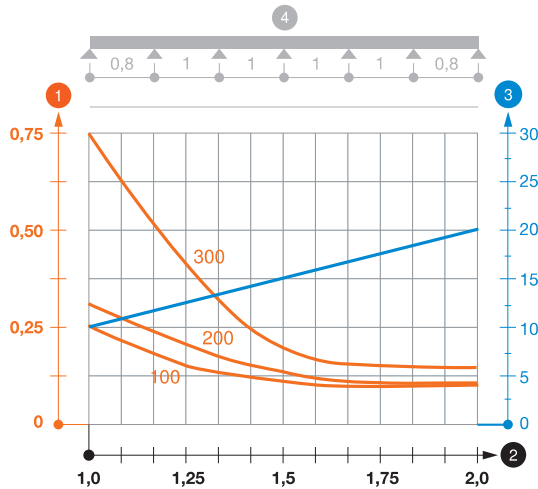
€/m

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seithöhe 35 mm.

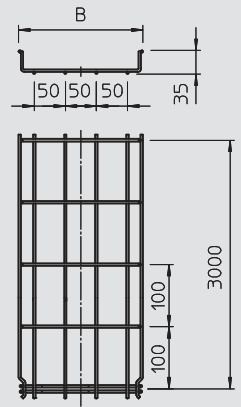
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

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

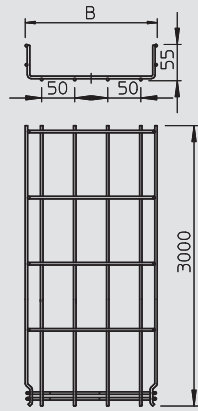
### Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 35



- 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®, Seitenhöhe 55



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Länge mm	Nutz- quer- schnitt cm <sup>2</sup>	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 55 50VA4301	50	3,9	3000	16	67,000	6001 07 0
GRM 55 100VA4301	100	3,9	3000	40	72,666	6001 07 2
GRM 55 150VA4301	150	3,9	3000	63	88,000	6001 07 4
GRM 55 200VA4301	200	3,9	3000	87	99,000	6001 07 6
GRM 55 300VA4301	300	4,8	3000	129	191,100	6001 07 8
GRM 55 400VA4301	400	4,8	3000	175	243,000	6001 08 0
GRM 55 500VA4301	500	4,8	3000	220	287,000	6001 08 2
GRM 55 600VA4301	600	4,8	3000	265	331,000	6001 08 5
GRM 55 50VA4401	50	3,9	3000	16	67,000	6001 08 7
GRM 55 100VA4401	100	3,9	3000	40	72,666	6001 08 8
GRM 55 150VA4401	150	3,9	3000	63	88,000	6001 09 0
GRM 55 200VA4401	200	3,9	3000	87	99,000	6001 09 1
GRM 55 300VA4401	300	4,8	3000	129	191,100	6001 09 3
GRM 55 400VA4401	400	4,8	3000	175	243,000	6001 09 5
GRM 55 500VA4401	500	4,8	3000	220	287,000	6001 09 7
GRM 55 600VA4401	600	4,8	3000	265	331,000	6001 09 9

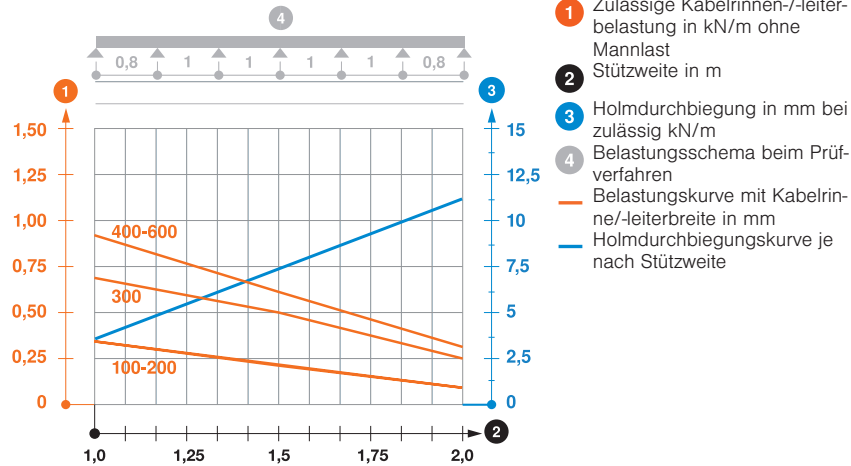
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 gebeizt €/m

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.

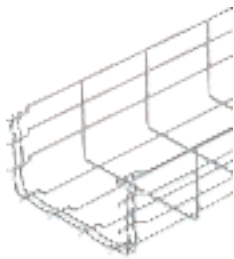
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinander gesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Belastungsdiagramm Gitterrinne GRM 55 VA



# Gitterrinne GR-Magic®



## Gitterrinne GR-Magic®, Seithöhe 105

Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Länge mm	Nutz- quer- schnitt cm²	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM105 100VA4301	100	3,9	3000	82	99,000	6002 45 1
GRM105 150VA4301	150	3,9	3000	130	109,130	6002 45 5
GRM105 200VA4301	200	4,8	3000	175	193,000	6002 45 7
GRM105 300VA4301	300	4,8	3000	268	235,000	6002 46 0
GRM105 400VA4301	400	4,8	3000	363	277,000	6002 46 3
GRM105 500VA4301	500	4,8	3000	459	319,000	6002 46 6
GRM105 600VA4301	600	4,8	3000	554	361,100	6002 46 9
GRM105 100VA4401	100	3,9	3000	82	99,000	6002 47 5
GRM105 150VA4401	150	3,9	3000	130	109,130	6002 47 6
GRM105 200VA4401	200	4,8	3000	175	193,000	6002 47 7
GRM105 300VA4401	300	4,8	3000	268	235,000	6002 47 9
GRM105 400VA4401	400	4,8	3000	363	277,000	6002 48 1
GRM105 450VA4401	450	4,8	3000	411	282,900	6002 48 2
GRM105 500VA4401	500	4,8	3000	459	319,000	6002 48 3
GRM105 600VA4401	600	4,8	3000	554	361,100	6002 48 5

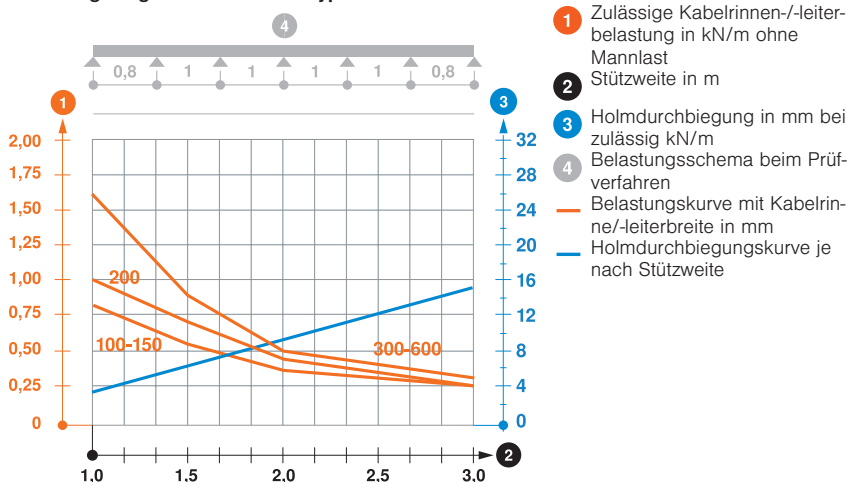
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 gebeizt €/m

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seithöhe 105 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

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

### Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ GRM 105



## Trennsteg

Typ	Maß H mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 30 VA4301	30	3000	3	38,000	6062 05 2
TSG 30 VA4571	30	3000	3	38,000	6062 05 4

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

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



Typ	Maß H mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 VA4301	45	3000	3	46,700	6062 02 5
TSG 45 VA4571	45	3000	3	46,700	6062 02 8

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

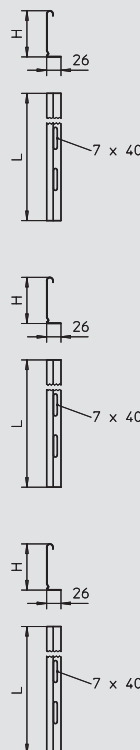
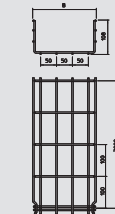
Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

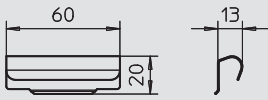


Typ	Maß H mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 VA4301	85	3000	3	70,300	6062 17 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/m

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

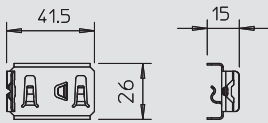




**Trennstegverbinder**

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	<b>6067 97 0</b>

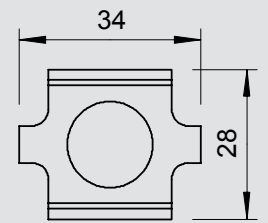
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310 €/St.  
Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



**Klemmstück für Trennstegbefestigung**

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>KS GR VA4310</b>	30	0,830	<b>6062 28 2</b>

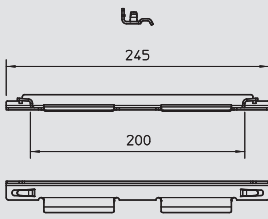
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310 €/100 St.  
Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



**Stoßstellenverbinder**

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>GSV 34 VA4301</b>	20	3,000	<b>6016 64 2</b>
<b>GSV 34 VA4401</b>	20	3,000	<b>6016 64 8</b>

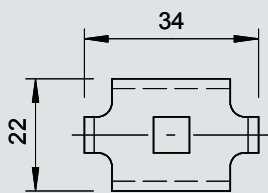
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 €/St.  
Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung. Inklusive Schraube FRS M6 x 20.



**Schnellverbinder**

Typ	Breite mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>GRV 245 VA4404</b>	245	20	13,500	<b>6016 68 8</b>

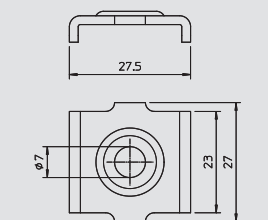
V4A Edelstahl, rostfrei 1.4404 €/St.  
Gitterrinnenverbinder in langer Ausführung zur schraubenlosen Längsverbinding von Gitterrinnen. Pro Verbindungsstelle werden 2 Längsverbinder Typ GRV 245 eingesetzt.



**Klemmstück**

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>GKS 34 VA4301</b>	20	2,000	<b>6016 83 9</b>
<b>GKS 34 VA4401 SP</b>	10	2,000	<b>6016 85 9</b>

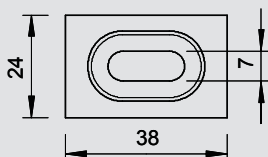
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 €/St.  
Klemmstück für die Befestigung von Gitterkabelrinnen auf Wand- oder Stielauslegern. Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.



**Klemmstück**

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>GKB 34 VA</b>	20	1,000	<b>6016 67 6</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.  
Klemmstück zur Bodenbefestigung von Gitterrinnen der Breite 50 mm.



**Klemmstück**

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>GKT 38 VA4301</b>	20	2,200	<b>6017 04 5</b>
<b>GKT 38 VA4401 SP</b>	10	2,200	<b>6017 09 2</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 €/St.  
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen. Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.





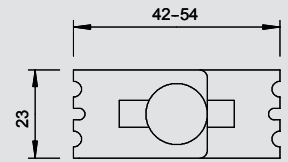
# Gitterrinne GR-Magic®



## Eckverbinder

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>GEV 36 VA4301</b>		3,000	<b>6016 73 1</b>
<b>GEV 36 VA4401 SP</b>		3,000	<b>6016 76 4</b>

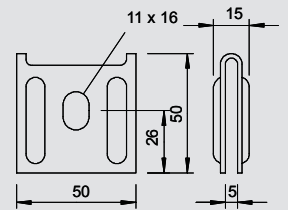
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 €/St.  
 Eckverbinder zur Erstellung von Gitterrinnenbogenelementen.  
 Inklusive Schraube FRS M6 x 12 mit Kombimutter.



## Wand- und Bodenbefestiger

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>K12 1818 VA4301</b>		7,600	<b>6016 42 1</b>

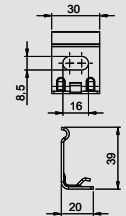
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.  
 Wand- und Bodenbefestiger für Gitterrinnen.  
 Empfehlung:  
 Als Wandbefestigung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.  
 Als Mittenabhängung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.  
 Als Pendelabhängung ab einer Breite von 300 mm.



## Wandhalter für GRM 35 50

Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>WH GRM35 VA4401</b>	35	50		1,950	<b>6016 44 5</b>

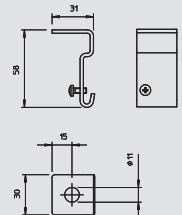
V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 €/St.  
 Wandhalter zur Wandbefestigung der Gitterrinnen GRM 35 50



## Seitenhalter

Typ	für Gewindestange	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>SH M10 VA4401</b>	M10		5,500	<b>6015 34 0</b>

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 €/St.  
 Seitenhalter für die seitliche Abhängung von Gitterrinnen.



## Gewindestange

Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß L mm	Bruchlast kN	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>2078 M8 1M V2A</b>	M8	8	1000	18,3		30,000	<b>3141 31 0</b>
<b>2078 M10 1M V2A</b>	M10	10	1000	29		49,000	<b>3141 31 2</b>
<b>2078 M12 1M V2A</b>	M12	12	1000	42,2		70,000	<b>3141 31 4</b>

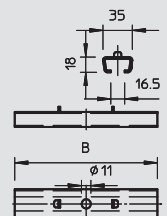
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.  
 Gewindestange nach DIN 976.

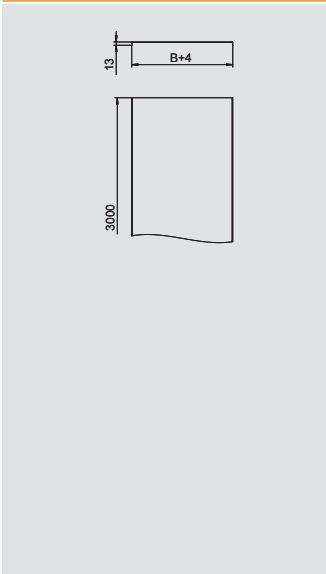


## Mittenabhängung

Typ	Maß B mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>GMS 170 VA4404</b>	170		20,000	<b>6015 41 8</b>
<b>GMS 270 VA4404</b>	270		32,000	<b>6015 41 9</b>
<b>GMS 370 VA4404</b>	370		43,000	<b>6015 42 0</b>
<b>GMS 470 VA4404</b>	470		55,000	<b>6015 42 1</b>
<b>GMS 570 VA4404</b>	570		67,000	<b>6015 42 2</b>

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4404 €/St.  
 Mittenabhängung inklusive Klemmstück für Gitterrinnenabhängungen.





**Deckel ungelocht**

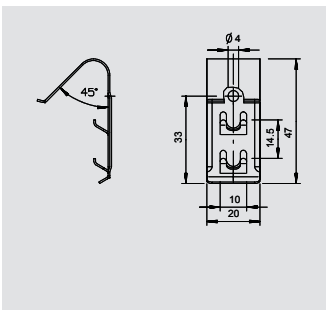
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht		Art.-Nr.
				kg/100 m		
<b>DRLU 050 VA4301</b>	50	1	3000	60,000		<b>6052 82 1</b>
<b>DRLU 100 VA4301</b>	100	1	3000	99,000		<b>6052 82 4</b>
<b>DRLU 150 VA4301</b>	150	1	3000	138,200		<b>6052 82 8</b>
<b>DRLU 200 VA4301</b>	200	1	3000	178,000		<b>6052 83 1</b>
<b>DRLU 300 VA4301</b>	300	1	3000	256,000		<b>6052 83 4</b>
<b>DRLU 400 VA4301</b>	400	1	3000	334,300		<b>6052 83 7</b>
<b>DRLU 500 VA4301</b>	500	1,25	3000	516,100		<b>6052 84 1</b>
<b>DRLU 600 VA4301</b>	600	1,25	3000	614,300		<b>6052 84 4</b>
<b>DRLU 100 VA4571</b>	100	1	3000	99,000		<b>6052 99 1</b>
<b>DRLU 200 VA4571</b>	200	1	3000	178,000		<b>6052 99 3</b>
<b>DRLU 300 VA4571</b>	300	1	3000	256,000		<b>6052 99 4</b>
<b>DRLU 400 VA4571</b>	400	1	3000	334,400		<b>6052 99 5</b>
<b>DRLU 500 VA4571</b>	500	1,25	3000	516,100		<b>6052 99 6</b>
<b>DRLU 600 VA4571</b>	600	1,25	3000	614,300		<b>6052 99 8</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

Ungelochter Deckel für Kabel- und Gitterrinnen.

Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.

Quersicke ab 500 mm Breite.



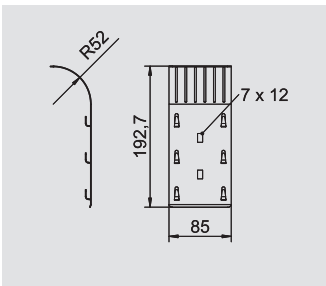
**Deckelklammer**

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>DKU VA4310</b>	20	0,800	<b>6065 60 0</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310 €/100 St.

Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.

Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.



**Kabelabgangsblech**

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>KAB GR VA 1.4301</b>	10	14,100	<b>6220 14 5</b>

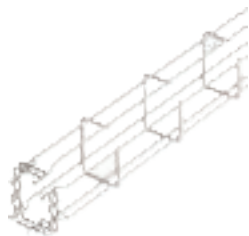
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

Kabelabgangsblech für Gitterrinnen.

Das Kabelabgangsblech ermöglicht die Einhaltung bestimmter Biegeradien (LWL) und verhindert somit mögliche Kabelbrüche. In Längsrichtung und seitlich montierbar, für größere Breiten anreihbar.



# G-Gitterrinne Magic®

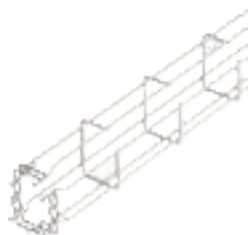


## G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 50

Typ	Maß B	Maß H	Maß C	Maß A	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/100 m	
<b>G-GRM 50 50V2A</b>	55	55	33	40	3000	67,100	<b>6005 55 0</b>
<b>G-GRM 50 50V4A</b>	55	55	33	40	3000	67,100	<b>6005 56 5</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 €/m

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.  
Auslegermontage oder direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.  
Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

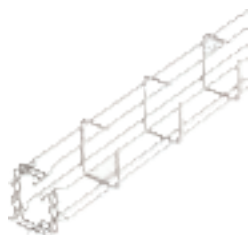


## G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 75

Typ	Maß B	Maß H	Maß C	Maß A	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/100 m	
<b>G-GRM 75 50V2A</b>	53	73	40	53	3000	79,900	<b>6005 55 3</b>
<b>G-GRM 75 50V4A</b>	53	73	40	53	3000	79,900	<b>6005 56 8</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 €/m

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.  
Auslegermontage oder direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.  
Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

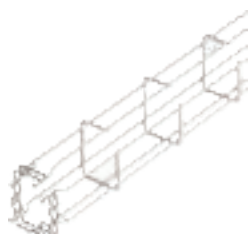


## G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 125

Typ	Maß B	Maß H	Maß C	Maß A	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/100 m	
<b>G-GRM 125 75V2A</b>	75	125	40	96	3000	108,200	<b>6005 55 6</b>
<b>G-GRM 125 75V4A</b>	75	125	40	96	3000	108,200	<b>6005 57 1</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 €/m

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.  
Auslegermontage oder direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.  
Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.



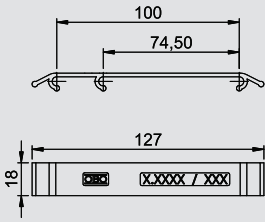
## G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 150

Typ	Maß B	Maß H	Maß C	Maß A	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/100 m	
<b>G-GRM 150 100V2A</b>	100	155	70	120	3000	128,000	<b>6005 55 9</b>
<b>G-GRM 150 100V4A</b>	100	155	70	120	3000	128,000	<b>6005 57 4</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 €/m

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.  
Auslegermontage oder direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.  
Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.





## Kennzeichnungsschild

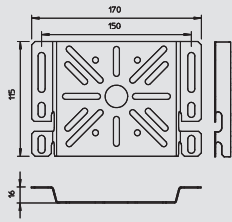
Typ	Farbe	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
KS GR LGR	lichtgrau		10	0,920	6017 71 0
KS GR VKG	verkehrsgrau B		10	0,920	6017 71 1
KS GR OR	pastellorange		10	0,920	6017 71 2
KS GR ZGB	zinkgelb		10	0,920	6017 71 3
KS GR LBL	lichtblau		10	0,920	6017 71 4
KS GR SGN	signalgrün		10	0,920	6017 71 5

PA Polyamid

€/St.

Kennzeichnungsschild für Gitterrinnen zur schraubenlosen Befestigung. Ausführungen in lichtgrau und steingrau mit Beschriftung zur Kennzeichnung von VA 1.4301 und VA 1.4571 oder in zinkgelb, pastellorange, lichtblau und signalgrün mit blanko Beschriftungsfeld.

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



## Montageplatte V2A

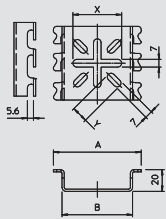
Typ	Höhe	Breite	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
MP UNI VA4301	115	170		40	13,300	7085 13 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm von Kabeltrag-Systemen.

Die Befestigung am Seitenholm der Gitterrinne erfolgt schraubenlos durch Umbiegen der Rastlasche. Die Befestigung am Seitenholm von Kabelrinnen und Kabelleitern erfolgt mit zwei Flachrundschruben. Durch die Mittenlochung der Montageplatte läßt sich der Abzweigkasten Typ B9/T sehr einfach mit der beiliegenden Verschlusschraube befestigen. Befestigungsschraube FR5B 6x12 bitte separat bestellen.



## Montageplatte V4A

Typ	Maß A	Maß B	Maß x	Maß y	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
						Stück	kg/100 St.	
MPG 65 VA4404	81	65	45	15		30	8,800	6006 48 8
MPG 90 VA4404	111	95	45	38		30	16,100	6006 48 9

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4404

€/St.

Montageplatte zur schraubenlosen Befestigung an Gitterrinnen.

An der Montageplatte können Geräte befestigt werden. Weiterhin kann die Montageplatte für die Wandmontage eingesetzt werden.



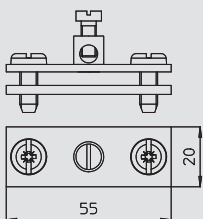
## Schutzkappen

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
GR KS 3.9 OR	pastellorange		500	0,025	6003 75 0
GR KS 4.8 OR	pastellorange		500	0,030	6003 75 4
GR KS 6.0 OR	pastellorange		500	0,036	6003 75 8

PE Polyethylen

€/100 St.

Schutzkappe zum Aufstecken auf geschnittene Drahtenden von Gitterrinnen.



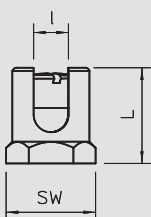
## Erdungsschelle

Typ	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
939	150		25	5,932	5043 10 7

St Stahl G galvanisch verzinkt

€/100 St.

- 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



## Erdungsschraube

Typ	Maß L	Maß l	Querschnitt	SW	Gewinde	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
							Stück	kg/100 St.	
B 33020	22	8	25	18	M6		50	3,100	6404 00 6
B 33021	26	10	35	21	M6		50	4,800	6404 01 4

CuZn Messing blank

€/100 St.

Erdungsschraube zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltrag-System.





# Weitspann-Systeme

## Weitspannkabelleiter WKLG 110

Typ	Breite	Blech- stärke	Länge	Nutz- quer- schnitt	Gewicht	Art.-Nr.
	mm					
WKLG 1120 VA4301	200	2	6000	186	567,000	6311 20 2
WKLG 1130 VA4301	300	2	6000	281	593,000	6311 20 6
WKLG 1140 VA4301	400	2	6000	376	620,000	6311 21 0
WKLG 1150 VA4301	500	2	6000	471	630,000	6311 21 4
WKLG 1160 VA4301	600	2	6000	566	674,000	6311 21 8
WKLG 1120 VA4571	200	2	6000	186	567,000	6311 22 5
WKLG 1130 VA4571	300	2	6000	281	593,000	6311 22 7
WKLG 1140 VA4571	400	2	6000	376	620,000	6311 22 9
WKLG 1150 VA4571	500	2	6000	471	630,000	6311 23 1
WKLG 1160 VA4571	600	2	6000	566	674,000	6311 23 3

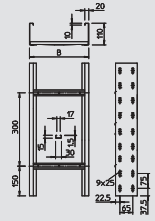
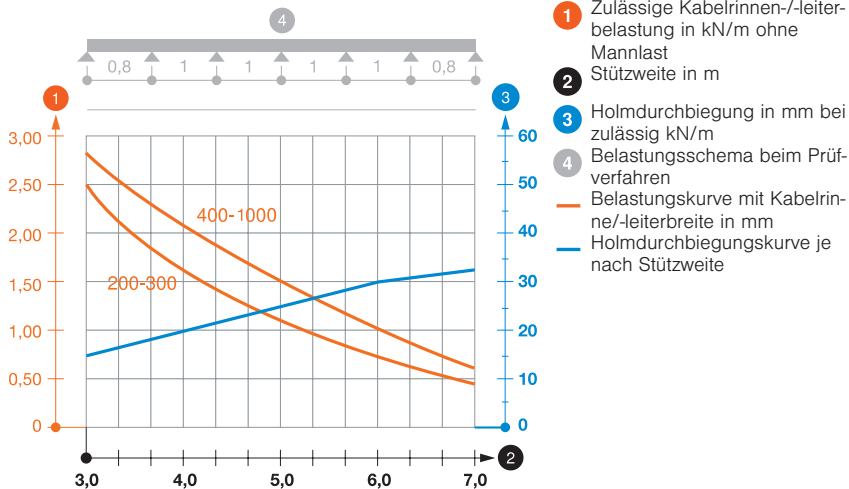
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

WKLG 110 = Weitspannkabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 110 mm Seitenhöhe.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 10 dB, mit Deckel 15 dB.

Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

### Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 110.

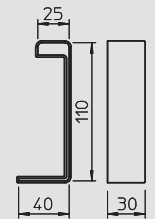


## Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Paar	kg/100 Paar	
SKHW 110 OR	pastellorange	20	4,400	6310 39 8

PE Polyethylen €/Paar

Schutzkappe zur Abdeckung von Weitspannkabelleitenden.

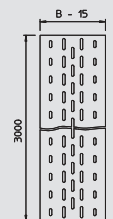


## Einlegeblech

Typ	Breite	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
	mm			
ELB-L20 VA4301	200	3000	132,000	6103 61 4
ELB-L30 VA4301	300	3000	199,000	6103 61 8
ELB-L40 VA4301	400	3000	264,000	6103 62 2
ELB-L50 VA4301	500	3000	330,000	6103 62 6
ELB-L60 VA4301	600	3000	395,000	6103 63 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/m

Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.



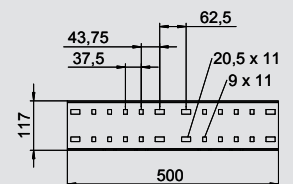
## Längsverbinder

Typ	Seiten- höhe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			kg/100 St.	
	mm	Stück		
WRVL 110 VA4301	110	2	143,000	6091 22 9
WRVL 110 VA4571	110	2	143,000	6091 23 4

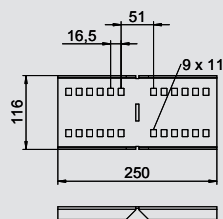
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Formteilen, Weitspannkabellernen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.



## Winkelverbinder

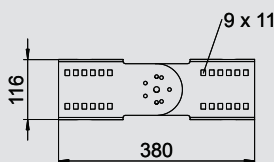


Typ	Seitenhöhe mm	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 110 VA4301	110	2	69,000	6091 39 3
WRWVK 110 VA4571	110	2	69,000	6091 39 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.  
 Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.  
 Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.



## Gelenkverbinder

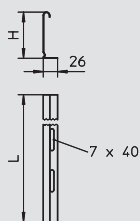


Typ	Seitenhöhe mm	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 110 VA4301	110	2	120,000	6091 33 8
WRGV 110 VA4571	110	2	125,000	6091 34 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.  
 Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.  
 Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

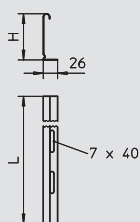


## Trennsteg



Typ	Maß H mm	Maß L mm	Verp.	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 VA4301	85	3000	3	70,300	6062 17 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/m  
 Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



Typ	Maß H mm	Maß L mm	Verp.	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 110 VA4301	110	3000	3	85,000	6062 25 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/m  
 Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



## Trennstegverbinder

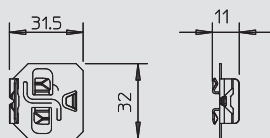


Typ	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	1,000	6067 97 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310 €/St.  
 Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



## Klemmstück für Trennstegbefestigung

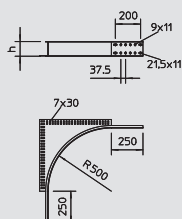


Typ	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS KL VA4310	30	0,512	6062 28 4

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310 €/100 St.  
 Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.



## Eckanbaustück



Typ	Seitenhöhe mm	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WEAS 110 VA4301	110	1	504,000	6098 48 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.  
 Eckverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit der Seitenhöhe 110 mm.



# Weitspann-Systeme



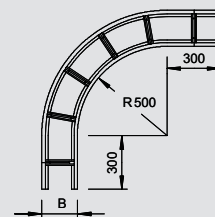
## Bogen 90°

Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLB 90 113VA4301	300	1	1.030,000	6312 54 1
WLB 90 114VA4301	400	1	1.105,000	6312 54 3
WLB 90 115VA4301	500	1	1.230,000	6312 54 5
WLB 90 116VA4301	600	1	1.330,000	6312 54 7
WLB 90 112VA4571	200	1	900,000	6312 55 0
WLB 90 113VA4571	300	1	1.030,000	6312 55 2
WLB 90 114VA4571	400	1	1.105,000	6312 55 4
WLB 90 115VA4571	500	1	1.230,000	6312 55 6
WLB 90 116VA4571	600	1	1.330,000	6312 55 8

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.



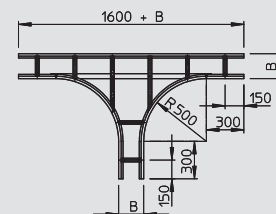
## T-Abzweigstück

Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLT 1130 VA4301	300	1	1.870,000	6312 80 4
WLT 1140 VA4301	400	1	1.990,000	6312 80 6
WLT 1150 VA4301	500	1	2.147,000	6312 80 8
WLT 1160 VA4301	600	1	2.340,000	6312 81 0
WLT 1120 VA4571	200	1	1.750,000	6312 81 5
WLT 1130 VA4571	300	1	1.870,000	6312 81 7
WLT 1140 VA4571	400	1	1.990,000	6312 81 9
WLT 1150 VA4571	500	1	2.147,000	6312 82 1
WLT 1160 VA4571	600	1	2.340,000	6312 82 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

T-Stück, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.



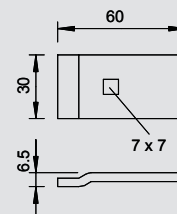
## Klemmstück

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKS 60 4 VA4571	10	7,000	6221 15 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

Befestigung auf Auslegern Typ AW 15, AW 30 und AW 55 mit der beige packten Befestigungsschraube FRSB M6x20.



## Deckel

Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WDRL 1116 30 V2A	300	1,5	3000	272,000	6227 36 2
WDRL 1116 40 V2A	400	1,5	3000	521,070	6227 36 4
WDRL 1116 50 V2A	500	1,5	3000	760,000	6227 36 6
WDRL 1116 60 V2A	600	1,5	3000	745,000	6227 36 8

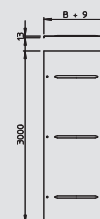
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/m

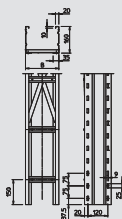
Deckel für Weitspannrinnen- und Weitspannleitern mit der Seitenhöhe 110 und 160 mm.

Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.

Quersicke ab 500 mm Breite.

Bei nachträglichem Einbau eines Drehriegelverschlusses sind folgende Maße der Bohrlochordnung einzuhalten.





## Weitspannkabelleiter WKLG 160

Typ	Breite	Blech- stärke	Länge	Nutz- quer- schnitt	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>		
WKLG 1620 VA4571	200	2	6000	282	737,300	6227 17 0
WKLG 1630 VA4571	300	2	6000	427	767,300	6227 17 2
WKLG 1640 VA4571	400	2	6000	572	797,300	6227 17 4
WKLG 1650 VA4571	500	2	6000	717	828,500	6227 17 6
WKLG 1660 VA4571	600	2	6000	857	859,300	6227 17 8

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

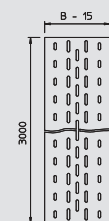
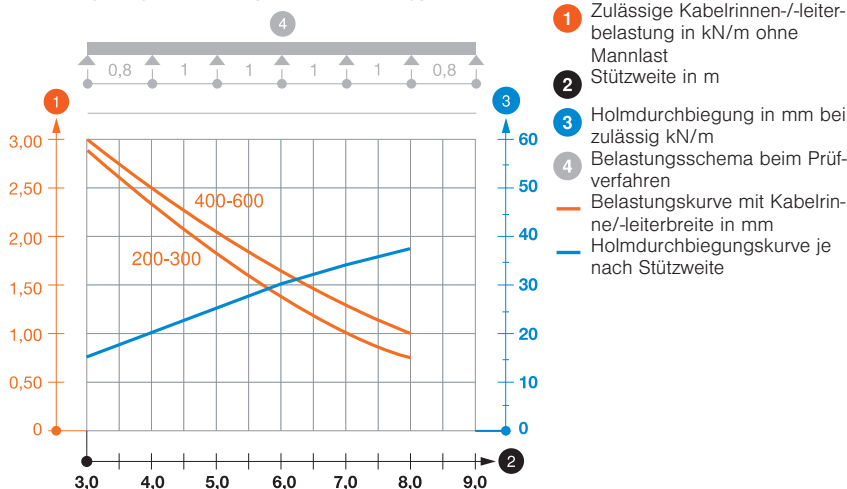
€/m

WKLG 160 = Weitspann-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 160 mm Seitenhöhe.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 10 dB, mit Deckel 15 dB.

Längsverbinder Typ WRV 160 sind anteilig separat zu bestellen.

### Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 160



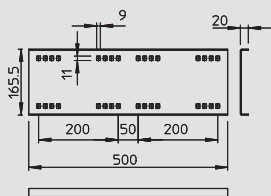
## Einlegeblech

Typ	Breite	Länge	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm		
ELB-L20 VA4301	200	3000	132,000	6103 61 4
ELB-L30 VA4301	300	3000	199,000	6103 61 8
ELB-L40 VA4301	400	3000	264,000	6103 62 2
ELB-L50 VA4301	500	3000	330,000	6103 62 6
ELB-L60 VA4301	600	3000	395,000	6103 63 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/m

Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.



## Längsverbinder

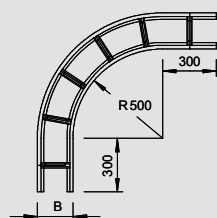
Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/St.

Längsverbinder für die gerade Verbindung von Formteilen, Weitspannkabelrinnen- und Leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.



## Bogen 90°

Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLB 90 163VA4571	300	1	1.250,000	6229 50 2
WLB 90 164VA4571	400	1	1.356,000	6229 50 4
WLB 90 165VA4571	500	1	1.504,000	6229 50 6
WLB 90 166VA4571	600	1	1.618,000	6229 50 8

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/St.

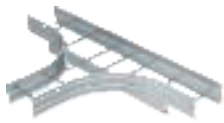
Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 160 mm.

Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.





# Weitspann-Systeme



## T-Abzweigstück

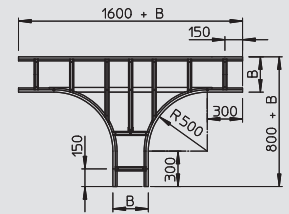
Typ	Breite	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
WLT 1620 VA4571	200	1	2.249,000	6229 82 0
WLT 1630 VA4571	300	1	2.452,000	6229 82 2
WLT 1640 VA4571	400	1	2.604,000	6229 82 4
WLT 1650 VA4571	500	1	2.756,000	6229 82 6
WLT 1660 VA4571	600	1	2.907,000	6229 82 8

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/St.

T-Stück, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 160 mm.

Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.



## Trennsteg

Typ	Maß H	Maß L	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 85 VA4301	85	3000	3	70,300	6062 17 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/m

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

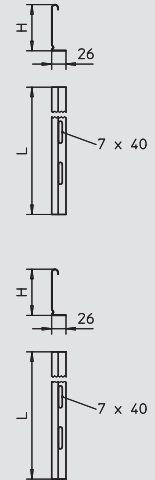


Typ	Maß H	Maß L	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 110 VA4301	110	3000	3	85,000	6062 25 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/m

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



## Trennstegverbinder

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
TSGV VA4310	10	1,000	6067 97 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

€/St.

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



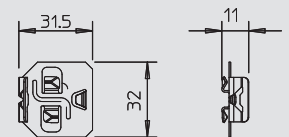
## Klemmstück für Trennstegbefestigung

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
KS KL VA4310	30	0,512	6062 28 4

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

€/100 St.

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.



## Klemmstück

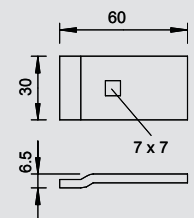
Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
LKS 60 4 VA4301	10	8,000	6221 13 0
LKS 60 4 VA4571	10	7,000	6221 15 7

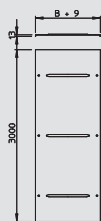
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/St.

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

Befestigung auf Auslegern Typ AW 15, AW 30 und AW 55 mit der beige-packten Befestigungsschraube FRSB M6x20.





## Deckel

Typ	Breite	Blech- stärke	Länge	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm	mm		
<b>WDRL 1116 20 V2A</b>	200	1,5	3000	193,340	<b>6227 36 0</b>
<b>WDRL 1116 30 V2A</b>	300	1,5	3000	272,000	<b>6227 36 2</b>
<b>WDRL 1116 40 V2A</b>	400	1,5	3000	521,070	<b>6227 36 4</b>
<b>WDRL 1116 50 V2A</b>	500	1,5	3000	760,000	<b>6227 36 6</b>
<b>WDRL 1116 60 V2A</b>	600	1,5	3000	745,000	<b>6227 36 8</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/m

Deckel für Weitspannrinnen- und Weitspannleitern mit der Seitenhöhe 110 und 160 mm.

Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.

Quersicke ab 500 mm Breite.

Bei nachträglichem Einbau eines Drehriegelverschlusses sind folgende Maße der Bohrloch-  
anordnung einzuhalten.



# Kabelleiter- und Steigleiter-Systeme



## Kabelleiter LG 60

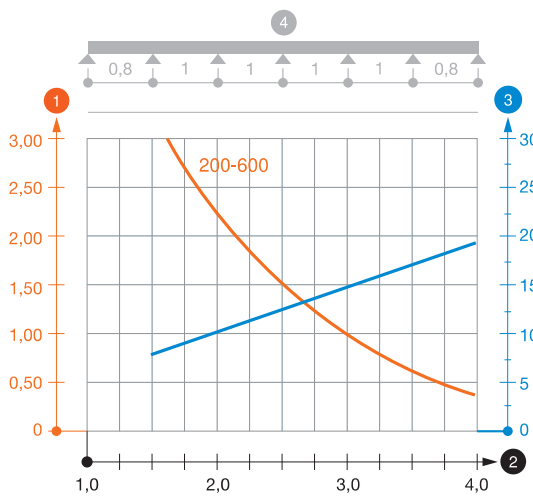
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 620 VS6VA4301	200	1,5	6000	273,800	6208 70 0
LG 630 VS6VA4301	300	1,5	6000	298,000	6208 70 3
LG 640 VS6VA4301	400	1,5	6000	322,200	6208 70 6
LG 650 VS6VA4301	500	1,5	6000	346,300	6208 70 9
LG 660 VS6VA4301	600	1,5	6000	378,300	6208 71 2
LG 620 VS6VA4571	200	1,5	6000	273,800	6101 20 0
LG 630 VS6VA4571	300	1,5	6000	298,000	6101 20 8
LG 640 VS6VA4571	400	1,5	6000	322,200	6101 21 6
LG 650 VS6VA4571	500	1,5	6000	346,300	6101 22 3
LG 660 VS6VA4571	600	1,5	6000	378,300	6101 23 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/m

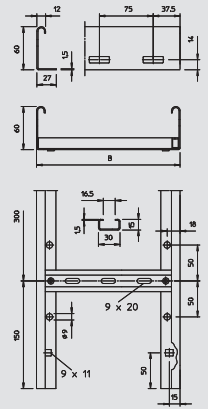
Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 10 dB, mit Deckel 15 dB.

### Belastungsdiagramm LG 60 VS.



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

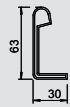


## Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.

PE Polyethylen €/Paar

Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleiterenden mit der Seitenhöhe 60 mm.



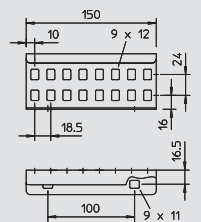
## Längsverbinder

Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LVG 60 VA4571	60	10	22,000	6208 83 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.



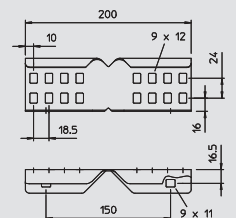
## Winkelverbinder

Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LWVG 60 VA4571	60	10	22,000	6208 89 1

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.







# Kabelleiter- und Steigleiter-Systeme



## Bügelschelle 2056 M

Typ	Spann- bereich D	Maß A	Maß B	Maß C	Maß G	Maß t	Maß H	Maß L	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
2056 M 12 VA	8-12	23	16	30	M6	1,5	44	32,5	50	3,200	1159 71 2
2056 M 16 VA	12-16	23	20	30	M6	1,5	44	32,5	50	3,500	1159 71 6
2056 M 22 VA	16-22	23	27	30	M6	1,5	60	32,5	50	4,400	1159 72 2
2056 M 28 VA	22-28	23	33	30	M6	2	58	44	25	6,100	1159 72 8
2056 M 34 VA	28-34	23	39	35	M8	2	66	44	25	7,700	1159 73 4
2056 M 40 VA	34-40	23	45	35	M8	2	72	44	25	8,600	1159 74 0
2056 M 46 VA	40-46	23	51	35	M8	2	79	44	25	9,600	1159 74 6
2056 M 52 VA	46-52	23	57	35	M8	2	86	44	25	10,400	1159 75 2
2056 M 58 VA	52-58	23	64	35	M8	2	93	44	15	13,100	1159 75 8
2056 M 64 VA	58-64	23	70	35	M8	2,5	99	56	15	14,500	1159 76 4
2056 M 70 VA	64-70	25	76	35	M8	2,5	106	56	15	16,100	1159 77 0
2056 M 76 VA	70-76	25	82	40	M8	2,5	114	56	10	18,300	1159 77 6

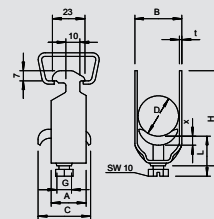
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 St.

Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.  
Schelle, Schraube und Druckwanne aus Stahl rostfreiem Edelstahl.

### Wichtige Maße Bügelschelle

D	A	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8-12	23	16	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
12-16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16-22	23	27	30	M6	1,5	4,5	60	46,5
22-28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28-34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34-40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40-46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46-52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52-58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58-64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64-70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70-76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56



## Bügelschelle 2056 M2

Typ	Spann- bereich D	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
2056 M2 12 VA	8-12	50	3,980	1161 91 2
2056 M2 16 VA	12-16	50	4,750	1161 91 6
2056 M2 22 VA	16-22	50	6,900	1161 92 2
2056 M2 28 VA	22-28	50	7,800	1161 92 8
2056 M2 34 VA	28-34	50	10,030	1161 93 4
2056 M2 40 VA	34-40	25	11,205	1161 94 0
2056 M2 46 VA	40-46	25	13,300	1161 94 6
2056 M2 52 VA	46-52	25	14,400	1161 95 2
2056 M2 58 VA	52-58	25	18,550	1161 95 8
2056 M2 64 VA	58-64	15	20,010	1161 96 4

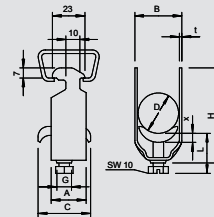
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

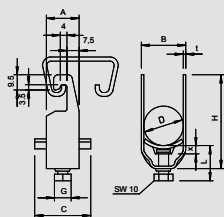
€/100 St.

Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.  
Schelle, Schraube und Druckwanne aus Stahl rostfreiem Edelstahl.

### Wichtige Maße Bügelschelle

D	A	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8-12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12-16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16-22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
20-28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28-34	23	39	33	M8	2	5	101	45
34-40	23	45	33	M8	2	5	114	45
40-46	23	51	33	M8	2	5	129	47
46-52	23	57	33	M8	2,5	5	142	47
52-58	23	64	33	M8	2,5	5	154	47
58-64	23	70	33	M8	2,5	5	167	47





## Bügelschelle 2056U

Typ	Spann- bereich D	Maß A	Maß B	Maß C	Maß G	Maß t	Maß H	Maß L	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056U 12 VA	8-12	20	16	34	M6	1,5	42	34	50	3,000	1178 50 4
2056U 16 VA	12-16	20	20	34	M6	1,5	46	34	50	3,200	1178 51 2
2056U 22 VA	16-22	20	27	34	M6	1,5	53	34	50	3,800	1178 52 0
2056U 28 VA	22-28	20	33	34	M6	2	59	34	50	5,350	1178 53 9
2056U 34 VA	28-34	20	39	34	M8	2	67	37,5	50	7,200	1178 54 7
2056U 40 VA	34-40	20	45	34	M8	2	73	37,5	25	8,100	1178 55 5
2056U 46 VA	40-46	20	51	40	M8	2	79	37,5	25	9,900	1178 56 3
2056U 52 VA	46-52	20	57	40	M8	2	85	38,5	25	11,200	1178 57 1
2056U 58 VA	52-58	23	64	40	M8	2,5	91	38,5	25	13,400	1178 59 8
2056U 64 VA	58-64	23	70	40	M8	2,5	97	38,5	15	14,300	1178 60 1
2056U 70 VA	64-70	23	76	40	M8	2,5	103	38,5	15	20,500	1178 62 8
2056U 76 VA	70-76	25	82	40	M8	2,5	110	45,5	10	19,100	1178 63 6



V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 St.

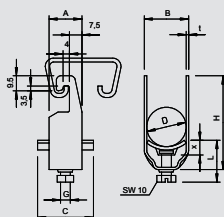
Passend zu allen C-Profileschienen mit 18 - und 22 mm Schlitzweite. Auch passend zu Flach-, Winkel- und U-Eisen von 4 - 12 mm Materialstärke.

Schelle und Schraube aus Edelstahl.

Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.

### Wichtige Maße Bügelschelle

D	A	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5



## Bügelschelle 2056U M

Typ	Spann- bereich D	Maß A	Maß B	Maß C	Maß G	Maß t	Maß H	Maß L	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056U M 12 V4A	8-12	—	16	34	—	1,5	—	—	100	3,300	1158 20 7
2056U M 16 V4A	12-16	—	20	34	—	1,5	—	—	100	3,520	1158 21 1
2056U M 22 V4A	16-22	—	27	34	—	1,5	—	—	100	3,960	1158 21 5
2056U M 28 V4A	22-28	—	33	34	—	2	—	—	100	5,890	1158 21 9
2056U M 34 V4A	28-34	—	39	34	—	2	—	—	100	7,650	1158 22 3
2056U M 40 V4A	34-40	—	45	—	—	2	—	—	100	8,360	1158 22 7
2056U M 46 V4A	40-46	—	51	40	—	2	—	—	100	10,890	1158 23 1
2056U M 52 V4A	46-52	—	57	40	—	2	—	—	100	11,660	1158 23 5
2056U M 58 V4A	52-58	—	64	40	—	2,5	—	—	100	14,740	1158 23 9
2056U M 64 V4A	58-64	—	70	40	—	2,5	—	—	100	15,730	1158 24 3
2056U M 70 V4A	64-70	—	76	40	—	2,5	—	—	50	18,200	1158 24 7
2056U M 76 V4A	70-76	—	82	40	—	2,5	—	—	25	20,600	1158 25 1



V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 St.

Passend zu allen C-Profileschienen mit 18 - und 22 mm Schlitzweite. Auch passend zu Flach-, Winkel- und U-Eisen von 4 - 12 mm Materialstärke.

Schelle, Schraube und Druckwanne aus rostfreiem Edelstahl.

D	A	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

## Abhängebügel Tunnel V4A 1.4571

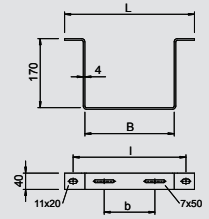


Typ	Maß B mm	Maß L mm	Maß b mm	Maß l mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHB-T1722 VA4571	220	320	125	280	14	78,000	6364 00 9
AHB-T1732 VA4571	320	420	225	380	11	91,000	6364 01 9

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/St.

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



## Abhängebügel Tunnel V5A 1.4529 und 1.4547

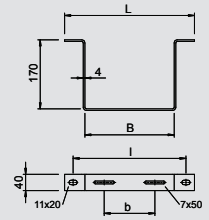


Typ	Maß B mm	Maß L mm	Maß b mm	Maß l mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHB-T1722 VA4529	220	320	125	280	14	78,000	6364 00 5
AHB-T1732 VA4529	320	420	225	380	11	91,000	6364 01 5
AHB-T1712 VA4547	120	220	—	180	11	67,000	6363 99 7
AHB-T1722 VA4547	220	320	125	280	10	78,000	6364 00 7
AHB-T1732 VA4547	320	420	225	380	11	91,000	6364 01 7

V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529 V5A Edelstahl, rostfrei 1.4547

€/St.

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



## Abhängebügel

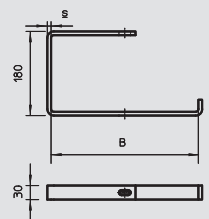


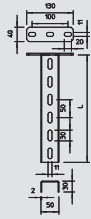
Typ	Breite mm	Maß s mm	Loch-Ø mm	F in kN Decke kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHB 150 VA4571	150	8	11	0,6	1	86,000	6363 90 9
AHB 200 VA4571	200	8	11	0,6	1	100,000	6363 91 3
AHB 300 VA4571	300	8	11	0,35	1	128,000	6363 94 0
AHB 400 VA4571	400	8	11	0,3	1	155,000	6363 94 8
AHB 100 VA4529	100	6	11	0,6	1	53,000	6363 90 6
AHB 150 VA4529	150	8	11	0,6	1	86,000	6363 91 0
AHB 200 VA4529	200	8	11	0,6	1	100,000	6363 91 4
AHB 300 VA4529	300	8	11	0,35	1	128,000	6363 94 1
AHB 400 VA4529	400	8	11	0,2	1	155,000	6363 94 9

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529

€/St.

Abhängebügel für Kabeltrag-Systeme.





US 3-Hängestiel

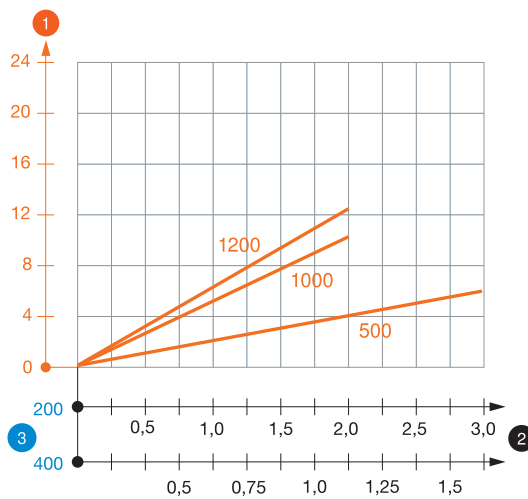
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 K 20VA4301	200	2	5	1	44,000	6342 40 1
US 3 K 30VA4301	300	2	5	1	58,000	6342 40 3
US 3 K 40VA4301	400	2	5	1	71,000	6342 40 5
US 3 K 50VA4301	500	2	5	1	84,000	6342 40 7
US 3 K 60VA4301	600	2	5	1	97,000	6342 40 9
US 3 K 70VA4301	700	2	5	1	110,000	6342 41 1
US 3 K 80VA4301	800	2	5	1	123,000	6342 41 3
US 3 K 90VA4301	900	2	5	1	137,000	6342 41 5
US 3 K 100VA4301	1000	2	5	1	150,000	6342 41 7
US 3 K 20VA4571	200	2	5	1	44,000	6342 37 5
US 3 K 30VA4571	300	2	5	1	58,000	6342 53 0
US 3 K 40VA4571	400	2	5	1	71,000	6342 37 9
US 3 K 50VA4571	500	2	5	1	84,000	6342 38 1
US 3 K 60VA4571	600	2	5	1	97,000	6342 38 9
US 3 K 70VA4571	700	2	5	1	110,000	6342 39 1
US 3 K 80VA4571	800	2	5	1	123,000	6342 39 3
US 3 K 90VA4571	900	2	5	1	137,000	6342 39 5
US 3 K 100VA4571	1000	2	5	1	150,000	6342 39 7
US 3 K110 VA4571	1100	2	—	1	166,000	6342 39 6
US 3 K120 VA4571	1200	2	—	1	110,000	6342 39 8

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 gebeizt €/St.

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

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

Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 3 K



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

Belastungskennwerte Dübel für US 3 K Hängestiel

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



Kabel- und Leitungsführung





## US 3-Hängestiel V5A

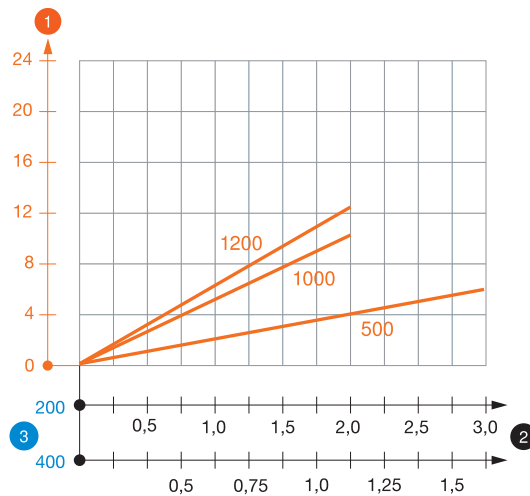
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 K 20 VA4529	200	2	1	44,000	6342 42 2
US 3 K 30 VA4529	300	2	1	58,000	6342 42 4
US 3 K 40 VA4529	400	2	1	71,000	6342 42 6
US 3 K 50 VA4529	500	2	1	84,000	6342 42 8
US 3 K 60 VA4529	600	2	1	97,000	6342 43 1
US 3 K 70 VA4529	700	2	1	110,000	6342 43 3
US 3 K 80 VA4529	800	2	1	123,000	6342 43 5
US 3 K 90 VA4529	900	2	1	137,000	6342 43 7
US 3 K100 VA4529	1000	2	1	150,000	6342 43 9
US 3 K110 VA4529	1100	2	1	179,000	6342 44 1
US 3 K120 VA4529	1200	2	1	179,000	6342 44 3

V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529 gebeizt €/St.

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

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

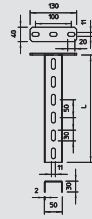
### Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 3 K



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

### Belastungskennwerte Dübel für US 3 K Hängestiel

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



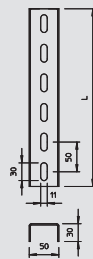
## US 3-Stiel

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 30 VA4301	300	2	1	40,000	6342 45 5
US 3 50 VA4301	500	2	1	66,000	6342 45 7
US 3 100 VA4301	1000	2	1	132,000	6342 46 0
US 3 150 VA4301	1500	2	1	198,000	6342 46 3
US 3 200 VA4301	2000	2	1	263,000	6342 46 6
US 3 600 VA4301	6000	2	1	790,000	6342 46 8
US 3 100 VA4571	1000	2	1	132,000	6342 49 1
US 3 150 VA4571	1500	2	1	198,000	6342 49 4
US 3 200 VA4571	2000	2	1	263,000	6342 49 7
US 3 30 VA4571	300	2	1	40,000	6342 48 5
US 3 50 VA4571	500	2	1	66,000	6342 48 8
US 3 600 VA4571	6000	2	1	790,000	6342 50 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 gebeizt €/St.

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

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

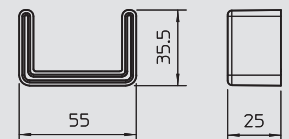


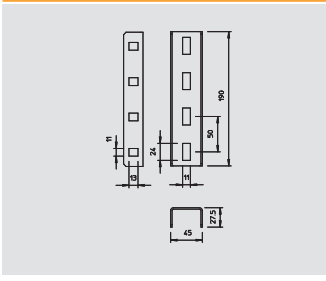
## Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	1,070	6338 45 8

PE Polyethylen €/St.

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.

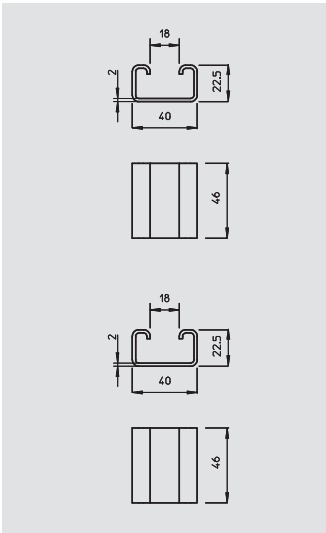




## U-Stielverbinder

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
VUS 3 VA4301	1	25,600	6018 51 7
VUS 3 VA4571	1	48,000	6018 52 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 gebleicht €/St.  
 U-Stielverbinder zur Verbindung von US 3-Stielen.  
 Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



## Distanzstück

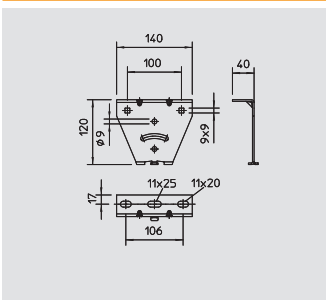
Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
DSK 25 VA4301	10	7,500	6416 44 8

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 gebleicht €/St.  
 Distanzstück zum Einsatz in US 3-Stielen.



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
DSK 25 VA4571	10	7,500	6416 45 0
DSK 25 VA4529	10	7,500	6416 45 4

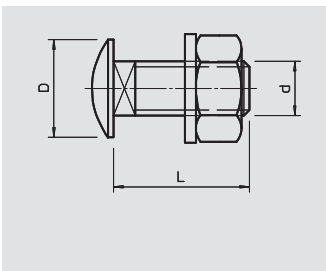
V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529 €/St.  
 Distanzstück zum Einsatz in U-Stielen.



## Kopfplatte, variabel

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
KU 3 V VA4301	20	26,700	6348 88 4
KU 3 V VA4571	20	26,700	6348 88 5

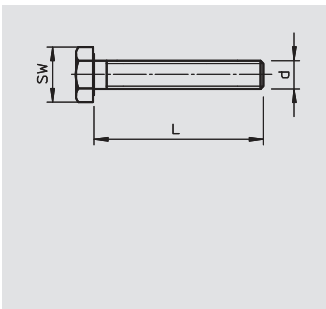
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 gebleicht €/St.  
 Kopfplatte für die Montage an US 3-Stielen und Profilschienen Typ 2068.  
 Die Kopfplatte kann an Fixlängen des U-Stiels Typ US 3 oder Profilschienen des Typs 2068 montiert werden.



## Flachrundschraube

Typ	Abmessung	Maß L	Maß d	Maß D	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
FRS 10x25 VA4301	M10x25	25	10	24	50	4,500	6406 71 8
FRS 10x25 VA4401	M10x25	25	10	24	50	4,500	6407 52 4

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 €/100 St.  
 Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Unterlegscheibe und Sechskantmutter.



## Sechskantschraube

Typ	Güte	Abmessung	Maß L	Maß d	SW	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
SKS 10x90 VA4301	1.4301	M10 x 90	90	10	17	20	10,038	6418 25 5
SKS 10x80 VA4401	1.4401	M10 x 80	80	10	17	20	7,800	6418 24 8
SKS 10x90 VA4401	1.4401	M10 x 90	90	10	17	20	7,800	6418 25 6
SKS 10x80 VA4529	1.4529	M10 x 90	90	10	17	20	7,520	6418 24 7
SKS 10x90 VA4529	1.4529	M10 x 90	90	10	17	20	10,040	6418 25 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529 €/100 St.  
 Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.





## US 5-Hängestiel

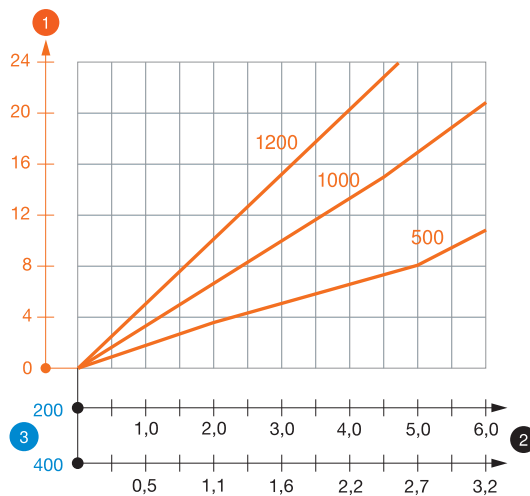
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 K 20 VA4301	200	2,5	1	100,000	6341 35 8
US 5 K 30 VA4301	300	2,5	1	125,000	6341 36 2
US 5 K 40 VA4301	400	2,5	1	150,000	6341 36 6
US 5 K 50 VA4301	500	2,5	1	175,000	6341 37 0
US 5 K 60 VA4301	600	2,5	1	200,000	6341 37 4
US 5 K 70 VA4301	700	2,5	1	225,000	6341 37 8
US 5 K 80 VA4301	800	2,5	1	255,000	6341 38 2
US 5 K 90 VA4301	900	2,5	1	280,000	6341 38 6
US 5 K 100VA4301	1000	2,5	1	300,000	6341 39 0
US 5 K 110VA4301	1100	2,5	1	330,000	6341 39 4
US 5 K 120VA4301	1200	2,5	1	360,000	6341 39 8
US 5 K 20 VA4571	200	2,5	1	100,000	6341 20 9
US 5 K 30 VA4571	300	2,5	1	125,000	6341 21 3
US 5 K 40 VA4571	400	2,5	1	150,000	6341 21 7
US 5 K 50 VA4571	500	2,5	1	175,000	6341 22 1
US 5 K 60 VA4571	600	2,5	1	200,000	6341 22 5
US 5 K 70 VA4571	700	2,5	1	225,000	6341 22 8
US 5 K 80 VA4571	800	2,5	1	255,000	6341 23 3
US 5 K 90 VA4571	900	2,5	1	280,000	6341 23 7
US 5 K 100VA4571	1000	2,5	1	300,000	6341 24 1
US 5 K 110VA4571	1100	2,5	1	360,000	6341 24 5
US 5 K 120VA4571	1200	2,5	1	360,000	6341 24 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 gebeizt €/St.

Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.

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

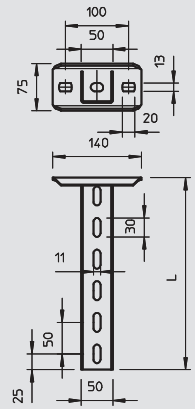
### Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 5 K VA

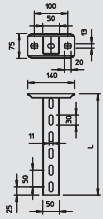


- 1 Durchbiegung des Hängestiels bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stiellängen in mm

### Belastungskennwerte Dübel für US 5 K-Hängestiel

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





US 5-Hängestiel V5A

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 K 20 VA4529	200	2,5	1	100,000	6341 31 0
US 5 K 30 VA4529	300	2,5	1	125,000	6341 31 2
US 5 K 40 VA4529	400	2,5	1	150,000	6341 31 4
US 5 K 50 VA4529	500	2,5	1	175,000	6341 31 6
US 5 K 60 VA4529	600	2,5	1	200,000	6341 31 8
US 5 K 70 VA4529	700	2,5	1	225,000	6341 32 0
US 5 K 80 VA4529	800	2,5	1	255,000	6341 32 3
US 5 K 90 VA4529	900	2,5	1	280,000	6341 32 5
US 5 K100 VA4529	1000	2,5	1	300,000	6341 32 7
US 5 K110 VA4529	1100	2,5	1	360,000	6341 32 9
US 5 K120 VA4529	1200	2,5	1	360,000	6341 33 1

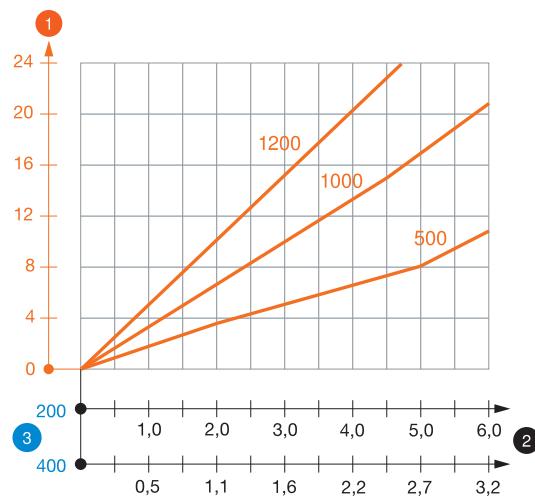


V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529 €/St.

Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.

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

Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 5 K VA



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

Belastungskennwerte Dübel für US 5 K-Hängestiel

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

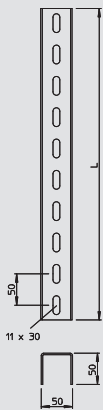
US 5-Stiel

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 20 VA4301	200	2,5	1	48,000	6341 10 1
US 5 30 VA4301	300	2,5	1	72,000	6341 10 5
US 5 40 VA4301	400	2,5	1	97,000	6341 10 9
US 5 50 VA4301	500	2,5	1	121,000	6341 11 3
US 5 70 VA4301	700	2,5	1	169,000	6341 12 1
US 5 80 VA4301	800	2,5	1	193,000	6341 12 5
US 5 90 VA4301	900	2,5	1	217,000	6341 12 9
US 5 100 VA4301	1000	2,5	1	242,000	6341 13 3
US 5 110 VA4301	1100	2,5	1	266,000	6341 13 7
US 5 120 VA4301	1200	2,5	1	290,000	6341 14 1
US 5 300 VA4301	3000	2,5	1	726,000	6341 15 2
US 5 30 VA4571	300	2,5	1	73,000	6341 05 3
US 5 40 VA4571	400	2,5	1	97,000	6341 05 5
US 5 50 VA4571	500	2,5	1	121,000	6341 05 7
US 5 60 VA4571	600	2,5	1	145,000	6341 05 9
US 5 80 VA4571	800	2,5	1	193,000	6341 06 3
US 5 90 VA4571	900	2,5	1	217,000	6341 06 5
US 5 300 VA4571	3000	2,5	1	726,000	6341 07 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/St.

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

Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.





# Montage-Systeme



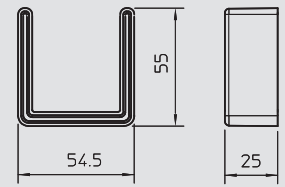
## Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
US 5 KS OR	pastellorange	20	1,300	6338 46 2

PE Polyethylen

€/St.

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.



## Distanzstück

Typ	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	Stück	kg/100 St.	
DSK 45 VA4301	90	10	15,000	6416 48 9
DSK 45 VA4571	90	10	15,000	6416 46 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/St.

Distanzstück zum Einsatz in US 5-Stiele.

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

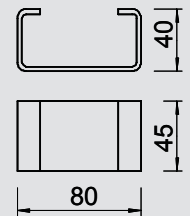
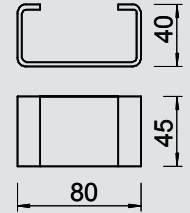
Typ	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	Stück	kg/100 St.	
DSK 45 VA4529	90	10	15,000	6416 46 6

V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529

€/St.

Distanzstück zum Einsatz in US 5 Stielen.

Das Distanzstück wird aus statischen Gründen immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen der durchgängigen Sechskantschrauben zur Ausleger- oder Kopfplattenbefestigung nicht verformt wird.



## Kopfplatte

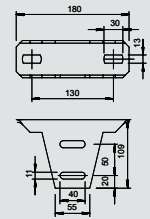
Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
KU 5 V VA4301	4	81,000	6348 92 5
KU 5 V VA4571	4	81,000	6348 92 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 gebeizt

€/St.

Variable Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

Bei der Montage der Kopfplatte wird das Distanzstück Typ DSK 47 eingesetzt.



## Distanzstück

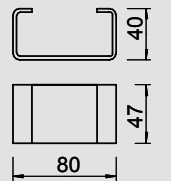
Typ	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	Stück	kg/100 St.	
DSK 47 VA4301	60	10	16,000	6416 50 7
DSK 47 VA4571	60	10	16,000	6416 51 1

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/St.

Distanzstück zum Einsatz in Kopfplatte Typ KU 5 V.

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



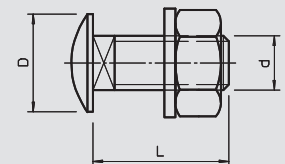
## Flachrundschraube

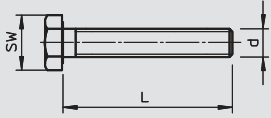
Typ	Abmessung	Maß L	Maß d	Maß D	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
FRS 10x25 VA4301	M10x25	25	10	24	50	4,500	6406 71 8
FRS 10x25 VA4401	M10x25	25	10	24	50	4,500	6407 52 4

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

€/100 St.

Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Unterlegscheibe und Sechskantmutter.



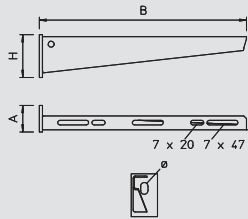


## Sechskantschraube

Typ	Güte	Abmessung	Maß L	Maß d	SW	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>SKS 10x90 VA4301</b>	1.4301	M10 x 90	90	10	17	20	10,038	<b>6418 25 5</b>
<b>SKS 10x80 VA4401</b>	1.4401	M10 x 80	80	10	17	20	7,800	<b>6418 24 8</b>
<b>SKS 10x90 VA4401</b>	1.4401	M10 x 90	90	10	17	20	7,800	<b>6418 25 6</b>
<b>SKS 10x80 VA4529</b>	1.4529	M10 x 90	90	10	17	20	7,520	<b>6418 24 7</b>
<b>SKS 10x90 VA4529</b>	1.4529	M10 x 90	90	10	17	20	10,040	<b>6418 25 7</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301    V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401    V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529    €/100 St.

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.



## Wand- und Stielausleger AW 15

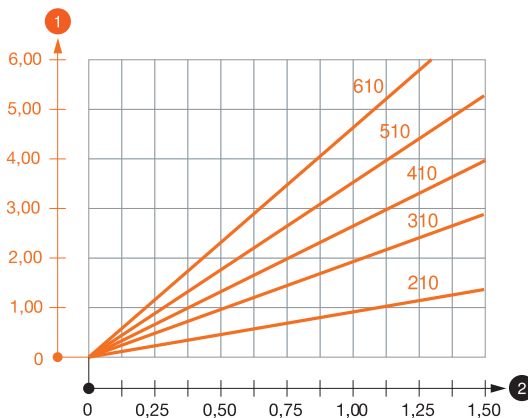
Typ	Breite	Maß H	Maß A	Loch-Ø	F in kN	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	kN	Stück	kg/100 St.	
<b>AW 15 11 VA4301</b>	110	50	40	11	1,5	30	14,000	<b>6421 00 8</b>
<b>AW 15 21 VA4301</b>	210	60	40	11	1,5	30	25,600	<b>6421 02 4</b>
<b>AW 15 31 VA4301</b>	310	65	40	11	1,5	30	32,500	<b>6421 03 2</b>
<b>AW 15 41 VA4301</b>	410	70	40	11	1,5	30	55,000	<b>6421 03 6</b>
<b>AW 15 51 VA4301</b>	510	75	40	11	1,5	20	68,000	<b>6421 04 0</b>
<b>AW 15 61 VA4301</b>	610	80	40	11	1,5	20	85,000	<b>6421 04 4</b>
<b>AW 15 11 VA4571</b>	110	50	40	11	1,5	30	14,000	<b>6392 00 8</b>
<b>AW 15 21 VA4571</b>	210	60	40	11	1,5	30	25,600	<b>6392 01 6</b>
<b>AW 15 31 VA4571</b>	310	65	40	11	1,5	30	35,200	<b>6392 02 4</b>
<b>AW 15 41 VA4571</b>	410	70	40	11	1,5	30	55,000	<b>6392 03 2</b>
<b>AW 15 61 VA4571</b>	610	80	40	11	1,5	20	85,000	<b>6392 05 9</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301    V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571    gebeizt    €/St.

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

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

### Belastungsdiagramm Ausleger AW 15 VA



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

### Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15

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





## Wand- und Stielausleger AWG 15

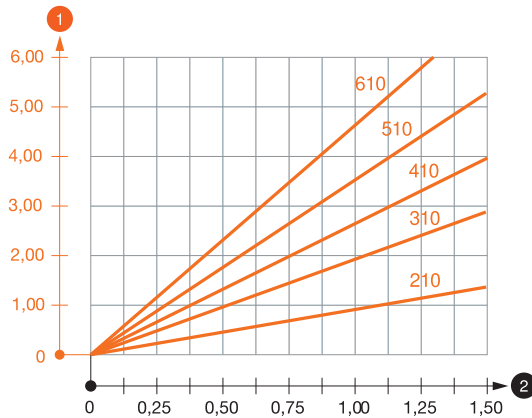
Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Loch-Ø mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AWG 15 11VA4301	110	50	40	11	1,5	30	13,000	6420 62 5
AWG 15 21VA4301	210	60	40	11	1,5	30	25,000	6420 62 8
AWG 15 31VA4301	310	65	40	11	1,5	30	33,000	6420 63 1
AWG 15 41VA4301	410	70	40	11	1,5	30	53,000	6420 63 4
AWG 15 51VA4301	510	75	40	11	1,5	20	65,000	6420 63 7
AWG 15 61VA4301	610	80	40	11	1,5	20	80,000	6420 64 0
AWG 15 11 VA4571	110	50	40	11	1,5	30	13,000	6420 64 2
AWG 15 21 VA4571	210	60	40	11	1,5	30	25,000	6420 64 4
AWG 15 31VA4571	310	65	40	11	1,5	30	33,000	6420 64 6
AWG 15 41 VA4571	410	70	40	11	1,5	30	53,000	6420 64 8
AWG 15 51 VA4571	510	75	40	11	1,5	20	65,000	6420 65 0
AWG 15 61 VA4571	610	80	40	11	1,5	20	80,000	6420 65 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 gebeizt €/St.

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

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

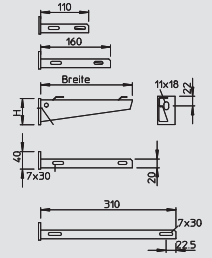
### Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW G 15

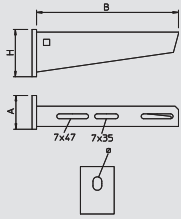


- 1 Durchbiegung der Ausleger Spitze bei zulässiger Auslegerbelastung
  - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

### Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW G 15

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





Wand -und Stielausleger AW 30



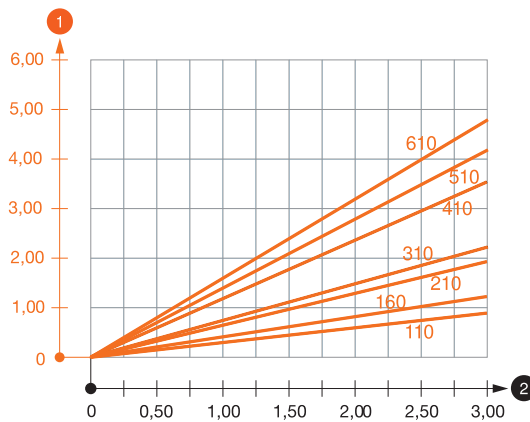
Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Loch-Ø mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 30 11 VA4301	110	60	50	11	3	1	21,200	6442 80 3
AW 30 21 VA4301	210	70	50	13	3	1	38,200	6442 83 8
AW 30 31 VA4301	310	80	50	13	3	1	61,000	6442 85 4
AW 30 41 VA4301	410	80	50	13	3	1	86,000	6442 87 0
AW 30 51 VA4301	510	90	50	13	3	1	126,000	6442 89 7
AW 30 61 VA4301	610	100	50	13	3	1	154,000	6442 91 9
AW 30 11 VA4571	110	60	50	11	3	1	21,200	6443 61 5
AW 30 21 VA4571	210	70	50	13	3	1	38,000	6443 31 1
AW 30 31 VA4571	310	80	50	13	3	1	61,000	6443 62 1
AW 30 41 VA4571	410	80	50	13	3	1	86,000	6443 34 6
AW 30 51 VA4571	510	90	50	13	3	1	126,000	6443 62 5
AW 30 61 VA4571	610	100	50	13	3	1	154,000	6443 62 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 gebeizt €/St.

Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

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

Belastungsdiagramm Ausleger AW 30 VA



- 1 Durchbiegung der Ausleger-  
spitze bei zulässiger Aus-  
legerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung  
in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Aus-  
legerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30

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







## Wand -und Stielausleger AW 30 V5A

Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Loch-Ø mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 30 11 VA4529	110	60	50	11	3	1	21,000	6443 63 0
AW 30 21 VA4529	210	70	50	13	3	1	38,000	6443 63 2
AW 30 31 VA4529	310	80	50	13	3	1	61,000	6443 63 4
AW 30 41 VA4529	410	80	50	13	3	1	86,000	6443 63 6
AW 30 51 VA4529	510	90	50	13	3	1	126,000	6443 63 8
AW 30 61 VA4529	610	100	50	13	3	1	154,000	6443 64 0

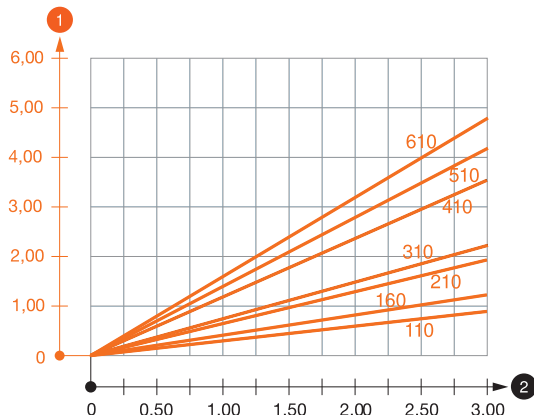
V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529

€/St.

Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

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

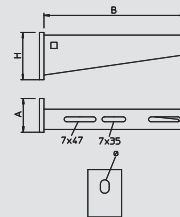
### Belastungsdiagramm Ausleger AW 30

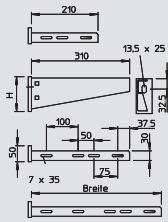


- 1 Durchbiegung der Ausleger-  
spitze bei zulässiger Ausleger-  
belastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung  
in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Ausleger-  
längen in mm

### Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30

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





Wand- und Stielausleger AW 55

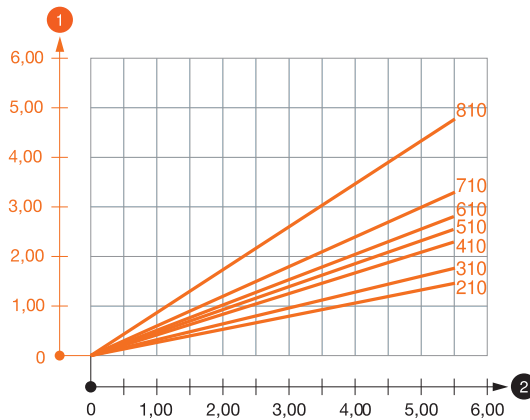
Typ	Breite	Maß H	Maß A	Loch-Ø	F in kN	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.							
									mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
AW 55 21 VA4301	210	90	50	13,5	5,5		1	77,000	6443 06 3						
AW 55 31 VA4301	310	110	50	13,5	5,5		1	123,000	6443 06 7						
AW 55 41 VA4301	410	130	50	13,5	5,5		1	167,000	6443 07 1						
AW 55 51 VA4301	510	145	60	13,5	5,5		1	249,000	6443 07 5						
AW 55 61 VA4301	610	165	60	13,5	5,5		1	305,000	6443 07 9						
AW 55 71 VA4301	710	195	60	13,5	5,5		1	415,000	6443 08 3						
AW 55 21 VA4571	210	90	50	13,5	5,5		1	77,000	6418 55 7						
AW 55 31 VA4571	310	110	50	13,5	5,5		1	123,000	6418 57 3						
AW 55 41 VA4571	410	130	50	13,5	5,5		1	167,000	6418 60 1						
AW 55 51 VA4571	510	145	60	13,5	5,5		1	249,000	6418 62 2						
AW 55 61 VA4571	610	165	60	13,5	5,5		1	305,000	6418 63 8						



V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 gebeizt €/St.

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

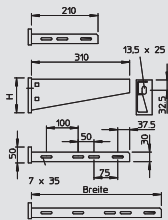
Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW 55



- 1 Durchbiegung der Ausleger-  
spitze bei zulässiger Ausleger-  
belastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung  
in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Ausleger-  
längen in mm

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55

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



Wand- und Stielausleger AW 55 V5A

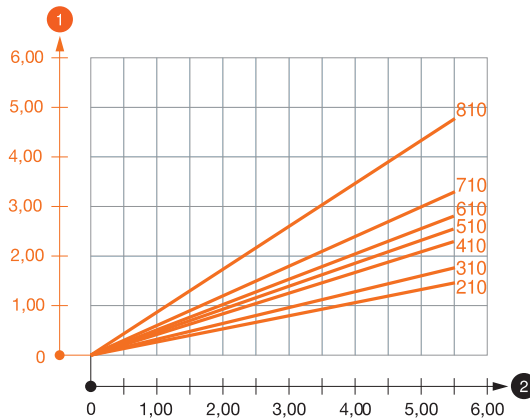
Typ	Breite	Maß H	Maß A	Loch-Ø	F in kN	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.			
									mm	mm	mm
AW 55 21 VA4529	210	90	50	13,5	5,5		1	77,000	6443 09 0		
AW 55 31 VA4529	310	110	50	13,5	5,5		1	123,000	6443 09 2		
AW 55 41 VA4529	410	130	50	13,5	5,5		1	167,000	6443 09 4		
AW 55 51 VA4529	510	145	60	13,5	5,5		1	249,000	6443 09 6		
AW 55 61 VA4529	610	165	60	13,5	5,5		1	305,000	6443 09 8		



V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529 €/St.

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

Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW 55



- 1 Durchbiegung der Ausleger-  
spitze bei zulässiger Ausleger-  
belastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung  
in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Ausleger-  
längen in mm

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55

# Montage-Systeme

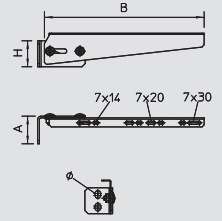
## Wandausleger, variable AWVL



Typ	Breite	Maß H	Maß A	Loch-Ø	F in kN	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	kN	Stück	kg/100 St.	
AWVL 11 VA4571	170	60	64	13	0,75	5	43,900	6419 51 9
AWVL 16 VA4571	220	60	64	13	0,65	5	50,300	6419 52 0
AWVL 21 VA4571	270	60	64	13	0,55	5	51,700	6419 52 1
AWVL 31 VA4571	370	60	64	13	0,4	5	69,200	6419 52 2
AWVL 41 VA4571	470	60	64	13	0,25	5	79,700	6419 52 3
AWVL 11 VA4529	170	60	64	–	0,75	5	43,900	6419 52 4
AWVL 16 VA4529	220	60	64	–	0,65	5	50,030	6419 52 5
AWVL 21 VA4529	270	60	64	–	0,55	5	51,700	6419 52 6
AWVL 31 VA4529	370	60	64	–	0,4	5	69,200	6419 52 7
AWVL 41 VA4529	470	60	64	–	0,25	5	79,700	6419 52 8

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529 €/St.

Variabler Wandausleger zur Befestigung an schrägen oder gewölbten Wänden.



## Wandausleger, variable AWV

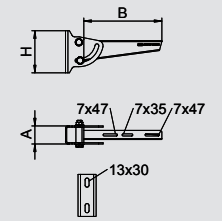


Typ	Breite	Maß H	Maß A	F in kN	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	kN	Stück	kg/100 St.	
AWV 21 VA4571	255	138	60	0,9	5	152,400	6419 64 0
AWV 31 VA4571	355	138	60	0,9	5	143,000	6419 64 2
AWV 41 VA4571	455	138	60	0,9	5	193,700	6419 64 4
AWV 51 VA4571	555	138	60	0,9	5	244,200	6419 64 6
AWV 61 VA4571	655	138	60	0,9	5	231,000	6419 64 8
AWV 21 VA4529	255	138	60	0,9	5	152,400	6419 65 0
AWV 31 VA4529	355	138	60	0,9	5	143,000	6419 65 2
AWV 41 VA4529	455	138	60	0,9	5	193,700	6419 65 4
AWV 51 VA4529	555	138	60	0,9	5	244,200	6419 65 6
AWV 61 VA4529	655	138	60	0,9	5	231,000	6419 65 9

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529 €/St.

Variabler Wandausleger zur Befestigung an schrägen oder gewölbten Wänden.

Nutzbare Auslegerlänge abhängig vom Verstellwinkel. Der größtmögliche Verstellwinkel beträgt 30°.



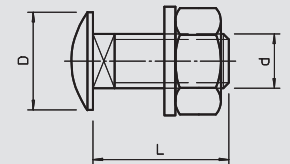
## Flachrundschraube



Typ	Abmessung	Maß L	Maß d	Maß D	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
FRS 6X12 VA4301	M6x12	12	6	13,5	100	0,760	6406 52 1
FRS 6X16 VA4301	M6x16	15	6	13,5	100	0,900	6406 55 6
FRS 6X20 VA4301	M6x20	20	6	13,5	100	1,000	6406 60 2
FRS 8X16 VA4301	M8x16	16	8	20	50	2,200	6406 69 6
FRS 8X20 VA4301	M8x20	20	8	20	50	2,100	6406 80 7
FRS 8X25 VA4301	M8x25	25	8	20	50	2,300	6406 81 5
FRS 8X35 VA4301	M8x35	35	8	20	50	2,700	6406 82 3
FRS 10X20 VA4301	M10x20	20	10	24	50	3,900	6406 86 6
FRS 10X25 VA4301	M10x25	25	10	24	50	4,500	6406 71 8
FRS 10X30 VA4301	M10x30	30	10	24	50	4,500	6406 72 6
FRS 12X25 VA4301	M12x25	25	12	30	25	6,400	6406 75 0
FRS 12X30 VA4301	M12x30	30	12	30	25	6,800	6406 76 9
FRS 6X12 VA4401	M6x12	12	6	13,5	100	0,820	6406 56 4
FRS 6X16 VA4401	M6x16	16	6	13,5	100	0,900	6406 58 0
FRS 6X20 VA4401	M6x20	20	6	13,5	100	1,000	6406 61 0
FRS 10X20 VA4401	M10x20	20	10	24	50	4,000	6406 87 0
FRS 10X20SVA4401	M10x20	20	10	24	50	4,100	6406 87 2
FRS 10x25 VA4401	M10x25	25	10	24	50	4,500	6407 52 4
FRS 12X25 VA4401	M12x25	25	12	30	25	6,400	6406 78 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 €/100 St.

Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Unterlegscheibe und Sechskantmutter.



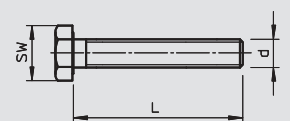
## Sechskantschraube

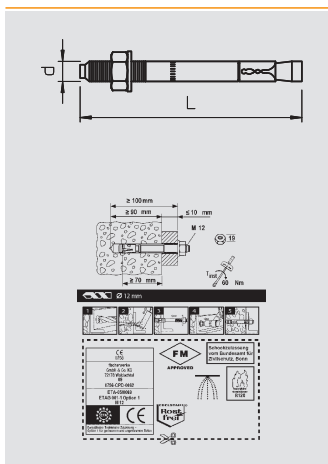


Typ	Güte	Abmessung	Maß L	Maß d	SW	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
SKS 10X80 VA4401	1.4401	M10x80	80	10	17	20	7,800	6418 24 8
SKS 10X60 VA4301	1.4301	M10x60	60	10	17	20	6,000	6408 51 7
SKS 10x90 VA4301	1.4301	M10 x 90	90	10	17	20	10,038	6418 25 5
SKS 10X30 VA	1.4401	M10x30	30	10	17	50	3,000	3160 75 2
SKS 10x90 VA4401	1.4401	M10 x 90	90	10	17	20	7,800	6418 25 6
SKS 10X80 VA4529	1.4529	M10 x 90	90	10	17	20	7,520	6418 24 7
SKS 10x90 VA4529	1.4529	M10 x 90	90	10	17	20	10,040	6418 25 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529 €/100 St.

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.





## Bolzenanker V4A

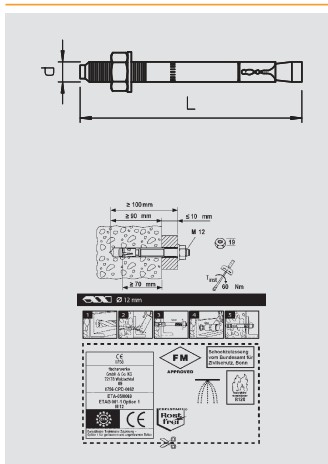
Typ	Ge- winde	Maß L	Maß d	Klemm- bereich	Zul. Last- bereich Zugzone kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>FAZ II 810VA4401</b>	M8	75	8	10	2,4	50	3,720	<b>3498 50 9</b>
<b>FAZ II 830VA4401</b>	M8	95	8	30	2,4	50	3,800	<b>3498 48 7</b>
<b>FAZ II 10/10GS V</b>	M10	95	10	10	4,3	50	7,680	<b>3498 82 4</b>
<b>FAZ II 10/50 V4A</b>	M10	135	10	50	4,3	20	8,280	<b>3498 83 5</b>
<b>FAZ II 12/10 VA</b>	M12	110	12	10	4,76	20	10,400	<b>3498 85 9</b>
<b>FAZ II 10100 V4A</b>	M10	185	10	100	4,3	20	10,500	<b>3498 60 1</b>

**V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4401 gebeizt €/100 St.

Bolzenanker zur Befestigung von Schwerlastverankerungen. Abgestimmt auf OBO Montage-Systeme wie Wand-Stielausleger und Hängestiele. Europäisch Technische Zulassung für Beton. Feuerwiderstandsklasse bis F120 gemäß Brandprüfbericht.

Mit Europäischer Technischer Zulassungs Nr.: ETA-05/0069

GS = Mit großer Unterlegscheibe, Außendurchmesser ca. 2,5 x Bohrdurchmesser.



## Bolzenanker V5A

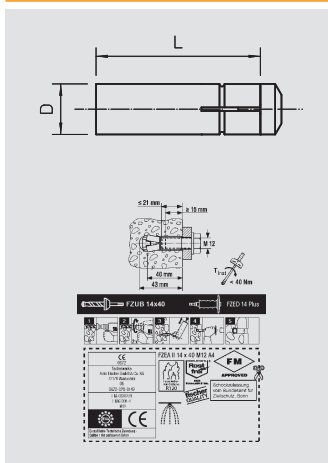
Typ	Ge- winde	Maß L	Maß d	Klemm- bereich	Zul. Last- bereich Zugzone kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>FAZ II 8 10CV5A</b>	M8	75	8	10	2,4	10	3,460	<b>3498 51 2</b>
<b>FAZ II 8 30CV5A</b>	M8	95	8	30	2,4	10	4,180	<b>3498 49 0</b>
<b>FAZ II 10 10CV5A</b>	M10	95	10	10	4,3	10	6,909	<b>3498 55 4</b>
<b>FAZ II 10 30CV5A</b>	M10	115	10	30	4,3	10	7,999	<b>3498 58 6</b>
<b>FAZ II 10 50 V5A</b>	M10	135	10	50	4,3	10	8,280	<b>3498 83 7</b>
<b>FAZ II 10100 V5A</b>	M10	185	10	100	4,3	10	10,500	<b>3498 60 3</b>
<b>FAZ II 12 10CV5A</b>	M12	110	12	10	7,6	10	11,303	<b>3498 65 9</b>

**V5A** Edelstahl, rostfrei 1.4529 €/100 St.

Bolzenanker zur Befestigung von Schwerlastverankerungen. Abgestimmt auf OBO Montage-Systeme wie Wand-Stielausleger und Hängestiele. Europäisch Technische Zulassung für Beton. Feuerwiderstandsklasse bis F120 gemäß Brandprüfbericht.

Mit Europäischer Technischer Zulassungs Nr.: ETA-05/0069

GS = Mit großer Unterlegscheibe, Außendurchmesser ca. 2,5 x Bohrdurchmesser.



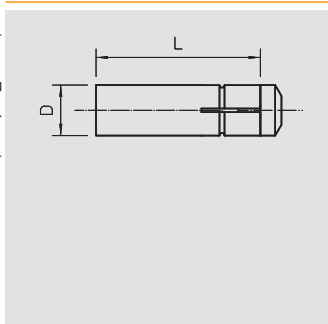
## Einschlaganker V4A

Typ	Ge- winde	Maß D	Maß L	Einschraub- tiefe min-max mm	Zul. Last- bereich Zugzone kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>FZEA II 10X40 VA</b>	M8	10	40	11-17	1,6	100	1,550	<b>3492 14 5</b>
<b>FZEA II 12X40 VA</b>	M10	12	40	13-19	3	100	2,075	<b>3492 15 0</b>
<b>FZEA II 14X40V4A</b>	M12	14	40	15-21	3,6	50	2,750	<b>3492 09 7</b>

**V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4401 €/100 St.

Hinterschnittanker mit Innengewinde in Stahlausführung. Europäisch Technische Zulassung für Beton. Feuerwiderstandsklasse bis F120 gemäß Brandprüfbericht.

Mit Europäischer Technischer Zulassungs Nr.: ETA-06/0271



## Einschlaganker V5A

Typ	Ge- winde	Maß D	Maß L	Einschraub- tiefe min-max mm	Zul. Last- bereich Zugzone kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>FZEA II10x40CV5A</b>	M8	10	40	10-17	1,6	100	1,545	<b>3492 16 7</b>
<b>FZEA II12x40CV5A</b>	M10	12	40	13-19	3	100	2,028	<b>3492 17 2</b>
<b>FZEA II 14X40V5A</b>	M12	14	40	15-21	3,6	50	3,200	<b>3492 09 9</b>

**V5A** Edelstahl, rostfrei 1.4529 €/100 St.

Hinterschnittanker mit Innengewinde in Stahlausführung. Europäisch Technische Zulassung für Beton. Feuerwiderstandsklasse bis F120 gemäß Brandprüfbericht.

Mit Europäischer Technischer Zulassungs Nr.: ETA-06/0271





# Bolzen-, Einschlag- und Nagelanker



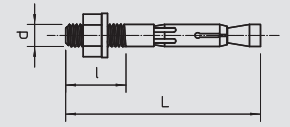
## Nagelanker

Typ	Ge- winde	Maß d	Maß l	Bohr- loch- tiefe	Maß L	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>FNA II 6x30M6/5C</b>	M6	6	13	40	53	25	1,400	<b>3498 42 6</b>

V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529

€/100 St.

Nagelanker mit Gewinde M6. Europäische Technische Zulassung für Beton. Feuerwiderstandsklasse bis F120 gemäß Brandschutzprüfbericht.



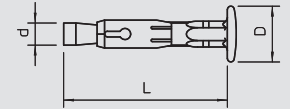
## Nagelanker

Typ	Ge- winde	Maß d	Maß l	Bohr- loch- tiefe	Maß L	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>FNA II 6x30/5 C</b>	–	6	40	40	40	25	1,120	<b>3498 46 9</b>

V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529

€/100 St.

Nagelanker mit Einschlagkopf. Europäische Technische Zulassung für Beton. Feuerwiderstandsklasse bis F120 gemäß Brandschutzprüfbericht.



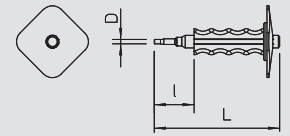
## Einschlagdorn

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>FZED 10 Plus</b>	1	44,400	<b>3492 62 1</b>
<b>FZED 12 Plus</b>	1	45,000	<b>3492 66 4</b>
<b>FZED 14 Plus</b>	1	45,100	<b>3492 69 9</b>

St Stahl G galvanisch verzinkt

€/St.

Der Einschlagdorn gewährleistet die korrekte und zulassungskonforme Montage des FZEA-Ankers.



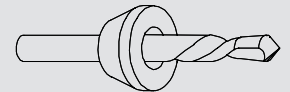
## Universalbohrer

Typ	Bohr- ungs Ø	Vers- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>FZUB 10X40</b>	10	10	1	11,800	<b>3492 33 8</b>
<b>FZUB 12X40</b>	12	10	1	12,200	<b>3492 36 2</b>
<b>FZUB 14X40</b>	14	10	1	12,500	<b>3492 39 7</b>

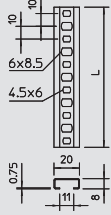
St Stahl blank

€/St.

Der Universalbohrer für SDS-Aufnahmen gewährleistet die korrekte und zulassungskonforme Montage des FZEA-Ankers.



## Profilschiene, Schlitz 11 mm, V2A, gelocht



Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>2060 L 2M VA</b>	gelocht	20 x 8	0,75	2000	20	21,400	<b>1106 62 8</b>

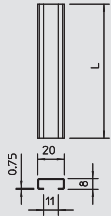
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Profilschiene mit 11 mm Schlitzweite.

€/100 m



## Profilschiene, Schlitz 11 mm, V2A, ungelocht



Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>2060 2M VA</b>	ungelocht	20 x 8	0,75	2000	20	23,550	<b>1105 12 5</b>

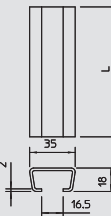
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Profilschiene mit 11 mm Schlitzweite.

€/100 m



## Profilschiene, Schlitz 16,5 mm, V2A ungelocht



Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>2063 2M VA</b>	ungelocht	35 x 18	2	2000	20	116,000	<b>1110 00 5</b>

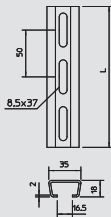
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Profilschiene mit 16,5 mm Schlitzweite.

€/100 m



## Profilschiene, Schlitz 16,5 mm, V2A gelocht



Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>2063 L 2M VA</b>	gelocht	35 x 18	2	2000	20	108,000	<b>1112 70 9</b>

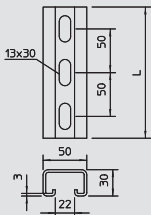
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Profilschiene mit 16,5 mm Schlitzweite.

€/100 m



## Profilschiene, Schlitz 22 mm, V2A



Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>CPS 5 L 2M VA</b>	gelocht	50 x 30	3	2000	2	282,500	<b>1121 48 0</b>
<b>CPS 5 L 6M VA</b>	gelocht	50 x 30	3	6000	6	282,500	<b>1121 49 9</b>

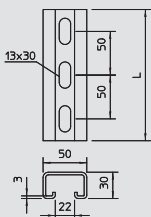
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Profilschiene mit durchgängiger Langlochung in schwerer Ausführung und der Schlitzweite 22 mm.

€/100 m



## Profilschiene, Schlitz 22 mm, V4A



Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>CPS 5 L 200 V4A</b>	gelocht	50 x 30	3	200	1	57,000	<b>1121 39 3</b>
<b>CPS 5 L 300 V4A</b>	gelocht	50 x 30	3	300	1	85,500	<b>1121 24 5</b>
<b>CPS 5 L 400 V4A</b>	gelocht	50 x 30	3	400	1	114,000	<b>1121 28 0</b>
<b>CPS 5 L 500 V4A</b>	gelocht	50 x 30	3	500	1	142,500	<b>1121 40 7</b>
<b>CPS 5 L 600 V4A</b>	gelocht	50 x 30	3	600	1	171,000	<b>1121 29 6</b>
<b>CPS 5 L 700 V4A</b>	gelocht	50 x 30	3	700	1	199,500	<b>1121 33 4</b>
<b>CPS 5 L 800 V4A</b>	gelocht	50 x 30	3	800	1	228,000	<b>1121 31 0</b>
<b>CPS 5 L 900 V4A</b>	gelocht	50 x 30	3	900	1	256,500	<b>1121 33 8</b>
<b>CPS 5 L 1.5M V4A</b>	gelocht	50 x 30	3	1500	1	427,500	<b>1121 36 5</b>
<b>CPS 5 L 2M V4A</b>	gelocht	50 x 30	3	2000	2	285,000	<b>1121 46 5</b>
<b>CPS 5 L 3M V4A</b>	gelocht	50 x 30	3	3000	3	285,000	<b>1121 46 9</b>
<b>CPS 5 L 6M V4A</b>	gelocht	50 x 30	3	6000	6	285,000	<b>1121 47 3</b>

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

Profilschiene mit durchgängiger Langlochung in schwerer Ausführung und der Schlitzweite 22 mm.

€/100 m €/St.



# Schienen-Systeme



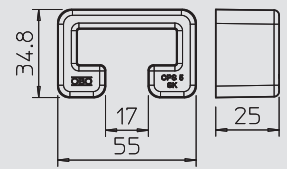
## Schutzkappe CPS 5

Typ	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>CPS 5 SK OR SP</b>	pastellorange	300	25	1,260	<b>1124 56 3</b>

PE Polyethylen

€/100 St.

Schutzkappen für Profilschiene Typ CPS 5 und CPS 5G.



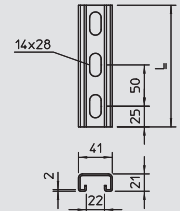
## Montageschiene, MS 21 V2A

Typ	Ausführung	Abmessung B x H	Materialstärke	Länge	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>MS 21 L 3M V2A</b>	gelocht	41x21	2	3000	3	141,900	<b>1122 92 8</b>
<b>MS 21 L 6M V2A</b>	gelocht	41x21	2	6000	6	141,900	<b>1122 92 9</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 m

Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite.



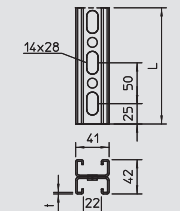
## Montageschiene, MS 21, doppelte Ausführung, V2A

Typ	Ausführung	Abmessung B x H	Materialstärke	Länge	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>MS 21 D L3M 2V2A</b>	gelocht	41x42	2	3000	3	283,800	<b>1122 95 2</b>
<b>MS 21 D L6M 2V2A</b>	gelocht	41x42	2	6000	6	283,800	<b>1122 95 4</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 m

Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite. In doppelter Ausführung, das heißt zwei Profilschienen sind am Boden miteinander verbunden (geschweißt).



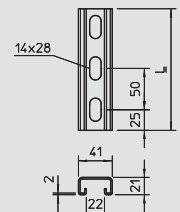
## Montageschiene, MS 21 V4A

Typ	Ausführung	Abmessung B x H	Materialstärke	Länge	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>MS 21 L 200 V4A</b>	gelocht	41x21	2	200	1	28,380	<b>1122 46 8</b>
<b>MS 21 L 300 V4A</b>	gelocht	41x21	2	300	1	42,570	<b>1122 46 9</b>
<b>MS 21 L 400 V4A</b>	gelocht	41x21	2	400	1	56,760	<b>1122 47 0</b>
<b>MS 21 L 500 V4A</b>	gelocht	41x21	2	500	1	70,950	<b>1122 47 1</b>
<b>MS 21 L 600 V4A</b>	gelocht	41x21	2	600	1	85,140	<b>1122 47 2</b>
<b>MS 21 L 700 V4A</b>	gelocht	41x21	2	700	1	99,330	<b>1122 47 3</b>
<b>MS 21 L 800 V4A</b>	gelocht	41x21	2	800	1	113,520	<b>1122 47 4</b>
<b>MS 21 L 900 V4A</b>	gelocht	41x21	2	900	1	127,710	<b>1122 47 5</b>

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 St.

Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite.



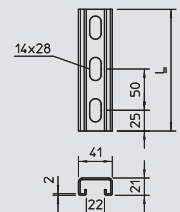
## Montageschiene, MS 21 V4A

Typ	Ausführung	Abmessung B x H	Materialstärke	Länge	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>MS 21 L 2M V4A</b>	gelocht	41x21	2	2000	2	141,900	<b>1122 47 6</b>
<b>MS 21 L 3M V4A</b>	gelocht	41x21	2	3000	3	141,900	<b>1122 93 1</b>
<b>MS 21 L 6M V4A</b>	gelocht	41x21	2	6000	6	141,900	<b>1122 93 2</b>

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 m

Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite.



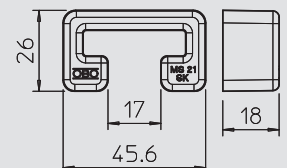
## Schutzkappe MS 21

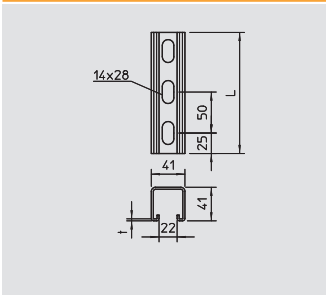
Typ	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>MS 21 SK OR SP</b>	pastellorange	300	25	0,650	<b>1122 90 2</b>

PE Polyethylen

€/100 St.

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS 21.





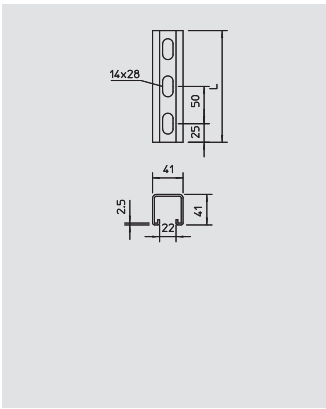
## Montageschiene, MS 41 V2A

Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>MS 41 L 1M 2 V2A</b>	gelocht	41x41	2	1000	1	201,100	<b>1122 97 8</b>
<b>MS 41 L 3M 2 V2A</b>	gelocht	41x41	2	3000	3	201,100	<b>1122 98 0</b>
<b>MS 41 L 6M 2 V2A</b>	gelocht	41x41	2	6000	6	201,100	<b>1122 98 2</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 m

Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite.



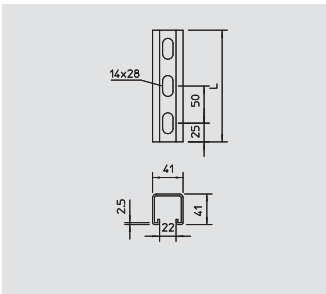
## Montageschiene, MS 41 V4A

Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>MS 41 L 200 V4A</b>	gelocht	41x41	2,5	200	1	49,500	<b>1123 03 1</b>
<b>MS 41 L 300 V4A</b>	gelocht	41x41	2,5	300	1	74,300	<b>1123 03 3</b>
<b>MS 41 L 400 V4A</b>	gelocht	41x41	2,5	400	1	99,000	<b>1123 03 5</b>
<b>MS 41 L 500 V4A</b>	gelocht	41x41	2,5	500	1	123,800	<b>1123 03 7</b>
<b>MS 41 L 600 V4A</b>	gelocht	41x41	2,5	600	1	148,500	<b>1123 03 9</b>
<b>MS 41 L 700 V4A</b>	gelocht	41x41	2,5	700	1	173,300	<b>1123 04 1</b>
<b>MS 41 L 800 V4A</b>	gelocht	41x41	2,5	800	1	198,000	<b>1123 04 3</b>
<b>MS 41 L 900 V4A</b>	gelocht	41x41	2,5	900	1	222,800	<b>1123 04 5</b>

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 St.

Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite.



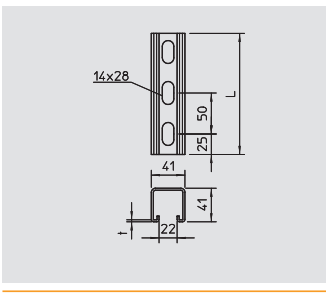
## Montageschiene, MS 41 V4A

Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>MS 41 L 1M V4A</b>	gelocht	41x41	2,5	1000	1	247,500	<b>1123 04 7</b>
<b>MS 41 L 3M V4A</b>	gelocht	41x41	2,5	3000	3	247,500	<b>1123 04 9</b>
<b>MS 41 L 6M V4A</b>	gelocht	41x41	2,5	6000	6	247,500	<b>1123 05 1</b>

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 m

Profilschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und der Schlitzweite 22 mm.



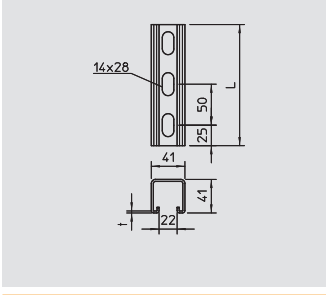
## Montageschiene, MS 41 V2A

Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>MS 41 LS1M 2 V2A</b>	gelocht	2	1000	1	179,400	<b>1123 01 4</b>
<b>MS 41 LS3M 2 V2A</b>	gelocht	2	3000	3	179,400	<b>1123 01 6</b>
<b>MS 41 LS6M 2 V2A</b>	gelocht	2	6000	6	179,400	<b>1123 01 8</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 m

Profilschiene mit durchgängiger, 3-seitiger Lochung in schwerer Ausführung und der Schlitzweite 22 mm.



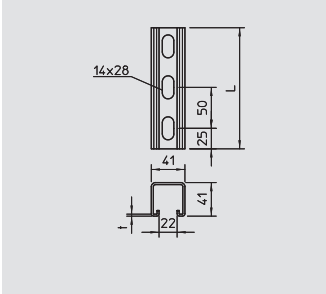
## Montageschiene, MS 41 V4A

Typ	Ausführung	Oberfläche	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>MS 41 LS1M 2 V4A</b>	gelocht	–	41x41	2	1000	1	179,400	<b>1123 02 1</b>
<b>MS 41 LS3M 2 V4A</b>	gelocht	–	41x41	2	3000	3	179,400	<b>1123 02 3</b>
<b>MS 41 LS6M 2 V4A</b>	gelocht	–	41x41	2	6000	6	179,400	<b>1123 02 5</b>

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 m

Profilschiene mit durchgängiger, 3-seitiger Lochung in schwerer Ausführung und der Schlitzweite 22 mm.



## Montageschiene, MS 41 V4A

Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>MS 41 LS 1M V4A</b>	gelocht	2,5	1000	1	225,500	<b>1123 07 7</b>
<b>MS 41 LS 6M V4A</b>	gelocht	2,5	6000	6	225,500	<b>1123 07 9</b>

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 m

Profilschiene mit durchgängiger, 3-seitiger Lochung in schwerer Ausführung und der Schlitzweite 22 mm.

Weitere Ausführungen und entsprechendes Zubehör zu dem System MS 41 sind in dem neuen VBS-Katalog gelistet.





# Schienen-Systeme



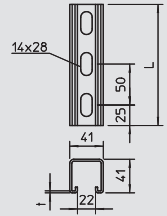
## Montageschiene, MS 41 V4A

Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS 41 L 1M 2 V4A	gelocht	41x41	2	1000	1	201,100	1122 98 8
MS 41 L 3M 2 V4A	gelocht	41x41	2	3000	3	201,100	1122 99 0
MS 41 L 6M 2 V4A	gelocht	41x41	2	6000	6	201,100	1122 99 2

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 m

Profilschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und der Schlitzweite 22 mm.



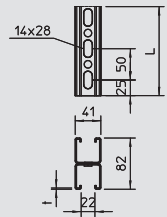
## Montageschiene, MS41, doppelte Ausführung, V2A

Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS 41 D L3M 2V2A	gelocht	41x82	2	3000	3	402,200	1122 68 2
MS 41 D L6M 2V2A	gelocht	41x82	2	6000	6	402,200	1122 68 4

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 m

Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite. In doppelter Ausführung, das heißt zwei Profilschienen sind am Boden miteinander verbunden (geschweißt).



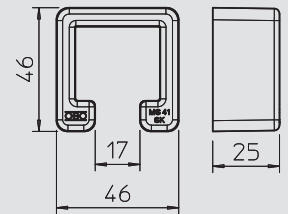
## Schutzkappe MS 41

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS 41 SK OR SP	pastellorange	300	25	1,320	1122 90 0

PE Polyethylen

€/100 St.

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS 41.



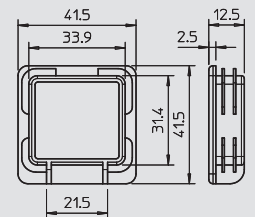
## Endkappe MS 41

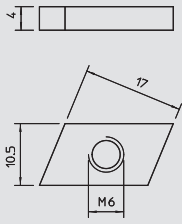
Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS 41 EDK OR	pastellorange	50	50	0,645	1122 90 6

PE Polyethylen

€/100 St.

Endkappe für Profilschiene Typ MS 41.



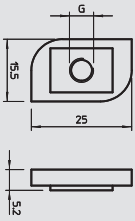


## Gleitmutter 11 mm Schlitzweite, VA

Typ	Ge- winde	Aus- führung	Vers- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>5015 M6 OS VA</b>	M6	ohne Schraube	2600	100	0,440	<b>1141 10 4</b>

**V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 € / 100 St.

Gleitmutter für Profilschienen mit 11 - 12 mm Schlitzweite.  
Für Sprosse NS, von oben montierbar.

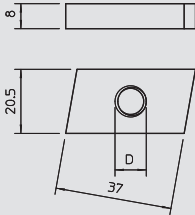
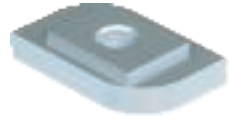


## Gleitmutter 16 mm Schlitzweite, V4A

Typ	Ge- winde	Aus- führung	Vers- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>5017 M6 OS VA</b>	M6	ohne Schraube	1000	100	0,985	<b>1143 12 3</b>
<b>5017 M8 OS VA</b>	M8	ohne Schraube	600	100	1,432	<b>1143 12 5</b>
<b>5017 M10 OS VA</b>	M10	ohne Schraube	600	100	1,310	<b>1143 12 7</b>

**V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571 € / 100 St.

Gleitmutter für Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.  
Für Sprosse VS, von oben montierbar.

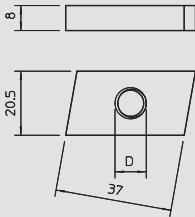


## Gleitmutter 22 mm Schlitzweite, V4A

Typ	Ge- winde	Maß D	Empfoh- lene Trag- fähigkeit kN	Vers- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm		Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>GMH22 M6 VA</b>	M6	6	1,94	300	50	4,500	<b>1146 64 6</b>
<b>GMH22 M8 VA</b>	M8	8	3,57	300	50	4,300	<b>1146 64 8</b>
<b>GMH22 M10 VA</b>	M10	10	5,7	300	50	4,300	<b>1146 65 0</b>
<b>GMH22 M12 VA</b>	M12	12	8,32	300	50	4,200	<b>1146 65 2</b>

**V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4401 € / 100 St.

Gleitmutter für Profilschienen mit der Schlitzweite 22 mm. Für die Montageschiene MS 21 und -MS 41 nicht anwendbar.

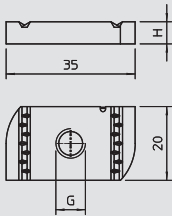


## Gleitmutter 22 mm Schlitzweite, für MS 21 / 41, V5A

Typ	Ge- winde	Maß D	Empfoh- lene Trag- fähigkeit kN	Vers- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm		Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>GMH22 M6 V5A</b>	M6	6	1,94	300	50	4,500	<b>1146 66 6</b>
<b>GMH22 M8 V5A</b>	M8	8	3,57	300	50	4,300	<b>1146 66 8</b>
<b>GMH22 M10 V5A</b>	M10	10	5,7	300	50	4,300	<b>1146 67 0</b>
<b>GMH22 M12 V5A</b>	M12	12	8,32	300	50	4,200	<b>1146 67 2</b>

**V5A** Edelstahl, rostfrei 1.4529 € / 100 St.

Gleitmutter für Profilschienen mit der Schlitzweite 22 mm. Für die Montageschiene MS 21 und -MS 41 nicht anwendbar.

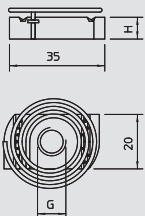


## Gleitmutter 22 mm Schlitzweite, für MS 21 / 41 V4A

Typ	Ge- winde	Maß H	Vers- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>G22 M6 V4A</b>	M6	6	300	50	2,700	<b>1146 40 1</b>
<b>G22 M8 V4A</b>	M8	6	300	50	2,470	<b>1146 40 3</b>
<b>G22 M10 V4A</b>	M10	8	300	50	3,200	<b>1146 40 6</b>
<b>G22 M12 V4A</b>	M12	9,5	300	50	3,700	<b>1146 40 8</b>

**V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4401 € / 100 St.

Gleitmutter für Profilschiene MS 21 / 41, ohne Spannfeder mit Verzahnung, Fixierung durch 90°-Drehung.



## Gleitmutter 22 mm Schlitzweite, für MS 21 / 41 V4A

Typ	Ge- winde	Maß H	Vers- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>GMF22 M6 V4A</b>	M6	6	300	50	2,926	<b>1146 43 0</b>
<b>GMF22 M8 V4A</b>	M8	6	300	50	2,867	<b>1146 43 4</b>
<b>GMF22 M10 V4A</b>	M10	8	200	50	3,470	<b>1146 43 8</b>
<b>GMF22 M12 V4A</b>	M12	9,5	200	50	4,110	<b>1146 44 2</b>

**V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4401 € / 100 St.

Gleitmutter für Profilschiene MS 21 / 41, mit Spannfeder und Verzahnung, Fixierung durch 90°-Drehung.



# Profilschienen Systemzubehör



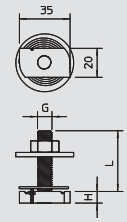
## Hammerkopfschraube, für MS 21 / 41

Typ	Ge- winde	Maß L	Maß H	Unterleg- scheibe Ø	Güte	Vers- Karton		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm		Stück		Stück	kg/100 St.	
HKF22 M8x30 V4A	M8	30	6	40	1.4401	100		25	7,288	1148 99 0
HKF22 M8x50 V4A	M8	50	6	40	1.4401	100		25	8,134	1148 99 2
HKF22 M10x30 V4A	M10	30	8	40	1.4401	100		25	9,191	1148 99 6
HKF22 M10x50 V4A	M10	50	8	40	1.4401	100		25	10,187	1148 99 8
HKF22 M12x30 V4A	M12	30	9,5	40	1.4401	100		25	10,567	1149 00 2

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

€/100 St.

Hammerkopfschraube in V4A für Profilschiene MS 21 / 41, mit Spannfeder und Verzahnung, Fixierung durch 90°-Drehung



## Hakenkopfschraube, 22 mm Schlitzweite V4A

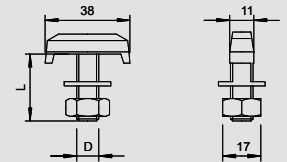


Typ	Ge- winde	Maß L	Maß D	Unterleg- scheibe Ø	Güte	Vers- Karton		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm		Stück		Stück	kg/100 St.	
5024 M6x30 V4A	M6	30	6	16	1.4571	500		50	2,450	1154 40 9
5024 M10x30 V4A	M10	30	10	20	1.4571	200		50	5,540	1154 50 7
5024 M10x40 V4A	M10	40	10	20	1.4571	250		25	7,980	1154 52 3
5024 M12x30 V4A	M12	30	12	24	1.4571	150		25	7,610	1154 70 1
5024 M12x35 V4A	M12	35	12	24	1.4571	150		25	7,944	1154 71 5
5024 M12x40 V4A	M12	40	12	24	1.4571	150		25	8,160	1154 72 8
5024 M12x50 V4A	M12	50	12	24	1.4571	150		25	8,336	1154 73 6

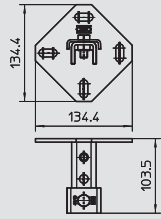
V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 St.

Hakenkopfschraube mit Unterlegscheibe und Mutter für Profilschienen mit der Schlitzweite 22 mm. Für die Montageschiene MS 21 und - MS 41 nicht anwendbar.



## Wand-, Boden- und Deckenhalter mit 3 Löchern Edelstahl



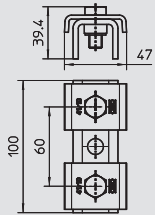
Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>WBDHE 41 V2A</b>	gelocht	134x110	5	102	10	73,000	<b>1123 19 5</b>
<b>WBDHE 41 V4A</b>	gelocht	134x110	5	102	10	73,000	<b>1123 19 7</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Der Wand-, Boden-, und Deckenhalter kann idealer Weise als Konsole für die Wand-, Boden-, und Deckenmontage verwendet werden.  
Auch geeignet für Ständer- und Rahmenkonstruktionen in Verbindung mit den Montageschienen MS 41.



## Schienenverbinder SV mit 3 Löchern Edelstahl



Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>SVE 41 V2A</b>	gelocht	47x39,4	4	100	10	42,000	<b>1123 12 6</b>
<b>SVE 41 V4A</b>	gelocht	47x39,4	4	100	10	42,000	<b>1123 12 8</b>

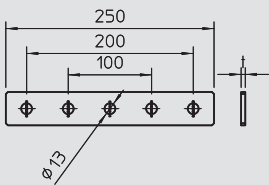
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Der Schienenverbinder dient als Verlängerung der Montageschiene MS 41. Diese Verbindung kann einfach und sicher auf der Baustelle oder vorgefertigt in der Werkstatt erfolgen.  
Es ist gewährleistet, dass kein Schwachpunkt im Bereich der der Schienenkupplung entsteht. Hier gelten die statischen Werte der Montageschiene.

Lieferumfang:  
Halbleche Typ 41 und passende Sechskantschrauben lose beigelegt.



## Verbindungsplatte mit 5 Löchern Edelstahl



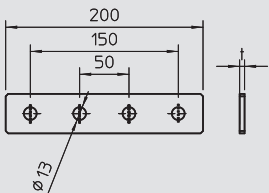
Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>GMS 5 VP V2A</b>	10	10	28,900	<b>1124 69 1</b>
<b>GMS 5 VP V4A</b>	10	10	28,900	<b>1124 73 1</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



## Verbindungsplatte mit 4 Löchern Edelstahl



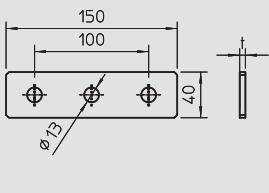
Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>GMS 4 VP V2A</b>	40	10	23,300	<b>1124 68 9</b>
<b>GMS 4 VP V4A</b>	40	10	23,300	<b>1124 72 9</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



## Verbindungsplatte mit 3 Löchern Edelstahl



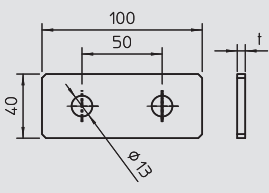
Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>GMS 3 VP V2A</b>	80	20	17,200	<b>1124 68 7</b>
<b>GMS 3 VP V4A</b>	80	20	17,200	<b>1124 72 7</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



## Verbindungsplatte mit 2 Löchern Edelstahl



Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>GMS 2 VP V2A</b>	40	10	11,500	<b>1124 68 5</b>
<b>GMS 2 VP V4A</b>	40	10	11,500	<b>1124 72 5</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Verbindungsplatte mit 2 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.





# Schienen-Montagesystem MS 41

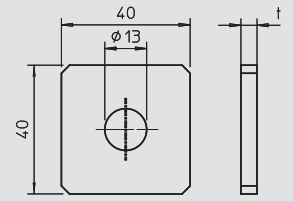


## Verbindungsplatte mit 1 Loch Edelstahl

Typ	Vers.-Karton	Ausführung	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück		Stück	kg/100 St.	
GMS 1 VP V2A	150	–	10	4,450	1124 68 3
GMS 1 VP V4A	150	mit Durchgangslochung 13 mm	10	4,450	1124 72 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Verbindungsplatte mit Langloch zur Montage z. B. von Gewindestangen an Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

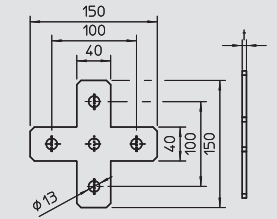


## Verbindungsplatte X-Form Edelstahl

Typ	Vers.-Karton	Ausführung	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück		Stück	kg/100 St.	
GMS 5 VP X V2A	10	–	10	29,600	1124 69 7
GMS 5 VP X V4A	10	–	10	29,600	1124 73 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Kreuzverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

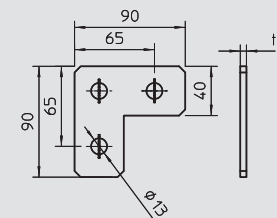


## Verbindungsplatte L-Form Edelstahl

Typ	Vers.-Karton	Ausführung	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück		Stück	kg/100 St.	
GMS 3 VP L V2A	40	–	10	15,900	1124 69 3
GMS 3 VP L V4A	40	–	10	15,900	1124 73 3

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Winkelverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

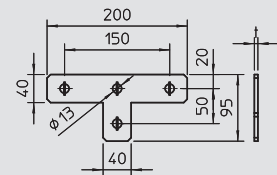


## Verbindungsplatte T-Form Edelstahl

Typ	Vers.-Karton	Ausführung	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück		Stück	kg/100 St.	
GMS 4 VP T V2A	10	–	10	30,200	1124 69 5
GMS 4 VP T V4A	10	–	10	30,200	1124 73 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur T-förmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

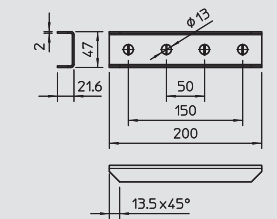


## Verbinder U-Form Edelstahl

Typ	Ausführung	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
GVMS 4 ASV V2A	mit Durchgangslochung 13 mm	60	10	24,900	1124 68 1
GVMS 4 ASV V4A	–	60	10	24,900	1124 71 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Von außen übergreifender Verbinder mit 4 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm

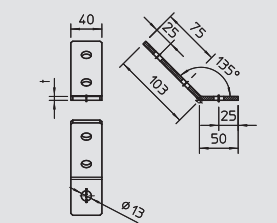


## Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern Edelstahl

Typ	Ausführung	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
GMS 3 VW 45 V2A	45°-Winkel	40	10	17,200	1124 70 7
GMS 3 VW 45 V4A	45°-Winkel	40	10	17,200	1124 74 7

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.

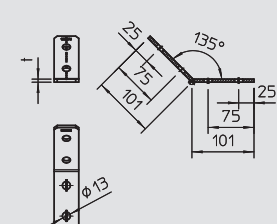


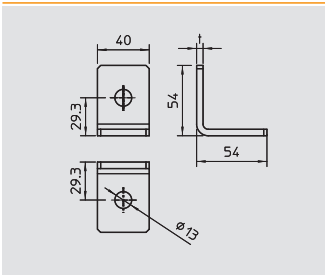
## Montagewinkel, 45° mit 4 Löchern Edelstahl

Typ	Ausführung	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
GMS 4 VW 45 V2A	45°-Winkel	40	10	23,300	1124 70 9
GMS 4 VW 45 V4A	45°-Winkel	40	10	23,300	1124 74 9

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.



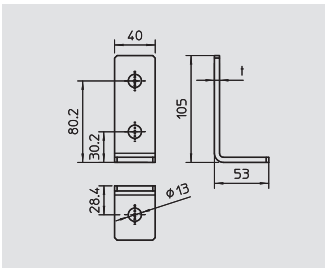


## Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern Edelstahl

Typ	Ausführung	Vers.-Karton	Stück	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
GMS 2 VW 90 V2A	90°-Winkel	60	10	11,500	1124 69 9	
GMS 2 VW 90 V4A	90°-Winkel	60	10	11,500	1124 73 9	

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Montagewinkel mit 2 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

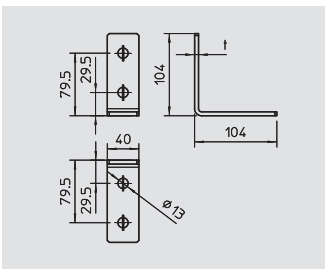


## Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern Edelstahl

Typ	Ausführung	Vers.-Karton	Stück	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
GMS 3 VW 90 V2A	90°-Winkel	40	10	17,200	1124 70 1	
GMS 3 VW 90 V4A	90°-Winkel	40	10	17,200	1124 74 1	

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

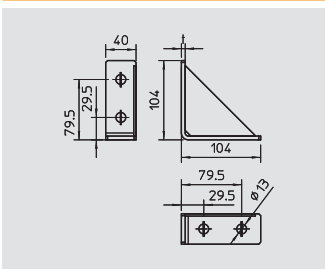


## Montagewinkel, 90° mit 4 Löchern Edelstahl

Typ	Ausführung	Vers.-Karton	Stück	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
GMS 4 VW 90 V2A	90°-Winkel	30	10	23,300	1124 70 3	
GMS 4 VW 90 V4A	90°-Winkel	30	10	23,300	1124 74 3	

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

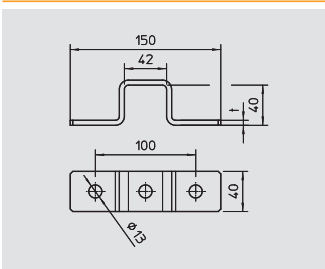


## Knotendreieck Edelstahl

Typ	Ausführung	Vers.-Karton	Stück	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
GMS 4 KD 90 V2A	90°-Winkel	10	10	35,000	1124 70 5	
GMS 4 KD 90 V4A	90°-Winkel	10	10	35,000	1124 74 5	

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Verstärkter Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

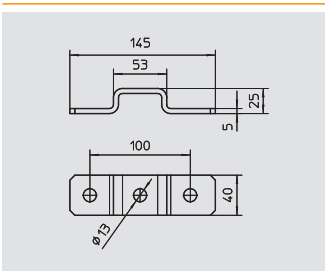


## Omegabügel 41 11 Edelstahl

Typ	Vers.-Karton	Stück	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
GMS 3 O 4141 V2A	10	10	25,400	1124 71 3	
GMS 3 O 4141 V4A	10	10	25,400	1124 75 3	

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm.



## Omegabügel 41 21 Edelstahl

Typ	Vers.-Karton	Stück	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
GMS 3 O 4121 V2A	40	10	20,900	1124 71 1	
GMS 3 O 4121 V4A	40	10	20,900	1124 75 1	

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 21 mm.



# Schrauben Edelstahl



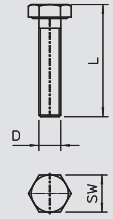
## Sechskantschrauben DIN 933 Edelstahl

Typ	Maß L mm	Maß D mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN 933 M12x45VA	45	10	19	50	4,850	3156 04 2

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 St.

Sechskantschraube nach DIN 933 mit metrischem Gewinde.



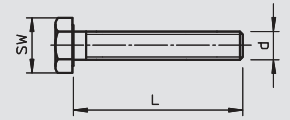
## Sechskantschrauben DIN 933 Edelstahl

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN933 M6x20 V4A	M6x20	20	6	10	100	0,580	3156 01 8
DIN933 M6x25 V4A	M6x25	25	6	10	100	0,665	3156 01 9
DIN933 M8x20 V4A	M8x20	20	8	13	100	1,230	3156 02 4
DIN933 M8x25 V4A	M8x25	25	8	13	100	1,390	3156 02 5
DIN933 M8x30 V4A	M8x30	30	8	13	100	1,550	3156 02 6
DIN933 M10x20V4A	M10x20	20	10	17	100	2,320	3156 03 1
DIN933 M10x30V4A	M10x30	30	10	17	100	2,620	3156 03 2
DIN933 M10x40V4A	M10x40	40	10	17	50	3,120	3156 03 3
DIN933 M12x30V4A	M12x30	30	12	19	50	3,770	3156 03 6
DIN933 M12x40V4A	M12 x 40	40	-	19	50	4,740	3156 02 9
DIN933 M12x50V4A	M12x50	50	-	19	50	5,200	3156 03 7

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 St.

Sechskantschraube M6 x 16 mm.

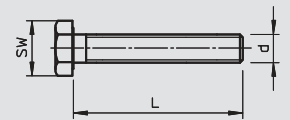


## Sechskantschrauben DIN 933 Edelstahl V5A

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
933 M6x20 V5A	M6x20	20	6	10	100	0,580	3156 04 8
933 M6x25 V5A	M6x20	25	6	10	100	0,665	3156 04 9
933 M8x20 V5A	M8x20	20	8	13	100	1,230	3156 05 4
933 M8x25 V5A	M8x25	25	8	13	100	1,390	3156 05 5
933 M8x30 V5A	M8x30	30	8	13	100	1,550	3156 05 6
933 M10x20 V5A	M10x20	20	10	17	100	2,120	3156 06 1
933 M10x30 V5A	M10x30	30	10	17	100	2,620	3156 06 2
933 M10x40 V5A	M10x40	40	10	17	50	3,120	3156 06 3
933 M12x30 V5A	M12x30	30	12	19	50	3,770	3156 06 6
933 M12x40 V5A	M12x40	40	12	19	50	4,490	3156 06 7
933 M12x50 V5A	M12x50	50	12	-	50	5,200	3156 06 8

V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529

€/100 St.



## Sechskantmutter DIN 934 Edelstahl

Typ	Ge- winde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN 934 M8 VA	M8	13	6,8	8	2400	100	0,520	3397 08 4
DIN 934 M10 VA	M10	17	8,4	10	1000	100	1,160	3397 10 6
DIN 934 M12 VA	M12	19	10,8	12	600	100	1,730	3397 11 4

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 St.

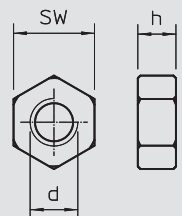
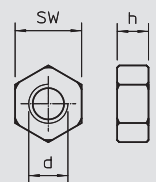
Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde.

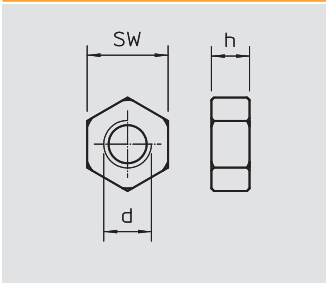
Typ	Ge- winde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN 934 M8 V4A	M8	13	6,8	8	2400	100	0,520	3400 17 5
DIN 934 M10 V4A	M10	17	8,4	10	1000	100	1,084	3400 17 7
DIN 934 M12 V4A	M12	19	10,8	12	600	100	1,730	3397 14 5

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 St.

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde.





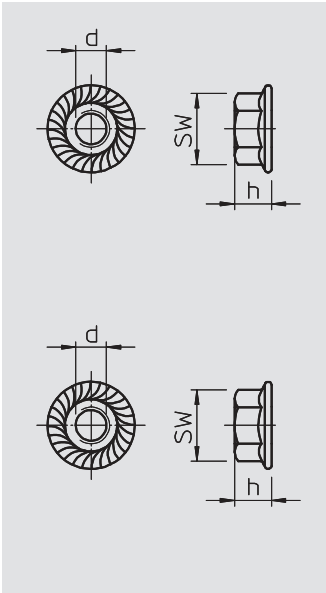
## Sechskantmutter DIN 934 Edelstahl V5A

Typ	Ge- winde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Vers- Karton Stück	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>DIN 934 M6 V5A</b>	M6	10	5,2	6	4000		0,250	<b>3400 18 3</b>
<b>DIN 934 M8 V5A</b>	M8	13	6,8	8	2400		0,520	<b>3400 18 5</b>
<b>DIN 934 M10 V5A</b>	M10	17	8,4	10	1000		1,160	<b>3400 18 7</b>
<b>DIN 934 M12 V5A</b>	M12	19	10,8	12	600		1,730	<b>3400 18 9</b>

**V5A** Edelstahl, rostfrei 1.4529

€/100 St.

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde.



## Kombimutter DIN 6923

Typ	Maß d mm	Maß h mm	SW mm	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KM M6 VA4301</b>	6	6	10	100	0,315	<b>6408 96 6</b>

**V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 St.

Kombimutter mit angepresster U-Scheibe in Anlehnung an EN 1661.

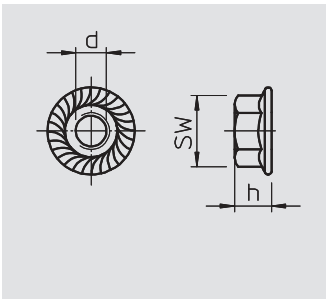


Typ	Maß d mm	Maß h mm	SW mm	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KM M6 VA4401</b>	6	6	10	100	0,315	<b>6408 97 0</b>
<b>KM M8 VA4401</b>	8	—	13	100	0,800	<b>6408 92 0</b>
<b>KM M10 VA4401</b>	10	—	17	100	1,320	<b>6408 93 0</b>
<b>KM M12 VA4401</b>	12	—	19	100	2,260	<b>6408 94 0</b>

**V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4401

€/100 St.

Kombimutter mit angepresster U-Scheibe in Anlehnung an EN 1661.



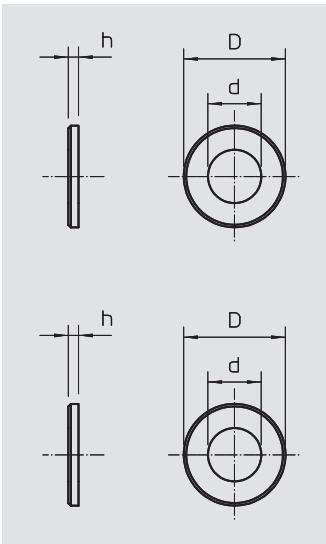
## Kombimutter DIN 6923 V5A

Typ	Maß d mm	Maß h mm	SW mm	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KM M6 VA4529</b>	—	—	—	100	0,320	<b>6408 97 2</b>
<b>KM M8 VA4529</b>	—	—	—	100	0,800	<b>6408 92 2</b>
<b>KM M10 VA4529</b>	—	—	—	100	1,320	<b>6408 93 2</b>
<b>KM M12 VA4529</b>	—	—	—	100	2,260	<b>6408 94 2</b>

**V5A** Edelstahl, rostfrei 1.4529

€/100 St.

Kombimutter mit angepresster U-Scheibe in Anlehnung an EN 1661.



## Unterlegscheibe DIN 125 Edelstahl

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Vers- Karton Stück	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>966 M6 VA</b>	M6	6,4	12	1,6	10000		0,114	<b>3402 30 4</b>
<b>966 M8 VA</b>	M8	8,4	16	1,6	5000		0,214	<b>3402 31 2</b>
<b>966 M10 VA</b>	M10	10,5	20	2	3000		0,408	<b>3402 32 0</b>
<b>966 M12 VA</b>	M12	13	24	2,5	2400		0,627	<b>3402 33 9</b>

**V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 St.

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Vers- Karton Stück	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>966 M6 V4A</b>	M6	6,4	12	1,6	10000		0,114	<b>3402 30 6</b>
<b>966 M8 V4A</b>	M8	8,4	16	1,6	5000		0,214	<b>3402 31 4</b>
<b>966 M10 V4A</b>	M10	10,5	20	2	3000		0,408	<b>3402 32 2</b>
<b>966 M12 V4A</b>	M12	13	24	2,5	2400		0,627	<b>3402 34 5</b>

**V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 St.

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.



# Schrauben Edelstahl

## Unterlegscheibe DIN 125 Edelstahl V5A

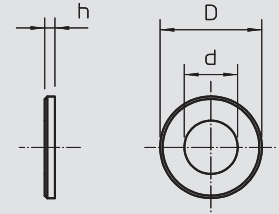


Typ	Ge- winde	Maß d	Maß D	Maß h	Vers- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	Stück	Stück	kg/100 St.	
966 M6 V5A	M6	6,4	12	1,6	10000	100	0,114	3402 30 8
966 M8 V5A	M8	8,4	16	1,6	5000	100	0,214	3402 31 6
966 M10 V5A	M10	10,5	20	2	3000	100	0,408	3402 32 4
966 M12 V5A	M12	13	24	2,5	2400	100	0,627	3402 34 7

V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529

€/100 St.

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.



## Großflächenscheibe DIN 964 Edelstahl



Typ	Ge- winde	Maß d	Maß D	Maß h	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
964 M8 G20 V2A	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403 12 5
964 M8 G25 V2A	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403 13 5
964 M8 G40 V2A	M8	8,5	40	1,5	100	0,370	3403 14 5
964 M10 G30 V2A	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403 15 5
964 M10 G40 V2A	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	3403 17 5

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 St.

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

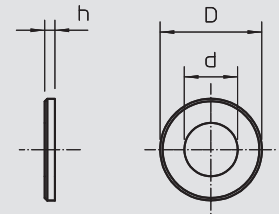
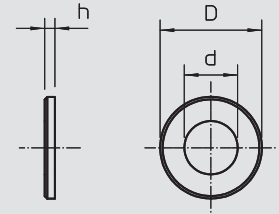
Bei Verbindungen auf der der Montageschiene MS 41, empfehlen wir den Außendurchmesser 40 mm.

Typ	Ge- winde	Maß d	Maß D	Maß h	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
964 M8 G20 V4A	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403 12 7
964 M8 G25 V4A	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403 13 7
964 M8 G40 V4A	M8	8,4	40	1,5	100	0,370	3403 14 7
964 M10 G30 V4A	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403 16 3
964 M10 G40 V4A	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	3403 17 7

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 St.

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser. Bei Verbindungen auf der der Montageschiene MS 41, empfehlen wir den Außendurchmesser 40 mm.



## Federring DIN 128 Edelstahl

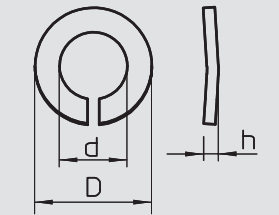


Typ	Ge- winde	Maß d	Maß D	Maß h	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
DIN 128 A M6 V4A	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	3405 06 2
DIN 128 A M8 V4A	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	3405 08 9
DIN 128 A M10V4A	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	3405 11 1
DIN 128 A M12V4A	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	3405 12 7

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 St.

Federring nach DIN 128 Form A.



## Fächerscheibe DIN 6798 Edelstahl



Typ	Maß d	Maß D	Maß h	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
DIN 6798 M6 VA	6,4	11	2,1	100	0,040	3404 33 1
DIN 6798 M8 VA	8,4	15	2,4	100	0,080	3404 35 8

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

€/100 St.

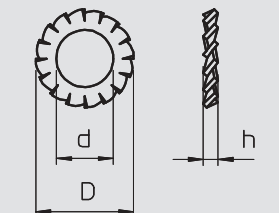
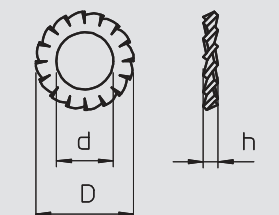
Fächerscheibe nach DIN 6798, Form A.

Typ	Maß d	Maß D	Maß h	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
DIN 6798 M8 4571	8,4	15	2,4	100	0,080	3404 37 8

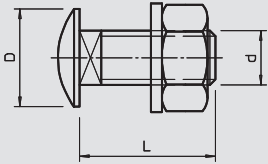
V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 St.

Fächerscheibe nach DIN 6798, Form A.





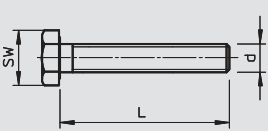


## Flachrundschraube

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRS 6X12 VA4301	M6x12	12	6	13,5	100	0,760	6406 52 1
FRS 6X16 VA4301	M6x16	15	6	13,5	100	0,900	6406 55 6
FRS 6X20 VA4301	M6x20	20	6	13,5	100	1,000	6406 60 2
FRS 8X16 VA4301	M8x16	16	8	20	50	2,200	6406 69 6
FRS 8X20 VA4301	M8x20	20	8	20	50	2,100	6406 80 7
FRS 8X25 VA4301	M8x25	25	8	20	50	2,300	6406 81 5
FRS 8X35 VA4301	M8x35	35	8	20	50	2,700	6406 82 3
FRS 10X20 VA4301	M10x20	20	10	24	50	3,900	6406 86 6
FRS 10X25 VA4301	M10x25	25	10	24	50	4,500	6406 71 8
FRS 10X30 VA4301	M10x30	30	10	24	50	4,500	6406 72 6
FRS 12X25 VA4301	M12x25	25	12	30	25	6,400	6406 75 0
FRS 12X30 VA4301	M12x30	30	12	30	25	6,800	6406 76 9
FRS 6X12 VA4401	M6x12	12	6	13,5	100	0,820	6406 56 4
FRS 6X16 VA4401	M6x16	16	6	13,5	100	0,900	6406 58 0
FRS 6X20 VA4401	M6x20	20	6	13,5	100	1,000	6406 61 0
FRS 10X20 VA4401	M10x20	20	10	24	50	4,000	6406 87 0
FRS 10X20SVA4401	M10x20	20	10	24	50	4,100	6406 87 2
FRS 12X25 VA4401	M12x25	25	12	30	25	6,400	6406 78 5
FRS 10x25 VA4401	M10x25	25	10	24	50	4,500	6407 52 4



V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 €/100 St.  
 Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Unterlegscheibe und Sechskantmutter.



## Sechskantschraube mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter

Typ	Güte	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS 10x90 VA4401	1.4401	M10 x 90	90	10	17	20	7,800	6418 25 6
SKS 10x90 VA4301	1.4301	M10 x 90	90	10	17	20	10,038	6418 25 5
SKS 10x90 VA4529	1.4529	M10 x 90	90	10	17	20	10,040	6418 25 7
SKS 10X80 VA4529	1.4529	M10 x 90	90	10	17	20	7,520	6418 24 7



V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401 V5A Edelstahl, rostfrei 1.4529 €/100 St.  
 Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.

## Loctite

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
Loctite 243	1	7,800	2362 94 0

€/St.

## Elektroinstallationsrohr



5 | 5 | 5 | 7 | 1

Typ	Maß M	Maß L	Maß t	Größe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm		m	kg/100 m	
S16W V2A	M16	3000	1	—	30	36,700	2046 72 0
S20W V2A	—	3000	1	20	30	46,700	2046 72 1
S25W V2A	—	3000	1	25	30	60,000	2046 72 2
S32W V2A	—	3000	1,2	32	21	93,400	2046 72 3
S40W V2A	—	3000	1,2	40	15	116,700	2046 72 4
S50W V2A	—	3000	1,5	50	15	180,000	2046 72 5
S63W V2A	—	3000	1,5	63	9	230,000	2046 72 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 gebürstet €/100 m

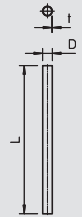
Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch).  
Klassifikation gemäß DIN EN 61386-1: 555711404010

Typ	Größe	Maß L	Maß t	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	m	kg/100 m	
S16W V4A	16	3000	1	15	36,700	2046 75 0
S20W V4A	20	3000	1	15	46,700	2046 75 1
S25W V4A	25	3000	1	15	60,000	2046 75 2
S32W V4A	32	3000	1,2	15	93,400	2046 75 3
S40W V4A	40	3000	1,2	9	116,700	2046 75 4
S50W V4A	50	3000	1,5	9	180,000	2046 75 5
S63W V4A	63	3000	1,5	9	230,000	2046 75 6

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 gebürstet €/100 m

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch).

5 | 5 | 5 | 7 | 1



## 90° Bogen



Typ	Größe	Maß L	Maß t	Maß R	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
SB16W V2A	16	104	1	50	15	10,000	2046 73 0
SB20W V2A	20	156	1	90	25	10,000	2046 73 1
SB25W V2A	25	194	1	112,5	25	20,000	2046 73 2
SB32W V2A	32	250	1,25	146	20	30,000	2046 73 3
SB40W V2A	40	294	1,25	165	15	50,000	2046 73 4
SB50W V2A	50	408	1,25	250	5	90,000	2046 73 5
SB63W V2A	63	448	1,25	250	3	120,000	2046 73 6

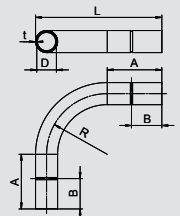
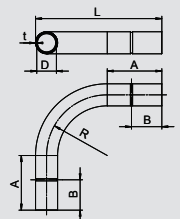
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.

Zubehörteil: 90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

Typ	Größe	Maß L	Maß t	Maß R	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
SB16W V4A	16	104	1	50	5	7,200	2046 76 0
SB20W V4A	20	156	1	90	10	13,300	2046 76 1
SB25W V4A	25	194	1	112,5	10	20,400	2046 76 2
SB32W V4A	32	250	1,25	146	10	42,000	2046 76 3
SB40W V4A	40	294	1,25	165	5	61,200	2046 76 4
SB50W V4A	50	408	1,25	250	5	79,500	2046 76 5
SB63W V4A	63	448	1,25	250	3	144,600	2046 76 6

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571 €/100 St.

Zubehörteil: 90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.



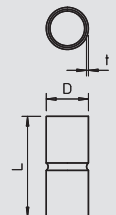
## Rohrverbindungsmuffe

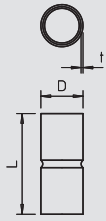


Typ	Größe	Maß L	Maß D	Maß t	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
SV16W V2A	16	45	18,2	1,6	25	2,000	2046 74 0
SV20W V2A	20	50	22,2	1,6	50	2,000	2046 74 1
SV25W V2A	25	60	27,2	1,6	50	4,000	2046 74 2
SV32W V2A	32	70	34,6	1,8	50	10,000	2046 74 3
SV40W V2A	40	80	42,6	1,8	25	10,000	2046 74 4
SV50W V2A	50	100	53,2	2,1	10	20,000	2046 74 5
SV63W V2A	63	110	66,3	2,15	5	30,000	2046 74 6

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/100 St.

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.





**Rohrverbindungsmuffe**

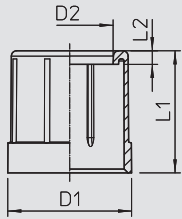
Typ	Größe	Maß L mm	Maß D mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SV20W V4A	20	50	22,2	1,6	15	3,200	2046 77 1
SV25W V4A	25	60	27,2	1,6	15	4,000	2046 77 2
SV32W V4A	32	70	34,6	1,8	15	7,300	2046 77 3
SV40W V4A	40	80	42,6	1,8	10	10,300	2046 77 4
SV50W V4A	50	100	53,2	2,1	5	16,700	2046 77 5
SV63W V4A	63	110	66,3	2,15	3	20,900	2046 77 6



V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 St.

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.



**Stapa-Rohr Endtülle**

Typ	Größe	Farbe	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Maß L1 mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
129 M20	M20	lichtgrau	23,4	16	22,5	100	0,326	2047 82 9
129 M25	M25	lichtgrau	28,4	21	27,5	50	0,614	2047 83 7
129 M32	M32	lichtgrau	35,4	27,5	34	50	1,070	2047 85 3
129 M40	M40	lichtgrau	43,4	35	41	50	1,444	2047 86 1
129 M50	M50	lichtgrau	53,4	44,5	48	25	2,176	2047 88 8
129 M63	M63	lichtgrau	66,4	55	59	25	2,808	2047 89 6
129 M16 SW	M16	schwarz	19,4	12,5	18	100	0,235	2047 93 4
129 M20 SW	M20	schwarz	23,4	16	22,5	100	0,326	2047 94 2
129 M25 SW	M25	schwarz	28,4	21	27,5	50	0,614	2047 95 0
129 M32 SW	M32	schwarz	35,4	27,5	34	50	1,070	2047 96 9
129 M40 SW	M40	schwarz	43,4	35	41	50	1,444	2047 97 7
129 M50 SW	M50	schwarz	53,4	44,5	48	25	2,176	2047 98 5
129 M63 SW	M63	schwarz	66,4	55	59	25	2,808	2047 99 3



PE Polyethylen

€/100 St.

Rohrendtülle zum Aufstecken auf Elektroinstallationsrohre, metrisch.

**Wichtige Maße Rohr-Endtülle**

G	D1	D2	L1	L2
	mm	mm	mm	mm
M16	19,4	12,5	18	2
M20	23,4	16	22,5	2,5
M25	28,4	21	27,5	2,5
M32	35,4	27,5	34	3
M40	43,4	35	41	3
M50	53,4	44,5	48	3
M63	66,4	55	59	4

# Befestigungsschellen VA



## Befestigungsschelle, schwer Edelstahl

Typ	für Ø mm	Größe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
822 6 V4A	6	—	1000	100	0,885	1013 86 1
822 10 V4A	10	—	1200	100	1,075	1013 86 5
822 12 V4A	12	M12	600	100	1,450	1013 86 9
822 14 V4A	14	—	400	100	1,600	1013 87 3
822 16 V4A	15,2	M16	400	100	1,733	1013 87 7
822 18 V4A	18,6	PG11	400	100	1,946	1013 88 1
822 20 V4A	20	M20	600	100	2,125	1013 88 5
822 22.5 V4A	22.5	PG16	500	50	2,338	1013 88 9
822 25 V4A	25	M25	500	50	2,400	1013 89 3
822 28.3 V4A	28.3	PG21	200	50	4,420	1013 89 7
822 32 V4A	32	M32	100	100	5,490	1013 90 3
822 37 V4A	37	PG29	100	100	7,100	1013 90 7
822 40 V4A	40	M40	100	100	6,590	1013 91 1
822 47 V4A	47	PG36	100	100	8,500	1013 91 7
822 50 V4A	50	M50	100	100	7,690	1013 92 1
822 63 V4A	63	M63	100	100	9,260	1013 92 5

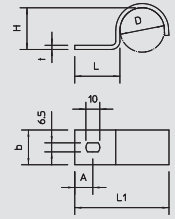
V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

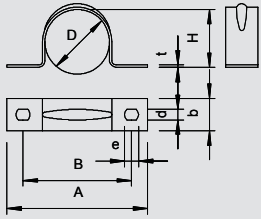
€/100 St.

Einlappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre

### Wichtige Maße Befestigungsschelle

D	L	L1	H	b	t	A
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6	23,5	32	5	20	2	10
10	23,5	36	9	20	2	10
12	23,5	38,5	11	20	2	10
14	23,5	40,5	13	20	2	10
15,2	23,5	42	14	20	2	10
18,6	23,5	45	17	20	2	10
20	23,5	48	19,5	20	2	10
22,5	23,5	49	21	20	2	11
25	25,5	53	23,5	20	2	11
28,3	27	60	26,5	20	3	11
32	32,5	68	30	25	3	13
37	30	70	35	25	3	13
40	32,5	76	38	25	3	13
47	30	81	45	25	3	13
50	32,5	86	47	25	3	15
63	33,5	100	60	25	3	15





## Befestigungsschelle, mittel Edelstahl

Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
605 7 V4A	7	4,5x6	1	4800	100	0,183	1018 64 3
605 8 V4A	8	4,5x6	1	5000	100	0,203	1018 64 5
605 9 V4A	9	4,5x6	1	5000	100	0,246	1018 64 7
605 10 V4A	10	4,5x6	1	1800	100	0,432	1018 64 9
605 11 V4A	11	4,5x6	1	1800	100	0,462	1018 65 1
605 12 V4A	12	4,5x6	1	2000	100	0,485	1018 65 3
605 13 V4A	13	4,5x6	1	2400	100	0,532	1018 65 5
605 14 V4A	14	4,5x6	1	2400	100	0,560	1018 65 7
605 15 V4A	15	4,5x6	1	2000	100	0,584	1018 65 9
605 16 V4A	16	4,5x6	1	1200	100	0,585	1018 66 1
605 17 V4A	17	4,5x6	1	1500	100	0,604	1018 66 3
605 18 V4A	18	4,5x6	1	1200	100	0,640	1018 66 5
605 19 V4A	19	4,5x6	1	1200	100	0,671	1018 66 7
605 20 V4A	20	4,5x6	1	1000	100	0,664	1018 66 9
605 21 V4A	21	4,5x6	1	1000	100	0,678	1018 67 1
605 23 V4A	23	4,5x6	1	1000	100	0,826	1018 67 5
605 25 V4A	25	4,5x6	1	1200	100	0,992	1018 67 9
605 26 V4A	26	4,5x6	1	1000	100	0,975	1018 68 1
605 28 V4A	28	4,5x6	1	1200	100	1,067	1018 68 5
605 30 V4A	30	4,5x6	1	1200	100	1,150	1018 68 9
605 32 V4A	32	4,5x6	1	1200	100	1,260	1018 69 3
605 35 V4A	35	5,5x7	1	1200	100	1,921	1018 69 7
605 37 V4A	37	5,5x7	1	1200	100	2,007	1018 70 1
605 40 V4A	40	5,5x7	1,5	600	50	1,900	1018 70 5
605 43 V4A	43	5,5x7	1,5	600	50	2,324	1018 70 9
605 47 V4A	47	5,5x7	1,5	600	50	2,366	1018 71 3
605 50 V4A	50	5,5x7	1,5	300	25	2,770	1018 71 7
605 55 V4A	55	5,5x7	1,5	300	25	3,840	1018 72 1
605 60 V4A	60	5,5x7	1,5	300	25	3,800	1018 72 5
605 63 V4A	63	5,5x7	1,5	300	25	3,670	1018 72 9



V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 St.

Zweilappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre

### Wichtige Maße Befestigungsschelle

D	A	B	H	b	t	d	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
7	32	21	6	10	1	4,5	6
8	33	22	7	10	1	4,5	6
9	34	23	8	10	1	4,5	6
10	37	25	9	12	1	4,5	6
11	38	26	10	12	1	4,5	6
12	39	27	11	12	1	4,5	6
13	41	29	12	12	1	4,5	6
14	42	30	13	12	1	4,5	6
15	43	31	13,5	12	1	4,5	6
16	44	32	14,5	12	1	4,5	6
17	45	33	15,5	12	1	4,5	6
18	46	34	16,5	12	1	4,5	5
19	47	35	17,5	12	1	4,5	6
20	49	37	18,5	12	1	4,5	6
21	50	38	19,5	12	1	4,5	6
23	52	40	21	12	1	4,5	6
25	58	44	23	14	1	4,5	6
26	59	45	24	14	1	4,5	6
28	61	47	26	14	1	4,5	6
30	63	49	28	14	1	4,5	6
32	66	52	30	14	1	4,5	6
35	70	56	32	14	1,5	5,5	7
37	72	58	34	14	1,5	5,5	7
40	75	61	37	14	1,5	5,5	7
43	78	64	40	14	1,5	5,5	7
47	82	68	44	14	1,5	5,5	7
50	88	74	46	16	1,5	5,5	7
55	94	78	51	16	1,5	5,5	7
60	99	83	56	16	1,5	5,5	7
63	112	98	59	16	1,5	5,5	7





# Befestigungsschellen VA



## Kabel- und Rohr-Abstandschelle Edelstahl

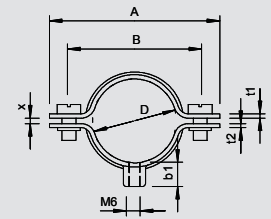
Typ	Spann- bereich D	Loch- größe	Material- stärke	Größe	Schraube	Vers- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			Stück	Stück	kg/100 St.	
732 6 V4A	5-6	M6	1	-	M5 x 10	1200	100	1,364	1360 64 4
732 8 V4A	7-8	M6	1	-	M5 x 10	1200	100	1,376	1360 64 6
732 10 V4A	9-10	M6	1	-	M5 x 12	1000	100	1,467	1360 64 8
732 12 V4A	10,5-12	M6	1	M12	M5 x 12	1000	100	1,622	1360 65 0
732 14 V4A	12,5-14	M6	1	PG7	M5 x 12	1000	100	1,710	1360 65 2
732 15 V4A	13,5-15	M6	1	PG9	M5 x 12	1000	100	1,791	1360 65 4
732 16 V4A	14,5-16	M6	1	M16	M5 x 12	1000	100	1,845	1360 65 6
732 18 V4A	16,5-18	M6	1	PG11	M5 x 12	1000	100	1,889	1360 65 8
732 20 V4A	18,5-20	M6	1	M20	M5 x 12	600	50	1,960	1360 66 0
732 22 V4A	20-22	M6	1	PG13,5	M5 x 12	500	50	1,999	1360 66 2
732 24 V4A	22-24	M6	1	PG16	M5 x 12	500	50	2,062	1360 66 4
732 26 V4A	24-26	M6	1	M25	M5 x 12	500	50	2,083	1360 66 6
732 28 V4A	26-28	M6	1,5	PG21	M5 x 12	500	50	2,923	1360 66 8
732 30 V4A	28-30	M6	1,5	PG21	M5 x 12	400	50	3,047	1360 67 0
732 33 V4A	31-33	M6	1,5	M32	M5 x 12	250	25	3,186	1360 67 2
732 35 V4A	33-35	M6	1,5	-	M5 x 12	250	25	3,291	1360 67 4
732 38 V4A	36-38	M6	1,5	PG29	M5 x 12	250	25	3,453	1360 67 6
732 40 V4A	38-40	M6	1,5	M40	M5 x 12	250	25	3,554	1360 67 8
732 42 V4A	40-42	M6	1,5	M40	M5 x 12	250	25	3,650	1360 68 0
732 45 V4A	43-45	M6	1,5	-	M5 x 12	250	25	3,810	1360 68 2
732 48 V4A	46-48	M6	1,5	PG36	M5 x 12	250	25	3,972	1360 68 4
732 50 V4A	48-50	M6	1,5	M50	M5 x 14	200	25	4,045	1360 68 6
732 60 V4A	58-60	M6	1,5	PG48	M5 x 14	200	25	4,582	1360 68 8
732 63 V4A	61-63	M6	1,5	M63	M5 x 14	200	25	4,712	1360 69 0

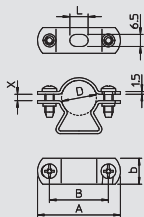
V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 St.

Mit Gewinde M6.

D	A	B	x	b1	t1	t2	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
5 - 6	35	23	1	15	1	1,25	M5 x 10
7 - 8	34	22	1	18	1	1,25	M5 x 10
9 - 10	36	24	1	18	1	1,25	M5 x 12
10,5 - 12	38	26	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
12,5 - 14	40	28	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
13,5 - 15	41	29	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
14,5 - 16	42	30	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
16,5 - 18	44	22	1	18	1	1,25	M5 x 12
18,5 - 20	46	34	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
20-22	48	36	2	18	1	1,25	M5 x 12
22 - 24	50	38	2	18	1	1,25	M5 x 12
24 - 26	52	40	2	18	1	1,25	M5 x 12
26 - 28	59	45	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
28 - 30	61	47	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
31 - 33	64	50	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
33 - 35	66	52	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
36 - 38	69	55	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
38 - 40	71	57	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
40 - 42	73	59	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
43 - 45	76	62	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
46 - 48	79	65	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
48 - 50	81	67	2	18	1,5	1,5	M5 x 14
58 - 60	91	77	2	18	1,5	1,5	M5 x 14
61 - 63	94	80	2	18	1,5	1,5	M5 x 14





## Kabel- und Rohr-Abstandschele Edelstahl

Typ	Spann- bereich D	Loch- größe	Material- stärke	Größe	Schraube	Vers.- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>733 16 VA</b>	14-16	6,5 x 10	1,5	M16	M5 x 12	500	50	2,430	<b>1362 01 1</b>
<b>733 19 VA</b>	17-19	6,5 x 10	1,5	Pg11	M5 x 16	500	50	2,800	<b>1362 03 8</b>
<b>733 21 VA</b>	19-21	6,5 x 10	1,5	M20	M5 x 16	500	50	2,740	<b>1362 04 6</b>
<b>733 23 VA</b>	21-23	6,5 x 10	1,5	Pg16	M5 x 16	500	50	2,800	<b>1362 05 4</b>
<b>733 29 VA</b>	24-29	6,5 x 10	1,5	M25	M5 x 16	450	50	3,475	<b>1362 06 2</b>
<b>733 38 VA</b>	30-38	6,5 x 10	1,5	M32	M5 x 18	250	25	4,500	<b>1362 07 0</b>
<b>733 48 VA</b>	39-48	6,5 x 10	1,5	M40	M5 x 18	300	25	5,200	<b>1362 08 9</b>
<b>733 54 VA</b>	48-54	6,5 x 14	1,5	M50	M5 x 18	300	25	5,800	<b>1362 09 7</b>
<b>733 61 VA</b>	53-61	6,5 x 14	1,5	Pg48	M5 x 18	240	20	6,800	<b>1362 10 0</b>
<b>733 63 VA</b>	63	8 x 18	2	M63	M5 x 18	160	20	6,940	<b>1362 12 7</b>



V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 St.

Schraubenmaterial VA.

\*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet.

\*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.

### Wichtige Maße Kabel- und Rohr-Abstandschele

D	A	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21 - 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3

Typ	Spann- bereich D	Loch- größe	Material- stärke	Größe	Schraube	Vers.- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>733 13 V4A</b>	11-13	6,5 x 10	1,5	M 12	M5 x 12	600	50	2,310	<b>1361 64 3</b>
<b>733 16 V4A</b>	14-16	6,5 x 10	1,5	M 16	M5 x 14	500	50	2,430	<b>1361 64 7</b>
<b>733 19 V4A</b>	17-19	6,5 x 10	1,5	Pg 11	M5 x 14	500	50	2,500	<b>1361 65 1</b>
<b>733 21 V4A</b>	19-21	6,5 x 10	1,5	M 20	M5 x 14	500	50	2,730	<b>1361 65 5</b>
<b>733 23 V4A</b>	21-23	6,5 x 10	1,5	Pg 16	M5 x 14	500	50	2,710	<b>1361 65 9</b>
<b>733 29 V4A</b>	24-29	6,5 x 10	1,5	M 25	M5 x 18	450	50	3,420	<b>1361 66 3</b>
<b>733 38 V4A</b>	30-38	6,5 x 10	1,5	M 32	M5 x 18	250	25	4,040	<b>1361 66 7</b>
<b>733 48 V4A</b>	39-48	6,5 x 10	1,5	M 40	M5 x 18	300	25	4,810	<b>1361 67 1</b>
<b>733 54 V4A</b>	48-54	6,5 x 14	1,5	M 50	M5 x 18	300	25	5,800	<b>1361 67 5</b>
<b>733 61 V4A</b>	53-61	6,5 x 14	1,5	Pg48	M5 x 18	240	20	6,370	<b>1361 67 9</b>
<b>733 63 V4A</b>	63	8,2 x 18	2	M 63	M5 x 18	160	20	6,940	<b>1361 68 3</b>

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 St.

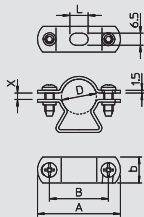
Schraubenmaterial VA.

\*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet.

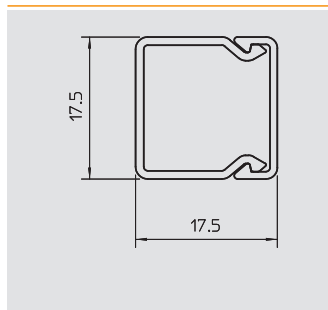
\*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.

### Wichtige Maße Kabel- und Rohr-Abstandschele

D	A	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
11 - 13	39	26	10	14	2,5
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21 - 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3







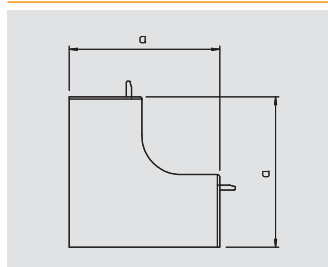
## Kanal, Typ WDKH-20020

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WDKH-20020RW	reinweiß	2000	48	8,800	6175 40 0
WDKH-20020CW	cremeweiß	2000	48	8,800	6175 43 5
WDKH-20020LGR	lichtgrau	2000	48	8,800	6175 46 0

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/m

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung aus halogenfreiem Kunststoff.

Bei der Installation ist darauf zu achten, dass nur halogenfreie Zubehör- und Befestigungsmaterialien zu verwenden sind.

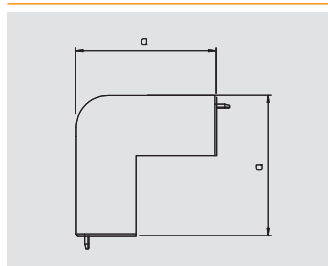


## Inneneckhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-I20020RW	reinweiß	38,5	4	0,450	6175 58 1
WDKH-I20020CW	cremeweiß	38,5	4	0,450	6175 78 0
WDKH-I20020LGR	lichtgrau	38,5	4	0,450	6175 96 4

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Inneneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

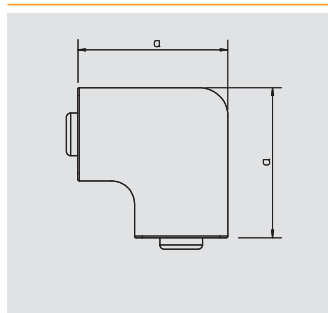


## Außeneckhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-A20020RW	reinweiß	38,5	4	0,520	6175 62 4
WDKH-A20020CW	cremeweiß	38,5	4	0,520	6175 81 6
WDKH-A20020LGR	lichtgrau	38,5	4	0,520	6176 00 0

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Außeneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

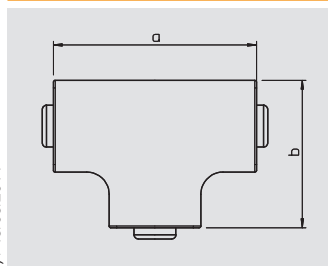


## Flachwinkelhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-F20020RW	reinweiß	38	4	0,440	6175 65 8
WDKH-F20020CW	cremeweiß	38	4	0,440	6175 85 2
WDKH-F20020LGR	lichtgrau	38	4	0,440	6176 03 6

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Flachwinkelhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

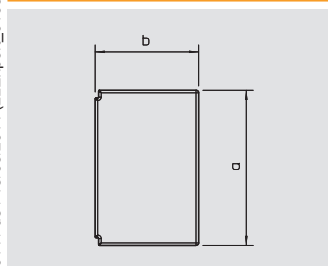


## T-Stückhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-T20020RW	reinweiß	57	18	4	0,520	6175 69 4
WDKH-T20020CW	cremeweiß	57	18	4	0,520	6175 88 8
WDKH-T20020LGR	lichtgrau	57	18	4	0,520	6176 07 2

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

T-Stückhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.



## Endstück

Typ	Farbe	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-E20020RW	reinweiß	19	18	10	0,130	6175 55 0
WDKH-E20020CW	cremeweiß	19	18	10	0,130	6175 74 4
WDKH-E20020LGR	lichtgrau	19	18	10	0,130	6175 92 8

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Endstück zum Verschließen der halogenfreien WDKH-Kanäle.



# Wand- und Deckenkanal, halogenfrei



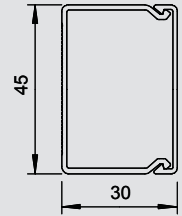
## Kanal, Typ WDKH-30045

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WDKH-30045RW	reinweiß	2000	48	24,900	6175 40 5
WDKH-30045CW	cremeweiß	2000	48	24,900	6175 43 8
WDKH-30045LGR	lichtgrau	2000	48	24,900	6175 46 3

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/m

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung aus halogenfreiem Kunststoff.

Bei der Installation ist darauf zu achten, dass nur halogenfreie Zubehör- und Befestigungsmaterialien zu verwenden sind.

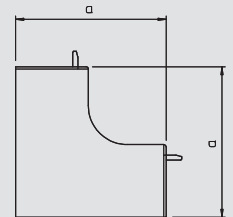


## Inneneckhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-I30045RW	reinweiß	60	4	1,600	6175 59 0
WDKH-I30045CW	cremeweiß	60	4	1,600	6175 78 4
WDKH-I30045LGR	lichtgrau	60	4	1,600	6175 96 8

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Inneneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

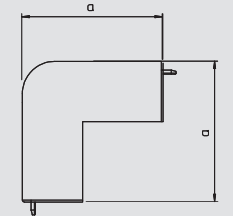


## Außeneckhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-A30045RW	reinweiß	57	4	2,000	6175 62 6
WDKH-A30045CW	cremeweiß	57	4	2,000	6175 82 0
WDKH-A30045LGR	lichtgrau	57	4	2,000	6176 00 4

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Außeneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

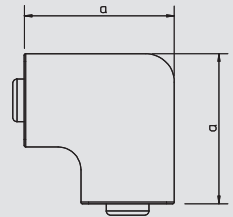


## Flachwinkelhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-F30045RW	reinweiß	60	4	2,000	6175 66 2
WDKH-F30045CW	cremeweiß	60	4	2,000	6175 85 6
WDKH-F30045LGR	lichtgrau	60	4	2,000	6176 04 0

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Flachwinkelhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

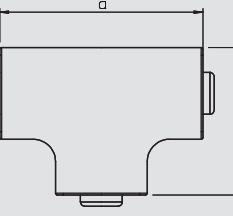


## T- Stückhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-T30045RW	reinweiß	130	4	2,400	6175 69 8
WDKH-T30045CW	cremeweiß	130	4	2,400	6175 89 2
WDKH-T30045LGR	lichtgrau	130	4	2,400	6176 07 6

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

T- Stückhaube zur Richtungsänderung (auf- oder absteigender Abgang) der halogenfreien WDKH-Kanäle.

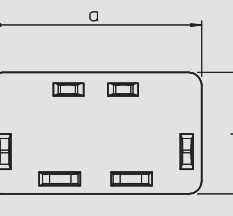


## Endstück

Typ	Farbe	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-E30045RW	reinweiß	45	30	10	0,500	6175 55 4
WDKH-E30045CW	cremeweiß	45	30	10	0,500	6175 74 8
WDKH-E30045LGR	lichtgrau	45	30	10	0,500	6175 93 2

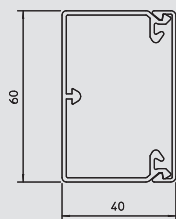
PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Endstück zum Verschließen der halogenfreien WDKH-Kanäle.





# Wand- und Deckenkanal, halogenfrei



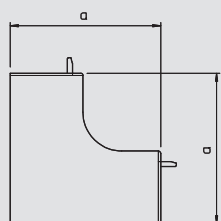
## Kanal, Typ WDKH 40060

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>WDKH-40060RW</b>	reinweiß	2000	24	44,000	<b>6175 41 0</b>
<b>WDKH-40060CW</b>	cremeweiß	2000	24	44,000	<b>6175 44 1</b>
<b>WDKH-40060LGR</b>	lichtgrau	2000	24	44,000	<b>6175 46 6</b>

**PC/ABS** Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/m

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung aus halogenfreiem Kunststoff inklusive 4 Oberteilklammern.

Bei der Installation ist darauf zu achten, dass nur halogenfreie Zubehör- und Befestigungsmaterialien zu verwenden sind.

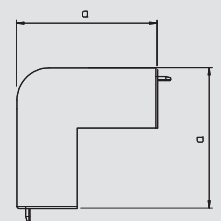


## Inneneckhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>WDKH-I40060RW</b>	reinweiß	85	2	6,200	<b>6175 59 4</b>
<b>WDKH-I40060CW</b>	cremeweiß	85	2	6,200	<b>6175 78 8</b>
<b>WDKH-I40060LGR</b>	lichtgrau	85	2	6,200	<b>6175 97 2</b>

**PC/ABS** Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Inneneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

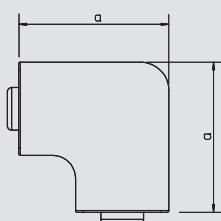


## Außeneckhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>WDKH-A40060RW</b>	reinweiß	45	2	7,000	<b>6175 63 0</b>
<b>WDKH-A40060CW</b>	cremeweiß	45	2	7,000	<b>6175 82 4</b>
<b>WDKH-A40060LGR</b>	lichtgrau	45	2	7,000	<b>6176 00 8</b>

**PC/ABS** Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Außeneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

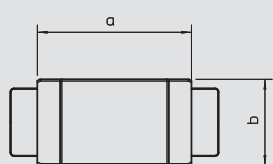


## Flachwinkelhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>WDKH-F40060RW</b>	reinweiß	85	2	5,100	<b>6175 66 6</b>
<b>WDKH-F40060CW</b>	cremeweiß	85	2	5,100	<b>6175 86 0</b>
<b>WDKH-F40060LGR</b>	lichtgrau	85	2	5,100	<b>6176 04 4</b>

**PC/ABS** Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Flachwinkelhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

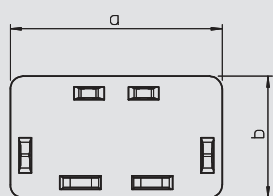


## T- und Kreuzstückhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>WDKH-T40060RW</b>	reinweiß	170	2	7,600	<b>6175 70 2</b>
<b>WDKH-T40060CW</b>	cremeweiß	170	2	7,600	<b>6175 89 6</b>
<b>WDKH-T40060LGR</b>	lichtgrau	170	2	7,600	<b>6176 08 0</b>

**PC/ABS** Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

T- und Kreuzstückhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.



## Endstück

Typ	Farbe	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>WDKH-E40060RW</b>	reinweiß	40	60	10	1,000	<b>6175 55 8</b>
<b>WDKH-E40060CW</b>	cremeweiß	40	60	10	1,000	<b>6175 75 2</b>
<b>WDKH-E40060LGR</b>	lichtgrau	40	60	10	1,000	<b>6175 93 6</b>

**PC/ABS** Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Endstück zum Verschließen der halogenfreien WDKH-Kanäle an den Kanalenden.



# Wand- und Deckenkanal, halogenfrei



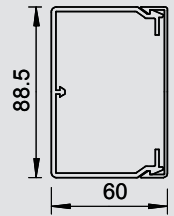
## Kanal, Typ WDKH-60090

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WDKH-60090RW	reinweiß	2000	24	81,500	6175 41 5
WDKH-60090CW	cremeweiß	2000	24	81,500	6175 44 4
WDKH-60090LGR	lichtgrau	2000	24	81,500	6175 46 9

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/m

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung aus halogenfreiem Kunststoff inklusive 4 Oberteilklammern.

Bei der Installation ist darauf zu achten, dass nur halogenfreie Zubehör- und Befestigungsmaterialien zu verwenden sind.



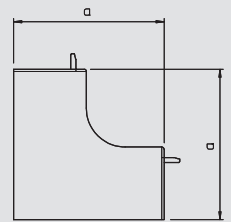
## Inneneckhaube



Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-I60090RW	reinweiß	130	2	10,700	6175 59 8
WDKH-I60090CW	cremeweiß	130	2	10,700	6175 79 2
WDKH-I60090LGR	lichtgrau	130	2	10,700	6175 97 6

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Inneneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.



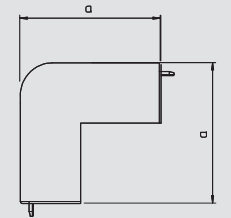
## Außeneckhaube



Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-A60090RW	reinweiß	69	2	10,700	6175 63 4
WDKH-A60090CW	cremeweiß	69	2	10,700	6175 82 8
WDKH-A60090LGR	lichtgrau	69	2	10,700	6176 01 2

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Außeneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.



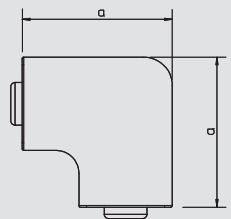
## Flachwinkelhaube



Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-F60090RW	reinweiß	129	2	17,100	6175 67 0
WDKH-F60090CW	cremeweiß	129	2	17,100	6175 86 4
WDKH-F60090LGR	lichtgrau	129	2	17,100	6176 04 8

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Flachwinkelhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.



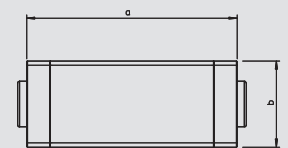
## T- und Kreuzstückhaube



Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-T60090RW	reinweiß	230	2	21,500	6175 70 6
WDKH-T60090CW	cremeweiß	230	2	21,500	6175 90 0
WDKH-T60090LGR	lichtgrau	230	2	21,500	6176 08 4

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

T- und Kreuzstückhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.



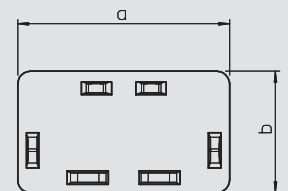
## Endstück



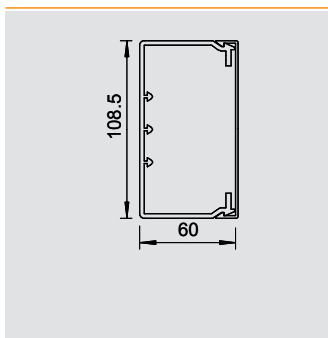
Typ	Farbe	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-E60090RW	reinweiß	90	60	10	1,240	6175 56 2
WDKH-E60090CW	cremeweiß	90	60	10	1,240	6175 75 6
WDKH-E60090LGR	lichtgrau	90	60	10	1,240	6175 94 0

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Endstück zum Verschließen der halogenfreien WDKH-Kanäle an den Kanalenden.



# Wand- und Deckenkanal, halogenfrei



## Kanal, Typ WDKH-60110

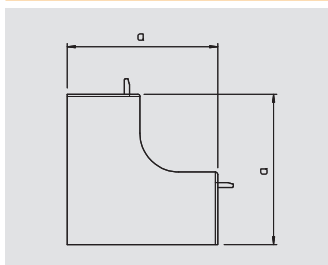
Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WDKH-60110RW	reinweiß	2000	16	95,900	6175 42 0
WDKH-60110CW	cremeweiß	2000	16	95,900	6175 44 7
WDKH-60110LGR	lichtgrau	2000	16	95,900	6175 47 2



PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/m

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung aus halogenfreiem Kunststoff inklusive 4 Oberteilklammern.

Bei der Installation ist darauf zu achten, dass nur halogenfreie Zubehör- und Befestigungsmaterialien zu verwenden sind.



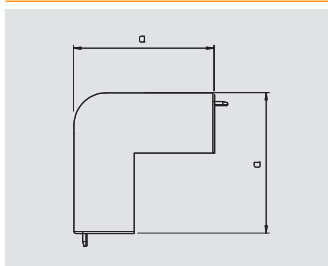
## Inneneckhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-I60110RW	reinweiß	130	2	11,000	6175 60 2
WDKH-I60110CW	cremeweiß	130	2	11,000	6175 79 6
WDKH-I60110LGR	lichtgrau	130	2	11,000	6175 98 0



PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Inneneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.



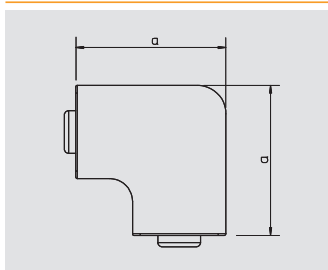
## Außeneckhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-A60110RW	reinweiß	100	2	11,200	6175 63 8
WDKH-A60110CW	cremeweiß	100	2	11,200	6175 83 2
WDKH-A60110LGR	lichtgrau	100	2	11,200	6176 01 6



PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Außeneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.



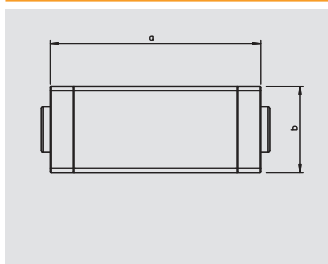
## Flachwinkelhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-F60110RW	reinweiß	149	2	11,400	6175 67 4
WDKH-F60110CW	cremeweiß	149	2	11,400	6175 86 8
WDKH-F60110LGR	lichtgrau	149	2	11,400	6176 05 2



PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Flachwinkelhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.



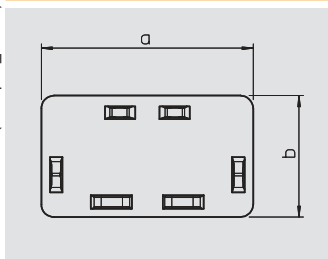
## T- und Kreuzstückhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-T60110RW	reinweiß	272	2	21,000	6175 71 0
WDKH-T60110CW	cremeweiß	272	2	21,000	6175 90 4
WDKH-T60110LGR	lichtgrau	272	2	21,000	6176 08 8



PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

T- und Kreuzstückhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.



## Endstück

Typ	Farbe	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-E60110RW	reinweiß	110	60	10	2,420	6175 56 6
WDKH-E60110CW	cremeweiß	110	60	10	2,420	6175 76 0
WDKH-E60110LGR	lichtgrau	110	60	10	2,420	6175 94 4



PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Endstück zum Verschließen der halogenfreien WDKH-Kanäle an den Kanalenden.

# Wand- und Deckenkanal, halogenfrei



## Kanal, Typ WDKH-60150

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WDKH-60150RW	reinweiß	2000	8	146,650	6175 42 5
WDKH-60150CW	cremeweiß	2000	8	146,650	6175 45 0
WDKH-60150LGR	lichtgrau	2000	8	146,650	6175 47 5

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/m

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung aus halogenfreiem Kunststoff inklusive 4 Oberteilklammern.

Bei der Installation ist darauf zu achten, dass nur halogenfreie Zubehör- und Befestigungsmaterialien zu verwenden sind.

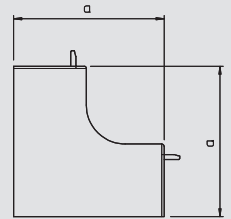


## Inneneckhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-I60150RW	reinweiß	130	2	12,300	6175 60 6
WDKH-I60150CW	cremeweiß	130	2	12,300	6175 80 0
WDKH-I60150LGR	lichtgrau	130	2	12,300	6175 98 4

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Inneneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

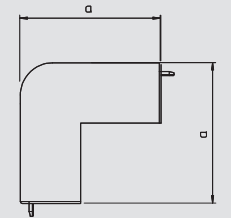


## Außeneckhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-A60150RW	reinweiß	100	2	12,400	6175 64 2
WDKH-A60150CW	cremeweiß	100	2	12,400	6175 83 6
WDKH-A60150LGR	lichtgrau	100	2	12,400	6176 02 0

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Außeneckhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

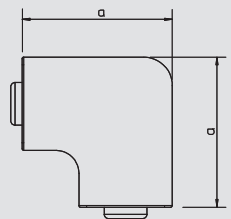


## Flachwinkelhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-F60150RW	reinweiß	190	2	19,000	6175 67 8
WDKH-F60150CW	cremeweiß	190	2	19,000	6175 87 2
WDKH-F60150LGR	lichtgrau	190	2	19,000	6176 05 6

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Flachwinkelhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

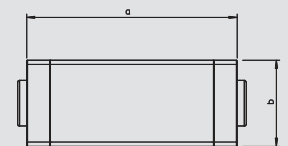


## T- und Kreuzstückhaube

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-T60150RW	reinweiß	291	2	21,800	6175 71 4
WDKH-T60150CW	cremeweiß	291	2	21,800	6175 90 8
WDKH-T60150LGR	lichtgrau	291	2	21,800	6176 09 2

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

T- und Kreuzstückhaube zur Richtungsänderung der halogenfreien WDKH-Kanäle.

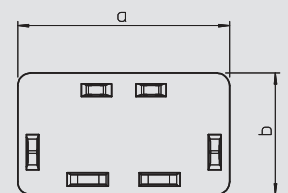


## Endstück

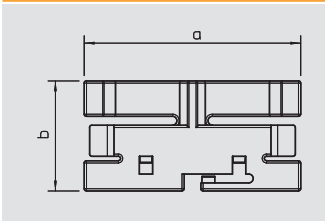
Typ	Farbe	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDKH-E60150RW	reinweiß	150	60	10	3,500	6175 57 0
WDKH-E60150CW	cremeweiß	150	60	10	3,500	6175 76 4
WDKH-E60150LGR	lichtgrau	150	60	10	3,500	6175 94 8

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/St.

Endstück zum Verschließen der halogenfreien WDKH-Kanäle an den Kanalenden.



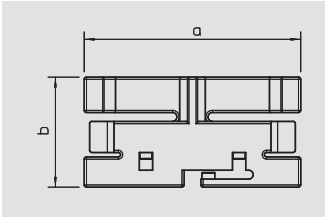
# Zubehör Wand- und Deckenkanal, halogenfrei



## Oberteilklammer halogenfrei 60

Typ	Farbe	Oberteilbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>OTK H60</b>	reinweiß	60	100	0,400	<b>6176 12 2</b>

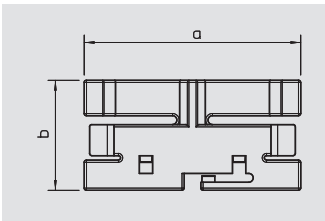
**PC/ABS** Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/100 St.  
Oberteilklammer zur besseren und einfachen Verlegung der Leitungen im WDK-Kanal.



## Oberteilklammer halogenfrei 90

Typ	Farbe	Oberteilbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>OTK H90</b>	reinweiß	90	100	0,900	<b>6176 12 5</b>

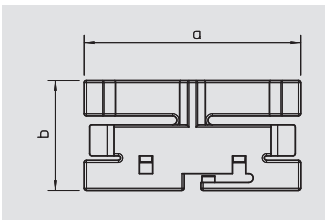
**PC/ABS** Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/100 St.  
Oberteilklammer zur besseren und einfachen Verlegung der Leitungen im WDK-Kanal.



## Oberteilklammer halogenfrei 110

Typ	Farbe	Oberteilbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>OTK H110</b>	reinweiß	110	100	1,200	<b>6176 12 8</b>

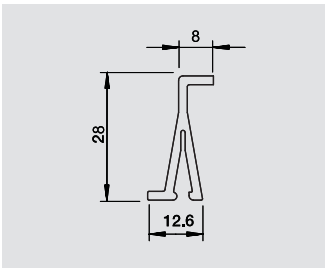
**PC/ABS** Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/100 St.  
Oberteilklammer zur besseren und einfachen Verlegung der Leitungen im WDK-Kanal.



## Oberteilklammer halogenfrei 150

Typ	Farbe	Oberteilbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>OTK H150</b>	reinweiß	150	50	2,500	<b>6176 13 1</b>

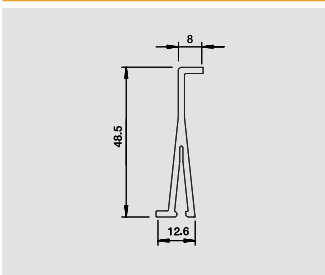
**PC/ABS** Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/100 St.  
Oberteilklammer zur besseren und einfachen Verlegung der Leitungen im WDK-Kanal.



## Trennwand halogenfrei 40

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>WDKH-TW40GR</b>	lichtgrau	2000	60	13,350	<b>6175 50 0</b>

**PC/ABS** Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/m



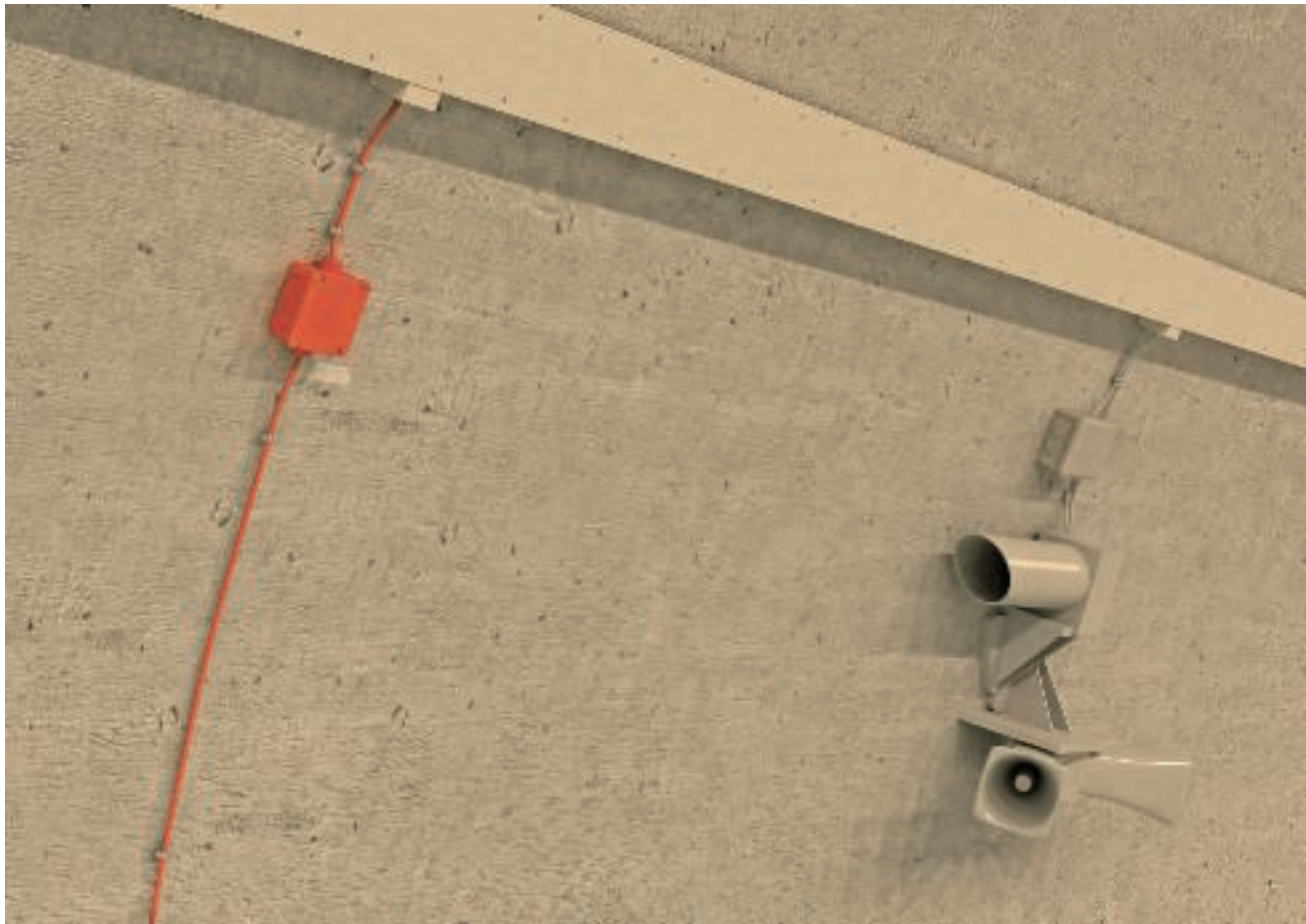
## Trennwand halogenfrei 60

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>WDKH-TW60GR</b>	lichtgrau	2000	40	20,650	<b>6175 50 4</b>

**PC/ABS** Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol €/m













### **Auf die richtige Verbindung kommt es an**

Kabelabzweigkästen für die klassische Aufputzinstallation dienen der Verbindung von Leitungen und der Verteilung von elektrischer Energie. Die perfekt aufeinander abgestimmten Systeme aus Kabelabzweigkästen, Verschraubungen und Klemmen bieten einen maximalen IP-Schutz gegen Berührung und Fremdkörper sowie gegen das Eindringen von Wasser.

### **Wesentlich Vielseitiger**

Auf den folgenden Seiten erhalten Sie einen kleinen, auf die Bedürfnisse des Tunnelbaus angepassten Überblick unseres Artikelspektrums zum Verteilen und zur Verbindung von Kabeln- und Leitungen. Bei dieser Auswahl handelt es sich lediglich um einen Auszug aus unserem Hauptkatalog VBS Verbindungs- und Befestigungs-Systeme. In diesem können Sie sich einen detaillierten Überblick über unser komplettes Produktprogramm für die Verbindungs- und Befestigungs-Systeme verschaffen.

## Verteilen und Verbinden

	Kabelabzweigkästen	FireBox	114
	Kabelabzweigkästen	T-Serie	118
	Kabelabzweigkästen, geschlossen, hoher Deckel		120
	Zubehör T-Serie	Vergussmasse AQUASIT	122
	Elektrokasten-Systeme, lichtgrau		124
	Elektrokasten-Systeme, sandge- strahlt		126

# FireBox



## FireBox T100E

Typ	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>T 100 E 4-5</b>	pastellorange	17	1	27,400	<b>7205 51 0</b>

PP Polypropylen €/St.

Halogenfreier Kabelabzweigkasten, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90

Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit Brandschutzschraubankern zur dübellosen Befestigung.

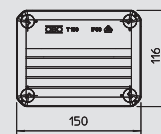
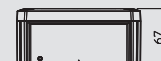
Nennquerschnitte Leistungskabel: 1,5 bis 4 mm<sup>2</sup>, Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Maximal 2 starre Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> pro Klemmstelle (Drahtschutz entfernen).

Hohe Schutzart IP65, Schlagfestigkeitsklasse IK07.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

Anzahl der Klemmstellen inkl. Schutzleiterklemme

Lichte Innenmaße: 136 x 102 x 57 mm



## FireBox T160E

Typ	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>T 160 E 10-5</b>	pastellorange	5	1	48,700	<b>7205 52 4</b>

PP Polypropylen €/St.

Halogenfreier Kabelabzweigkasten, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90

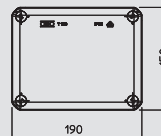
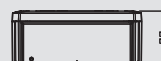
Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit Brandschutzschraubankern zur dübellosen Befestigung.

Nennquerschnitte Leistungskabel: 10 bzw. 16 mm<sup>2</sup>  
Maximal 2 starre Kupferleiter 2,5 mm<sup>2</sup> bzw. 4 mm<sup>2</sup> pro Klemmstelle (Drahtschutz entfernen).  
Hohe Schutzart IP65, Schlagfestigkeitsklasse IK07.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

Anzahl der Klemmstellen inkl. Schutzleiterklemme

Lichte Innenmaße: 176 x 135 x 67 mm



## FireBox T160E

Typ	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>T 160 E 16-5</b>	pastellorange	5	1	53,800	<b>7205 52 8</b>

PP Polypropylen €/St.

Halogenfreier Kabelabzweigkasten, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90

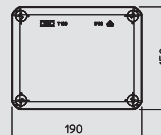
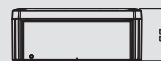
Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit Brandschutzschraubankern zur dübellosen Befestigung.

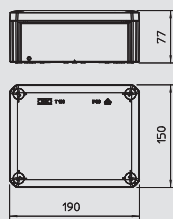
Nennquerschnitte Leistungskabel: 16 mm<sup>2</sup>, Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Maximal 2 starre Kupferleiter 6 mm<sup>2</sup> pro Klemmstelle (Drahtschutz entfernen).  
Hohe Schutzart IP65, Schlagfestigkeitsklasse IK07. VDE-geprüft.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

Anzahl der Klemmstellen inkl. Schutzleiterklemme

Lichte Innenmaße: 176 x 135 x 67 mm





### FireBox T160E für Datenleitungen

Typ	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>T 160 E 4-8D</b>	pastellorange	5	1	46,500	<b>7205 52 0</b>

PP Polypropylen €/St.

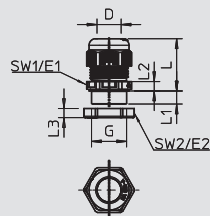
Halogenfreier Kabelabzweigkasten, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90

Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik mit Brandschutzschraubankern zur dübellosen Befestigung.

Nennquerschnitt: Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm.  
Hohe Schutzart IP65, Schlagfestigkeitsklasse IK06. VDE-geprüft.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

Anzahl der Klemmstellen ohne Schutzleiterklemme  
Lichte Innenmaße: 176 x 135 x 67 mm



### Kabelverschraubung-Sets für FireBox T

Typ	Ge-winde	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>V-TEC VM20+ OR</b>	M20 x 1,5	pastellorange	100	10	1,106	<b>7205 66 0</b>
<b>V-TEC VM25+ OR</b>	M25 x 1,5	pastellorange	100	10	1,710	<b>7205 66 3</b>
<b>V-TEC VM32+ OR</b>	M32 x 1,5	pastellorange	100	10	2,840	<b>7205 66 6</b>
<b>V-TEC VM40+ OR</b>	M40 x 1,5	pastellorange	120	10	5,150	<b>7205 66 9</b>

PA/GF Polyamid, glasfaserverstärkt €/100 St.

Robuste Kabelverschraubung in Hutmutterbauart mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 inklusive vormontierter Gegenmutter.

Für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdrehenschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannungsbereich. Dichtring aus Polychloropren-/Acrylnitrilbutadien-Kautschuk. Angespritzte Formdichtlippe am Zwischenstutzen, kein Anschlussgewinde-Dichtring erforderlich.

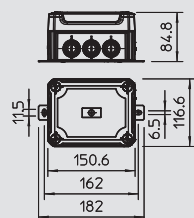
VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutzart IP 68 bei 5 bar 1 h.  
Für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit den Kabelabzweigkästen der FireBox T-Serie.

#### Wichtige Maße V-TEC-Kabelverschraubung

G	D	SW1	E1	SW2	E2	L min.	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	24	27	23,5	30,5	9	5	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	32	36	26	35	10	6	6,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	41	46	29	40	11	6	7
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	50	56	36	46	11	7	7,5



Verteilen und Verbinden



### FireBox T100ED Außenbefestigung

Typ	Nenn-querschnitt	Anzahl der Klemmen	Einfüh-run-gen	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm <sup>2</sup>				Stück	kg/100 St.	
<b>T100ED 6-5 AS</b>	6	5	8 x M25 2 x M32	pastellorange	1	44,500	<b>7205 62 0</b>
<b>T100ED 10-5 AS</b>	10	5	8 x M25 2 x M32	pastellorange	1	46,600	<b>7205 62 3</b>

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat €/St.

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit schlagfestem Deckel und vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90

Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit 2 Brandschutzschraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.

Nennquerschnitte Leistungskabel: 1,5 bis 10 mm<sup>2</sup> je nach Typ, Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.  
Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK09.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

Anzahl der Klemmstellen inkl. Schutzleiterklemme  
Lichte Innenmaße: 136 x 102 x 57 mm





## FireBox T160ED Außenbefestigung

Typ	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Farbe	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T160ED 16-5 AS</b>	16	5	7 x M25 5 x M32	pastellorange		1 65,000	<b>7205 62 6</b>

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat €/St.

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit schlagfestem Deckel und vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90

Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit 2 Brandschutzschraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.

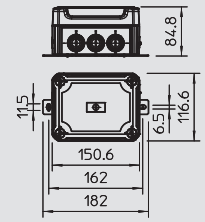
Nennquerschnitte Leistungskabel: bis 16 mm<sup>2</sup>. Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.

Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK10.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

Anzahl der Klemmstellen inkl. Schutzleiterklemme

Lichte Innenmaße: 176 x 135 x 67 mm



## FireBox T100ED Außenbefestigung mit Sicherungshalter

Typ	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Farbe	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T100ED 6-6 AFS</b>	6	6	8 x M25 2 x M32	pastellorange		1 49,200	<b>7205 63 0</b>
<b>T100ED 10-6 AFS</b>	10	6	8 x M25 2 x M32	pastellorange		1 49,300	<b>7205 63 3</b>

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat €/St.

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit schlagfestem Deckel und vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90

Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit Sicherungshalter TE-FH 520 zur VDE-gerechten, rückwirkungsfreien Absicherung von Verbrauchern und 2 Brandschutzschraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.

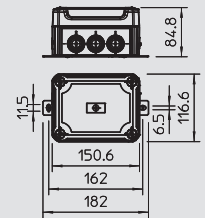
Nennquerschnitte Leistungskabel: 1,5 bis 10 mm<sup>2</sup> je nach Typ, Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.

Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK09.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

Anzahl der Klemmstellen inkl. Schutzleiterklemme

Lichte Innenmaße: 136 x 102 x 57 mm



## FireBox T100ED für Datentechnik, Außenbefestigung

Typ	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Farbe	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T100ED 4-10 ADS</b>	4	10	8 x M25 2 x M32	pastellorange		1 51,600	<b>7205 64 0</b>

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat €/St.

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit schlagfestem Deckel und vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90

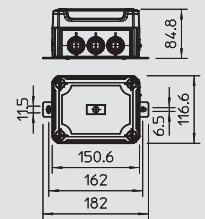
Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneten Schutzleiterklemmen. Lieferung mit 2 Brandschutzschraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.

Für Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Bis zu 6 starre Kupferadern (0,5 mm<sup>2</sup>) pro Klemme möglich. Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK09.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

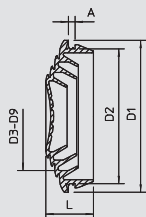
Anzahl der Klemmstellen inkl. Schutzleiterklemme

Lichte Innenmaße: 136 x 102 x 57 mm





## Einsteckdichtung für FireBox



Typ	Größe	für Ø	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm		Stück	kg/100 St.	
<b>EDK 25 OR</b>	M25	0-22	pastellorange	10	0,165	<b>7205 67 5</b>
<b>EDK 32 OR</b>	M32	0-27	pastellorange	10	274,000	<b>7205 67 7</b>
<b>EDK 40 OR</b>	M40	0-34	pastellorange	10	0,420	<b>7205 67 9</b>

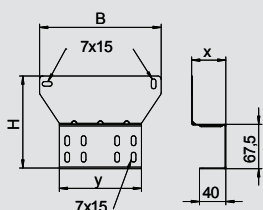
**EVA** Ethylvinylacetat €/100 St.

Die weiche Einsteckdichtung kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.

G	L	A	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M25	10,1	2,2	29,5	25,4	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22		
M32	11,4	2,2	36,4	32,3	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22	24-27	
M40	13,4	2,2	44,1	40,2	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22	24-27	31-34



## Montageplatte FireBox T100



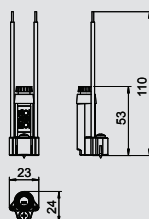
Typ	Höhe	Maß B	Maß x	Maß y	Geeignet für Kabelabzweigkasten	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm		Stück	kg/100 St.	
<b>MP T610</b>	141	185	52	125	T100E...A	1	23,600	<b>7205 48 0</b>
<b>MP T616</b>	159	220	63	165	T160E...A	1	34,500	<b>7205 48 4</b>

**St** Stahl **DD** zinkaluminiumbeschichtet, Double Dip €/St.

Montageplatte zur Befestigung von Kabelabzweigkästen der FireBox T-Serie (mit Außenbefestigung) an Kabelrinnen bzw. -leitern mit einer Seitenhöhe von 60 mm. Die abgewinkelte Bauform aus durch Sicken verstärktem Stahlblech ermöglicht die sichere Montage der Funktionserhaltkabel, ohne das Kabel über den Seitenholm biegen zu müssen.



## Sicherungshalter für FireBox T



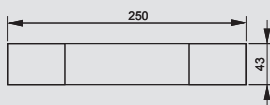
Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>TE-FH 520</b>	1	1,800	<b>7205 57 0</b>

€/St.

Sicherungshalter mit Bajonettverschluss für Feinsicherung der Abmessung Ø 5 x 20 mm. Funktionserhalt-Anschlussadern mit Nennquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>, fertig abisoliert. Zur Montage auf einem der freiliegenden Dome in Abzweigkästen der FireBox T-Serie mittels beiliegender Schraube.



## Kennzeichnungsschild für Kabelanlage



Typ	Sprache	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>KS-E DE</b>	Deutsch	10	0,600	<b>7205 42 3</b>
<b>KS-E EN</b>	Englisch	10	0,600	<b>7205 43 2</b>

**PVC** Polyvinylchlorid €/St.

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.



# Kabelabzweigkästen, T-Serie



## Kabelabzweigkästen, T-Serie T60

Typ	Ausführung	Einführungen	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
				Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>T 60 F</b>	960 °C flammwidrig	7 x M25	lichtgrau	60	5	12,300	<b>2007 33 9</b>
<b>T 60 RO-LGR</b>	mit rotem Deckel	7 x M25	rot-grau	60	5	12,300	<b>2007 63 8</b>
<b>T 60 KL</b>	mit Klemmleiste	7 x M25	lichtgrau	60	5	16,700	<b>2007 43 4</b>

**PP** Polypropylen €/100 St.

Die Kabelabzweigkästen der T-Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 7 x M25 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

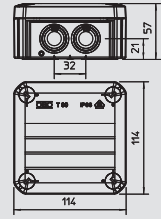
Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 100 x 100 x 48 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Standardausführung: Flammwidrig, Prüftemperatur 650 °C

Ausführung F: Hoch-Flammwidrig, Prüftemperatur 960 °C.



## Kabelabzweigkästen, T-Serie T100

Typ	Ausführung	Einführungen	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
				Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>T 100 F</b>	960 °C flammwidrig	10 x M25	lichtgrau	40	1	16,270	<b>2007 34 7</b>
<b>T 100 KL</b>	mit Klemmleiste	10 x M25	lichtgrau	40	1	40,000	<b>2007 43 6</b>
<b>T 100 RO-LGR</b>	mit rotem Deckel	10 x M25	rot-grau	40	1	16,270	<b>2007 64 4</b>

**PP** Polypropylen €/100 St.

Die Kabelabzweigkästen der T-Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 10 x M25 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

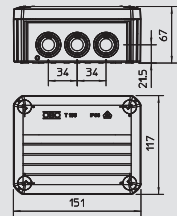
Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 136 x 102 x 57 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Standardausführung: Flammwidrig, Prüftemperatur 650 °C

Ausführung F: Hoch-Flammwidrig, Prüftemperatur 960 °C.



## Kabelabzweigkästen, T-Serie T160

Typ	Ausführung	Einführungen	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
				Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>T 160 F</b>	960 °C flammwidrig	7 x M25 5 x M32	lichtgrau	20	1	30,000	<b>2007 35 5</b>
<b>T 160 RO-LGR</b>	mit rotem Deckel	7 x M25 5 x M32	rot-grau	20	1	30,000	<b>2007 64 9</b>
<b>T 160 KL</b>	mit Klemmleiste	7 x M25 5 x M32	lichtgrau	20	1	64,200	<b>2007 44 0</b>

**PP/GF** Polypropylen, glasfaserverstärkt €/100 St.

Die Kabelabzweigkästen der T-Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 7 x M25 + 5 x M32 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

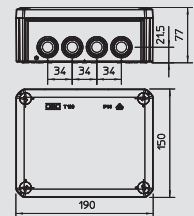
Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 176 x 135 x 67 mm

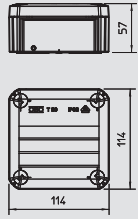
Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Standardausführung: Flammwidrig, Prüftemperatur 650 °C

Ausführung F: Hoch-Flammwidrig, Prüftemperatur 960 °C.



# Kabelabzweiggästen, T-Serie geschlossen



## Kabelabzweiggästen, T-Serie T60 geschlossen

Typ	Ausführung	Einführungen	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
T 60 OE	geschlossen	keine	lichtgrau	60 Stück	Stück	kg/100 St.	
					5	12,000	<b>2007 23 9</b>

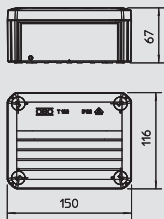
**PP** Polypropylen €/100 St.

Alle Kabelabzweiggästen der T-Serie sind UV-beständig. Sie bestehen aus Polypropylen (einem thermoplastischen Kunststoff) und haben geschlossene Seitenwände. Benötigte Öffnungen können an jeder Stelle eingebracht werden. In diese Öffnungen können Einsteckdichtungen EDK oder Kabelverschraubungen mit Gegenmutter eingesetzt werden, um Leitungen einzuführen. Die Kabelabzweiggästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 100 x 100 x 46 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Standardausführung: Flammwidrig, Prüftemperatur 650°C



## Kabelabzweiggästen, T-Serie T100 geschlossen

Typ	Ausführung	Einführungen	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
T 100 OE	geschlossen	keine	lichtgrau	40 Stück	Stück	kg/100 St.	
					1	16,200	<b>2007 25 5</b>

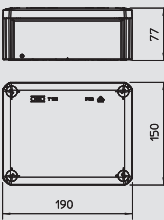
**PP** Polypropylen €/100 St.

Alle Kabelabzweiggästen der T-Serie sind UV-beständig. Sie bestehen aus Polypropylen (einem thermoplastischen Kunststoff) und haben geschlossene Seitenwände. Benötigte Öffnungen können an jeder Stelle eingebracht werden. In diese Öffnungen können Einsteckdichtungen EDK oder Kabelverschraubungen mit Gegenmutter eingesetzt werden, um Leitungen einzuführen. Die Kabelabzweiggästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 136 x 102 x 57 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Standardausführung: Flammwidrig, Prüftemperatur 650°C



## Kabelabzweiggästen, T-Serie T160 geschlossen

Typ	Ausführung	Einführungen	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
T 160 OE	geschlossen	keine	lichtgrau	20 Stück	Stück	kg/100 St.	
					1	30,000	<b>2007 27 1</b>

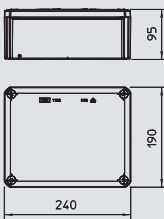
**PP/GF** Polypropylen, glasfaserverstärkt €/100 St.

Alle Kabelabzweiggästen der T-Serie sind UV-beständig. Sie bestehen aus Polypropylen (einem thermoplastischen Kunststoff) und haben geschlossene Seitenwände. Benötigte Öffnungen können an jeder Stelle eingebracht werden. In diese Öffnungen können Einsteckdichtungen EDK oder Kabelverschraubungen mit Gegenmutter eingesetzt werden, um Leitungen einzuführen. Die Kabelabzweiggästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 176 x 135 x 67 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Standardausführung: Flammwidrig, Prüftemperatur 650°C



## Kabelabzweiggästen, T-Serie T250 geschlossen

Typ	Ausführung	Einführungen	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
T 250 OE	geschlossen	keine	lichtgrau	8 Stück	Stück	kg/100 St.	
					1	48,300	<b>2007 28 7</b>

**PP/GF** Polypropylen, glasfaserverstärkt €/100 St.

Alle Kabelabzweiggästen der T-Serie sind UV-beständig. Sie bestehen aus Polypropylen (einem thermoplastischen Kunststoff) und haben geschlossene Seitenwände. Benötigte Öffnungen können an jeder Stelle eingebracht werden. In diese Öffnungen können Einsteckdichtungen EDK oder Kabelverschraubungen mit Gegenmutter eingesetzt werden, um Leitungen einzuführen. Die Kabelabzweiggästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 225 x 173 x 86 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Standardausführung: Flammwidrig, Prüftemperatur 650°C



# Kabelabzweigkasten, T-Serie mit hohem Deckel, geschlossen



## Kabelabzweigkasten T60, Einsteckdichtung, hoher Deckel

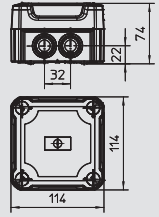
Typ	Einführungen	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>T 60 HD LGR</b>	7xM25	lichtgrau	16	Stück	kg/100 St.	
				1	17,180	<b>2007 71 0</b>

**PP/PC** Polypropylen / Polycarbonat € / 100 St.

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.

Mit Membraneinführungen und Hutprofilschiene  
flammwidrig nach VDE 0471/DIN 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 650°C



## Kabelabzweigkasten T100, Einsteckdichtung, hoher Deckel

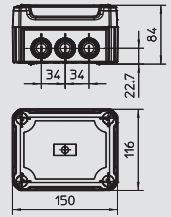
Typ	Einführungen	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>T 100 HD LGR</b>	10xM25	lichtgrau	10	Stück	kg/100 St.	
				1	22,550	<b>2007 71 2</b>

**PP/PC** Polypropylen / Polycarbonat € / 100 St.

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.

Mit Membraneinführungen und Hutprofilschiene  
flammwidrig nach VDE 0471/DIN 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 650°C



## Kabelabzweigkasten T160, Einsteckdichtung, hoher Deckel

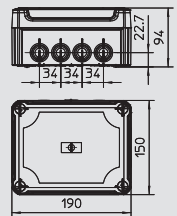
Typ	Einführungen	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>T 160 HD LGR</b>	7xM25+5xM32	lichtgrau	6	Stück	kg/100 St.	
				1	34,180	<b>2007 71 4</b>

**PP/PC** Polypropylen / Polycarbonat € / 100 St.

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.

Mit Membraneinführungen und Hutprofilschiene  
flammwidrig nach VDE 0471/DIN 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 650°C



## Kabelabzweigkasten T250, Einsteckdichtung, hoher Deckel

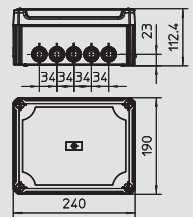
Typ	Einführungen	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>T 250 HD LGR</b>	9xM25+7xM32	lichtgrau	6	Stück	kg/100 St.	
				1	52,010	<b>2007 71 6</b>

**PP/PC** Polypropylen / Polycarbonat € / 100 St.

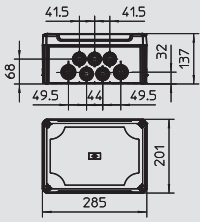
Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.

Mit Membraneinführungen und Hutprofilschiene  
flammwidrig nach VDE 0471/DIN 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 650°C



# Kabelabzweigkasten, T-Serie mit hohem Deckel, geschlossen



## Kabelabzweigkasten T350, Einsteckdichtung, hoher Deckel

Typ	Einführungen	Farbe	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
T 350 HD LGR	16xM32+8xM40	lichtgrau	2	Stück	kg/100 St.	
				1	72,760	<b>2007 71 8</b>

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat € / 100 St.

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.

Mit Membraneinführungen und Hutprofilschiene  
flammwidrig nach VDE 0471/DIN 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 650°C





# Zubehör Kabelabzweigkästen, T-Serie

## Befestigungselement für Kabelrinne

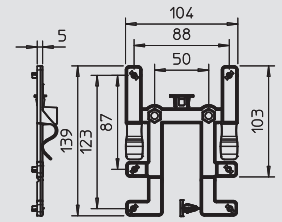


Typ	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.		
BE TS KR	10	10	2,800	2007 83 5

PC Polycarbonat € / 100 St.

Mit dem Befestigungselement BE TS KR können OBO Kabelabzweigkästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an allen gängigen Kabelrinnen angebracht werden.

Dabei wird der Kabelabzweigkasten sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden. Dies geschieht alles ohne die Verwendung von Werkzeug.



## Befestigungselement für Gitterrinne

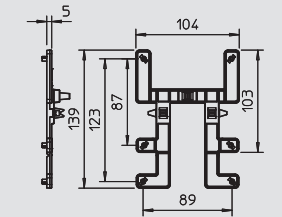


Typ	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.		
BE TS GR	10	10	2,300	2007 83 3

PC Polycarbonat € / 100 St.

Mit dem Befestigungselement BE TS GR können OBO Kabelabzweigkästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an allen gängigen Gitterrinnen angebracht werden. Dies geschieht alles ohne die Verwendung von Werkzeug.

Dabei wird der Kabelabzweigkasten sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden.



## Klemmleiste, Kabelabzweigkasten T-Serie

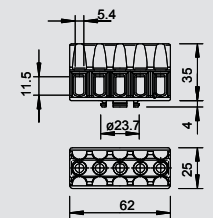


Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennspannung V	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
					Stück	kg/100 St.		
KL-T 02-06	lichtgrau	5	1,5-6	400	120	10	4,380	2016 18 5

PA Polyamid € / 100 St.

Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 450 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 3x6mm<sup>2</sup>, 4x4mm<sup>2</sup> oder 6x2,5mm<sup>2</sup>.

Systemzubehör zu den Kabelabzweigkästen B9/T M; T 60



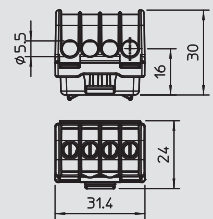
## Klemmleiste, Kabelabzweigkasten T-Serie



Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennspannung V	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
					Stück	kg/100 St.		
KL-T 06-16	lichtgrau	4	6-16	400	120	10	1,970	2016 19 0

PA Polyamid € / 100 St.

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 - 16 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm<sup>2</sup>, 4x10mm<sup>2</sup>, 8x6mm<sup>2</sup> oder 12x4mm<sup>2</sup>.



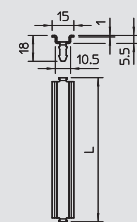
## Hutprofilschiene, Kabelabzweigkasten T-Serie



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
46277 T160 Q GTP	für T160 quer und T100 lang	1	99	—	9,641	1115 27 0
46277 T250 Q GTP	für T250 quer und T160 lang	1	139	—	13,520	1115 27 4
46277 T250 L GTP	für T250 lang	1	189	—	17,900	1115 27 8
46277 T350 Q GTP	für T350 quer	1	161	—	15,670	1115 28 2

St Stahl GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert € / 100 St.

Hutprofilschiene 15 x 5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50045).



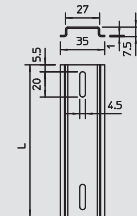
## Hutschiene, Kabelabzweigkasten T-Serie



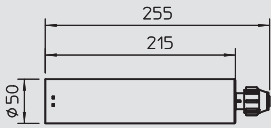
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
				Stück		
2069 T60 GTP	für T60 lang und T00 quer	1	89	10	3,070	1115 38 0
2069 T100 GTP	für T100 lang und T160 quer	1	118	10	4,070	1115 38 2
2069 T160 GTP	für T160 lang und T250, T350 quer	1	157	10	5,520	1115 38 4
2069 T250 GTP	für T250 lang	1	206	10	7,110	1115 38 6

St Stahl GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert € / 100 St.

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



## Zubehör Kabelabzweigkästen, T-Serie



### Vergussmasse AQUASIT

Typ	Inhalt	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	ml	Stück	kg/100 St.	
<b>KVM</b>	250	1	42,000	<b>2363 01 0</b>

€/St.

Aquasit ist eine Zwei-Komponenten-Vergussmasse in einer Auspresskartusche für Anwendungen in Bereichen mit extrem hoher und langanhaltender Feuchtigkeit. Sie kann auch bei mechanischem Schock und Vibrationen eingesetzt werden.

Die Kartusche ist zur Verwendung in handelsüblichen Kartuschenpistolen geeignet. Die ungeöffnete Aluminiumverpackung kann bei Raumtemperatur bis zu 18 Monaten gelagert werden.

Nach dem Öffnen der Kartusche sollte das Material innerhalb von 24 Std. verarbeitet werden.

Erfahrungen, Prüfungen und Bestätigungen gelten nur in der Verbindung mit OBO Kabelabzweigkästen.

Eigenschaften Aquasit:

Schutzart mit entsprechendem Kabelkasten: IP68 bei 1,8 bar/1000 h

Nennspannung: 400 V

Durchschlagfestigkeit: >20 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2

Betriebstemperatur: -40 bis +90 °C

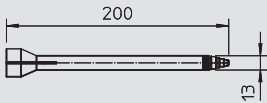
Verarbeitungstemperatur: 0 bis +40 °C

Halogenfrei, silikonfrei, isocyanitfrei

Umweltverträglich und kennzeichnungsfrei

#### Materialverbrauch Aquasit

Typ	A6	A8	A11	A14	A18	T25	T40	T60	T100	B9/T
Anz. Kartuschen ie Kabelabzweigkästen	0,3	0,5	0,8	1,1	1,4	0,7	1,0	1,7	2,9	1,6



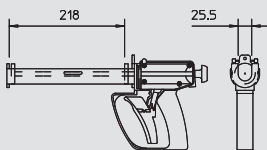
### Mischrohre

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	VPE	kg/100 VPE	
<b>KVM-M</b>	1	17,000	<b>2363 01 5</b>

€/VPE

10 Mischrohre im Set.

Einfaches selbstständiges Mischen von OBO AQUASIT beim Auspressen der Vergussmasse aus der Kartusche.



### Kartuschenpistole

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>KVM-P</b>	2	100,000	<b>2363 01 9</b>

€/St.

Hochwertige Ein-Komponenten-Kartuschenpistole für den Einsatz mit der AQUASIT Kaltvergussmasse. Die Kartuschenpistole kann auch zur Verarbeitung normaler 300-ml-Kartuschen verwendet werden.



# Aluminiumleergehäuse, pulverbeschichtet

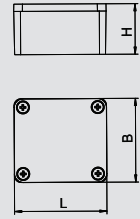
## Aluminiumleergehäuse Mx06 pulverbeschichtet



Typ	Länge	Breite	Höhe	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm				
<b>Mx 060503 LGR</b>	64	58	36	lichtgrau	Stück	kg/100 St.	
					1	13,500	<b>2011 30 4</b>

**AIG** Aluminiumdruckguss **P** pulverbeschichtet €/100 St.

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden mechanischen und thermischen Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation vor hochgradiger Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Vandalismus und Schlägeinwirkung an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt. Die Aluminium-Gehäuse sind pulverbeschichtet (RAL 7035) und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert. Temperatur: -40°C bis +125°C



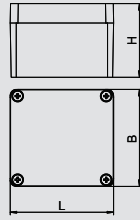
## Aluminiumleergehäuse Mx08 pulverbeschichtet



Typ	Länge	Breite	Höhe	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm				
<b>Mx 080705 LGR</b>	80	75	57	lichtgrau	Stück	kg/100 St.	
					1	30,600	<b>2011 30 8</b>

**AIG** Aluminiumdruckguss **P** pulverbeschichtet €/100 St.

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden mechanischen und thermischen Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation vor hochgradiger Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Vandalismus und Schlägeinwirkung an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt. Die Aluminium-Gehäuse sind pulverbeschichtet (RAL 7035) und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert. Temperatur: -40°C bis +125°C



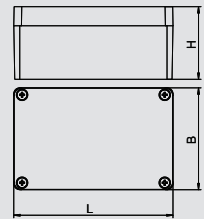
## Aluminiumleergehäuse Mx12 pulverbeschichtet



Typ	Länge	Breite	Höhe	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm				
<b>Mx 120805 LGR</b>	125	80	57	lichtgrau	Stück	kg/100 St.	
					1	30,600	<b>2011 31 2</b>

**AIG** Aluminiumdruckguss **P** pulverbeschichtet €/100 St.

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden mechanischen und thermischen Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation vor hochgradiger Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Vandalismus und Schlägeinwirkung an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt. Die Aluminium-Gehäuse sind pulverbeschichtet (RAL 7035) und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert. Temperatur: -40°C bis +125°C



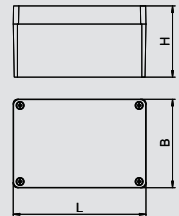
## Aluminiumleergehäuse Mx15 pulverbeschichtet



Typ	Länge	Breite	Höhe	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm				
<b>Mx 151008 LGR</b>	150	100	80	lichtgrau	Stück	kg/100 St.	
					1	81,800	<b>2011 31 6</b>

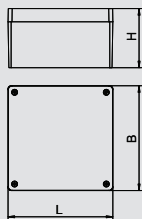
**AIG** Aluminiumdruckguss **P** pulverbeschichtet €/100 St.

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden mechanischen und thermischen Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation vor hochgradiger Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Vandalismus und Schlägeinwirkung an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt. Die Aluminium-Gehäuse sind pulverbeschichtet (RAL 7035) und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert. Temperatur: -40°C bis +125°C



# Aluminiumleergehäuse, pulverbeschichtet

## Aluminiumleergehäuse Mx16 pulverbeschichtet



Typ	Länge	Breite	Höhe	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm				
<b>Mx 161609 LGR</b>	160	160	90	lichtgrau	Stück	kg/100 St.	
					1	146,300	<b>2011 32 0</b>

**AIG** Aluminiumdruckguss **P** pulverbeschichtet €/100 St.

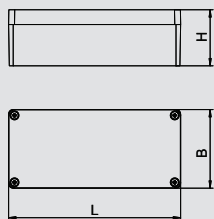
Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden mechanischen und thermischen Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation vor hochgradiger Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Vandalismus und Schlägeinwirkung an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln.

Mit Schutzart IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt. Die Aluminium-Gehäuse sind pulverbeschichtet (RAL 7035) und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert.

Temperatur: -40°C bis +125°C



## Aluminiumleergehäuse Mx17 pulverbeschichtet



Typ	Länge	Breite	Höhe	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm				
<b>Mx 170805 LGR</b>	175	80	57	lichtgrau	Stück	kg/100 St.	
					1	53,900	<b>2011 32 4</b>

**AIG** Aluminiumdruckguss **P** pulverbeschichtet €/100 St.

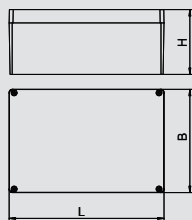
Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden mechanischen und thermischen Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation vor hochgradiger Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Vandalismus und Schlägeinwirkung an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln.

Mit Schutzart IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt. Die Aluminium-Gehäuse sind pulverbeschichtet (RAL 7035) und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert.

Temperatur: -40°C bis +125°C



## Aluminiumleergehäuse Mx24 pulverbeschichtet



Typ	Länge	Breite	Höhe	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm				
<b>Mx 241610 LGR</b>	240	160	100	lichtgrau	Stück	kg/100 St.	
					1	197,300	<b>2011 32 8</b>

**AIG** Aluminiumdruckguss **P** pulverbeschichtet €/100 St.

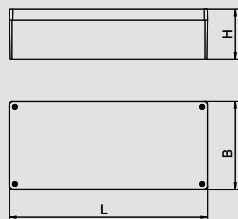
Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden mechanischen und thermischen Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation vor hochgradiger Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Vandalismus und Schlägeinwirkung an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln.

Mit Schutzart IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt. Die Aluminium-Gehäuse sind pulverbeschichtet (RAL 7035) und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert.

Temperatur: -40°C bis +125°C



## Aluminiumleergehäuse Mx36 pulverbeschichtet



Typ	Länge	Breite	Höhe	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm				
<b>Mx 361609 LGR</b>	360	160	90	lichtgrau	Stück	kg/100 St.	
					1	273,300	<b>2011 33 2</b>

**AIG** Aluminiumdruckguss **P** pulverbeschichtet €/100 St.

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden mechanischen und thermischen Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation vor hochgradiger Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Vandalismus und Schlägeinwirkung an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln.

Mit Schutzart IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt. Die Aluminium-Gehäuse sind pulverbeschichtet (RAL 7035) und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert.

Temperatur: -40°C bis +125°C



# Aluminiumleergehäuse, sandgestrahlt, natur

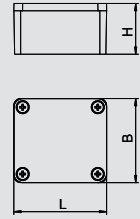
## Aluminiumleergehäuse Mx06 sandgestrahlt



Typ	Länge	Breite	Höhe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
<b>Mx 060503 SGT</b>	64	58	36	Stück	kg/100 St.	
				1	13,500	<b>2011 34 4</b>

**AIG** Aluminiumdruckguss sandgestrahlt €/100 St.

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation unter extremer Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Schlägen oder Tritten an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart bis IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Wasser geschützt. Selbstverständlich ist Aluminium UV-Beständig und halogenfrei. Die Deckeldichtung besteht aus Polyurethan. Die Aluminium-Gehäuse sind sandgestrahlt und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert. Die Oberfläche bietet einen guten Kontakt beim Einsatz von Metallverschraubungen. Temperatur: -40°C bis +125°C



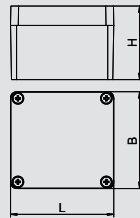
## Aluminiumleergehäuse Mx08 sandgestrahlt



Typ	Länge	Breite	Höhe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
<b>Mx 080705 SGT</b>	80	75	57	Stück	kg/100 St.	
				1	30,600	<b>2011 34 8</b>

**AIG** Aluminiumdruckguss sandgestrahlt €/100 St.

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation unter extremer Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Schlägen oder Tritten an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart bis IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Wasser geschützt. Selbstverständlich ist Aluminium UV-Beständig und halogenfrei. Die Deckeldichtung besteht aus Polyurethan. Die Aluminium-Gehäuse sind sandgestrahlt und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert. Die Oberfläche bietet einen guten Kontakt beim Einsatz von Metallverschraubungen. Temperatur: -40°C bis +125°C



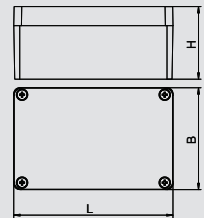
## Aluminiumleergehäuse Mx12 sandgestrahlt



Typ	Länge	Breite	Höhe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
<b>Mx 120805 SGT</b>	125	80	57	Stück	kg/100 St.	
				1	45,600	<b>2011 35 2</b>

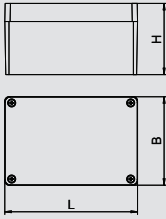
**AIG** Aluminiumdruckguss sandgestrahlt €/100 St.

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation unter extremer Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Schlägen oder Tritten an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart bis IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Wasser geschützt. Selbstverständlich ist Aluminium UV-Beständig und halogenfrei. Die Deckeldichtung besteht aus Polyurethan. Die Aluminium-Gehäuse sind sandgestrahlt und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert. Die Oberfläche bietet einen guten Kontakt beim Einsatz von Metallverschraubungen. Temperatur: -40°C bis +125°C





# Aluminiumleergehäuse, sandgestrahlt, natur

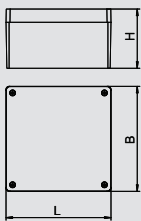


## Aluminiumleergehäuse Mx15 sandgestrahlt

Typ	Länge	Breite	Höhe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
<b>Mx 151008 SGT</b>	150	100	80	Stück	kg/100 St.	
				1	81,800	<b>2011 35 6</b>

**AIG** Aluminiumdruckguss sandgestrahlt €/100 St.

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation unter extremer Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Schlägen oder Tritten an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart bis IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Wasser geschützt. Selbstverständlich ist Aluminium UV-Beständig und halogenfrei. Die Deckeldichtung besteht aus Polyurethan. Die Aluminium-Gehäuse sind sandgestrahlt und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert. Die Oberfläche bietet einen guten Kontakt beim Einsatz von Metallverschraubungen. Temperatur: -40°C bis +125°C

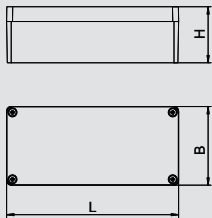


## Aluminiumleergehäuse Mx16 sandgestrahlt

Typ	Länge	Breite	Höhe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
<b>Mx 161609 SGT</b>	160	160	90	Stück	kg/100 St.	
				1	146,300	<b>2011 36 0</b>

**AIG** Aluminiumdruckguss sandgestrahlt €/100 St.

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation unter extremer Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Schlägen oder Tritten an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart bis IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Wasser geschützt. Selbstverständlich ist Aluminium UV-Beständig und halogenfrei. Die Deckeldichtung besteht aus Polyurethan. Die Aluminium-Gehäuse sind sandgestrahlt und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert. Die Oberfläche bietet einen guten Kontakt beim Einsatz von Metallverschraubungen. Temperatur: -40°C bis +125°C



## Aluminiumleergehäuse Mx17 sandgestrahlt

Typ	Länge	Breite	Höhe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
<b>Mx 170805 SGT</b>	175	80	57	Stück	kg/100 St.	
				1	53,900	<b>2011 36 4</b>

**AIG** Aluminiumdruckguss sandgestrahlt €/100 St.

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation unter extremer Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Schlägen oder Tritten an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart bis IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Wasser geschützt. Selbstverständlich ist Aluminium UV-Beständig und halogenfrei. Die Deckeldichtung besteht aus Polyurethan. Die Aluminium-Gehäuse sind sandgestrahlt und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert. Die Oberfläche bietet einen guten Kontakt beim Einsatz von Metallverschraubungen. Temperatur: -40°C bis +125°C



# Aluminiumleergehäuse, sandgestrahlt, natur

Verteilen und Verbinden

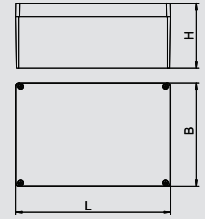


## Aluminiumleergehäuse Mx24 sandgestrahlt

Typ	Länge	Breite	Höhe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>Mx 241610 SGT</b>	240	160	100	1	197,300	<b>2011 36 8</b>

**AlG** Aluminiumdruckguss sandgestrahlt €/100 St.

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation unter extremer Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Schlägen oder Tritten an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart bis IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Wasser geschützt. Selbstverständlich ist Aluminium UV-Beständig und halogenfrei. Die Deckeldichtung besteht aus Polyurethan. Die Aluminium-Gehäuse sind sandgestrahlt und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert. Die Oberfläche bietet einen guten Kontakt beim Einsatz von Metallverschraubungen. Temperatur: -40°C bis +125°C

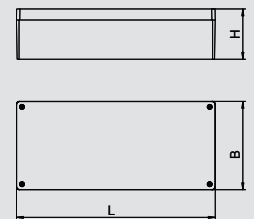


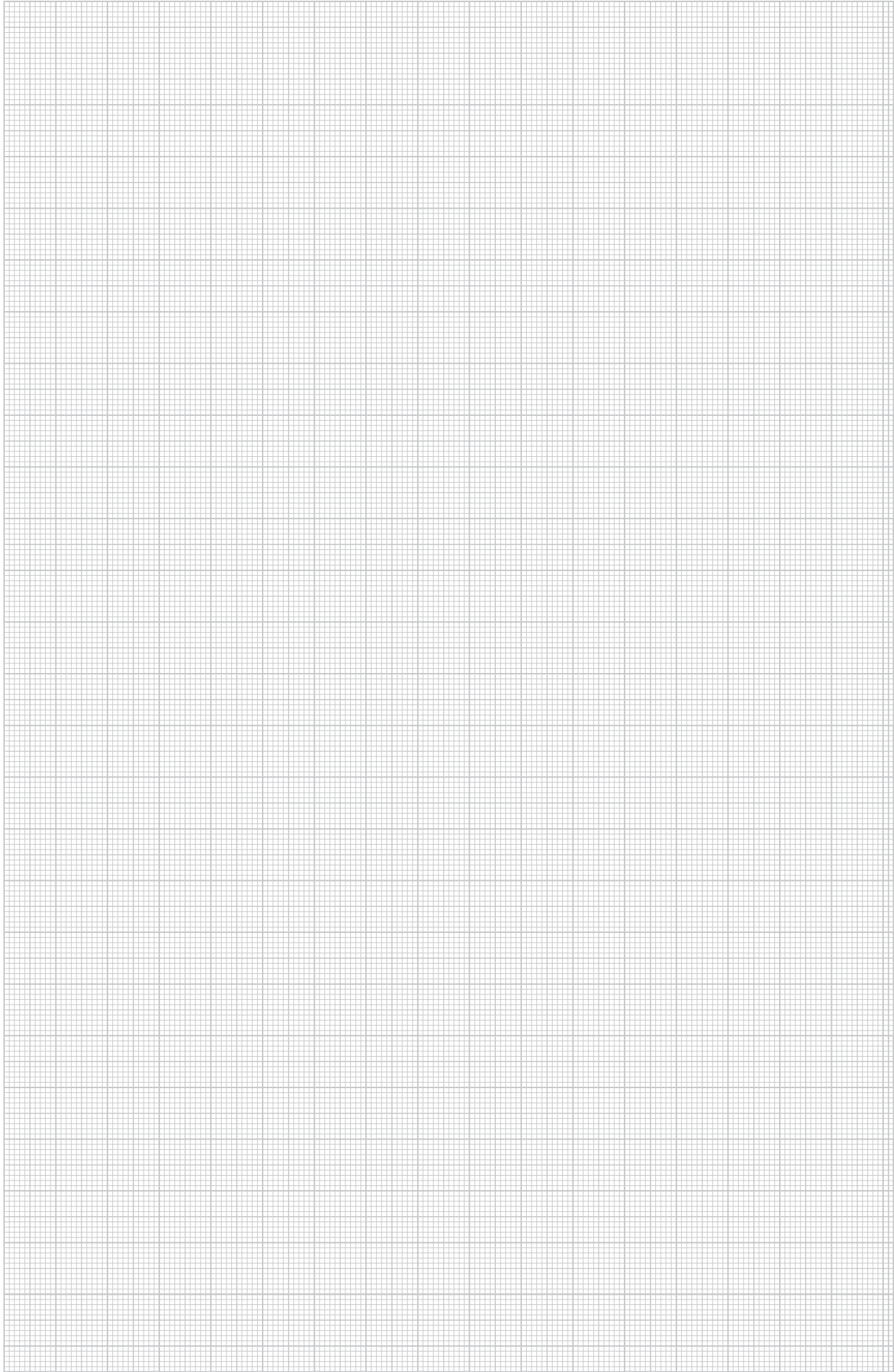
## Aluminiumleergehäuse Mx36 sandgestrahlt

Typ	Länge	Breite	Höhe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>Mx 361609 SGT</b>	360	160	90	1	273,300	<b>2011 37 2</b>

**AlG** Aluminiumdruckguss sandgestrahlt €/100 St.

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation unter extremer Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Schlägen oder Tritten an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart bis IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Wasser geschützt. Selbstverständlich ist Aluminium UV-Beständig und halogenfrei. Die Deckeldichtung besteht aus Polyurethan. Die Aluminium-Gehäuse sind sandgestrahlt und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert. Die Oberfläche bietet einen guten Kontakt beim Einsatz von Metallverschraubungen. Temperatur: -40°C bis +125°C







### **Perfekter Brandschutz für alle Bereiche**

OBO bietet ein lückenloses Programm mit professionellen Produkten für alle Anwendungsbereiche der Brandschutztechnik in der Gebäudeinstallation. Geprüfte Kabelabschottungs-Systeme haben die geforderte Wirkung in einer Brandprüfung nachgewiesen. Die Zulassungen basieren auf Brandprüfungen, die von amtlichen Materialprüfanstalten auf der Grundlage der DIN 4102 Teil 9 durchgeführt werden.

Dazu bieten wir eine fundierte Beratung eines erfahrenen und kompetenten System-Herstellers.

### **Und noch viel mehr....**

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie einen Auszug aus unserem Hauptkatalog, der Ihnen die verschiedenen Abschottungs-Systeme näher bringen wird. Weitere detaillierte Erklärungen und Planungshilfen sowie das gesamte Produktspektrum finden Sie in unserem Hauptkatalog BSS (Brandschutz-Systeme).

## Baulicher Brandschutz

	Mörtelschott PYROMIX®	Trockenmörtel Dämmschichtbildner Zubehör	132
	Weichschott PYROPLATE® Fibre	Mineralfaserplatte Ablationsbeschichtung Zubehör	135
	Brandschutzschaum PYROSIT® NG	Brandschutzschaum Brandschutzkoffer Zubehör	137



# Mörtelschott PYROMIX®



## Trockenmörtel im Papiersack

Typ	Inhalt	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	kg	Stück	kg/100 St.	
<b>MSX-S1</b>	20	1	2.000,000	<b>7206 10 4</b>

Spezialmörtel €/St.

Mörtel zum Erstellen von Kabel- und Kombiabschottungen in massiven Wänden und Decken. Geeignet zum Pumpen, Pressen und zum Handeinbau. 20 kg Trockenmörtel ergeben bei Zugabe von ca. 6 Litern Wasser etwa 20 Liter verarbeitungsfähige Masse.

In trockenen, kühlen aber frostfreien Räumen kann der Trockenmörtel mindestens 12 Monate in verschlossenen Originalgebinden gelagert werden.



## Trockenmörtel im Eimer

Typ	Inhalt	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	kg	Stück	kg/100 St.	
<b>MSX-E1</b>	10	1	1.000,000	<b>7206 05 8</b>

Spezialmörtel €/St.

Mörtel zum Erstellen von Kabel- und Kombiabschottungen in massiven Wänden und Decken. Geeignet zum Pumpen, Pressen und zum Handeinbau. 10 kg Trockenmörtel ergeben bei Zugabe von ca. 3 Litern Wasser etwa 10 Liter verarbeitungsfähige Masse.

In trockenen, kühlen aber frostfreien Räumen kann der Trockenmörtel mindestens 12 Monate in verschlossenen Originalgebinden gelagert werden.



## Dämmschichtbildner in Kartusche

Typ	Inhalt	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	ml	Stück	kg/100 St.	
<b>DSX-K</b>	300	1	50,000	<b>7202 30 0</b>

Intumeszierender Baustoff €/St.

Brandschutzspachtel auf Dispersionsbasis für den Innenbereich, zum Verfüllen von Restfugen und zum Öffnungsverschluß. Zugelassener Baustoff für den Verschluss von Kernbohrungen bei Einzelkabeldurchführungen.

Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar.

In trockenen, frostfreien Räumen kann die Spachtelmasse bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.



## Dämmschichtbildner im Eimer

Typ	Inhalt	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	kg	Stück	kg/100 St.	
<b>DSX-E</b>	5	1	500,000	<b>7202 30 2</b>

Intumeszierender Baustoff €/St.

Brandschutzspachtel auf Dispersionsbasis für den Innenbereich, zum Verfüllen von Restfugen und zum Öffnungsverschluß. Zugelassener Baustoff für den Verschluss von Kernbohrungen bei Einzelkabeldurchführungen.

Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar.

In trockenen, frostfreien Räumen kann die Spachtelmasse bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.



## Rohrmanschette mit 2 Befestigungslaschen

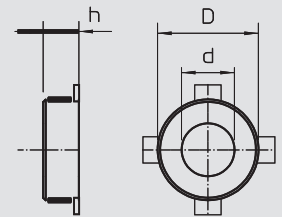
Typ	Rohr Ø	Maß h	Maß D	Maß d	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>TCX-032</b>	32	26	50	36	1	6,500	<b>7202 20 0</b>
<b>TCX-040</b>	40	26	58	44	1	7,000	<b>7202 20 1</b>
<b>TCX-050</b>	50	26	68	54	1	8,000	<b>7202 20 3</b>

Intumeszierender Baustoff €/St.

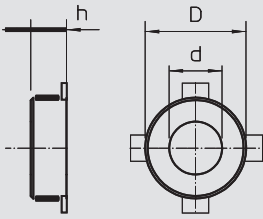
Rohrmanschette für brennbare Rohre.

Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abtrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu.

Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M6



**Rohrmanschette mit 4 Befestigungslaschen**

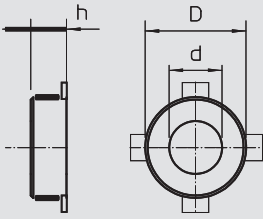


Typ	Rohr Ø	Maß h	Maß D	Maß d	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>TCX-063</b>	63	26	94	67	1	15,500	<b>7202 20 4</b>
<b>TCX-075</b>	75	26	106	79	1	19,000	<b>7202 20 5</b>
<b>TCX-090</b>	90	26,6	132	94	1	37,000	<b>7202 20 6</b>
<b>TCX-110</b>	110	26,6	155	114	1	46,000	<b>7202 20 7</b>
<b>TCX-125</b>	125	40	172	129	1	70,000	<b>7202 20 8</b>



Intumeszierender Baustoff €/St.  
 Rohrmanschette für brennbare Rohre  
 Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu.  
 Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M6 bis Größe 75, danach M8

**Rohrmanschette mit 6 Befestigungslaschen**



Typ	Rohr Ø	Maß h	Maß D	Maß d	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>TCX-140</b>	140	40	200	144	1	106,000	<b>7202 20 9</b>
<b>TCX-160</b>	160	40	220	164	1	107,000	<b>7202 21 0</b>



Intumeszierender Baustoff €/St.  
 Rohrmanschette für brennbare Rohre  
 Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu.  
 Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M8

**Gewindestange**

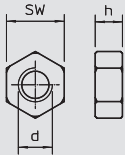


Typ	Ge-winde	Maß d	Maß L	Bruch-last	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	kN	Stück	kg/100 St.	
<b>2078 M6 1M G</b>	M6	6	1000	8,04	100	18,300	<b>3141 04 7</b>
<b>2078 M8 1M G</b>	M8	8	1000	14,6	50	30,000	<b>3141 12 8</b>



**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.  
 Gewindestange nach DIN 976.

**Sechskantmutter**

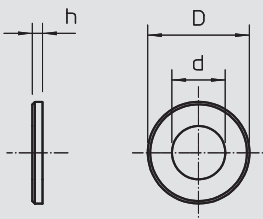


Typ	Ge-winde	SW	Maß h	Maß d	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>DIN 934 M6 G</b>	M6	10	5,2	6	2600	100	0,225	<b>3400 06 9</b>
<b>DIN 934 M8 G</b>	M8	13	6,8	8	2400	100	0,474	<b>3400 08 5</b>



**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.  
 Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.

**Unterlegscheibe**

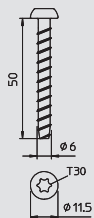


Typ	Ge-winde	Maß d	Maß D	Maß h	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>967 M6 G</b>	M6	6,5	28	2,5	1000	100	1,150	<b>3402 20 7</b>
<b>967 M8 G</b>	M8	8,5	28	2,5	1400	100	1,100	<b>3402 21 5</b>



**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.  
 Unterlegscheibe mit großem Außendurchmesser für den universellen Einsatz.

**Schraubanker**



Typ	Abmessung	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>MMS6X50</b>	6 x 50	100	0,960	<b>3498 10 7</b>



**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.  
 Brandschutz-Schraubanker mit Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 5 mm. Brandschutztechnisch geprüft gemäß DIN 4102 für Beton und Mauerwerk.  
 Untergrund  
 Die Schraubanker sind zum Einschrauben in Mauerwerkswänden aus folgenden Steinarten geeignet:  
 - Kalksandstein - Vollziegel (KSV)  
 - Kalksandstein - Lochziegel (KSL)  
 - Ziegelvollstein (Vz)

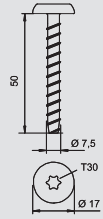
## Schraubanker



Typ	Abmessung mm	Bohr- ungs Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-MS7,5x50	7,5x50	6	100	1,522	3498 26 0

**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.

Brandschutz-Schraubanker mit großem Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 6 mm. Brandschutztechnisch geprüft gemäß DIN 4102 für Beton und Mauerwerk.



## Mineralwolle



Typ	Dimension	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MW-S	25 Liter	1	250,000	7202 30 6

Mineralfasern €/St.

Universelle Stopfwole für diverse Brandschutzanwendungen, komprimiert verpackt. Baustoffklasse EN 13 501 - A1 nicht brennbar; Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

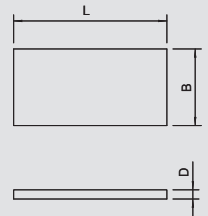
## Kalziumsilikatplatte



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202 28 3
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202 90 4
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202 91 2

Kalziumsilikat €/St.

Kalziumsilikatplatte, als Auflageunterstützung, zum Bau von Rahmen im Durchbruch und zum Aufdoppeln bei geringen Wandstärken. Baustoffklasse EN 13501 - A1 nicht brennbar.



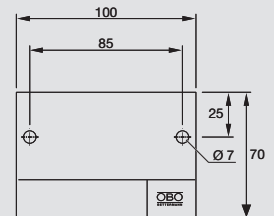
## Kennzeichnungsschild



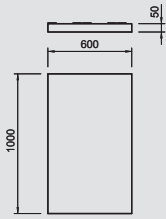
Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-S DE	Deutsch	1	2,400	7205 42 5
KS-S EN	Englisch	1	2,400	7205 42 9
KS-S ES	Spanisch	1	2,400	7205 42 7

PVC Polyvinylchlorid €/St.

Universelles Kennzeichnungsschild zum Selbstbeschriften mit wasserfestem und lichtechem Filzschreiber für alle OBO Abschottungen. Zur zulassungsgerechten Kennzeichnung, inkl. 2 Steckdübel.



## Mineralfaserplatte vorbeschichtet



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>PSX-P</b>	1000	600	50	4	625,000	<b>7202 29 5</b>



Mineralfasern €/St.  
Mit Ablationsbeschichtung ASX vorbeschichtete Mineralfaserplatte als Basis für das Weichschott.

## Ablationsbeschichtung in Kartusche

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>ASX-K</b>	310	1	50,000	<b>7202 31 0</b>



Intumeszierender Baustoff €/St.  
Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen. Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufrühren. Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar. In trockenen, frostfreien Räumen kann die Beschichtung bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

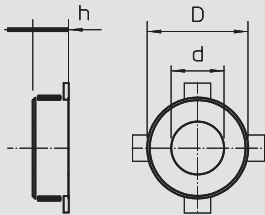
## Ablationsbeschichtung im Eimer

Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>ASX-E</b>	5	1	500,000	<b>7202 31 2</b>



Intumeszierender Baustoff €/St.  
Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen. Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufrühren. Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar. In trockenen, frostfreien Räumen kann die Beschichtung bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

## Rohrmanschette mit 2 Befestigungslaschen

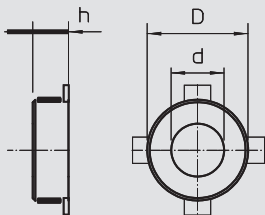


Typ	Rohr Ø mm	Maß h mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>TCX-032</b>	32	26	50	36	1	6,500	<b>7202 20 0</b>
<b>TCX-040</b>	40	26	58	44	1	7,000	<b>7202 20 1</b>
<b>TCX-050</b>	50	26	68	54	1	8,000	<b>7202 20 3</b>



Intumeszierender Baustoff €/St.  
Rohrmanschette für brennbare Rohre. Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu. Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M6

## Rohrmanschette mit 4 Befestigungslaschen

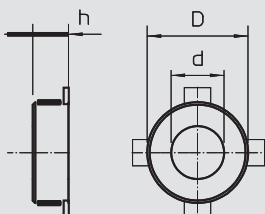


Typ	Rohr Ø mm	Maß h mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>TCX-063</b>	63	26	94	67	1	15,500	<b>7202 20 4</b>
<b>TCX-075</b>	75	26	106	79	1	19,000	<b>7202 20 5</b>
<b>TCX-090</b>	90	26,6	132	94	1	37,000	<b>7202 20 6</b>
<b>TCX-110</b>	110	26,6	155	114	1	46,000	<b>7202 20 7</b>
<b>TCX-125</b>	125	40	172	129	1	70,000	<b>7202 20 8</b>



Intumeszierender Baustoff €/St.  
Rohrmanschette für brennbare Rohre. Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu. Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M6 bis Größe 75, danach M8

## Rohrmanschette mit 6 Befestigungslaschen



Typ	Rohr Ø mm	Maß h mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>TCX-140</b>	140	40	200	144	1	106,000	<b>7202 20 9</b>
<b>TCX-160</b>	160	40	220	164	1	107,000	<b>7202 21 0</b>



Intumeszierender Baustoff €/St.  
Rohrmanschette für brennbare Rohre. Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu. Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M8

# Weichschott PYROPLATE® Fibre

## Gewindestange



Typ	Ge- winde	Maß d	Maß L	Bruch- last	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	kN	Stück	kg/100 St.	
<b>2078 M6 1M G</b>	M6	6	1000	8,04	100	18,300	<b>3141 04 7</b>
<b>2078 M8 1M G</b>	M8	8	1000	14,6	50	30,000	<b>3141 12 8</b>

**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.  
Gewindestange nach DIN 976.

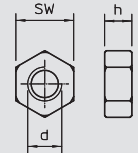


## Sechskantmutter



Typ	Ge- winde	SW	Maß h	Maß d	Vers- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>DIN 934 M6 G</b>	M6	10	5,2	6	2600	100	0,225	<b>3400 06 9</b>
<b>DIN 934 M8 G</b>	M8	13	6,8	8	2400	100	0,474	<b>3400 08 5</b>

**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.  
Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.

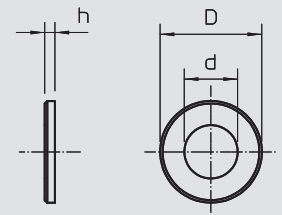


## Unterlegscheibe



Typ	Ge- winde	Maß d	Maß D	Maß h	Vers- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	Stück	Stück	kg/100 St.	
<b>967 M6 G</b>	M6	6,5	28	2,5	1000	100	1,150	<b>3402 20 7</b>
<b>967 M8 G</b>	M8	8,5	28	2,5	1400	100	1,100	<b>3402 21 5</b>

**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.  
Unterlegscheibe mit großem Außendurchmesser für den universellen Einsatz.



## Mineralwolle



Typ	Dimension	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>MIW-S</b>	25 Liter	1	250,000	<b>7202 30 6</b>

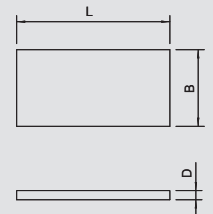
Mineralfasern €/St.  
Universelle Stopfwole für diverse Brandschutzanwendungen, komprimiert verpackt.  
Baustoffklasse EN 13 501 - A1 nicht brennbar; Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

## Kalziumsilikatplatte



Typ	Maß L	Maß B	Maß D	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>KSI-P1</b>	500	150	20	1	42,000	<b>7202 28 3</b>
<b>KSI-P2</b>	500	250	30	1	111,000	<b>7202 90 4</b>
<b>KSI-P3</b>	1000	250	30	1	222,000	<b>7202 91 2</b>

Kalziumsilikat €/St.  
Kalziumsilikatplatte, als Auflageunterstützung, zum Bau von Rahmen im Durchbruch und zum Aufdoppeln bei geringen Wandstärken.  
Baustoffklasse EN 13501 - A1 nicht brennbar.

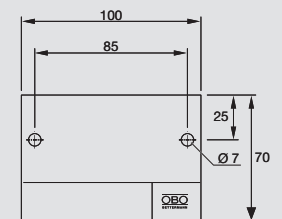


## Kennzeichnungsschild



Typ	Sprache	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>KS-S DE</b>	Deutsch	1	2,400	<b>7205 42 5</b>
<b>KS-S EN</b>	Englisch	1	2,400	<b>7205 42 9</b>
<b>KS-S ES</b>	Spanisch	1	2,400	<b>7205 42 7</b>

**PVC** Polyvinylchlorid €/St.  
Universelles Kennzeichnungsschild zum Selbstbeschriften mit wasserfestem und lichtechtem Filzschreiber für alle OBO Abschottungen. Zur zulassungsgerechten Kennzeichnung, inkl. 2 Steckdübel.





## 2-Komponenten Brandschutzschaum

Typ	Inhalt	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
FBS-S	380 ml	1	1	64,600	7203 80 0

€/St.

PYROSIT® NG 2-Komponenten Brandschutzschaum in Kartusche, inklusive 2 Mischrohre.  
Zur Erstellung von Kabel- und Kombiabschottungen; Verarbeitung unbedingt mit Kartuschenpistolen FBS-PH oder FBS-PA.

In trockenen, frostfreien Räumen können die Kartuschen bei Temperaturen von +5 °C bis +30 °C bis zu 12 Monate verschlossen und stehend gelagert werden.



## Mischrohrset

Typ	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
		VPE	kg/100 VPE	
FBS-M	1	10,000	1	7203 80 3

€/VPE

10 Misch- und 5 Verlängerungsrohre im Set für PYROSIT® NG Brandschutzschaum.



## Brandschutzkoffer

Typ	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
FBS-K	1	1	420,000	7203 80 9

€/St.

Der PYROSIT® NG Brandschutzkoffer enthält alle erforderlichen Produkte zur Erstellung von Schaumabschottungen. Das Komplettsset besteht aus: 3 x FBS-S, 1 x FBS-PH, 6 Misch- und 5 Verlängerungsrohren.



## Profi-Kartuschenpistole

Typ	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
FBS-PH	2	120,000	2	7203 80 6

€/St.

Hochwertige 2-Komponenten-Kartuschenpistole für den Einsatz mit dem PYROSIT® NG Brandschutzschaum. Die Parallelbewegung des Abzugs zum Haltegriff sorgt für ermüdungsfreies Arbeiten.



## Akku-Kartuschenpistole

Typ	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
FBS-PA	1	630,000	1	7203 81 2

€/St.

Hochwertige, motorbetriebene 2-Komponenten-Kartuschenpistole für den Einsatz mit dem PYROSIT® NG Brandschutzschaum.  
Der Hartschalenkoffer enthält eine Pistole FBS-PA, ein Ladegerät und einen Akku.



## Ersatzakku

Typ	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
FBS-EA	1	33,400	1	7203 81 5

€/St.

Ersatzakku für motorbetriebene Kartuschenpistole FBS-PA



## Kabelwickel

Typ	Abmessung	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
FBA-WI	5000x150x5 mm	2	83,000	2	7202 51 0

€/St.

Intumeszierender Baustoff

Selbstklebender, intumeszierender Kabelwickel, 3 mm dick, zum Einsatz bei kleinen Kabeldurchmessern und zur Anwendung auf durchgeführten Kabeltrag-Systemen; einsetzbar in den PYROPLUG®-Systemen und PYROSIT® NG.



# Brandschutzschaum PYROSIT® NG



## Klebeband

Typ	Breite	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>SHT</b>	50	5	12,000	<b>7202 52 1</b>

**PE** Polyethylen

€/St.

Faserverstärktes, transparentes Klebeband als Schalungshilfe bei der Anwendung von PYROSIT® NG Brandschutzschaum und zur universellen Fixierung. Eine Rolle enthält 25 m.



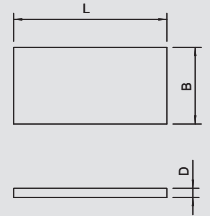
## Kalziumsilikatplatte

Typ	Maß L	Maß B	Maß D	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>KSI-P1</b>	500	150	20	1	42,000	<b>7202 28 3</b>
<b>KSI-P2</b>	500	250	30	1	111,000	<b>7202 90 4</b>
<b>KSI-P3</b>	1000	250	30	1	222,000	<b>7202 91 2</b>

Kalziumsilikat

€/St.

Kalziumsilikatplatte, als Auflageunterstützung, zum Bau von Rahmen im Durchbruch und zum Aufdoppeln bei geringen Wandstärken. Baustoffklasse EN 13501 - A1 nicht brennbar.



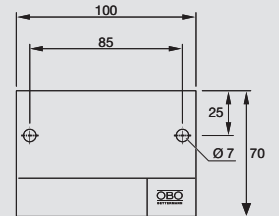
## Kennzeichnungsschild

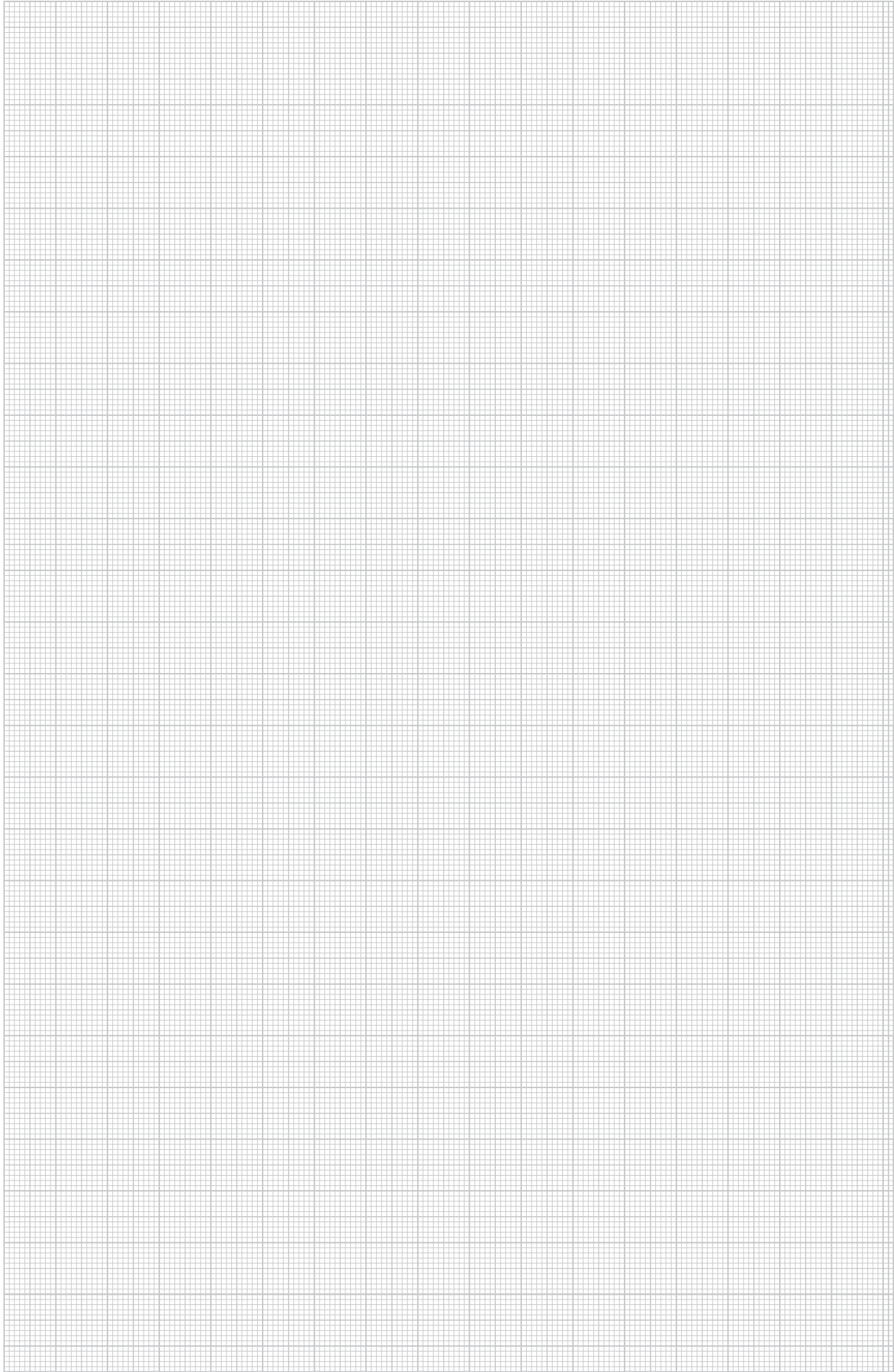
Typ	Sprache	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>KS-S DE</b>	Deutsch	1	2,400	<b>7205 42 5</b>
<b>KS-S EN</b>	Englisch	1	2,400	<b>7205 42 9</b>
<b>KS-S ES</b>	Spanisch	1	2,400	<b>7205 42 7</b>

**PVC** Polyvinylchlorid

€/St.

Universelles Kennzeichnungsschild zum Selbstbeschriften mit wasserfestem und lichtechtem Filzschreiber für alle OBO Abschottungen. Zur zulassungsgerechten Kennzeichnung, inkl. 2 Steckdübel.







## Brandschutzkanäle

	PYROLINE® Rapid - Brandschutzkanal Metall für direkte und abgehängte Montage	BSKM 07 Brandschutzkanal I30 - I120	142
		BSKM 1025 Brandschutzkanal I30 - I120	145
		BSKM Zubehör	148
	PYROLINE® Con D - Brandschutzkanal Beton für direkte Wand- und Deckenmontage	BSK 09 Brandschutzkanal I90/E30	150
		BSK 12 Brandschutzkanal I120/E90	152
		BSK Zubehör	153
	PYROLINE® Con S - Brandschutzkanal Beton für abgehängte Montage	BSKH 09 Brandschutzkanal I90/E30	156
		BSKH 09 Montagesysteme	159





# Brandschutzkanal PYROLINE® Rapid - BSKM 0711



## Brandschutzkanal aus Metall, I30 bis I120

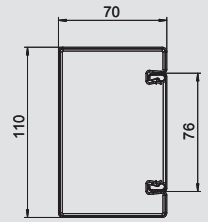
Typ	Höhe	Breite	Länge	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
<b>BSKM 0711</b>	70	110	2000	2	387,000	<b>7216 30 0</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/m

Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung. Verhindert im Brandfall aktiv die Brandweiterleitung im Kanal und schützt Flucht- und Rettungswege vor den Auswirkungen eines Kabelbrands. Ober- und Unterteil werden über die selbstkontaktierenden, patentierten Rastklammern sicher miteinander verbunden. Hiermit wird auch der Potentialausgleich hergestellt. Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11.

Montagemöglichkeiten: direkt an der Wand oder unter der Decke, unterhalb von Systemböden auf dem Rohfußboden oder abgehängt auf Tragsystemen bzw. mithilfe der Verbinderelemente (Stützabstand max. 1 m).

Lieferumfang: Ober- und Unterteil als Einheit komplett



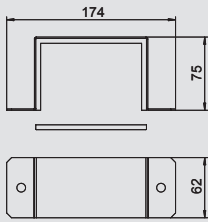
## Verbinder



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKM-VD 0711</b>	1	37,600	<b>7216 31 0</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Bügel mit integrierter Dichtung für BSKM 0711, zur Verbindung und zum rauchdichten Verschluss der Kanalstoßstellen. Verwendbar bei min. 30 mm Seitenabstand des Kanals zur Decke oder Wand. Inkl. loser Dichtung bei Kombination mit Auflager.



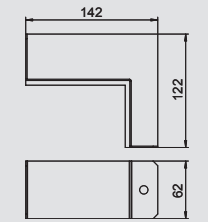
## Verbinder für Eckmontage



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKM-VE 0711</b>	5	25,600	<b>7216 31 2</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Bügel mit integrierter Dichtung für BSKM 0711, zum rauchdichten Verschluss der Kanalstoßstellen bei Eckmontage ohne Abstand des Kanals zur Decke oder Wand.



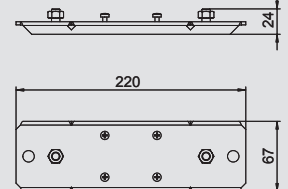
## Auflager



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKM-AD 0711</b>	1	45,000	<b>7216 31 5</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Auflager für abgehängte Montage für BSKM 0711, geeignet als Aufhängepunkt für die Aufnahme von zwei Gewindestangen M10 und als Gegenlager zur Abdichtung der Stoßstelle, inklusive Muttern.



## Verbindungsschraube

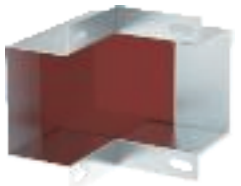


Typ	Dimension	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKM-S4008</b>	M4x8	100	0,160	<b>3498 09 2</b>

**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.

Selbstfurchende Schraube zur Fixierung der Brandschutzkanäle BSKM auf den Auflagern und allen Gegenplatten bei abgehängter Montage.

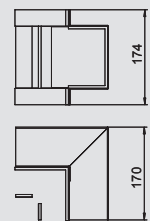
## Außeneck



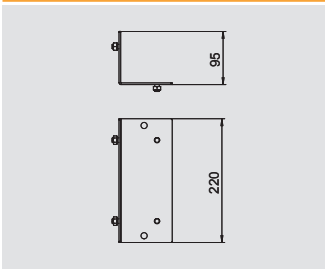
Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKM-AE 0711</b>	1	124,200	<b>7216 32 0</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Haube zur Abdeckung von zwei Kanalenden BSKM 0711 als Außeneck bei direkter Wand- und Deckenmontage. Inklusive eingeklebten Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte.



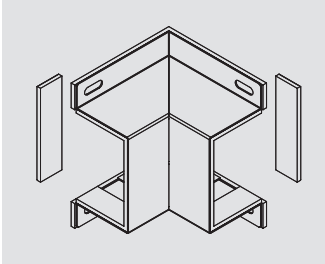
# Brandschutzkanal PYROLINE® Rapid - BSKM 0711



## Gegenplatte für Außeneck

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKM-GA 0711</b>			
		1	99,600
			<b>7216 32 5</b>

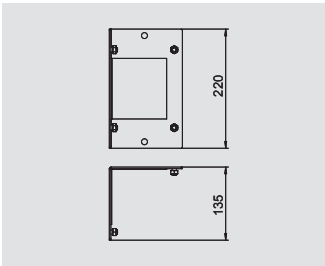
**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.  
 Adapterplatte für abgehängte Montage der Außeneckhaube BSKM-AE 0711, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.



## Inneneck

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKM-IE 0711</b>			
		1	94,000
			<b>7216 34 0</b>

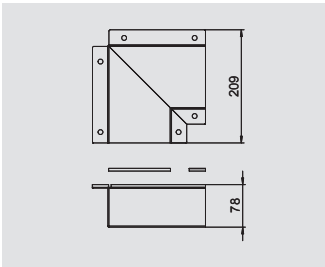
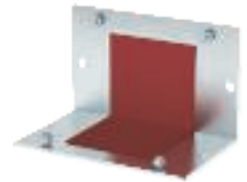
**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.  
 Haube zur Abdeckung von zwei Kanalenden BSKM 0711 als Inneneck bei direkter Wand- und Deckenmontage. Inklusive eingeklebten Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.



## Gegenplatte für Inneneck

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKM-GI 0711</b>			
		1	145,800
			<b>7216 34 5</b>

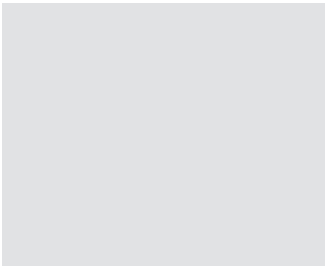
**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.  
 Adapterplatte für abgehängte Montage der Inneneckhaube BSKM-IE 0711, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.



## Flachwinkel

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKM-FW 0711</b>			
		1	116,300
			<b>7216 33 0</b>

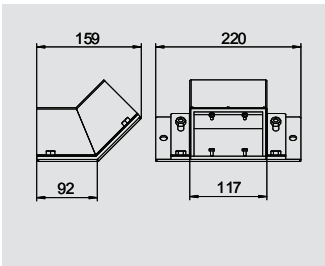
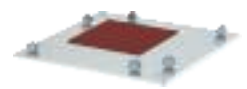
**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.  
 Haube zur Abdeckung von zwei Kanalenden BSKM 0711 als Flachwinkel bei direkter Wand- und Deckenmontage. Inklusive eingeklebten Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.



## Gegenplatte für Flachwinkel

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKM-GF 0711</b>			
		1	122,400
			<b>7216 33 5</b>

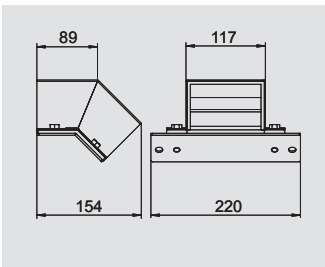
**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.  
 Adapterplatte für abgehängte Montage der Flachwinkelhaube BSKM-FW 0711, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.



## Vertikalbogen 45° steigend

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKM-ES 0711</b>			
		1	181,000
			<b>7216 35 0</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.  
 zur Herstellung von vertikalen Versprüngen bei abgehängter Montage des BSKM 0711, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Dichtungen und Muttern, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.



## Vertikalbogen 45° fallend

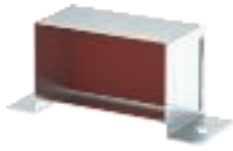
Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKM-EF 0711</b>			
		1	139,400
			<b>7216 35 5</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.  
 zur Herstellung von vertikalen Versprüngen bei abgehängter Montage des BSKM 0711, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Dichtungen und Muttern, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.



# Brandschutzkanal PYROLINE® Rapid - BSKM 0711

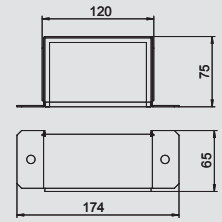
## Endstück



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
BSKM-VK 0711	1	51,300	<b>7216 36 0</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Zum rauchdichten Endverschluß des BSKM 0711 bei direkter Wand- und Deckenmontage, in Verbindung mit Auflager BSKM-AD 0711 auch bei abgehängter Montage. Inklusive eingeklebten Dichtungen zum Abdichten der Fugen und loser Dichtung bei Kombination mit Auflager, sowie Schraube für den Potentialausgleich.



## Kabelbügel für Wandmontage



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
BSKM-BW 0711	10	7,400	<b>7216 37 0</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Installationshilfe gegen Herausfallen der Kabel bei Wandmontage des BSKM 0711

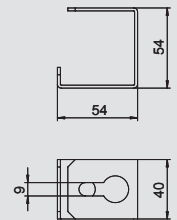
## Kabelbügel für Deckenmontage



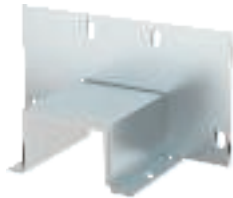
Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
BSKM-BD 0711	10	9,200	<b>7216 37 2</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Installationshilfe gegen Herausfallen der Kabel bei Deckenmontage des BSKM 0711



## Wandanschluss I120

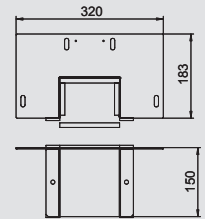


Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
BSKM-WA 0711	1	252,000	<b>7216 38 0</b>

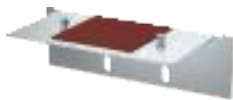
**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Rahmen als Zusatzisolation im Wandübergangsbereich bei direkter Wand- und Deckenmontage des BSKM 0711. Inklusive Blende und eingeklebten Dichtungen zum Abdichten der Fugen und loser Dichtung bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schraube für den Potentialausgleich.

Nur erforderlich bei Anforderung I120!



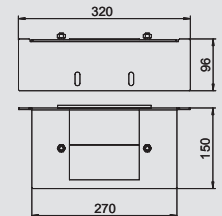
## Gegenplatte für Wandanschluss I120



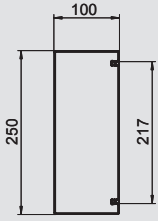
Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
BSKM-GW 0711	1	299,200	<b>7216 38 5</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Adapterplatte für abgehängte Montage des Wandanschlusses BSKM-WA 0711, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.



# Brandschutzkanal PYROLINE® Rapid - BSKM 1025



## Brandschutzkanal aus Metall, I30 bis I120

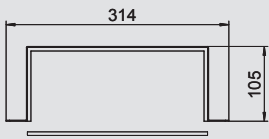
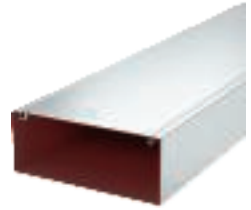
Typ	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>BSKM 1025</b>	100	250	2000	2	710,600	<b>7216 40 0</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/m

Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung. Verhindert im Brandfall aktiv die Brandweiterleitung im Kanal und schützt Flucht- und Rettungswege vor den Auswirkungen eines Kabelbrands. Ober- und Unterteil werden über die selbstkontaktierenden, patentierten Rastklammern sicher miteinander verbunden. Hiermit wird auch der Potentialausgleich hergestellt. Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11.

Montagemöglichkeiten: direkt an der Wand oder unter der Decke, unterhalb von Systemböden auf dem Rohfußboden oder abgehängt auf Tragsystemen bzw. mithilfe der Verbinderelemente (Stützabstand max. 1 m).

Lieferumfang: Ober- und Unterteil als Einheit komplett



## Verbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BSKM-VD 1025</b>	1	67,200	<b>7216 41 0</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Bügel mit integrierter Dichtung für BSKM 1025, zur Verbindung und zum rauchdichten Verschluss der Kanalstoßstellen. Verwendbar bei min. 30 mm Seitenabstand des Kanals zur Decke oder Wand. Inkl. loser Dichtung bei Kombination mit Auflager.

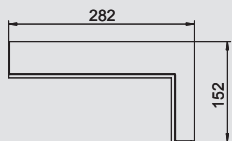


## Verbinder für Eckmontage

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BSKM-VE 1025</b>	5	45,200	<b>7216 41 2</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Bügel mit integrierter Dichtung für BSKM 1025, zum rauchdichten Verschluss der Kanalstoßstellen bei Eckmontage ohne Abstand des Kanals zur Decke oder Wand.

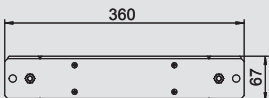


## Auflager

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BSKM-AD 1025</b>	1	70,100	<b>7216 41 5</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Auflager für abgehängte Montage für BSKM 1025, geeignet als Aufhängepunkt für die Aufnahme von zwei Gewindestangen M10 und als Gegenlager zur Abdichtung der Stoßstelle, inklusive Muttern.



## Verbindungsschraube

Typ	Dimension	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BSKM-S4008</b>	M4x8	100	0,160	<b>3498 09 2</b>

**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.

Selbstfurchende Schraube zur Fixierung der Brandschutzkanäle BSKM auf den Auflagern und allen Gegenplatten bei abgehängter Montage.

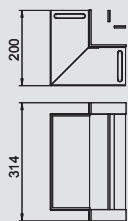


## Außeneck

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BSKM-AE 1025</b>	1	245,300	<b>7216 42 0</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Haube zur Abdeckung von zwei Kanalenden BSKM 1025 als Außeneck bei direkter Wand- und Deckenmontage. Inklusive eingeklebten Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.



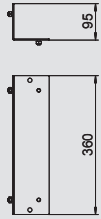
# Brandschutzkanal PYROLINE® Rapid - BSKM 1025

## Gegenplatte für Außeneck



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
BSKM-GA 1025	1	160,800	7216 42 5

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.  
 Adapterplatte für abgehängte Montage der Außeneckhaube BSKM-AE 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

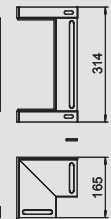


## Inneneck



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
BSKM-IE 1025	1	157,600	7216 44 0

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.  
 Haube zur Abdeckung von zwei Kanalenden BSKM 1025 als Inneneck bei direkter Wand- und Deckenmontage. Inklusive eingeklebten Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.

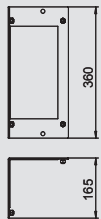


## Gegenplatte für Inneneck



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
BSKM-GI 1025	1	275,800	7216 44 5

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.  
 Adapterplatte für abgehängte Montage der Inneneckhaube BSKM-IE 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

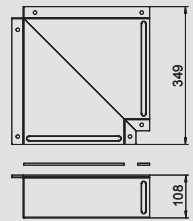


## Flachwinkel



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
BSKM-FW 1025	1	289,800	7216 43 0

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.  
 Haube zur Abdeckung von zwei Kanalenden BSKM 1025 als Flachwinkel bei direkter Wand- und Deckenmontage. Inklusive eingeklebten Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.

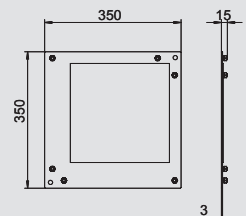


## Gegenplatte für Flachwinkel



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
BSKM-GF 1025	1	295,600	7216 43 5

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.  
 Adapterplatte für abgehängte Montage der Flachwinkelhaube BSKM-FW 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

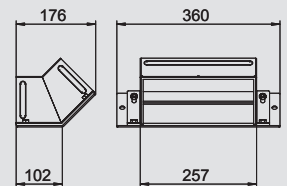


## Vertikalbogen 45° steigend



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
BSKM-ES 1025	1	282,900	7216 45 0

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.  
 zur Herstellung von vertikalen Versprüngen bei abgehängter Montage des BSKM 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Dichtungen und Muttern, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.

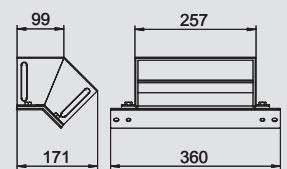


## Vertikalbogen 45° fallend



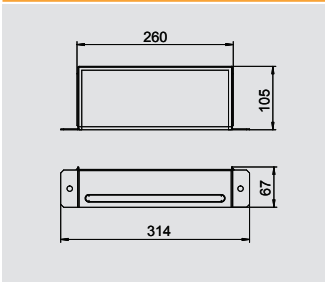
Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
BSKM-EF 1025	1	235,000	7216 45 5

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.  
 zur Herstellung von vertikalen Versprüngen bei abgehängter Montage des BSKM 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Dichtungen und Muttern, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.





# Brandschutzkanal PYROLINE® Rapid - BSKM 1025

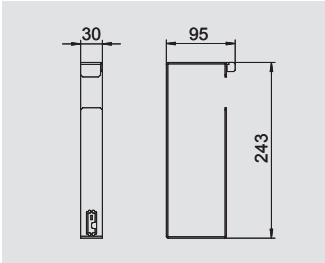


## Endstück

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKM-VK 1025</b>			
		106,900	<b>7216 46 0</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Zum rauchdichten Endverschluß des BSKM 1025 bei direkter Wand- und Deckenmontage, in Verbindung mit Auflager BSKM-AD 1025 auch bei abgehängter Montage. Inklusive eingeklebten Dichtungen zum Abdichten der Fugen und loser Dichtung bei Kombination mit Auflager, sowie Schraube für den Potentialausgleich.

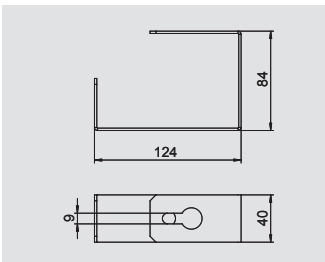


## Kabelbügel für Wandmontage

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKM-BW 1025</b>			
		16,500	<b>7216 47 0</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Installationshilfe gegen Herausfallen der Kabel bei Wandmontage des BSKM 1025

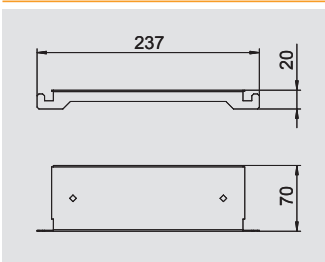


## Kabelbügel für Deckenmontage

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKM-BD 1025</b>			
		19,200	<b>7216 47 2</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Installationshilfe gegen Herausfallen der Kabel bei Deckenmontage des BSKM 1025

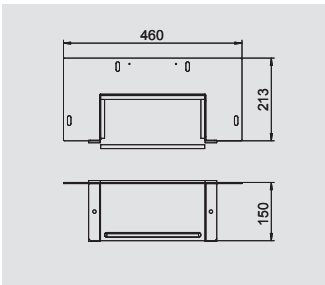


## Deckelunterstützung

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKM-DS 1025</b>			
		13,500	<b>7216 47 4</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Aussteifung mit intumeszierender Beschichtung (einseitig) zur Deckelunterstützung im Stoßstellenbereich des BSKM 1025  
Anordnung: im Wanddurchbruch 2 Stück auf jeder Seite der Sollbruchstelle, bei Kanalverbindungen 1 Stück mittig über der Stoßstelle



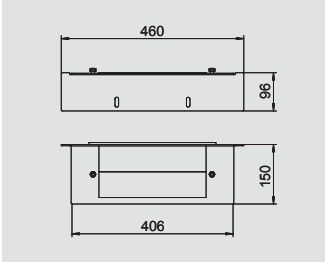
## Wandanschluss I120

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKM-WA 1025</b>			
		408,500	<b>7216 48 0</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Rahmen als Zusatzisolation im Wandübergangsbereich bei direkter Wand- und Deckenmontage des BSKM 1025. Inklusive Blende und eingeklebten Dichtungen zum Abdichten der Fugen und loser Dichtung bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schraube für den Potentialausgleich.

Nur erforderlich bei Anforderung I120!



## Gegenplatte für Wandanschluss I120

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKM-GW 1025</b>			
		125,000	<b>7216 48 5</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Adapterplatte für abgehängte Montage des Wandanschlusses BSKM-WA 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.



# Brandschutzkanal PYROLINE® Rapid - BSKM-Zubehör



## Kabelausgang V-Tec Messing

Typ	Ge- winde	Ober- fläche	Vers- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	Stück	kg/100 St.	
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	vernickelt	500	50	1,200	2086 01 8
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	vernickelt	600	50	1,640	2086 02 4
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	vernickelt	250	25	3,140	2086 03 0
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	vernickelt	250	25	4,260	2086 03 6
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	vernickelt	160	20	7,160	2086 04 2
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	vernickelt	60	5	12,240	2086 04 8
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	vernickelt	45	5	22,700	2086 05 4

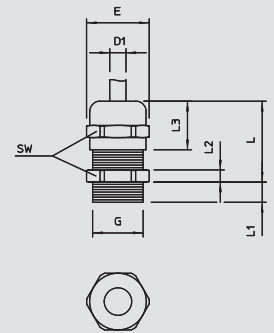
CuZn Messing N vernickelt €/100 St.

Robuste Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 in Hutmutterbauart für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdrehenschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannungsbereich. Dichtring aus Neopren. Klemmeinsatz aus Polyamid. Mit vormontiertem Dichtring am Anschlussgewinde, VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutzart IP68 bei 5 bar/1h, Temperatureinsatzbereich -20 - 100°C

\* Preise laut DEL-Notierung.

### Wichtige Maße Messing-Kabelverschraubung

G	D1	SW	E	L max.	L1
	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20	5
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	5
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	6
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	7
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	8
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	8
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	9



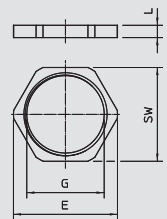
## Kabelausgang, Gegenmutter Messing

Typ	Ge- winde	Vers- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	Stück	kg/100 St.	
169 MS M12	M12 x 1,5	2600	100	0,220	2091 60 7
169 MS M16	M16 x 1,5	4800	100	0,310	2091 61 5
169 MS M20	M20 x 1,5	3200	100	0,580	2091 62 3
169 MS M25	M25 x 1,5	1800	100	0,880	2091 63 1
169 MS M32	M32 x 1,5	1200	100	1,120	2091 65 8
169 MS M40	M40 x 1,5	600	50	1,920	2091 66 6
169 MS M50	M50 x 1,5	500	50	3,070	2091 67 4

CuZn Messing N vernickelt €/100 St.

Gegenmuttern nach DIN 46319 mit metrischem Gewinde nach IEC 423.

\* Preise laut DEL-Notierung.

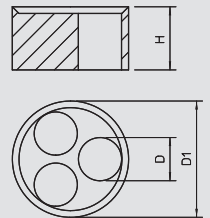


## Kabelausgang, Mehrfachdichtring für V-Tec

Typ	Größe	Maß D	Maß H	Maß D1	Anzahl Bohr- ungen	Vers- Karton	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm		Stück	Stück	kg/100 St.	
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	750	50	0,130	2029 67 2
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	750	50	0,080	2029 67 5
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	750	50	0,100	2029 67 7
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	500	50	0,180	2029 67 9
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	500	50	0,210	2029 68 2
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	500	50	0,260	2029 68 5
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	500	50	0,180	2029 68 8
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	500	50	0,200	2029 69 0
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	500	25	0,530	2029 69 3
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	500	25	0,400	2029 69 6

NBR-SBR Kautschuk-Mischung €/100 St.

Einsatz zum Einführen mehrerer dünner Leitungen in die V-TEC VM-Kabelverschraubungen, wird gegen den einfachen Dichtring der Kabelverschraubung ausgetauscht.



## Rastklammer

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
RKV3V	20	0,085	6288 70 0

€/St.

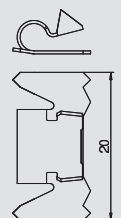
Rastklammer zur mechanischen und elektrischen Verbindung von Kanaloberteilen und Kanalunterteilen. Passend für Oberteile der Systeme Rapid 45, Rapid 80 und ISS.

Bei Abdeckungszuschnitten sind nachfolgende Mindestanzahlen zu berücksichtigen.

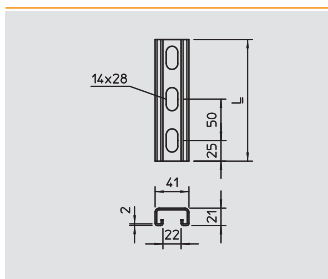
L<1000 mm: 4 Stück

L=1000 - 2000 mm: 6 Stück

L>2000 mm: 8 Stück



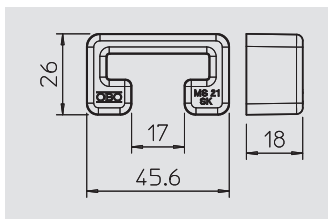
# Brandschutzkanal PYROLINE® Rapid - BSKM-Zubehör



## Profilschiene in Fixlänge

Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS 21 L 200 FT	gelocht	41x21	2	200	1	30,300	1122 93 3
MS 21 L 400 FT	gelocht	41x21	2	400	1	60,600	1122 93 5

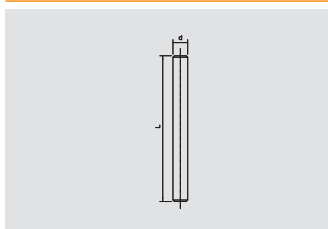
**St** Stahl **FT** tauchfeuerverzinkt €/100 St.  
 Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite.



## Schutzkappe für Profilschiene

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS 21 SK OR SP	pastellorange	300	25	0,650	1122 90 2

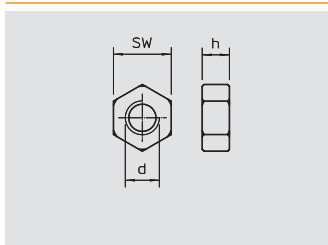
**PE** Polyethylen €/100 St.  
 Schutzkappen für Profilschiene Typ MS 21.



## Gewindestange

Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß L mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2078 M10 1M G	M10	10	1000	23,2	25	49,000	3141 20 9

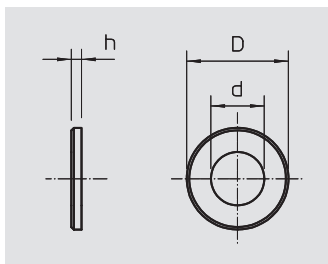
**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.  
 Gewindestange nach DIN 976.



## Sechskantmutter

Typ	Gewinde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	1000	100	1,084	3400 10 7

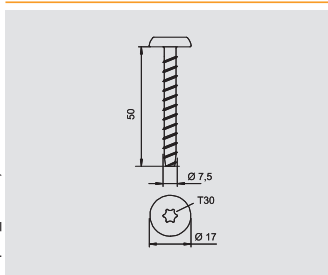
**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.  
 Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.



## Großflächenscheibe

Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
967 M10 G	M10	11	28	2,5	1400	100	1,020	3402 22 3

**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.  
 Unterlegscheibe mit großem Außendurchmesser für den universellen Einsatz.



## Brandschutz-Schraubanker

Typ	Abmessung mm	Bohrungs Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-MS7,5x50	7,5x50	6	100	1,522	3498 26 0

**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.  
 Brandschutz-Schraubanker mit großem Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 6 mm. Brandschutztechnisch geprüft gemäß DIN 4102 für Beton und Mauerwerk.



# Brandschutzkanal PYROLINE® Con D - BSK 09



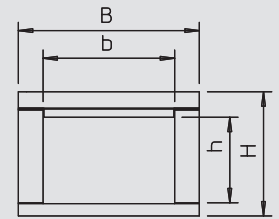
## Brandschutzkanal I90/E30, Innenhöhe 50 mm

Typ	Maß B	Maß H	Maß h	Maß b	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/100 m	
<b>BSK 090506</b>	120	95	50	60	1000	730,000	<b>7215 15 0</b>
<b>BSK 090511</b>	170	95	50	110	1000	940,000	<b>7215 15 4</b>
<b>BSK 090521</b>	270	95	50	210	1000	1.350,000	<b>7215 15 8</b>

Glasfaserleichtbeton

€/m

Brandschutzkanal I90/E30, gem. DIN 4102 Teil 11 und Teil 12, inkl. 12 St. Senkschrauben und 3 x 1 m Dichtungsstreifen



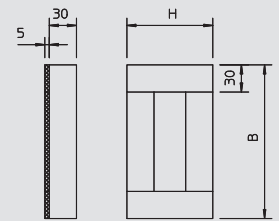
## Endstück I90/E30 für Innenhöhe 50 mm

Typ	Maß B	Maß H	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>BSK-E090506</b>	120	95	1	38,000	<b>7215 25 0</b>
<b>BSK-E090511</b>	170	95	1	51,000	<b>7215 25 2</b>
<b>BSK-E090521</b>	270	95	1	78,000	<b>7215 25 4</b>

Glasfaserleichtbeton

€/St.

Endstück für Brandschutzkanal BSK I90/E30  
Inkl. Schrauben und Dichtungsstreifen.



## Wandanschlusskragen I90 für Innenhöhe 50 mm

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>BSK-K0506</b>	1	40,000	<b>7215 53 3</b>
<b>BSK-K0511</b>	1	45,000	<b>7215 53 7</b>
<b>BSK-K0521</b>	1	55,000	<b>7215 54 1</b>

Glasfaserleichtbeton

€/St.

Wandanschlusskragen für BSK, bestehend aus 3 Einzelplatten, zur Aufdoppelung der Isolation bei Wanddurchführungen. Inkl. Befestigungsmaterial. Nur bei I90-Klassifizierung!



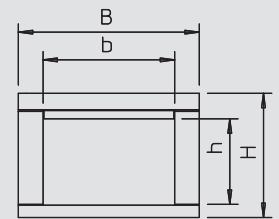
## Brandschutzkanal I90/E30, Innenhöhe 105 mm

Typ	Maß B	Maß H	Maß h	Maß b	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/100 m	
<b>BSK 091016</b>	220	150	105	160	1000	1.430,000	<b>7215 16 2</b>
<b>BSK 091026</b>	320	150	105	260	1000	1.830,000	<b>7215 16 6</b>

Glasfaserleichtbeton

€/m

Brandschutzkanal I90/E30, gem. DIN 4102 Teil 11 und Teil 12, inkl. 12 St. Senkschrauben und 3 x 1 m Dichtungsstreifen



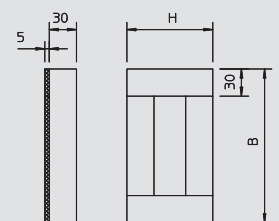
## Endstück I90/E30 für Innenhöhe 105 mm

Typ	Maß B	Maß H	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>BSK-E091016</b>	220	150	1	93,000	<b>7215 25 6</b>
<b>BSK-E091026</b>	320	150	1	131,000	<b>7215 25 8</b>

Glasfaserleichtbeton

€/St.

Endstück für Brandschutzkanal BSK I90/E30  
Inkl. Schrauben und Dichtungsstreifen.



## Wandanschlusskragen I90 für Innenhöhe 105 mm

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>BSK-K1016</b>	1	65,000	<b>7215 54 5</b>
<b>BSK-K1026</b>	1	75,000	<b>7215 54 9</b>

Glasfaserleichtbeton

€/St.

Wandanschlusskragen für BSK, bestehend aus 3 Einzelplatten, zur Aufdoppelung der Isolation bei Wanddurchführungen. Inkl. Befestigungsmaterial. Nur bei I90-Klassifizierung!



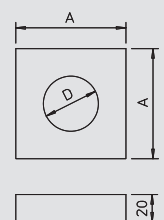
## Aufdoppelungsstück I90

Typ	Maß A	Maß D	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>BSK-A0908</b>	80	40	1	10,000	<b>7215 45 2</b>
<b>BSK-A0910</b>	100	60	1	14,000	<b>7215 45 8</b>

Glasfaserleichtbeton

€/St.

Aufdoppelungsstück zur Kabelauführung für BSK I90 und für BSKH I90  
BSK-A0908 für Kanalhöhe bis 95 mm, BSK-A0910 für Kanalhöhen ab 110 mm.  
Inkl. Befestigungsschrauben.



## Dichtungsstreifen I90/E30

Typ	Abmessung		Länge	Gewicht		Art.-Nr.
	mm	m		kg/100 St.	€	
<b>BSK-D0930</b>	5x30	15		37,500		<b>7215 42 3</b>

Schaumstoff

Selbstklebender Dichtungsstreifen für BSK I90/E30 und BSKH I90/E30.

€/St.



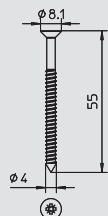
## Senkkopfschraube I90/E30

Typ	Abmessung	Verp.	Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
<b>BSK-S0955</b>	4,0x55		50	0,340	<b>7215 40 0</b>

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

€/100 St.

Senkkopfschraube für Brandschutzkanal I90/E30, zur Deckel- und Aufdopplungsstück-Befestigung.





# Brandschutzkanal PYROLINE® Con D - BSK 12

## Brandschutzkanal I120/E90, Innenhöhe 50 mm

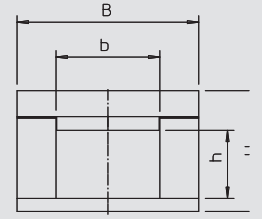


Typ	Maß B	Maß H	Maß b	Maß h	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/100 m	
<b>BSK 120506</b>	180	130	60	50	1000	1.490,000	<b>7215 21 0</b>
<b>BSK 120511</b>	230	130	110	50	1000	1.800,000	<b>7215 21 6</b>
<b>BSK 120521</b>	330	130	210	50	1000	2.420,000	<b>7215 22 2</b>

Glasfaserleichtbeton

€/m

Brandschutzkanal I120/E90, gem. DIN 4102 Teil 11 und Teil 12, inkl. 12 St. Senkschrauben und 3 x 1 m Dichtungsstreifen.



## Endstück I120/E90 für Innenhöhe 50 mm

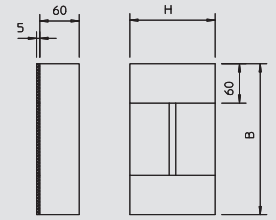


Typ	Maß B	Maß H	Verp.	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	
<b>BSK-E120506</b>	180	130	1	<b>7215 27 0</b>
<b>BSK-E120511</b>	230	130	1	<b>7215 27 2</b>
<b>BSK-E120521</b>	330	130	1	<b>7215 27 4</b>

Glasfaserleichtbeton

€/St.

Endstück für Brandschutzkanal BSK I120/E90  
Inkl. Schrauben und Dichtungsstreifen.



## Brandschutzkanal I120/E90, Innenhöhe 105 mm

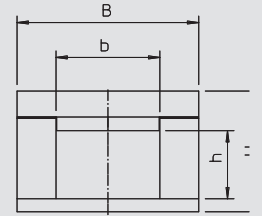


Typ	Maß B	Maß H	Maß h	Maß b	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/100 m	
<b>BSK 121016</b>	280	185	105	160	1000	2.570,000	<b>7215 22 8</b>
<b>BSK 121026</b>	380	185	105	260	1000	3.190,000	<b>7215 23 4</b>

Glasfaserleichtbeton

€/m

Brandschutzkanal I120/E90, gem. DIN 4102 Teil 11 und Teil 12, inkl. 12 St. Senkschrauben und 3 x 1 m Dichtungsstreifen.



## Endstück I120/E90 für Innenhöhe 105 mm

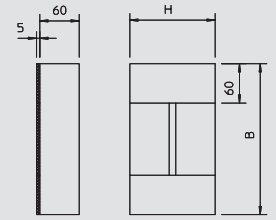


Typ	Maß B	Maß H	Verp.	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	
<b>BSK-E121016</b>	280	185	1	<b>7215 27 6</b>
<b>BSK-E121026</b>	380	185	1	<b>7215 27 8</b>

Glasfaserleichtbeton

€/St.

Endstück für Brandschutzkanal BSK I120/E90  
Inkl. Schrauben und Dichtungsstreifen.



## Dichtungsstreifen I120/E90



Typ	Abmessung	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	m	kg/100 St.	
<b>BSK-D1260</b>	5x60	15	74,200	<b>7215 43 2</b>

Schaumstoff

€/St.

Selbstklebender Dichtungsstreifen für BSK I120/E90.

## Senkkopfschraube I120/E90



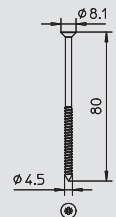
Typ	Abmessung	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>BSK-S1280</b>	4,5x80	50	0,500	<b>7215 41 2</b>

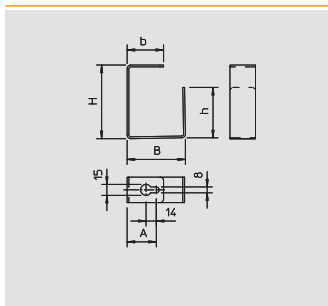
**St** Stahl

**G** galvanisch verzinkt

€/100 St.

Senkkopfschraube für BSK I120/E90, zur Deckelbefestigung.



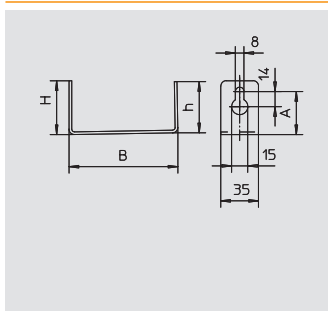


## Trennbügel für Deckenmontage

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	h	B	b	A			
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>BSK-B0511</b>	46	18	55	37,5	36,5	25	7,500	<b>7215 35 6</b>
<b>BSK-B0521</b>	46	18	105	62,5	52,5	25	14,500	<b>7215 36 2</b>
<b>BSK-B1016</b>	101	69	80	50	40	25	19,000	<b>7215 36 8</b>
<b>BSK-B1026</b>	101	69	130	75	65	25	29,000	<b>7215 37 4</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/100 St.

Trennbügel für Brandschutzkanal BSK, als Installationshilfe bei Deckenmontage. Befestigung durch Klemmen unter den Brandschutz-Schraubanker.



## Trennwinkel für Wandmontage

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	B	H	h	A			
	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>BSK-W0511</b>	46	37,5	22,5	37,5	25	5,000	<b>7215 31 2</b>
<b>BSK-W0521</b>	46	62,5	52,5	52,5	25	9,000	<b>7215 31 8</b>
<b>BSK-W1016</b>	101	50	40	40	25	12,500	<b>7215 32 4</b>
<b>BSK-W1026</b>	101	75	97,5	65	25	17,500	<b>7215 33 0</b>

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/100 St.

Trennwinkel für Brandschutzkanal BSK, als Installationshilfe bei Wandmontage. Befestigung durch Klemmen unter den Brandschutz-Schraubanker.



# Brandschutzkanal PYROLINE® Con D - BSK-Zubehör



## Befestigungsschellen

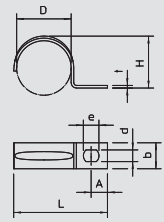
Typ	für Ø mm	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
604 3 G	3	12000	100	0,052	1003 03 8
604 4 G	4	12000	100	0,067	1003 04 6
604 5 G	5	5000	100	0,084	1003 05 4
604 6 G	6	5000	100	0,099	1003 06 2
604 7 G	7	5000	100	0,120	1003 07 0
604 8 G	8	5000	100	0,123	1003 08 9
604 9 G	9	5000	100	0,139	1003 09 7
604 10 G	10	4800	100	0,150	1003 10 0
604 11 G	11	4800	100	0,270	1003 11 9
604 12 G	12	5000	100	0,240	1003 12 7
604 13 G	13	5000	100	0,280	1003 13 5
604 16 G	16	3900	100	0,348	1003 17 8
604 19 G	19	1800	100	0,411	1003 19 4
604 20 G	20	1800	100	0,431	1003 20 8
604 21 G	21	3000	100	0,447	1003 21 6
604 23 G	23	2400	100	0,490	1003 23 2
604 25 G	25	1000	100	0,560	1003 25 9
604 28 G	28	1000	100	0,874	1003 28 3
604 32 G	32	800	100	1,420	1003 32 1
604 35 G	35	800	100	1,355	1003 35 6
604 37 G	37	800	100	1,567	1003 37 2
604 40 G	40	1200	100	1,860	1003 40 2
604 47 G	47	500	50	2,484	1003 46 1

**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.

Einlippige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre  
 \*Größen 3 und 4 für Gasdrucknagelgerät nicht geeignet.  
 \*Größen 3 bis 21 für Bolzensetzgerät nicht geeignet.

### Wichtige Maße Befestigungsschelle

D	L	H	b	t	d	e	A
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3	12	2,4	7	0,7	4,5	6	4
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5
11	24	10	10	1	4,5	6	5,5
12	27	11	10	0,7	4,5	6	6,5
13	27	11,5	10	1	4,5	6	6
16	31	14,5	10	1	4,5	6	6,5
19	33	17	10	1	4,5	6	6,5
20	35	18	10	1	4,5	6	6,3
21	36	19	10	1	4,5	6	6,3
23	39	21,5	10	1	4,5	6	7
25	41,3	23	15	1	4,5	6	7
28	45	24,8	15	1	4,5	6	7
32	48,8	30	15	1,5	5,5	7	8
35	54	30	14	1,5	5,5	7	8,75
37	56	34	14	1,5	5,5	7	7,5
40	63	38	14	1,5	5,5	7	10,5
47	69	43,8	14	1,5	5,5	7	10



Brandschutzkanäle



## Schraube für Kabelbefestigung

Typ	Dimension	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
BSKP-S5016	5x16	100	0,240	3498 09 6
BSKP-S5020	5x20	100	0,260	3498 09 8

**St** Stahl **GTP** galvanisch verzinkt, transparent passiviert €/100 St.

Schraube mit speziellen Fräsrippen zur universellen Befestigung von Kabelschellen, Verbindungselementen und Trennstegen im Glasfaserleichtbeton der Brandschutzkanäle BSK...

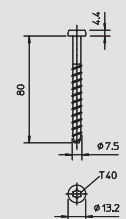


## Schraubanker

Typ	Abmessung mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
MMS7.5X80	7,5x80	50	2,174	3498 27 1

**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.

Brandschutz-Schraubanker mit Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T40, Bohrloch 6 mm. Brandschutztechnisch geprüft gemäß DIN 4102 für Beton und Mauerwerk. Feuerwiderstandsklasse bis F90.



12 LTB Lösungskatalog Tunnelbau 2014 / de / 18/03/2014 (LLExport\_01687) / 18/03/2014

# Brandschutzkanal PYROLINE® Con D - BSK-Zubehör

## Mörtel

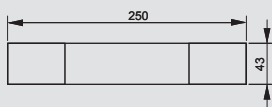
Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSK-M</b>	1	350,000	<b>7215 50 0</b>

Spezialmörtel €/St.

Brandschutzkanal-Mörtel, Trockenfertigmörtel im Eimer zum Verspachteln von Fugen und kleineren Rissen bei der Montage der Brandschutzkanäle BSK und BSKH.



## Kennzeichnungsschild für Funktionserhalt



Typ	Sprache	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>KS-E DE</b>	Deutsch	10	0,600	<b>7205 42 3</b>
<b>KS-E EN</b>	Englisch	10	0,600	<b>7205 43 2</b>

**PVC** Polyvinylchlorid €/St.

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.



# Brandschutzkanal PYROLINE® Con S - BSKH 09

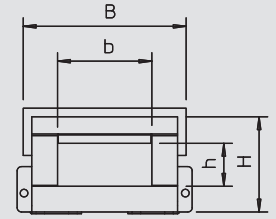


## Brandschutzkanal, Innenhöhe 50 mm

Typ	Maß B	Maß H	Maß b	Maß h	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/100 m	
<b>BSKH 090506</b>	120	110	60	50	1000	915,000	<b>7215 17 3</b>
<b>BSKH 090511</b>	170	110	110	50	1000	1.195,000	<b>7215 17 7</b>
<b>BSKH 090521</b>	270	110	210	50	1000	1.640,000	<b>7215 18 1</b>

Glasfaserleichtbeton €/m

Brandschutzkanal BSKH I90/E30, abgehängt, 4-seitig beflammbar, gem. DIN 4102 Teil 11 und Teil 12, zur Installation auf OBO Montagesystemen. Inkl. fertig montierter Verbinder an beiden Kanalenden, 3 x 1 m selbstklebender Dichtungsstreifen und Verbindungsschrauben.

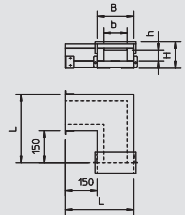


## 90°-Bogen, Innenhöhe 50 mm

Typ	Maß B	Maß H	Maß b	Maß h	Maß L	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/100 St.	
<b>BSKH-FB090506</b>	120	110	60	50	270	430,000	<b>7215 60 2</b>
<b>BSKH-FB090511</b>	170	110	110	50	320	595,000	<b>7215 60 6</b>
<b>BSKH-FB090521</b>	270	110	210	50	420	1.005,000	<b>7215 61 0</b>

Glasfaserleichtbeton €/St.

Bogen 90° für BSKH I90/E30, gem. DIN 4102 Teil 11 und Teil 12, zur Installation auf OBO-Montagesystemen. Formteile müssen durch zusätzliche Ausleger unterstützt werden. Inkl. fertig montierter Verbinder an beiden Kanalenden, 3 x 1 m selbstklebender Dichtungsstreifen und Verbindungsschrauben.

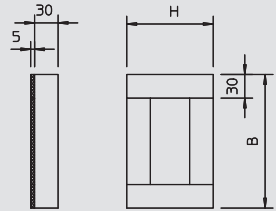


## Endstück für Innenhöhe 50 mm

Typ	Maß B	Maß H	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>BSKH-E090506</b>	120	110	1	42,000	<b>7215 59 0</b>
<b>BSKH-E090511</b>	170	110	1	57,000	<b>7215 59 2</b>
<b>BSKH-E090521</b>	270	110	1	87,000	<b>7215 59 4</b>

Glasfaserleichtbeton €/St.

Endstück für Brandschutzkanal BSKH I90/E30  
Inkl. Schrauben und Dichtungsstreifen.



## Wandanschlusskragen I90 für Innenhöhe 50 mm

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>BSKH-K0506</b>	1	53,000	<b>7215 57 0</b>
<b>BSKH-K0511</b>	1	64,000	<b>7215 57 4</b>
<b>BSKH-K0521</b>	1	83,000	<b>7215 57 8</b>

Glasfaserleichtbeton €/St.

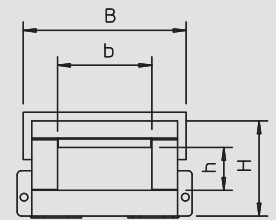
Wandanschlusskragen für BSKH, bestehend aus 4 Einzelplatten, zur Aufdoppelung der Isolation bei Wanddurchführungen. Inkl. Befestigungsmaterial. Nur bei I90-Klassifizierung!

## Brandschutzkanal, Innenhöhe 105 mm

Typ	Maß B	Maß H	Maß b	Maß h	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/100 m	
<b>BSKH 091016</b>	220	165	160	105	1000	1.705,000	<b>7215 18 5</b>
<b>BSKH 091026</b>	320	165	260	105	1000	2.245,000	<b>7215 18 9</b>

Glasfaserleichtbeton €/m

Brandschutzkanal BSKH I90/E30, abgehängt, 4-seitig beflammbar, gem. DIN 4102 Teil 11 und Teil 12, zur Installation auf OBO Montagesystemen. Inkl. fertig montierter Verbinder an beiden Kanalenden, 3 x 1 m selbstklebender Dichtungsstreifen und Verbindungsschrauben.

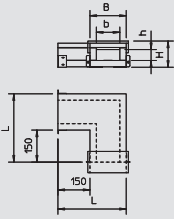


Brandschutzkanäle

12 LTB Lösungskatalog Tunnelbau 2014 / de / 18/03/2014 (LLExport\_01687) / 18/03/2014



## 90°-Bogen, Innenhöhe 105 mm



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Gewicht	Art.-Nr.
	B	H	b	h	L		
<b>BSKH-FB091016</b>	220	165	160	105	370	920,000	<b>7215 61 4</b>
<b>BSKH-FB091026</b>	320	165	260	105	470	1.405,000	<b>7215 61 8</b>

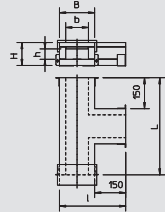
Glasfaserleichtbeton

€/St.

Bogen 90° für BSKH I90/E30, gem. DIN 4102 Teil 11 und Teil 12, zur Installation auf OBO-Montagesystemen. Formteile müssen durch zusätzliche Ausleger unterstützt werden. Inkl. fertig montierter Verbinder an beiden Kanalenden, 3 x 1 m selbstklebender Dichtungsstreifen und Verbindungsschrauben.



## T-Stück, Innenhöhe 105 mm



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Gewicht	Art.-Nr.
	B	H	b	h	L	l		
<b>BSKH-FT091016</b>	220	165	160	105	520	370	1.180,000	<b>7215 64 3</b>
<b>BSKH-FT091026</b>	320	165	260	105	620	470	1.715,000	<b>7215 64 7</b>

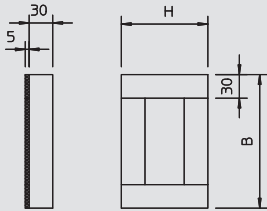
Glasfaserleichtbeton

€/St.

T-Stück für BSKH I90/E30, gem. DIN 4102 Teil 11 und Teil 12, zur Installation auf OBO Montagesystemen. Formteile müssen durch zusätzliche Ausleger unterstützt werden. Inkl. fertig montierter Verbinder an allen Kanalenden, 3 x 1 m selbstklebender Dichtungsstreifen und Verbindungsschrauben.



## Endstück für Innenhöhe 105 mm



Typ	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	B	H			
<b>BSKH-E091016</b>	220	165	Stück	101,000	<b>7215 59 6</b>
<b>BSKH-E091026</b>	320	165	1	142,000	<b>7215 59 8</b>

Glasfaserleichtbeton

€/St.

Endstück für Brandschutzkanal BSKH I90/E30  
Inkl. Schrauben und Dichtungsstreifen.



## Wandanschlusskragen I90 für Innenhöhe 105 mm

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>BSKH-K1016</b>	1	87,000	<b>7215 58 2</b>
<b>BSKH-K1026</b>	1	105,000	<b>7215 58 6</b>

Glasfaserleichtbeton

€/St.

Wandanschlusskragen für BSKH, bestehend aus 4 Einzelplatten, zur Aufdoppelung der Isolation bei Wanddurchführungen. Inkl. Befestigungsmaterial. Nur bei I90-Klassifizierung!



## Dichtungsstreifen I90/E30

Typ	Abmessung	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
	mm			
<b>BSK-D0930</b>	5x30	15	37,500	<b>7215 42 3</b>

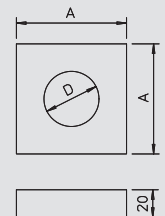
Schaumstoff

€/St.

Selbstklebender Dichtungsstreifen für BSK I90/E30 und BSKH I90/E30.



## Aufdopplungsstück I90



Typ	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	A	D			
<b>BSK-A0908</b>	80	40	Stück	10,000	<b>7215 45 2</b>
<b>BSK-A0910</b>	100	60	1	14,000	<b>7215 45 8</b>

Glasfaserleichtbeton

€/St.

Aufdopplungsstück zur Kabelauführung für BSK I90 und für BSKH I90  
BSK-A0908 für Kanalhöhe bis 95 mm, BSK-A0910 für Kanalhöhen ab 110 mm.  
Inkl. Befestigungsschrauben.



# Brandschutzkanal PYROLINE® Con S - BSKH 09



## Verbinderset

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
<b>BSKH-V050</b>	58	55	1	22,000	<b>7215 38 1</b>
<b>BSKH-V052</b>	90	55	1	26,000	<b>7215 38 5</b>
<b>BSKH-V101</b>	90	112	1	40,000	<b>7215 38 9</b>

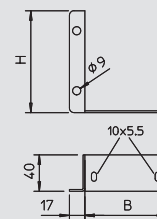
**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Verbindungsset als Ersatz; bestehend aus einem Paar Verbindungsbleche links/rechts, Schrauben zur Befestigung der Verbinder am Kanal und Schrauben mit Muttern zur Verbindung der einzelnen Kanallängen.

BSKH-V050 für ...090506 und ...090511

BSKH-V052 für ...090521

BSKH-V101 für ...091016 und ...091026



## Mörtel

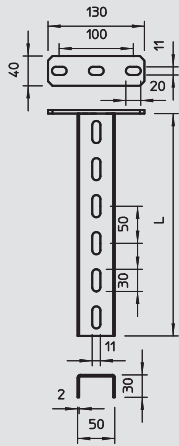
Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>BSK-M</b>	1	350,000	<b>7215 50 0</b>

Spezialmörtel €/St.

Brandschutzkanal-Mörtel, Trockenfertigmörtel im Eimer zum Verspachteln von Fugen und kleineren Rissen bei der Montage der Brandschutzkanäle BSK und BSKH.



# Brandschutzkanal PYROLINE® Con S - BSKH-Montagesysteme



## US 3-Hängestiel

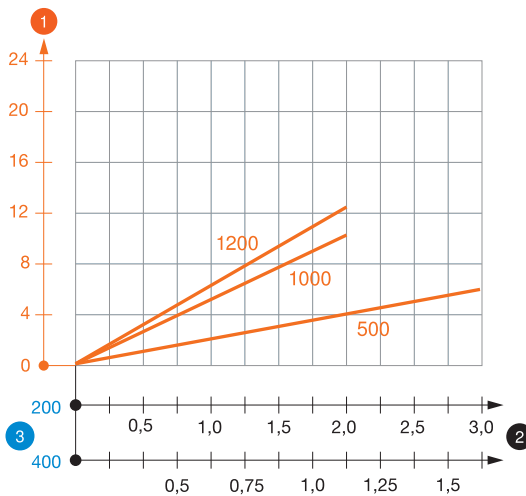
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2	5		50,500	6342 35 1
US 3 K 30 FT	300	2	5		64,400	6342 35 3
US 3 K 40 FT	400	2	5		78,300	6342 35 5
US 3 K 50 FT	500	2	5		92,300	6342 35 7
US 3 K 60 FT	600	2	5		106,200	6342 35 9
US 3 K 70 FT	700	2	5		120,200	6342 36 2
US 3 K 80 FT	800	2	5		134,100	6342 36 4
US 3 K 90 FT	900	2	5		147,800	6342 36 6
US 3 K 100 FT	1000	2	5		162,000	6342 36 8
US 3 K 110 FT	1100	2	5		175,900	6342 37 0
US 3 K 120 FT	1200	2	5		189,900	6342 37 2

St Stahl FT tauchfeuerverzinkt €/St.

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

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

### Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 3 K



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

### Belastungskennwerte Dübel für US 3 K-Hängestiel

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

## US 3-Stiel

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 20 FS	200	2		27,000	6342 30 2
US 3 30 FS	300	2		40,000	6342 30 4
US 3 40 FS	400	2		53,000	6342 30 6

St Stahl FS bandverzinkt €/St.

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

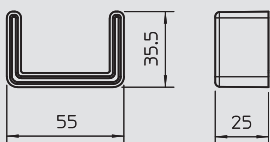
Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.

## Schutzkappe für US 3-Stiel

Typ	Farbe	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange		1,070	6338 45 8

PE Polyethylen €/St.

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.



# Brandschutzkanal PYROLINE® Con S - BSKH-Montagesysteme

## Wand- und Stielausleger AW 15



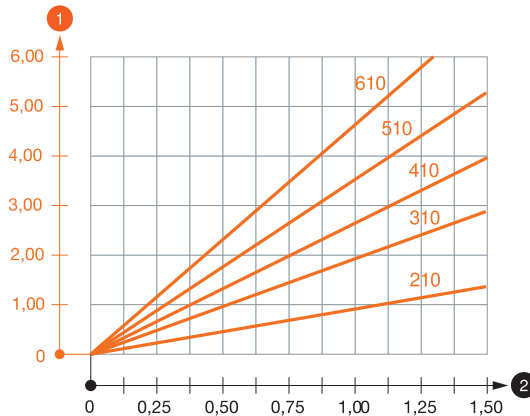
Typ	Breite	Maß H	Maß A	Loch-Ø	F in kN	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	kN	Stück	kg/100 St.	
AW 15 16 FT	160	55	40	11	1,5	30	21,000	6420 66 4
AW 15 21 FT	210	60	40	11	1,5	30	26,000	6420 68 0
AW 15 31 FT	310	65	40	11	1,5	30	32,500	6420 71 0
AW 15 41 FT	410	70	40	11	1,5	30	55,000	6420 74 5

**St** Stahl **FT** tauchfeuerverzinkt €/St.

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

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

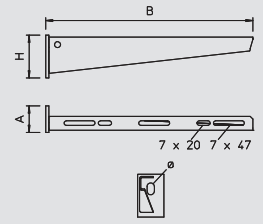
### Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW 15



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

### Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15

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!



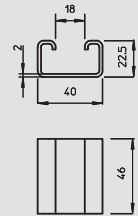
## Distanzstück DSK 25



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
DSK 25 FT	20	7,500	6416 44 6

**St** Stahl **FT** tauchfeuerverzinkt €/St.

Distanzstück zum Einsatz in US 3-Stielen.



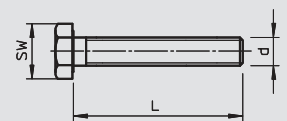
## Sechskantschraube



Typ	Abmessung	Maß L	Maß d	SW	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
SKS 10x80 F	M10x80	80	10	17	20	7,700	6418 25 0

**St** Stahl **F** feuerverzinkt €/100 St.

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.



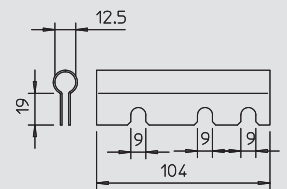
## Gewindestangenadapter E30



Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
BSKH-G	1	5,700	7215 39 5

**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/St.

Adapter zur Aufnahme der Gewindestange bei der Anwendung als E-Kanal im Funktionserhalt. Der Adapter wird zwischen die Verbinder geklemmt.



## Gewindestange



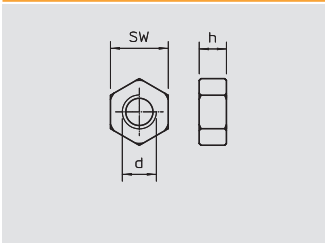
Typ	Ge-winde	Maß d	Maß L	Bruch-last	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	kN	Stück	kg/100 St.	
2078 M10 1M G	M10	10	1000	23,2	25	49,000	3141 20 9

**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.

Gewindestange nach DIN 976.



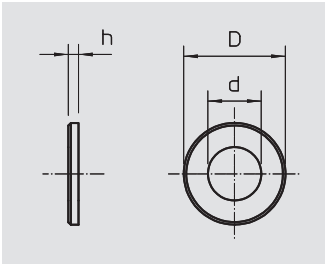
# Brandschutzkanal PYROLINE® Con S - BSKH-Montagesysteme



## Sechskantmutter

Typ	Ge- winde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Vers- Karton Stück	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>DIN 934 M10 G</b>	M10	17	8,4	10	1000		1,084	<b>3400 10 7</b>

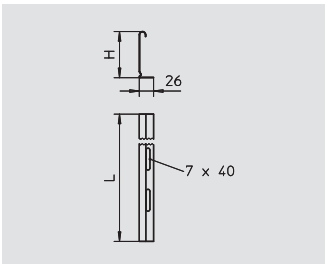
**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.  
Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.



## Unterlegscheibe

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Vers- Karton Stück	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>966 M10 G</b>	M10	10,5	20	2	3000		0,408	<b>3402 09 6</b>

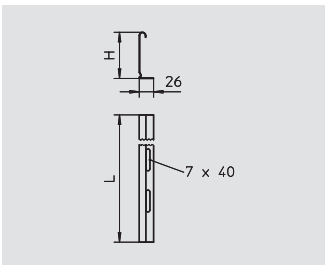
**St** Stahl **G** galvanisch verzinkt €/100 St.  
Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.



## Trennsteg für Innenhöhe 50 mm

Typ	Maß H mm	Maß L mm	Verp.	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>TSG 45 FS</b>	45	3000		3	<b>6062 03 3</b>

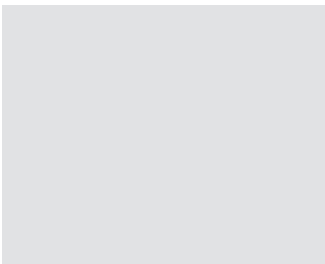
**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/m  
Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



## Trennsteg für Innenhöhe 105 mm

Typ	Maß H mm	Maß L mm	Verp.	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>TSG 85 FS</b>	85	3000		3	<b>6062 11 4</b>

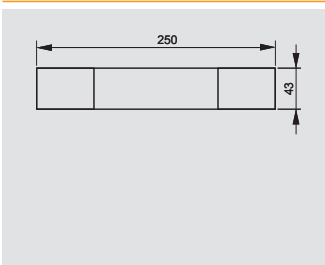
**St** Stahl **FS** bandverzinkt €/m  
Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



## Schraube für Trennsteg und Formteile

Typ	Dimension	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BSKH-S6030</b>	6x30		200	<b>3498 10 0</b>

**St** Stahl **GTP** galvanisch verzinkt, transparent passiviert €/100 St.  
Schraube mit speziellen Fräsrippen zur universellen Befestigung von Kabelschellen, Verbindungselementen und Trennstegen im Glasfaserleichtbeton der Brandschutzkanäle BSK...



## Kennzeichnungsschild für Funktionserhalt

Typ	Sprache	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KS-E DE</b>	Deutsch		10	<b>7205 42 3</b>
<b>KS-E EN</b>	Englisch		10	<b>7205 43 2</b>

**PVC** Polyvinylchlorid €/St.  
Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.











### **Damit Ausfälle vermieden werden**

Um die Funktionsfähigkeit von Tunnelbauwerken bei direkten Blitzeinschlägen bzw. durch weit häufiger auftretende Überspannungen aufrecht zu erhalten und somit den ungehinderten Verkehrsfluss weiterführen zu können, helfen OBO Blitz- und Überspannungsschutz-Systeme dabei, die elektrische Versorgung zu sichern.

### **Und noch viel mehr....**

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie einen Auszug aus unserem Hauptkatalog, der Ihnen die verschiedenen Systeme des Inneren- und Äußeren Blitz- und Überspannungsschutz näher bringen wird. Weitere detaillierte Erklärungen und Planungshilfen sowie das gesamte Produktspektrum finden Sie in unserem Hauptkatalog TBS (Transienten- und Blitzschutz-Systeme).

## Äußerer und Innerer Blitz- und Überspannungsschutz

	Äußerer Blitzschutz	Rundleiter Aluminium Fangstange einseitig angekuppt Standfuß - FangFix System 16 kg	164
	Erdung und Potentialausgleich	Flachleiter Edelstahl Potentialausgleichsschiene Banderdungsschelle	166
	Überspannungsschutz in der Energietechnik	Kombiableiter Blitzstrom- und Überspannungsableiter Überspannungsableiter	169
	Überspannungsschutz in der Daten-, Video-Technik und der MSR-Systeme	Überspannungsschutz MSR-Schutz Kombischutz	174

# Äußerer Blitzschutz

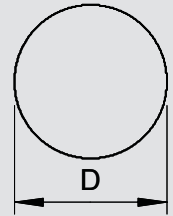


## Rundleiter Edelstahl

Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RD 8-V2A	8	50	125	50	40,000	5021 23 5
RD 10-V2A	10	78	80	50	63,000	5021 23 9
RD 8-V4A	8	50	125	50	40,000	5021 64 4
RD 10-V4A	10	78	80	50	63,000	5021 64 7
RD 10-V4A 20	10	78	20	12	63,000	5021 64 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571/1.4404 €/100 m

- nach DIN EN 50164-2 (VDE 0185 Teil 202)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 10-V4A für Anwendungen im Erdreich
- nach Fundamenternorm DIN 18014 wird im Erdreich V4A gefordert

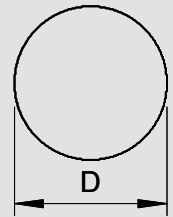


## Rundleiter Aluminium

Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RD 8-ALU-T	8	50	150	20	13,500	5021 29 4
RD 8-ALU	8	50	150	20	13,500	5021 28 6
RD 10-ALU	10	78	95	20	21,000	5021 30 8
RD 8-ALU-T 75	8	50	75	10	13,500	5021 29 6

Alu Aluminium €/100 m

- nach DIN EN 50164-2 (VDE 0185 Teil 202)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 8 ALU: halbhart (E-ALMgSi0.5 entspricht DIN 48801)
- RD 8 ALU-T: tordierbar (E-ALMgSi0.5 entspricht DIN 48801)
- RD 10 ALU: Rein-Aluminium (E-Al entspricht DIN 48801)
- AL und ALMgSi dürfen nicht unmittelbar auf, im oder unter Putz, Mörtel oder Beton sowie nicht im Erdreich verlegt werden

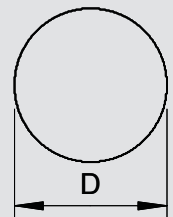


## Rundleiter Stahl verzinkt

Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RD 8-FT	8	50	125	50	40,000	5021 08 1
RD 10	10	78	80	50	63,000	5021 10 3

St Stahl FT tauchfeuerverzinkt €/100 m

- nach DIN EN 50164-2 (VDE 0185 Teil 202)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 10 auch im Erdreich verwendbar
- Zinkauflage: 350 g/m² (ca. 50 µm)

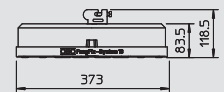


## Standfuß - FangFix System 16 kg

Typ	Passung mm	Nenngröße Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
F-FIX-16	Rd 8	373	1	1.732,500	5403 20 0

€/100 St.

- System bestehend aus FangFix-Stein mit Kantenschutz und Klemme
- FangFix-Klemme aus VA, Entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- 16-kg-Stein mit Ø 365 mm, hohe Standfestigkeit
- schnelle und einfache Montage der Fangstange per Dübeltechnik
- Beton, frostbeständig
- Der FangFix-Stein ist stapelbar.

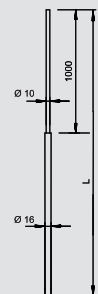


## Verjüngte Rohr-Fangstange

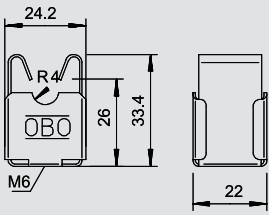
Typ	Länge mm	Nenngröße Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 VL1500	1500	10/16	10	38,000	5401 98 0
101 VL2000	2000	10/16	10	55,000	5401 98 3
101 VL2500	2500	10/16	10	72,000	5401 98 6
101 VL3000	3000	10/16	10	88,000	5401 98 9
101 VL3500	3500	10/16	10	105,000	5401 99 3
101 VL4000	4000	10/16	10	120,000	5401 99 5

Alu Aluminium €/100 St.

- geeignet für hohe Windlasten
- letzter Meter verjüngt von Ø 16 mm auf Ø 10 mm
- passend zum Standfuß-System FangFix



## Schraubenlose Leitungshalter



Typ	Passung	Montagehöhe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>177 20 VA M6</b>	Rd 8	20	20	2,500	<b>5207 33 9</b>

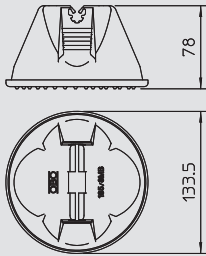
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 St.

- mit Innengewinde M6 bzw. Durchgangsloch Ø 5 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)



## Dachleitungshalter für Flachdächer

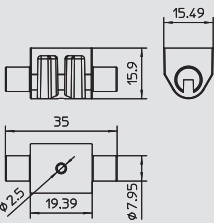


Typ	Passung	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>165 MBG-10</b>	Rd 10	12	106,000	<b>5218 67 5</b>
<b>165 MBG-8</b>	Rd 8	12	106,000	<b>5218 69 1</b>

PA/PE Polyamid/Polyethylen

€/100 St.

- geschlossene Form mit Boden
- mit doppelter Leitungshalterung
- Füllgewicht 1 kg (frostbeständiger Beton)
- Hülle aus Polyethylen, schwarz, UV-stabilisiert und wetterbeständig
- Boden aus Polyamid PA 6, schwarz, UV-stabilisiert und wetterbeständig
- Boden auf nahezu auf allen Dachbahn-Systemen (Bitumen, PVC) einsetzbar



Typ	Farbe	Passung	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	Stück	kg/100 St.	
<b>165 MBG UH</b>	schwarz	Rd 8	25	0,280	<b>5218 88 2</b>

PP Polypropylen

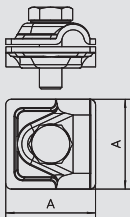
€/St.

- Universaladapter mit Bohrung Ø 2,5 mm
- z. B. für OBO Golden-Sprint-Schraube Typ 4758 4 x L (L = je nach Anwendung)
- zu befestigen auf Typ 165 MBG-8



## Vario-Schnellverbinder Vario-Schnellverbinder

### Aluminium/Edelstahl

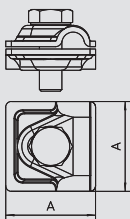


Typ	Passung	Maß A	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>249 8-10 ALU</b>	Rd 8-10	44	30	6,600	<b>5311 51 9</b>
<b>249 8-10 VA</b>	Rd 8-10	40	10	10,700	<b>5311 55 1</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 Alu Aluminium

€/100 St.

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



Typ	Passung	Maß A	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>249 8-10 ST</b>	Rd 8-10	40	20	10,800	<b>5311 50 0</b>

St Stahl FT tauchfeuerverzinkt

€/100 St.

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



# Erdung und Potentialausgleich

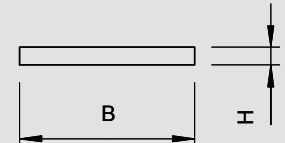
## Flachleiter Edelstahl



Typ	Abmessung B x H mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
5052 V2A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	82,500	5018 50 1
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	82,425	5018 70 6
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	25	21	82,425	5018 73 0

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571/1.4404 €/100 m

- nach DIN EN 50164-2 (VDE 0185 Teil 202)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- nach Fundamenterdennorm DIN 18014 wird im Erdreich V4A gefordert
- für den Einsatz in korrosionsgefährdeten Bereichen
- für Blitzschutz, Erdungsanlagen und Ringpotentialausgleich



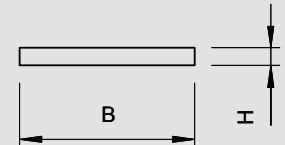
## Flachleiter Stahl verzinkt



Typ	Abmessung B x H mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
5052 DIN 20X2.5	20 x 2,5	50	122	50	41,000	5019 34 0
5052 DIN 25X3	25 x 3	75	84	50	59,700	5019 34 2
5052 DIN 30X3	30 x 3	90	71	50	70,650	5019 34 4
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	60	50	84,000	5019 34 7
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	30	25	84,000	5019 34 5
5052 DIN 30X4	30 x 4	120	52	50	97,000	5019 35 0
5052 DIN 40X4	40 x 4	160	40	50	128,000	5019 35 5
5052 DIN 40X5	40 x 5	200	30	50	162,000	5019 36 0

St Stahl FT tauchfeuerverzinkt €/100 m

- nach DIN EN 50164-2 (VDE 0185 Teil 202)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zinkauflage: 500 g/m<sup>2</sup> (ca. 70 µm)
- für Blitzschutz, Erdungsanlagen und Ringpotentialausgleich



## Wandhalter für Flachleiter



Typ	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 BZ-FL	100	6,280	5230 44 6
113 B-Z-HD-FL	100	7,000	5230 46 2

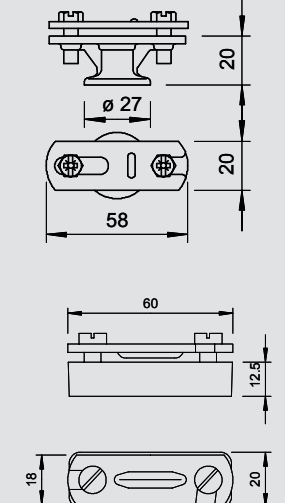
Zn Zinkdruckguss G galvanisch verzinkt €/100 St.

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch für Holzschrauben
- für Flachleiter FL 30
- Schiebeüberleger zur Schnellmontage

Typ	Passung mm	Maß B mm	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
833 35	max. FL30	60	25	4,228	5033 03 9

St Stahl FT tauchfeuerverzinkt €/100 St.

- Passung: FL 30
- mit Befestigungsloch 6,2 x 22 mm
- mit 2 Zylinderschrauben M6 x 16 und Überleger aus Stahl, feuerverzinkt
- Unterteil aus Polyamid, schwarz



## Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich



Typ	Farbe	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1809 A	schwarz	1	23,000	5015 11 1

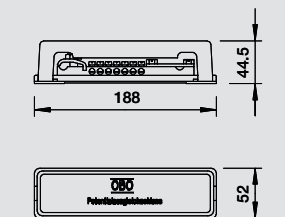
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 €/St.

Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305

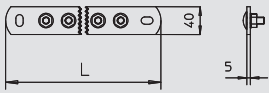
- Fußplatte und Abdeckhaube aus Polystyrol
- Farbe: schwarz, UV-beständig
- Schrauben und Überleger aus VA
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:

- 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm<sup>2</sup> oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm<sup>2</sup>
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10







## Potentialausgleichsschiene BigBar

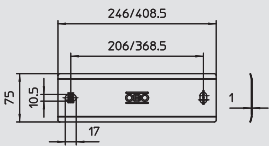
Typ	Anzahl der Anschlüsse	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>1802 5 VA</b>	5	40	246	6	1	90,000	<b>5015 85 4</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

Hauptpotentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN VDE 0185-305 (IEC 62305)

- Isolatorfüße
- schnelle und einfache Montage der Anschlussleitungen mittels Schlossschrauben M10
- Varianten aus rostfreiem Edelstahl (V2A) geeignet zum Einsatz im Außenbereich
- komplett mit Dübel und Schrauben zur Wandmontage
- mit Federscheibe (DIN 137) zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z. B. in Industrie und Ex-Bereichen gefordert)



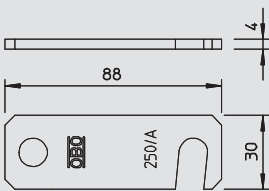
## Abdeckhaube für BigBar

Typ	Anzahl der Anschlüsse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>1802 AH 10</b>	10	1	36,300	<b>5015 88 4</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

- komplett mit allen Bauteilen zum Montieren



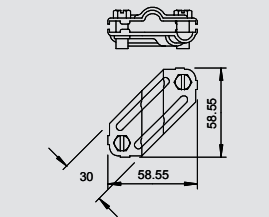
## Überleger für BigBar

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

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/St.

- zum Klemmen von Flachleiter von 20 x 2,5 bis 40 x 5
- passend zur Potentialausgleichsschiene BigBar Typ 1802



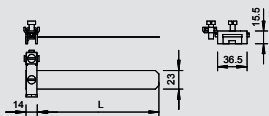
## Kreuzverbinder Edelstahl

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>250 V4A</b>	Rd 8-10/FL30	10	10,260	<b>5312 92 5</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

€/100 St.

- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- Passung: Rd 8-10 x FL 30
- Passung: FL 30 x FL 30
- montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20



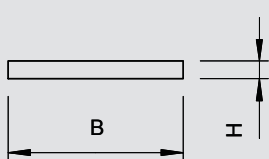
## Banderungsschelle

Typ	für Rohr-Ø Zoll	für Rohr-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>927 1</b>	3/8-11/2	17,2-48	10	7,780	<b>5057 51 5</b>
<b>927 4</b>	3/8-6	17,2-185	10	8,900	<b>5057 55 8</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

€/100 St.

- für Rohre von Ø 3/8 - 6 Zoll
- Anschlussmöglichkeiten: max. 2 Leitungen 2,5-25 mm<sup>2</sup>
- Rundleiter Rd 8
- Schellenkörper, Schrauben und Spannband aus rostfreiem Edelstahl (VA)



## Plastische Korrosionsschutzbinde

Typ	Breite mm	Länge m	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>356 100</b>	100	10	1	122,200	<b>2360 10 1</b>

Petrolatum

€/St.

- zur Umhüllung von ober- und unterirdischen Verbindungen
- Breite: 50 mm bzw. 100 mm, Dicke: ca. 1,1 mm
- aus petrolatumbeschichtetem Chemiefaser-Vlies
- kalt verarbeitbar



# Erdung und Potentialausgleich



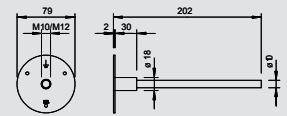
## Erdungsfestpunkt

Typ	Ge- winde	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>205 B-M10 VA</b>	M10	10	25,500	<b>5420 00 8</b>
<b>205 B-M12 VA</b>	M12	10	25,500	<b>5420 01 6</b>

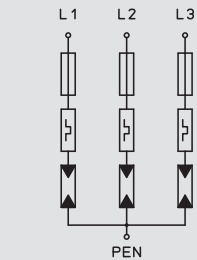
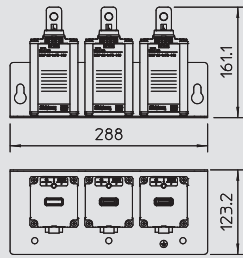
V4A Edelstahl, rostfrei 1.4404

€/St.

- Anschluss an Erdungsanlagen, Ableitungen und Armierungen
- Kontaktplatte: Ø 79 mm aus Edelstahl, rostfrei (V4A)
- Anklembolzen Ø 10 mm, rostfrei (V2A)
- inkl. Abdeckung aus Kunststoff zur einfachen Installation



## Blitzstromableiter / MCF, 400/690V Energiesysteme



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MCF 35-P3+FS-440	440	3-polig	1	400,000	5096 97 6

AlG Aluminiumdruckguss

€/St.

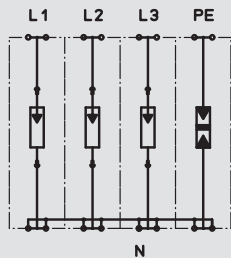
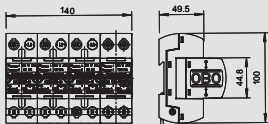


Blitzstromableiter Typ 1

- komplett montierte 3-polige Anschlusseinheit
- zum Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN EN 62305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 35 kA (10/350) pro Pol
- netzfolgestromlöschend 50 kAeff, Ableitervorsicherung bis 400 A gL/gG
- gekapselte, nicht ausblasende Funkenstrecken-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen
- Abtrennvorrichtung mit optischer Anzeige
- Fernsignalisierung mit potentialfreiem Wechslerkontakt
- Zur fertigen Montage auf Sammelschienen oder Wänden

Anwendung: 400/690 V-Netzsysteme

## Kombiableiter/ MCD, 255 V für TN-S und TT-Netze



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MCD 50-B 3+1	255	3+NPE	1	168,000	5096 87 9

€/St.



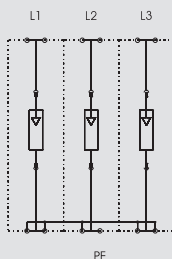
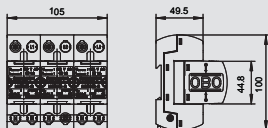
Kombiableiter Typ 1 nach DIN EN 61643-11 (B nach VDE 0675 Teil 6).

Komplett vorkonfektioniert und anschlussfertig bestehend aus:  
MCD 50-B: Koordinierter Blitzstromableiter Typ 1 (Klasse B) nach EN 61643-11 und MCD 125-B/NPE: Koordinierte N-PE-Funkenstrecke Typ 1 (Klasse B) nach EN 61643-11 für den Einsatz in TN- und TT-Systemen. Schnittstelle 0 auf 1 gemäß Blitzschutzonen-Konzept nach IEC 61312-1 bzw. VDE 0185-305 (IEC62305).

- Ableitvermögen 50 kA (10/350  $\mu$ s) pro Pol (L-N)
- Ableitvermögen 125 kA (10/350  $\mu$ s) pro Pol (N-PE)
- Universell geeignet für TN- und TT-Systeme
- Entspricht VDN-Richtlinie 2. Auflage 2004
- Schutzpegel < 1,3 kV
- Netzfolgestromlöschend 25 kA Ipeak
- Inkl. Steckkappen zur Kennzeichnung der Anschlüsse
- Gekapselte, nicht ausblasende Funkenstrecke

Anwendung: Blitzschutzpotentialausgleich bei Gebäuden mit äußerem Blitzschutz der Klasse I bis IV und in handelsüblichen Verteilergehäusen.

## Kombiableiter/ MCD, 255 V für TN-C-Netze



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MCD 50-B 3	255	3-polig	1	117,000	5096 87 7

€/St.



Kombiableiter, 3-polig, zum Einsatz in TN-C-Netzen.

Komplett vorkonfektioniert und anschlussfertig bestehend aus:  
MCD 50-B: Koordinierter Blitzstromableiter Typ 1 (Klasse B) EN 61643-11. Für Schnittstelle 0 auf 2 (LPZ) gemäß Blitzschutzonen-Konzept nach IEC 61312-1 bzw. DIN VDE 0185-305.

- Ableitvermögen 50 kA 10/350  $\mu$ s pro Pol
- Entspricht VDN-Richtlinie 2. Auflage 2004
- Schutzpegel < 1,3 kV
- Netzfolgestromlöschend 25 kA Ipeak
- Inkl. Steckkappen zur Kennzeichnung der Anschlüsse
- Gekapselte, nicht ausblasende Funkenstrecke
- Einsatz in handelsüblichen Verteilergehäusen möglich.

Anwendungsbeispiel: Kompakte Überspannungsschutzkonzepte und Installationen von Ableitern der Anforderungsklasse B+C in einer Verteilung ohne Entkopplungsinduktivitäten bzw. Leitungslängen, z. B. direkt an der Mobilfunksendeanlagen-Systemtechnik.



# Überspannungsschutz in der Energietechnik



## Blitzstrom- und Überspannungsableiter / V50, 280V, 3+NPE

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V50-B+C 3+NPE	280	3+NPE	1	55,000	5093 65 4

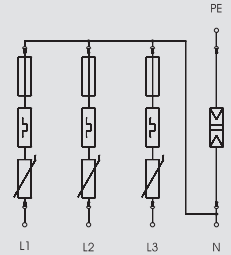
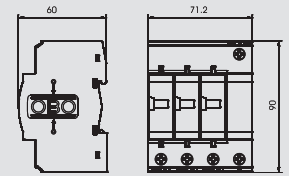
€/St.

Kombiableiter, Blitz- und Überspannungsableiter Typ 1+2 nach DIN EN 61643-11 (B+C nach VDE 0675 Teil 6).

- Zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 12,5 kA (10/350) pro Pol und 50 kA (10/350) gesamt
- Universell geeignet für TN- und TT-Systeme
- Mit neuem Multibase Unterteil mit Multi-Anschlussklemmen
- Kompletteneinheit, bestehend aus Ober- und Unterteil, vormontiert und anschlussfertig
- Ableiter, steckbar mit dynamischer Abtrennvorrichtung
- Mit optischer Funktionsanzeige
- Schutzpegel < 1,3 kV
- Gekapselte nicht ausblasende Zinkoxid-Varistor-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen
- Gekennzeichnete Anschlüsse

Anwendung: Blitzschutzpotentialausgleich bei Gebäuden auch mit äußerem Blitzschutz der Klasse III und IV und in handelsüblichen Verteilergehäusen.

\* Komplett = Ober- und Unterteil



## Blitzstrom- und Überspannungsableiter / V50, 280V, 1+NPE

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V50-B+C 1+NPE	280	1+NPE	1	31,300	5093 65 3

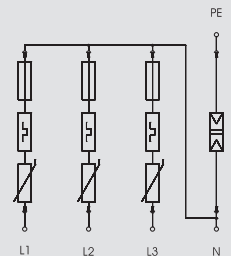
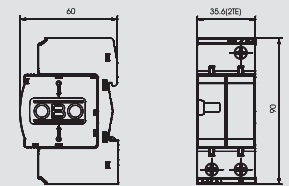
€/St.

Kombiableiter, Blitz- und Überspannungsableiter Typ 1+2 nach DIN EN 61643-11 (B+C nach VDE 0675 Teil 6).

- Zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 12,5 kA (10/350) pro Pol und 50 kA (10/350) gesamt
- Universell geeignet für TN- und TT-Systeme
- Mit neuem Multibase Unterteil mit Multi-Anschlussklemmen
- Kompletteneinheit, bestehend aus Ober- und Unterteil, vormontiert und anschlussfertig
- Ableiter, steckbar mit dynamischer Abtrennvorrichtung
- Mit optischer Funktionsanzeige
- Schutzpegel < 1,3 kV
- Gekapselte nicht ausblasende Zinkoxid-Varistor-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen
- Gekennzeichnete Anschlüsse

Anwendung: Blitzschutzpotentialausgleich bei Gebäuden auch mit äußerem Blitzschutz der Klasse III und IV und in handelsüblichen Verteilergehäusen.

\* Komplett = Ober- und Unterteil



## Blitzstrom- und Überspannungsableiter / V50, 280V, 3+NPE mit Fernsignalsierung

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V50-B+C 3+NPE+FS	280	3+NPE + FS	1	55,000	5093 66 2

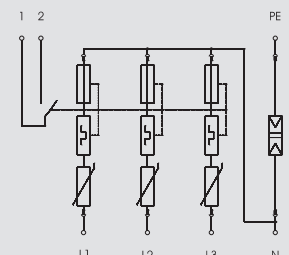
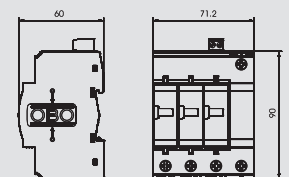
€/St.

V 50-B+C/3+NPE+FS: Kombiableiter, Blitz- und Überspannungsableiter Typ 1+2 nach DIN EN 61643-11 (B+C nach VDE 0675 Teil 6).

- Zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 12,5 kA (10/350)
- Universell geeignet für TN- und TT-Systeme
- Mit neuem Multibase Unterteil mit Multi-Anschlussklemmen
- Kompletteneinheit, bestehend aus Ober- und Unterteil, vormontiert und anschlussfertig
- Ableiter, steckbar mit dynamischer Abtrennvorrichtung
- Mit optischer Funktionsanzeige
- Schutzpegel < 1,3 kV
- Gekapselte nicht ausblasende Zinkoxid-Varistor-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen
- Gekennzeichnete Anschlüsse
- -FS Variante mit Fernmeldekontakt (potentialfreier Schließer)

Anwendung: Blitzschutzpotentialausgleich bei Gebäuden auch mit äußerem Blitzschutz der Klasse III und IV und in handelsüblichen Verteilergehäusen.

\* Komplett = Ober- und Unterteil



## Blitzstrom- und Überspannungsableiter / V50, 280V, 1+NPE mit Fernsignalsierung

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V50-B+C 1+NPE+FS	280	1+NPE + FS	1	26,100	5093 66 1

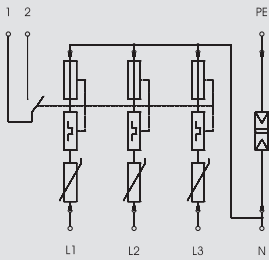
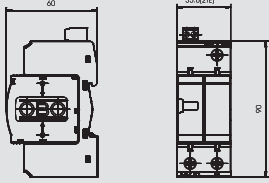
€/St.

V 50-B+C/3+NPE+FS: Kombiableiter, Blitz- und Überspannungsableiter Typ 1+2 nach DIN EN 61643-11 (B+C nach VDE 0675 Teil 6).

- Zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 12,5 kA (10/350)
- Universell geeignet für TN- und TT-Systeme
- Mit neuem Multibase Unterteil mit Multi-Anschlussklemmen
- Kompletteinheit, bestehend aus Ober- und Unterteil, vormontiert und anschlussfertig
- Ableiter, steckbar mit dynamischer Abtrennvorrichtung
- Mit optischer Funktionsanzeige
- Schutzpegel < 1,3 kV
- Gekapselte nicht ausblasende Zinkoxid-Varistor-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen
- Gekennzeichnete Anschlüsse
- -FS Variante mit Fernmeldekontakt (potentialfreier Schließer)

Anwendung: Blitzschutzpotentialausgleich bei Gebäuden auch mit äußerem Blitzschutz der Klasse III und IV und in handelsüblichen Verteilergehäusen.

\* Komplet = Ober- und Unterteil



## Überspannungsableiter / V20, 280V, 3+NPE

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V20-C 3+NPE-280	280	3+NPE	1	41,700	5094 65 6

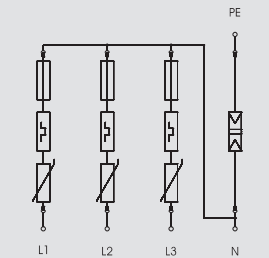
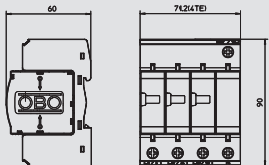
€/St.

V 20-C/...: Überspannungsableiter Typ 2 (Klasse C) nach EN 61643-11 (VDE 0675 Teil 6-11).

- Mit neuem Multibase Unterteil mit Multi-Anschlussklemmen
- Kompletteinheit, bestehend aus Ober- und Unterteil, vormontiert und anschlussfertig
- VDE-geprüft
- geeignet für TN- und TT-Netz-Systeme
- Steckbares Oberteil, Oberteil ohne Werkzeug vom Unterteil zu trennen
- Inkl. thermischer und dynamischer Abtrennvorrichtung
- Mit optischer Defektanzeige
- Hohe Stromleitfähigkeit bei langer Lebensdauer
- Gekennzeichnete Anschlüsse

Anwendungsbeispiel: Wohngebäude, Einfamilienhaus und Industrie

\* Komplet = Ober- und Unterteil



## Überspannungsableiter / V20, 280V, 1+NPE

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V20-C 1+NPE-280	280	1+NPE	1	22,300	5094 65 0

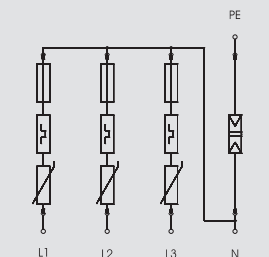
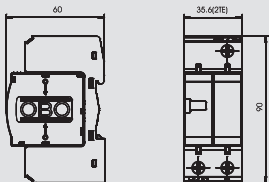
€/St.

V 20-C/...: Überspannungsableiter Typ 2 (Klasse C) nach EN 61643-11 (VDE 0675 Teil 6-11).

- Mit neuem Multibase Unterteil mit Multi-Anschlussklemmen
- Kompletteinheit, bestehend aus Ober- und Unterteil, vormontiert und anschlussfertig
- VDE-geprüft
- geeignet für TN- und TT-Netz-Systeme
- Steckbares Oberteil, Oberteil ohne Werkzeug vom Unterteil zu trennen
- Inkl. thermischer und dynamischer Abtrennvorrichtung
- Mit optischer Defektanzeige
- Hohe Stromleitfähigkeit bei langer Lebensdauer
- Gekennzeichnete Anschlüsse

Anwendungsbeispiel: Wohngebäude, Einfamilienhaus und Industrie

\* Komplet = Ober- und Unterteil





# Überspannungsschutz in der Energietechnik



## Überspannungsableiter / V20, 280V, 3+NPE mit Fernsignalisierung

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V20-C 3+NPE+FS	280	3+NPE	1	43,300	5094 76 5

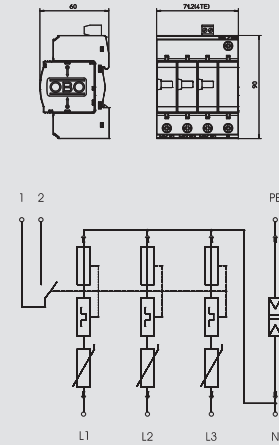
€/St.

V 20-C/...: Überspannungsableiter Typ 2 (Klasse C) nach EN 61643-11 (VDE 0675 Teil 6-11).

- Mit neuem Multibase Unterteil mit Multi-Anschlussklemmen
- Komplett Einheit, bestehend aus Ober- und Unterteil, vormontiert und anschlussfertig
- VDE-geprüft
- geeignet für TN- und TT-Netz-Systeme
- Steckbares Oberteil, Oberteil ohne Werkzeug vom Unterteil zu trennen
- Mit Fernsignalisierung, potentialfreiem Schließerkontakt, zur Funktionsüberwachung
- Inkl. thermischer und dynamischer Abtrennvorrichtung
- Mit optischer Defektanzeige
- Hohe Stromleitfähigkeit bei langer Lebensdauer
- Gekennzeichnete Anschlüsse

Anwendungsbeispiel: Wohngebäude, Einfamilienhaus und Industrie

\* Komplett = Ober- und Unterteil



## Überspannungsableiter / V20, 280V, 1+NPE mit Fernsignalisierung

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V20-C 1+NPE+FS	280	1+NPE	1	22,500	5094 76 0

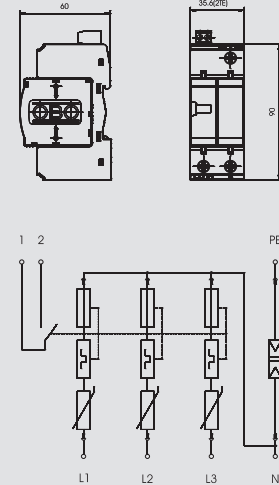
€/St.

V 20-C/...: Überspannungsableiter Typ 2 (Klasse C) nach EN 61643-11 (VDE 0675 Teil 6-11).

- Mit neuem Multibase Unterteil mit Multi-Anschlussklemmen
- Komplett Einheit, bestehend aus Ober- und Unterteil, vormontiert und anschlussfertig
- VDE-geprüft
- geeignet für TN- und TT-Netz-Systeme
- Steckbares Oberteil, Oberteil ohne Werkzeug vom Unterteil zu trennen
- Mit Fernsignalisierung, potentialfreiem Schließerkontakt, zur Funktionsüberwachung
- Inkl. thermischer und dynamischer Abtrennvorrichtung
- Mit optischer Defektanzeige
- Hohe Stromleitfähigkeit bei langer Lebensdauer
- Gekennzeichnete Anschlüsse

Anwendungsbeispiel: Wohngebäude, Einfamilienhaus und Industrie

\* Komplett = Ober- und Unterteil



## Überspannungsableiter / V10 Compact, 255V

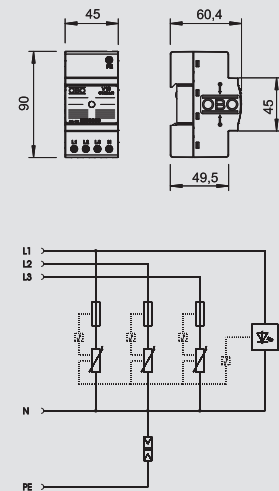
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V10 COMPACT 255	255	3+NPE	1	15,800	5093 38 0

€/St.

Überspannungsschutzgerät Kompaktmodul Typ 2+3

- zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 60 kA (8/20) total
- integrierte 3+1-Lösung für TN- und TT-Netz-Systeme auf 45-mm-Modulbreite
- hochleistungsfähige Varistortechnik
- inkl. thermischer und dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige
- optional mit akustischer Signalisierung -AS oder Fernsignalisierung -FS

Anwendung: Industrie, Wohngebäude sowie Geräteschutz von Drehstromsystemen.



## Überspannungsableiter / V10 Compact, 255V+FS

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V10 COMPACT-FS	255	3+NPE	1	17,300	5093 38 2

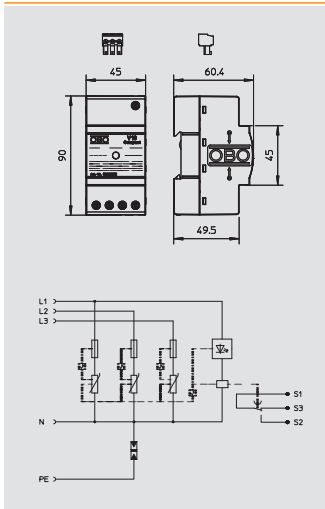
€/St.



Überspannungsschutzgerät Kompaktmodul Typ 2+3

- zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 60 kA (8/20) total
- integrierte 3+1-Lösung für TN- und TT-Netz-Systeme auf 45-mm-Modulbreite
- hochleistungsfähige Varistortechnik
- inkl. thermischer und dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige
- Version ...-FS mit potentialfreiem Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Industrie, Wohngebäude sowie Geräteschutz von Drehstromsystemen.



## Überspannungsableiter / VF, 255V

Typ	U max DC V	U max AC V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VF230-AC/DC	350	255	1	8,000	5097 65 0

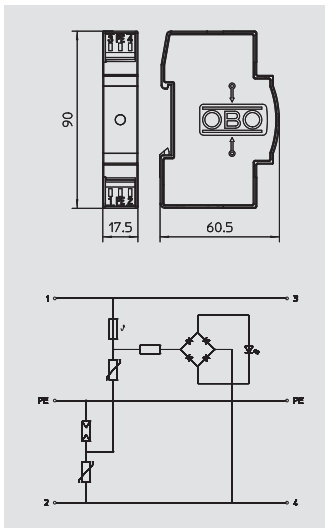
€/St.



Überspannungsschutz Netzfeinschutz Typ 3 nach EN 61643-11 (D nach VDE 0675 Teil 6-11)

- Geeignet für Gleich- und Wechselspannungs-Systeme
- Mit optischer Funktionsanzeige
- Mit montagefreundlichen, schraublosen Anschlussklemmen
- Im platzsparenden 17,5 mm Rastermaß
- Y-Schaltung

Anwendung: Universeller Einsatz auf 35 mm-Hutprofilschiene in handelsüblichen Verteilergehäusen.



## Überspannungsableiter / VF, 255V mit Fernsignalisierung

Typ	U max AC V	U max DC V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VF230-AC-FS	255	–	1	6,910	5097 85 8

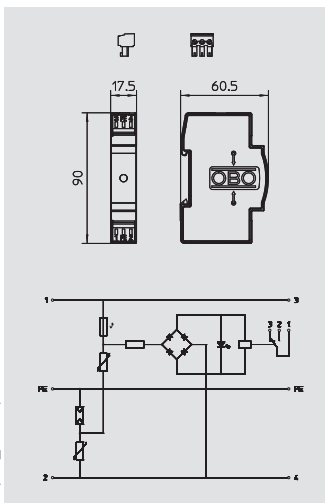
€/St.



Überspannungsschutz Netzfeinschutz Typ 3 für den Verteilereinbau

- geeignet für Gleich- und Wechselspannungssysteme
- mit optischer Funktionsanzeige
- mit montagefreundlichen, schraublosen Anschlussklemmen
- im platzsparenden 17,5-mm-Rastermaß
- Y-Schaltung

Anwendung: Universeller Einsatz auf 35-mm-Hutprofilschiene.



# Überspannungsschutz in der Daten-, Video-Technik und der MSR-Systeme



## Überspannungsschutz für Telekommunikations-Systeme

Typ	Stecksystem	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
TD-4/I	Klemme	Stück	kg/100 St.	
		1	11,000	5081 69 0

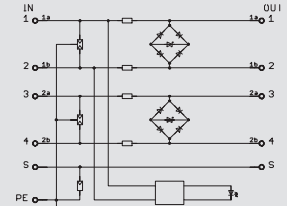
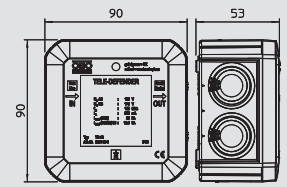
Kunststoff

€/St.

Datenleitungsschutzgeräte für Telekommunikationseinrichtungen

- Geringer Schutzpegel bei hoher Strombelastung
- "Push-In" Klemmen für schnelle Installation
- Bandbreitenoptimiert für sichere Übertragung
- Aufputzmontage
- Optische Funktionsanzeige

Anwendung: DSL-Systeme, ISDN oder analoge Telekommunikation



## Überspannungsschutz für Telekommunikations-Systeme

Typ	Stecksystem	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
TD-2/D-HS	Klemme	Stück	kg/100 St.	
		1	4,800	5081 69 4

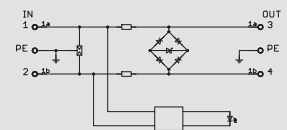
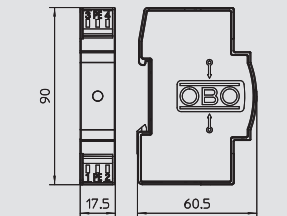
Kunststoff

€/St.

Datenleitungsschutzgeräte für Telekommunikationseinrichtungen

- Geringer Schutzpegel bei hoher Strombelastung
- Schraubenlose Klemmen bzw. steckbar
- Bandbreitenoptimiert für sichere Übertragung
- Schnelle Montage auf Hutschiene für eine Telefonleitung
- Optische Funktionsanzeige

Anwendung: DSL-Systeme, ISDN oder analoge Telekommunikation



## Überspannungsschutz für LSA-Plus Systeme

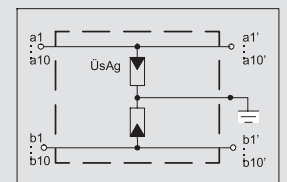
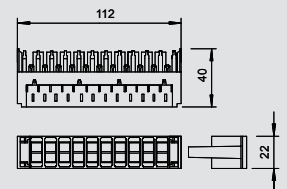
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
LSA-B-MAG	180	Stück	kg/100 St.	
		1	8,600	5084 02 0

€/St.

LSA-B-MAG: LSA-Basischutz Magazin zur Verwendung in mehradrigen Datenleitungs-Systemen, MSR-Anlagen sowie Telefonzentralen.

- Basisschutz
- Bestückt mit 20 Gasableitern
- Max. Spannung: 180 V

Anwendung: Direkt auf LSA-Plus Trenn- oder Anschluss-Leisten



# Überspannungsschutz in der Daten-, Video-Technik und der MSR-Systeme

## MSR-Schutz für Doppeladersysteme

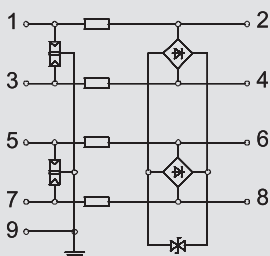
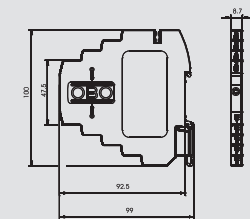
Typ	Nennspannung V	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Höchste Dauerspannung Uc / DC V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>MDP-4 D-24-T</b>	24	20	28	1	5,800	<b>5098 43 1</b>

€/St.

MDP.../D...T: Blitzbarriere mit Testfunktion

- Nennlaststrom 0,58 A
- Schutzgerät für mehradrige Systeme
- direkte Schirmerdung
- mit montagefreundlichen, schraublosen Anschlussklemmen
- platzsparende Breite von nur 8,1 mm
- Schutzbeschaltung prüfbar mit Life Control
- hohe Bandbreite bis 100 MHz

Anwendung: Universeller Einsatz auf 35-mm-Hutprofilschiene in jedem handelsüblichen Verteilergehäuse.



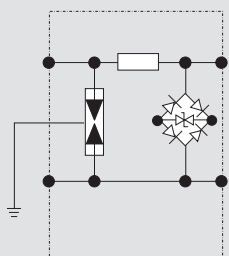
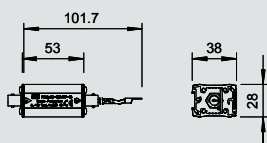
## Überspannungsschutz für koaxiale Systeme

Typ	Ausführung	Stecksystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KOAX B-E2 MF-F</b>	Feinschutz	Koax-Stecker	1	9,800	<b>5082 42 0</b>

€/St.

Datenleitungsschutzgerät für koaxiale Ethernet-Netzwerkssysteme

- im Aluminiumgehäuse
- BNC-Connector für Cheapernet, 10BASE2
- einfache Montage per Zwischenstecker
- zweistufige Schutzschaltung
- geeignet zum Schutz von Videosignalen; Kameras bzw. TV- Anlagen
- im Aluminiumgehäuse
- BNC-Connector für Cheapernet, 10BASE2
- einfache Montage per Zwischenstecker
- zweistufige Schutzschaltung



## Überspannungsschutz für Netzwerktechnik

Typ	Ausführung	Stecksystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>ND-CAT6A/EA</b>	8-polig	RJ45	1	16,600	<b>5081 80 0</b>

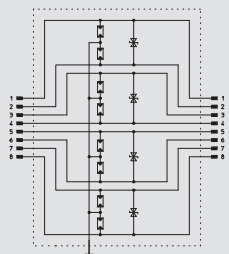
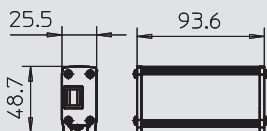
€/St.

Datenleitungsschutzgeräte für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke

- hochwertige RJ-45-Buchsen
- geringer Schutzpegel bei hoher Strombelastung
- Unterstützung von Power over Ethernet + bis 1A
- geprüfte Übertragungsqualität in Netzwerken bis 10 GBit (Klasse EA) bzw. CAT6A
- schnelle Installation durch steckbare Ausführung

Anwendungsbeispiel: 10GBit-Ethernet, 10/100Mbit-Ethernet, PoE-Anwendungen

- hochwertige RJ-45-Buchsen
- Unterstützung von Power over Ethernet + bis 1 A
- geprüfte Übertragungsqualität in Netzwerken bis 10 GBit (Klasse EA) bzw. CAT6A
- schnelle Installation durch steckbare Ausführung



# Überspannungsschutz in der Daten-, Video-Technik und der MSR-Systeme



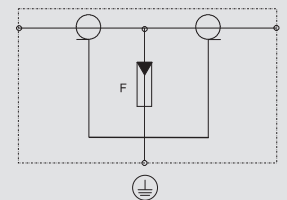
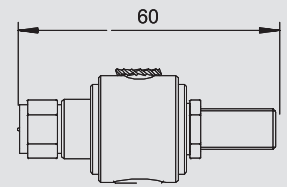
## Koaxiales Schutzgerät für F-Anschluss

Typ	Stecksystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DS-F W/W	F	1	9,000	5093 27 2
DS-F M/W	F	1	9,000	5093 27 5

€/St.

Koaxiale Datenleitungsschutzgeräte

- Basisschutz
- Hohe Impulsstrombelastbarkeit 2 x 2,5 kA (10/350)
- Einfache Montage (Zwischenstecker), m = Stecker, w = Buchse
- Verschiedene Steckerkombinationen
- Mit F-Connector
- Optimales Übertragungsverhalten
- Inklusive OBO Quick-Schelle M25 zur einfachen Installation



## Koaxiales Schutzgerät für SMA-Anschluss

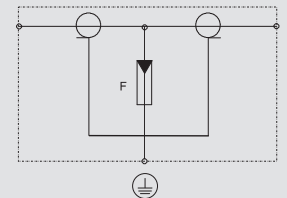
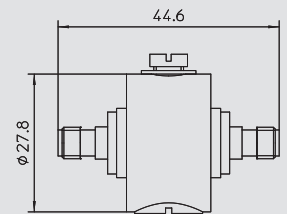
Typ	Stecksystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DS-SMA W/W	SMA	1	7,500	5093 27 7

€/St.

Koaxiale Datenleitungsschutzgeräte für den Basisschutz

- Hohe Impulsstrombelastbarkeit 2 x 2,5 kA (10/350)
- Einfache Montage (Zwischenstecker), m = Stecker, w = Buchse
- Optimales Übertragungsverhalten
- 5 Jahre Gewährleistung
- Mit SMA-Connector
- Inklusive OBO Quick-Schelle M25 zur einfachen Installation
- 50-Ω-Technik

Anwendung: Funk- und Datentechnik mit SMA-Stecker



## Überspannungsschutz für serielle Systeme

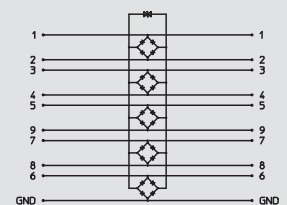
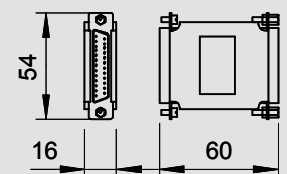
Typ	Höchste Dauer- spannung V	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SD09-V24 9	18	SUB-D-9; V24 RS232	1	6,000	5080 05 3
SD15-V24 15	18	SUB-D-15; V24 RS232	1	7,000	5080 15 0
SD25-V24 25	18	SUB-D-25; V24 RS232	1	8,000	5080 27 4
SD09-V11 9	7,5	SUB-D-9; V11 RS485	1	6,000	5080 06 1
SD25-V11 25	7,5	SUB-D-25; V11 RS485	1	8,000	5080 28 2

€/St.

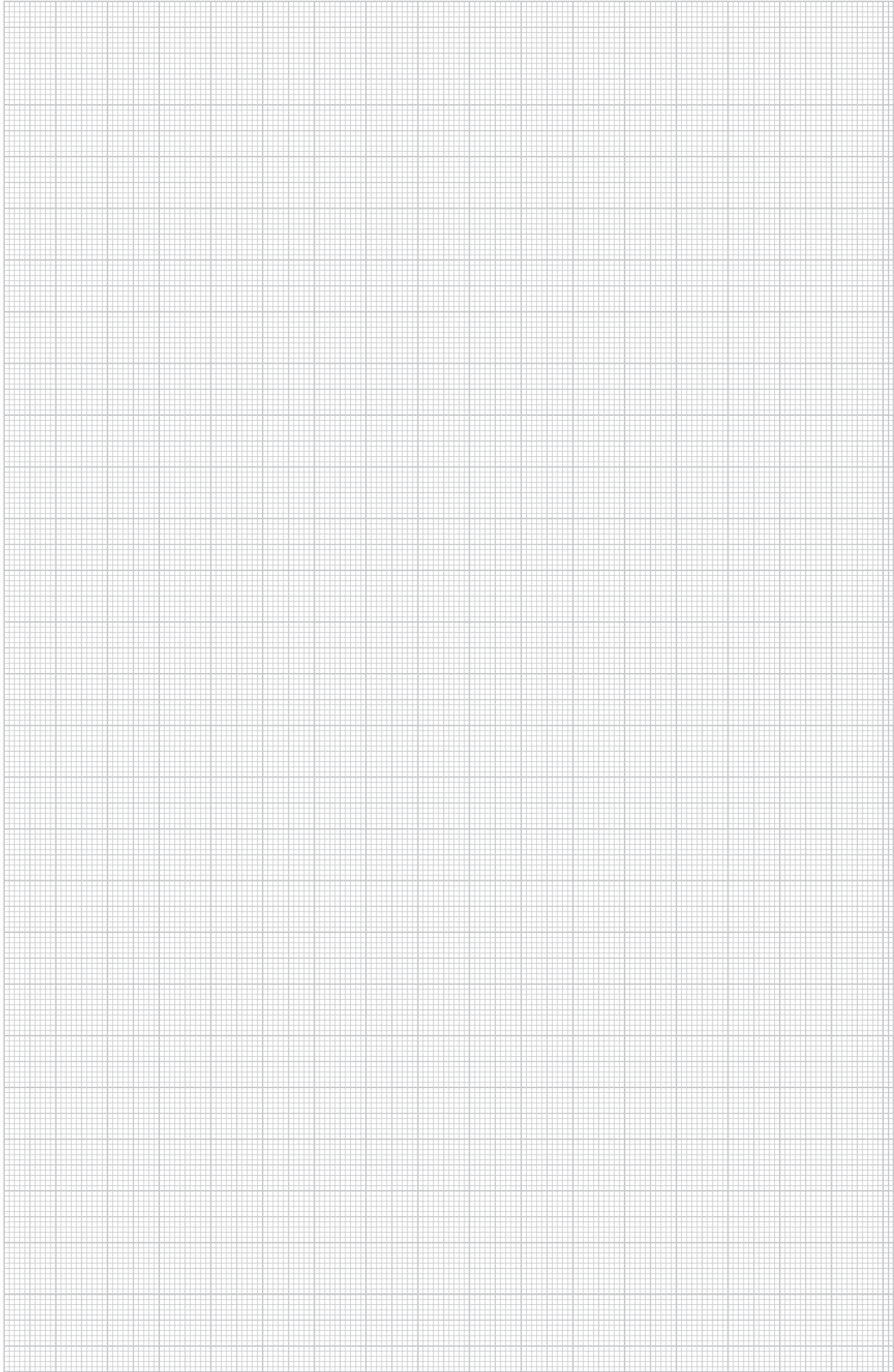
Datenleitungsschutzgeräte, serielle Schnittstelle

- unterschiedliche Anschlusstechnik verfügbar
- geringer Schutzpegel

Anwendung: SPS, Alarmanlagen, Steuerungen













## Verzeichnisse

	Alphabetisches Inhaltsverzeichnis	180
	Numerisches Verzeichnis	184
	Typenverzeichnis	192
	Verkaufs- und Lieferbedingungen	207

## 2

2-Komponenten Brandschutzschaum, 137

## 9

90° Bogen, 98

90°-Bogen, Innenhöhe 105 mm, 157

90°-Bogen, Innenhöhe 50 mm, 156

## A

Abdeckhaube für BigBar, 167

Abhängebügel, 70

Abhängebügel Tunnel V4A 1.4571, 28, 32, 70

Abhängebügel Tunnel V5A 1.4529, 29, 32

Abhängebügel Tunnel V5A 1.4529 und 1.4547, 28, 32, 70

Ablationsbeschichtung im Eimer, 135

Ablationsbeschichtung in Kartusche, 135

Akku-Kartuschenpistole, 137

Aluminiumleergehäuse Mx06 pulverbeschichtet, 124

Aluminiumleergehäuse Mx06 sandgestrahlt, 126

Aluminiumleergehäuse Mx08 pulverbeschichtet, 124

Aluminiumleergehäuse Mx08 sandgestrahlt, 126

Aluminiumleergehäuse Mx12 pulverbeschichtet, 124

Aluminiumleergehäuse Mx12 sandgestrahlt, 126

Aluminiumleergehäuse Mx15 pulverbeschichtet, 124

Aluminiumleergehäuse Mx15 sandgestrahlt, 127

Aluminiumleergehäuse Mx16 pulverbeschichtet, 125

Aluminiumleergehäuse Mx16 sandgestrahlt, 127

Aluminiumleergehäuse Mx17 pulverbeschichtet, 125

Aluminiumleergehäuse Mx17 sandgestrahlt, 127

Aluminiumleergehäuse Mx24 pulverbeschichtet, 125

Aluminiumleergehäuse Mx24 sandgestrahlt, 128

Aluminiumleergehäuse Mx36 pulverbeschichtet, 125

Aluminiumleergehäuse Mx36 sandgestrahlt, 128

Anbau-Abzweigstück, 29

Anbau-Abzweigstück Magic, 42

Aufdopplungsstück I90, 150, 157

Auflager, 142, 145

Außeneck, 142, 145

Außeneckhaube, 110

AZ-Kleinkanal 050, 48

AZ-Kleinkanal 100, 48

AZ-Kleinkanal 150, 49

AZ-Kleinkanal 200, 49

AZ-Kleinkanal 300, 50

## B

Banderungsschelle, 167

Befestigungselement für Gitterrinne, 122

Befestigungselement für Kabelrinne, 122

Befestigungsschelle, mittel Edelstahl, 101

Befestigungsschelle, schwer Edelstahl, 100

Befestigungsschellen, 154

Befestigungswinkel, 67

Blitzstrom- und Überspannungsableiter / V50, 280V., 170  
1+NPE

Blitzstrom- und Überspannungsableiter / V50, 280V., 171  
1+NPE mit Fernsignalisierung

Blitzstrom- und Überspannungsableiter / V50, 280V., 170  
3+NPE

Blitzstrom- und Überspannungsableiter / V50, 280V., 170  
3+NPE mit Fernsignalisierung

Blitzstromableiter / MCF, 400/690V Energiesysteme, 169

Bodenendblech, 31, 44

Bogen 45°, 29

Bogen 45° Magic, 41

Bogen 90°, 29, 62-63

Bogen 90° Magic, 41

Bogen variabel Magic, 41

Bolzenanker, 36

Bolzenanker V4A, 83

Bolzenanker V5A, 83

## B

Brandschutzkanal aus Metall, I30 bis I120, 142, 145

Brandschutzkanal I120/E90, Innenhöhe 105 mm, 152

Brandschutzkanal I120/E90, Innenhöhe 50 mm, 152

Brandschutzkanal I90/E30, Innenhöhe 105 mm, 150

Brandschutzkanal I90/E30, Innenhöhe 50 mm, 150

Brandschutzkanal, Innenhöhe 105 mm, 156

Brandschutzkanal, Innenhöhe 50 mm, 156

Brandschutzkoffer, 137

Brandschutz-Schraubanker, 149

Bügelschelle 2056, 67

Bügelschelle 2056 M, 68

Bügelschelle 2056 M2, 68

Bügelschelle 2056U, 69

Bügelschelle 2056U M, 69

Bügelschelle, 1fach Metalldruckwanne V2A, 34

Bügelschelle, 1fach Metalldruckwanne V4A, 35

## D

Dachleitungshalter für Flachdächer, 165

Dämmschichtbildner im Eimer, 132

Dämmschichtbildner in Kartusche, 132

Deckel, 62, 65

Deckel für Anbau-Abzweigstück, 31

Deckel für Anbau-Abzweigstück Magic, 45

Deckel für Bogen 45°, 30

Deckel für Bogen 45° Magic, 45

Deckel für Bogen 90°, 30

Deckel für Bogen 90° Magic, 45

Deckel für Kreuzung Magic, 46

Deckel für T-Abzweigstück Magic, 46

Deckel für Vertikalbogen 90° fallend, Seitenhöhe 60, 47

Deckel für Vertikalbogen 90° steigend, 46

Deckel mit Drehriegel, 30, 44, 51

Deckel ungelocht, 30, 33, 57

Deckel, ungelocht, 44

Deckelklammer, 30, 33, 57

Deckelklammer, universal, 44

Deckelunterstützung, 147

Dichtungstreifen I120/E90, 152

Dichtungstreifen I90/E30, 151, 157

Distanzstück, 73, 76

Distanzstück DSK 25, 160

Drehriegel, 45, 51

## E

Eckanbaustück, 61

Eckverbinder, 40, 56

Einlegeblech, 60, 63

Einschlaganker V4A, 83

Einschlaganker V5A, 83

Einschlagdorn, 84

Einsteckdichtung für FireBox, 117

Elektroinstallationsrohr, 98

Endkappe MS 41, 88

Endstück, 110, 144, 147

Endstück für Innenhöhe 105 mm, 157

Endstück für Innenhöhe 50 mm, 156

Endstück I120/E90 für Innenhöhe 105 mm, 152

Endstück I120/E90 für Innenhöhe 50 mm, 152

Endstück I90/E30 für Innenhöhe 105 mm, 150

Endstück I90/E30 für Innenhöhe 50 mm, 150

Erdungsfestpunkt, 168

Erdungsschelle, 59

Erdungsschraube, 59

Ersatzakku, 137

## F

Fächerscheibe DIN 6798 Edelstahl, 96

Federring DIN 128 Edelstahl, 96

FireBox T100E, 114

## F

FireBox T100ED Außenbefestigung, 115  
 FireBox T100ED Außenbefestigung mit, 116  
 Sicherungshalter  
 FireBox T100ED für Datentechnik, Außenbefestigung, 116  
 FireBox T160E, 114  
 FireBox T160E für Datenleitungen, 115  
 FireBox T160ED Außenbefestigung, 116  
 Flachleiter Edelstahl, 166  
 Flachleiter Stahl verzinkt, 166  
 Flachrundschrabe, 36, 73, 76, 82, 97  
 Flachwinkel, 143, 146  
 Flachwinkelhaube, 110  
 Formteilverbinder Magic, 40

## G

Gegenplatte für Außeneck, 143, 146  
 Gegenplatte für Flachwinkel, 143, 146  
 Gegenplatte für Inneneck, 143, 146  
 Gegenplatte für Wandanschluss I120, 144, 147  
 Gelenkbogen 90°, vertikal, 43  
 Gelenkverbinder, 40, 61, 67  
 Gewindestange, 56, 133, 136, 149, 160  
 Gewindestangenadapter E30, 160  
 G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 125, 58  
 G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 150, 58  
 G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 50, 58  
 G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 75, 58  
 Gitterrinne GR-Magic®, 32  
 Gitterrinne GR-Magic®, Seithöhe 105, 54  
 Gitterrinne GR-Magic®, Seithöhe 35, 52  
 Gitterrinne GR-Magic®, Seithöhe 55, 53  
 Gleitmutter 11 mm Schlitzweite, VA, 89  
 Gleitmutter 16 mm Schlitzweite, V4A, 89  
 Gleitmutter 22 mm Schlitzweite, für MS 21 / 41 V4A, 89  
 Gleitmutter 22 mm Schlitzweite, für MS 21 / 41, V5A, 89  
 Gleitmutter 22 mm Schlitzweite, V4A, 89  
 GRIP "M" 15 Edelstahl, 104  
 GRIP "M" 30 Edelstahl, 104  
 GRIP "M" 70 Edelstahl, 104  
 Großflächenscheibe, 149  
 Großflächenscheibe DIN 964 Edelstahl, 96

## H

Hakenkopfschraube, 22 mm Schlitzweite V4A, 90  
 Hammerkopfschraube, für MS 21 / 41, 90  
 Hutprofilschiene, Kabelabzweigkasten T-Serie, 122  
 Hutschiene, Kabelabzweigkasten T-Serie, 122

## I

Inneneck, 143, 146  
 Inneneckhaube, 110

## K

Kabel- und Rohr-Abstandschelle Edelstahl, 103  
 Kabel- und Rohr-Abstandschelle V2A, 35  
 Kabel- und Rohr-Abstandschelle V4A, 36  
 Kabelabgangsblech, 33, 57  
 Kabelabzweigkasten T100, Einsteckdichtung, hoher, 120  
 Deckel  
 Kabelabzweigkasten T160, Einsteckdichtung, hoher, 120  
 Deckel  
 Kabelabzweigkasten T250, Einsteckdichtung, hoher, 120  
 Deckel  
 Kabelabzweigkasten T350, Einsteckdichtung, hoher, 121  
 Deckel  
 Kabelabzweigkasten T60, Einsteckdichtung, hoher, 120  
 Deckel  
 Kabelabzweigkästen, T-Serie T100, 118  
 Kabelabzweigkästen, T-Serie T100 geschlossen, 119  
 Kabelabzweigkästen, T-Serie T160, 118  
 Kabelabzweigkästen, T-Serie T160 geschlossen, 119

## K

Kabelabzweigkästen, T-Serie T250 geschlossen, 119  
 Kabelabzweigkästen, T-Serie T60, 118  
 Kabelabzweigkästen, T-Serie T60 geschlossen, 119  
 Kabelausgang V-Tec Messing, 148  
 Kabelausgang, Gegenmutter Messing, 148  
 Kabelausgang, Mehrfachdichtring für V-Tec, 148  
 Kabelbügel für Deckenmontage, 144, 147  
 Kabelbügel für Wandmontage, 144, 147  
 Kabelleiter LG 60, 66  
 Kabelrinne RKSM, 37  
 Kabelrinne RKS-Magic®, 28  
 Kabelrinne SKS-Magic®, 38  
 Kabelschutzring, 47, 50-51  
 Kabelverschraubung-Sets für FireBox T, 115  
 Kabelwickel, 137  
 Kalziumsilikatplatte, 134, 136, 138  
 Kanal, Typ WDKH 40060, 107  
 Kanal, Typ WDKH-20020, 105  
 Kanal, Typ WDKH-30045, 106  
 Kanal, Typ WDKH-60090, 108  
 Kanal, Typ WDKH-60110, 109  
 Kanal, Typ WDKH-60150, 110  
 Kartuschenpistole, 123  
 Kennzeichnungsschild, 59, 134, 136, 138  
 Kennzeichnungsschild für Funktionserhalt, 155, 161  
 Kennzeichnungsschild für Kabelanlage, 31, 33, 117  
 Klebeband, 138  
 Klemmleiste, Kabelabzweigkasten T-Serie, 122  
 Klemmstück, 32, 55, 62, 64  
 Klemmstück für Trennstegbefestigung, 39, 55, 61, 64  
 Knotendreieck Edelstahl, 93  
 Koaxiales Schutzgerät für F-Anschluss, 176  
 Koaxiales Schutzgerät für SMA-Anschluss, 176  
 Kombibleiter/ MCD, 255 V für TN-C-Netze, 169  
 Kombibleiter/ MCD, 255 V für TN-S und TT-Netze, 169  
 Kombimutter DIN 6923, 95  
 Kombimutter DIN 6923 V5A, 95  
 Kopfplatte, 76  
 Kopfplatte, variabel, 73  
 Kreuzung Magic, 42  
 Kreuzverbinder Edelstahl, 167

## L

Längs- und Winkelverbinder, 50  
 Längsverbinder, 39, 50, 60, 63, 66  
 Längsverbinder-Set Magic, 39  
 Loctite, 97

## M

Mineralfaserplatte vorbeschichtet, 135  
 Mineralwolle, 134, 136  
 Mischrohre, 123  
 Mischrohrset, 137  
 Mittenabhängung, 56  
 Montageplatte, 47  
 Montageplatte FireBox T100, 117  
 Montageplatte V2A, 59  
 Montageplatte V4A, 59  
 Montageschiene, MS 21 V2A, 86  
 Montageschiene, MS 21 V4A, 86  
 Montageschiene, MS 21, doppelte Ausführung, V2A, 86  
 Montageschiene, MS 41 V2A, 87  
 Montageschiene, MS 41 V4A, 88  
 Montageschiene, MS41, doppelte Ausführung, V2A, 88  
 Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern Edelstahl, 92  
 Montagewinkel, 45° mit 4 Löchern Edelstahl, 92  
 Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern Edelstahl, 93  
 Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern Edelstahl, 93  
 Montagewinkel, 90° mit 4 Löchern Edelstahl, 93  
 Mörtel, 155, 158



## M

MSR-Schutz für Doppeladlersysteme, 175

## N

Nagelanker, 84

## O

Oberteilklammer halogenfrei 110, 111

Oberteilklammer halogenfrei 150, 111

Oberteilklammer halogenfrei 60, 111

Oberteilklammer halogenfrei 90, 111

Omegabügel 41 11 Edelstahl, 93

Omegabügel 41 21 Edelstahl, 93

## P

Plastische Korrosionsschutzbinde, 167

Potentialausgleichsschiene BigBar, 167

Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich, 166

Profi-Kartuschenpistole, 137

Profilschiene in Fixlänge, 149

Profilschiene, Schlitz 11 mm, V2A, gelocht, 85

Profilschiene, Schlitz 11 mm, V2A, ungelocht, 85

Profilschiene, Schlitz 16,5 mm, 34

Profilschiene, Schlitz 16,5 mm, V2A gelocht, 85

Profilschiene, Schlitz 16,5 mm, V2A ungelocht, 85

Profilschiene, Schlitz 17 mm, 34

Profilschiene, Schlitz 18 mm, 34

Profilschiene, Schlitz 22 mm, V2A, 85

Profilschiene, Schlitz 22 mm, V4A, 85

## R

Rastklammer, 148

Reduzierwinkel und Endabschlussblech, 40

Rohrmanschette mit 2 Befestigungsglaschen, 132, 135

Rohrmanschette mit 4 Befestigungsglaschen, 133, 135

Rohrmanschette mit 6 Befestigungsglaschen, 133, 135

Rohrverbindungsmuffe, 99

Rundleiter Aluminium, 164

Rundleiter Edelstahl, 164

Rundleiter Stahl verzinkt, 164

## S

Schienenverbinder SV mit 3 Löchern Edelstahl, 91

Schnellverbinder, 55

Schraubanker, 134, 154

Schraube für Kabelbefestigung, 154

Schraube für Trennsteg und Formteile, 161

Schraubenlose Leitungshalter, 165

Schutzkappe, 60, 66, 72, 76

Schutzkappe CPS 5, 86

Schutzkappe für Gitterrinne, 33

Schutzkappe für Profilschiene, 149

Schutzkappe für US 3-Stiel, 159

Schutzkappe MS 21, 86

Schutzkappe MS 41, 88

Schutzkappen, 59

Sechskantmutter, 133, 136, 149, 161

Sechskantmutter DIN 934 Edelstahl, 94

Sechskantmutter DIN 934 Edelstahl V5A, 95

Sechskantschraube, 73, 77, 82, 160

Sechskantschraube mit Unterlegscheibe und, 97

Sechskantmutter

Sechskantschrauben DIN 933 Edelstahl, 94

Sechskantschrauben DIN 933 Edelstahl V5A, 94

Seitenhalter, 56

Senkkopfschraube I120/E90, 152

Senkkopfschraube I90/E30, 151

Sicherungshalter für FireBox T, 117

Standfuß - FangFix System 16 kg, 164

Stapa-Rohr Endtülle, 99

Stoßstellenleiste, 43

## S

Stoßstellenverbinder, 55

## T

T- Stückhaube, 106

T- und Kreuzstückhaube, 110

T-Abzweigstück, 62, 64

T-Abzweigstück Magic, 42

Trennbügel für Deckenmontage, 153

Trennsteg, 38, 54, 61, 64

Trennsteg für Innenhöhe 105 mm, 161

Trennsteg für Innenhöhe 50 mm, 161

Trennstegverbinder, 39, 55, 61, 64

Trennwand halogenfrei 40, 111

Trennwand halogenfrei 60, 111

Trennwinkel für Wandmontage, 153

Trockenmörtel im Eimer, 132

Trockenmörtel im Papiersack, 132

T-Stück, Innenhöhe 105 mm, 157

T-Stückhaube, 105

## Ü

Überleger für BigBar, 167

Überspannungsableiter / V10 Compact, 255V, 172

Überspannungsableiter / V10 Compact, 255V+FS, 173

Überspannungsableiter / V20, 280V, 1+NPE, 171

Überspannungsableiter / V20, 280V, 1+NPE mit, 172

Fernsignalisierung

Überspannungsableiter / V20, 280V, 3+NPE, 171

Überspannungsableiter / V20, 280V, 3+NPE mit, 172

Fernsignalisierung

Überspannungsableiter / VF, 255V, 173

Überspannungsableiter / VF, 255V mit, 173

Fernsignalisierung

Überspannungsschutz für koaxiale Systeme, 175

Überspannungsschutz für LSA-Plus Systeme, 174

Überspannungsschutz für Netzwerktechnik, 175

Überspannungsschutz für serielle Systeme, 176

Überspannungsschutz für Telekommunikations-, 174

Systeme

## U

Universalbohrer, 84

Unterlegscheibe, 133, 136, 161

Unterlegscheibe DIN 125 Edelstahl, 95

Unterlegscheibe DIN 125 Edelstahl V5A, 96

US 3-Hängestiel, 71, 159

US 3-Hängestiel V5A, 72

US 3-Stiel, 72, 159

US 5-Hängestiel, 74

US 5-Hängestiel V5A, 75

US 5-Stiel, 75

U-Stielverbinder, 73

## V

Vario-Schnellverbinder, 165

Vario-Schnellverbinder Vario-Schnellverbinder, 165

Aluminium/Edelstahl

Verbinder, 29, 33, 142, 145

Verbinder für Eckmontage, 142, 145

Verbinder U-Form Edelstahl, 92

Verbinderset, 158

Verbindungsplatte L-Form Edelstahl, 92

Verbindungsplatte mit 1 Loch Edelstahl, 92

Verbindungsplatte mit 2 Löchern Edelstahl, 91

Verbindungsplatte mit 3 Löchern Edelstahl, 91

Verbindungsplatte mit 4 Löchern Edelstahl, 91

Verbindungsplatte mit 5 Löchern Edelstahl, 91

Verbindungsplatte T-Form Edelstahl, 92

Verbindungsplatte X-Form Edelstahl, 92

Verbindungsschraube, 142, 145

Vergussmasse AQUASIT, 123

## V

- Verjüngte Rohr-Fangstange, 164
- Vertikalbogen 45° fallend, 143, 146
- Vertikalbogen 45° steigend, 143, 146
- Vertikalbogen 90° fallend, 43
- Vertikalbogen 90° steigend, 43

## W

- Wand- und Bodenbefestiger, 56
- Wand- und Stielausleger AW 15, 160
- Wand -und Stielausleger AW 15, 77
- Wand -und Stielausleger AW 30, 79
- Wand -und Stielausleger AW 30 V5A, 80
- Wand- und Stielausleger AW 55, 81
- Wand- und Stielausleger AW 55 V5A, 81
- Wand- und Stielausleger AWG 15, 78
- Wand,- Boden- und Deckenhalter mit 3 Löchern, 91  
Edelstahl
- Wandanschluss I120, 144, 147
- Wandanschlusskragen I90 für Innenhöhe 105 mm, 150, 157
- Wandanschlusskragen I90 für Innenhöhe 50 mm, 150, 156
- Wandausleger, variable AWV, 82
- Wandausleger, variable AWVL, 82
- Wandbügel, 67
- Wandhalter für Flachleiter, 166
- Wandhalter für GRM 35 50, 56
- Weitspannkabelleiter WKLG 110, 60
- Weitspannkabelleiter WKLG 160, 63
- Winkelverbinder, 39, 61, 66

# Numerisches Verzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuale GTIN 5647589

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
5000792	<b>1003 03 8</b>	VBS	€/100	154	5897958	<b>1115 27 0</b>	VBS	€/100	122	5907237	<b>1123 07 7</b>	VBS	€/100	87
5000853	<b>1003 04 6</b>	VBS		154	5897965	<b>1115 27 4</b>	VBS		122	5907244	<b>1123 07 9</b>	VBS		87
5000914	<b>1003 05 4</b>	VBS	154	5897996	<b>1115 27 8</b>	VBS	122						€/100	91
5000976	<b>1003 06 2</b>	VBS	154	5898009	<b>1115 28 2</b>	VBS	122	5939238	<b>1123 12 6</b>	VBS	91			
5001034	<b>1003 07 0</b>	VBS	154	5440987	<b>1115 38 0</b>	VBS	122	5939245	<b>1123 12 8</b>	VBS	91			
5001096	<b>1003 08 9</b>	VBS	154	5440994	<b>1115 38 2</b>	VBS	122	5939290	<b>1123 19 5</b>	VBS	91			
5001157	<b>1003 09 7</b>	VBS	154	5441007	<b>1115 38 4</b>	VBS	122	5939306	<b>1123 19 7</b>	VBS	91			
5001218	<b>1003 10 0</b>	VBS	154	5441038	<b>1115 38 6</b>	VBS	122							
5001270	<b>1003 11 9</b>	VBS	154							5785323	<b>1124 56 3</b>	VBS		86
5001331	<b>1003 12 7</b>	VBS	154							5804888	<b>1124 68 1</b>	VBS		92
5001393	<b>1003 13 5</b>	VBS	154	5047650	<b>1119 70 2</b>	VBS	34	€/100		5804895	<b>1124 68 3</b>	VBS		92
5001454	<b>1003 17 8</b>	VBS	154	5047711	<b>1119 72 9</b>	VBS	34			5804901	<b>1124 68 5</b>	VBS		91
5001515	<b>1003 19 4</b>	VBS	154							5804918	<b>1124 68 7</b>	VBS		91
5001577	<b>1003 20 8</b>	VBS	154							5804925	<b>1124 68 9</b>	VBS		91
5001638	<b>1003 21 6</b>	VBS	154	5906902	<b>1121 24 5</b>	VBS	85	€/St.		5804932	<b>1124 69 1</b>	VBS		91
5001690	<b>1003 23 2</b>	VBS	154	5906919	<b>1121 28 0</b>	VBS	85			5804949	<b>1124 69 3</b>	VBS		92
5566892	<b>1003 25 9</b>	VBS	154	5906926	<b>1121 29 6</b>	VBS	85			5804956	<b>1124 69 5</b>	VBS		92
5001751	<b>1003 28 3</b>	VBS	154	5906933	<b>1121 31 0</b>	VBS	85			5804963	<b>1124 69 7</b>	VBS		92
5566953	<b>1003 32 1</b>	VBS	154	5906940	<b>1121 33 4</b>	VBS	85			5804994	<b>1124 69 9</b>	VBS		93
5001812	<b>1003 35 6</b>	VBS	154	5906957	<b>1121 33 8</b>	VBS	85			5805007	<b>1124 70 1</b>	VBS		93
5001874	<b>1003 37 2</b>	VBS	154	5906964	<b>1121 36 5</b>	VBS	85			5805014	<b>1124 70 3</b>	VBS		93
5001935	<b>1003 40 2</b>	VBS	154	5906971	<b>1121 39 3</b>	VBS	85			5805021	<b>1124 70 5</b>	VBS		93
5002055	<b>1003 46 1</b>	VBS	154	5906988	<b>1121 40 7</b>	VBS	85			5805052	<b>1124 70 7</b>	VBS		92
								€/100		5805069	<b>1124 70 9</b>	VBS		92
5911746	<b>1013 86 1</b>	VBS	100	5906995	<b>1121 46 5</b>	VBS	85			5805076	<b>1124 71 1</b>	VBS		93
5911753	<b>1013 86 5</b>	VBS	100	5907008	<b>1121 46 9</b>	VBS	85			5805083	<b>1124 71 3</b>	VBS		93
5911760	<b>1013 86 9</b>	VBS	100	5907015	<b>1121 47 3</b>	VBS	85			5805120	<b>1124 71 5</b>	VBS		92
5911807	<b>1013 87 3</b>	VBS	100	5049272	<b>1121 48 0</b>	VBS	85			5805137	<b>1124 72 3</b>	VBS		92
5911814	<b>1013 87 7</b>	VBS	100	5049333	<b>1121 49 9</b>	VBS	85			5805144	<b>1124 72 5</b>	VBS		91
5911821	<b>1013 88 1</b>	VBS	100	5907022	<b>1121 90 3</b>	VBS	34			5805175	<b>1124 72 7</b>	VBS		91
5911838	<b>1013 88 5</b>	VBS	100	5905585	<b>1121 96 3</b>	VBS	34			5805182	<b>1124 72 9</b>	VBS		91
5911845	<b>1013 88 9</b>	VBS	100							5805199	<b>1124 73 1</b>	VBS		91
5911852	<b>1013 89 3</b>	VBS	100							5805205	<b>1124 73 3</b>	VBS		92
5911869	<b>1013 89 7</b>	VBS	100	5907039	<b>1122 46 8</b>	VBS	86	€/100		5805212	<b>1124 73 5</b>	VBS		92
5911876	<b>1013 90 3</b>	VBS	100	5907046	<b>1122 46 9</b>	VBS	86			5805229	<b>1124 73 7</b>	VBS		92
5911883	<b>1013 90 7</b>	VBS	100	5907053	<b>1122 47 0</b>	VBS	86			5805236	<b>1124 73 9</b>	VBS		93
5911890	<b>1013 91 1</b>	VBS	100	5907060	<b>1122 47 1</b>	VBS	86			5805243	<b>1124 74 1</b>	VBS		93
5911906	<b>1013 91 7</b>	VBS	100	5907077	<b>1122 47 2</b>	VBS	86			5805250	<b>1124 74 3</b>	VBS		93
5911913	<b>1013 92 1</b>	VBS	100	5907084	<b>1122 47 3</b>	VBS	86			5805267	<b>1124 74 5</b>	VBS		93
5911920	<b>1013 92 5</b>	VBS	100	5907091	<b>1122 47 4</b>	VBS	86			5805274	<b>1124 74 7</b>	VBS		92
				5907107	<b>1122 47 5</b>	VBS	86			5805281	<b>1124 74 9</b>	VBS		92
5905691	<b>1018 64 3</b>	VBS	101	5907114	<b>1122 47 6</b>	VBS	86	€/100		5805298	<b>1124 75 1</b>	VBS		93
5911937	<b>1018 64 5</b>	VBS	101	5907144	<b>1122 47 6</b>	VBS	86			5805304	<b>1124 75 3</b>	VBS		93
5911944	<b>1018 64 7</b>	VBS	101	5938026	<b>1122 68 2</b>	VBS	88							
5911982	<b>1018 64 9</b>	VBS	101	5938033	<b>1122 68 4</b>	VBS	88			5053231	<b>1141 10 4</b>	VBS		89
5911999	<b>1018 65 1</b>	VBS	101					€/100						
5912002	<b>1018 65 3</b>	VBS	101	5686200	<b>1122 90 0</b>	VBS	88			5119920	<b>1143 12 3</b>	VBS		89
5912033	<b>1018 65 5</b>	VBS	101	5686217	<b>1122 90 2</b>	VBS	86			5085980	<b>1143 12 5</b>	VBS		89
5912040	<b>1018 65 7</b>	VBS	101	5894117	<b>1122 90 6</b>	VBS	88			5086017	<b>1143 12 7</b>	VBS		89
5912057	<b>1018 65 9</b>	VBS	101					€/100						
5912064	<b>1018 66 1</b>	VBS	101	5697558	<b>1122 92 8</b>	VBS	86			5941989	<b>1146 40 1</b>	VBS		89
5912071	<b>1018 66 3</b>	VBS	101	5697565	<b>1122 92 9</b>	VBS	86			5941996	<b>1146 40 3</b>	VBS		89
5912088	<b>1018 66 5</b>	VBS	101	5697602	<b>1122 93 1</b>	VBS	86			5942009	<b>1146 40 6</b>	VBS		89
5912095	<b>1018 66 7</b>	VBS	101	5697619	<b>1122 93 2</b>	VBS	86			5942030	<b>1146 40 8</b>	VBS		89
5912101	<b>1018 66 9</b>	VBS	101					€/100		5890454	<b>1146 43 0</b>	VBS		89
5912118	<b>1018 67 1</b>	VBS	101	5697626	<b>1122 93 3</b>	VBS	149			5890461	<b>1146 43 4</b>	VBS		89
5912125	<b>1018 67 5</b>	VBS	101	5697671	<b>1122 93 5</b>	VBS	149			5890478	<b>1146 43 8</b>	VBS		89
5912132	<b>1018 67 9</b>	VBS	101					€/100		5890485	<b>1146 44 2</b>	VBS		89
5912149	<b>1018 68 1</b>	VBS	101	5938002	<b>1122 95 2</b>	VBS	86			5084174	<b>1146 64 6</b>	VBS		89
5912156	<b>1018 68 5</b>	VBS	101	5938019	<b>1122 95 4</b>	VBS	86			5084181	<b>1146 64 8</b>	VBS		89
5912163	<b>1018 68 9</b>	VBS	101	5698203	<b>1122 97 8</b>	VBS	87			5084211	<b>1146 65 0</b>	VBS		89
5912170	<b>1018 69 3</b>	VBS	101	5698210	<b>1122 98 0</b>	VBS	87			5084228	<b>1146 65 2</b>	VBS		89
5912187	<b>1018 69 7</b>	VBS	101	5698227	<b>1122 98 2</b>	VBS	87			5907862	<b>1146 66 6</b>	VBS		89
5912224	<b>1018 70 1</b>	VBS	101	5698265	<b>1122 98 8</b>	VBS	88			5907879	<b>1146 66 8</b>	VBS		89
5912231	<b>1018 70 5</b>	VBS	101	5698272	<b>1122 99 0</b>	VBS	88			5907886	<b>1146 67 0</b>	VBS		89
5912248	<b>1018 70 9</b>	VBS	101	5698289	<b>1122 99 2</b>	VBS	88			5907893	<b>1146 67 2</b>	VBS		89
5906469	<b>1018 71 3</b>	VBS	101											
5906476	<b>1018 71 7</b>	VBS	101	5698333	<b>1123 01 4</b>	VBS	87			5941910	<b>1148 99 0</b>	VBS		90
5906483	<b>1018 72 1</b>	VBS	101	5698340	<b>1123 01 6</b>	VBS	87			5941927	<b>1148 99 2</b>	VBS		90
5906490	<b>1018 72 5</b>	VBS	101	5698388	<b>1123 01 8</b>	VBS	87			5941934	<b>1148 99 6</b>	VBS		90
5906506	<b>1018 72 9</b>	VBS	101	5698395	<b>1123 02 1</b>	VBS	87			5941941	<b>1148 99 8</b>	VBS		90
				5698401	<b>1123 02 3</b>	VBS	87							
				5698432	<b>1123 02 5</b>	VBS	87			5941972	<b>1149 00 2</b>	VBS		90
			€/100					€/100						
5627074	<b>1104 49 8</b>	VBS	34	5907121	<b>1123 03 1</b>	VBS	87			5908043	<b>1154 40 9</b>	VBS		90
5627081	<b>1104 50 1</b>	VBS	34	5907138	<b>1123 03 3</b>	VBS	87			5908081	<b>1154 50 7</b>	VBS		90
				5907145	<b>1123 03 5</b>	VBS	87			5908104	<b>1154 52 3</b>	VBS		90
5627098	<b>1105 12 5</b>	VBS	85	5907152	<b>1123 03 7</b>	VBS	87			5908203	<b>1</b>			

## Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
			€/100					€/100					€/100	
5912286	<b>1158 21 9</b>	VBS		35	5912705	<b>1361 64 7</b>	VBS		36	5923718	<b>2046 73 0</b>	VBS		98
5912293	<b>1158 22 3</b>	VBS		35	5912712	<b>1361 65 1</b>	VBS		36	5923725	<b>2046 73 1</b>	VBS		98
5912309	<b>1158 22 7</b>	VBS		35	5912729	<b>1361 65 5</b>	VBS		36	5923732	<b>2046 73 2</b>	VBS		98
5912316	<b>1158 23 1</b>	VBS		35	5912750	<b>1361 65 9</b>	VBS		36	5923749	<b>2046 73 3</b>	VBS		98
5912323	<b>1158 23 5</b>	VBS		35	5912767	<b>1361 66 3</b>	VBS		36	5923756	<b>2046 73 4</b>	VBS		98
5912330	<b>1158 23 9</b>	VBS		35	5912774	<b>1361 66 7</b>	VBS		36	5923763	<b>2046 73 5</b>	VBS		98
5912347	<b>1158 24 3</b>	VBS		35	5912781	<b>1361 67 1</b>	VBS		36	5923770	<b>2046 73 6</b>	VBS		98
5912354	<b>1158 24 7</b>	VBS		35	5912828	<b>1361 67 5</b>	VBS		36	5923787	<b>2046 74 0</b>	VBS		98
5912361	<b>1158 25 1</b>	VBS		35	5912835	<b>1361 67 9</b>	VBS		36	5923794	<b>2046 74 1</b>	VBS		98
					5912842	<b>1361 68 3</b>	VBS		36	5923800	<b>2046 74 2</b>	VBS		98
5063612	<b>1159 51 8</b>	VBS		67						5923824	<b>2046 74 3</b>	VBS		98
5063674	<b>1159 52 6</b>	VBS		67	5116714	<b>1362 01 1</b>	VBS		35	5923855	<b>2046 74 4</b>	VBS		98
5063735	<b>1159 53 4</b>	VBS		67	5116776	<b>1362 03 8</b>	VBS		35	5923862	<b>2046 74 5</b>	VBS		98
5063797	<b>1159 54 2</b>	VBS		67	5116837	<b>1362 04 6</b>	VBS		35	5923879	<b>2046 74 6</b>	VBS		98
5063858	<b>1159 55 0</b>	VBS		67	5116899	<b>1362 05 4</b>	VBS		35				€/100	
5063919	<b>1159 56 9</b>	VBS		67	5116950	<b>1362 06 2</b>	VBS		35	5923886	<b>2046 75 0</b>	VBS		98
5063971	<b>1159 57 7</b>	VBS		67	5117018	<b>1362 07 0</b>	VBS		35	5923923	<b>2046 75 1</b>	VBS		98
5064039	<b>1159 58 5</b>	VBS		67	5117070	<b>1362 08 9</b>	VBS		35	5923947	<b>2046 75 2</b>	VBS		98
5064091	<b>1159 59 3</b>	VBS		67	5117131	<b>1362 09 7</b>	VBS		35	5923978	<b>2046 75 3</b>	VBS		98
5064152	<b>1159 60 7</b>	VBS		67	5117193	<b>1362 10 0</b>	VBS		35	5923985	<b>2046 75 4</b>	VBS		98
5064213	<b>1159 61 5</b>	VBS		67	5117254	<b>1362 12 7</b>	VBS		35	5923992	<b>2046 75 5</b>	VBS		98
5064275	<b>1159 62 3</b>	VBS		67						5924036	<b>2046 75 6</b>	VBS		98
5668190	<b>1159 71 2</b>	VBS		34									€/100	
5668206	<b>1159 71 6</b>	VBS		34	5246848	<b>2007 23 9</b>	VBS		119	5924050	<b>2046 76 0</b>	VBS		98
5668213	<b>1159 72 2</b>	VBS		34	5246855	<b>2007 25 5</b>	VBS		119	5924104	<b>2046 76 1</b>	VBS		98
5668220	<b>1159 72 8</b>	VBS		34	5246862	<b>2007 27 1</b>	VBS		119	5924111	<b>2046 76 2</b>	VBS		98
5668268	<b>1159 73 4</b>	VBS		34	5246879	<b>2007 28 7</b>	VBS		119	5924173	<b>2046 76 3</b>	VBS		98
5668275	<b>1159 74 0</b>	VBS		34	5286509	<b>2007 33 9</b>	VBS		118	5924180	<b>2046 76 4</b>	VBS		98
5668282	<b>1159 74 6</b>	VBS		34	5286547	<b>2007 34 7</b>	VBS		118	5924197	<b>2046 76 5</b>	VBS		98
5668299	<b>1159 75 2</b>	VBS		34	5286554	<b>2007 35 5</b>	VBS		118	5924203	<b>2046 76 6</b>	VBS		98
5668305	<b>1159 75 8</b>	VBS		34	5441182	<b>2007 43 4</b>	VBS		118	5924210	<b>2046 77 0</b>	VBS		99
5668312	<b>1159 76 4</b>	VBS		34	5441212	<b>2007 43 6</b>	VBS		118	5924258	<b>2046 77 1</b>	VBS		99
5668329	<b>1159 77 0</b>	VBS		34	5682189	<b>2007 44 0</b>	VBS		118	5924272	<b>2046 77 2</b>	VBS		99
5668336	<b>1159 77 6</b>	VBS		34	5303275	<b>2007 63 8</b>	VBS		118	5924296	<b>2046 77 3</b>	VBS		99
					5303282	<b>2007 64 4</b>	VBS		118	5924302	<b>2046 77 4</b>	VBS		99
5668343	<b>1161 91 2</b>	VBS		68	5303299	<b>2007 64 9</b>	VBS		118	5924333	<b>2046 77 5</b>	VBS		99
5668381	<b>1161 91 6</b>	VBS		68	5985822	<b>2007 71 0</b>	VBS		120	5924340	<b>2046 77 6</b>	VBS		99
5668398	<b>1161 92 2</b>	VBS		68	5985860	<b>2007 71 2</b>	VBS		120					
5668404	<b>1161 92 8</b>	VBS		68	5985877	<b>2007 71 4</b>	VBS		120	5490753	<b>2047 81 0</b>	VBS		99
5668442	<b>1161 93 4</b>	VBS		68	5985884	<b>2007 71 6</b>	VBS		120	5490692	<b>2047 82 9</b>	VBS		99
5668459	<b>1161 94 0</b>	VBS		68	5985891	<b>2007 71 8</b>	VBS		121	5490630	<b>2047 83 7</b>	VBS		99
5668466	<b>1161 94 6</b>	VBS		68	5840602	<b>2007 83 3</b>	VBS		122	5487692	<b>2047 85 3</b>	VBS		99
5668503	<b>1161 95 2</b>	VBS		68	5840640	<b>2007 83 5</b>	VBS		122	5037699	<b>2047 86 1</b>	VBS		99
5668510	<b>1161 95 8</b>	VBS		68						5037637	<b>2047 88 8</b>	VBS		99
5668527	<b>1161 96 4</b>	VBS		68	6030774	<b>2011 30 4</b>	VBS		124	5037576	<b>2047 89 6</b>	VBS		99
					6030781	<b>2011 30 8</b>	VBS		124	5468851	<b>2047 93 4</b>	VBS		99
5074595	<b>1178 50 4</b>	VBS		69	6030811	<b>2011 31 2</b>	VBS		124	5468912	<b>2047 94 2</b>	VBS		99
5074656	<b>1178 51 2</b>	VBS		69	6030828	<b>2011 31 6</b>	VBS		124	5468974	<b>2047 95 0</b>	VBS		99
5074717	<b>1178 52 0</b>	VBS		69	6030835	<b>2011 32 0</b>	VBS		125	5469155	<b>2047 96 9</b>	VBS		99
5074779	<b>1178 53 9</b>	VBS		69	6030873	<b>2011 32 4</b>	VBS		125	5469216	<b>2047 97 7</b>	VBS		99
5074830	<b>1178 54 7</b>	VBS		69	6030880	<b>2011 32 8</b>	VBS		125	5469278	<b>2047 98 5</b>	VBS		99
5074892	<b>1178 55 5</b>	VBS		69	6030897	<b>2011 33 2</b>	VBS		125	5469339	<b>2047 99 3</b>	VBS		99
5074953	<b>1178 56 3</b>	VBS		69	6030903	<b>2011 34 4</b>	VBS		126					
5075011	<b>1178 57 1</b>	VBS		69	6030934	<b>2011 34 8</b>	VBS		126	5808992	<b>2086 01 8</b>	VBS		148
5075073	<b>1178 59 8</b>	VBS		69	6030941	<b>2011 35 2</b>	VBS		126	5809234	<b>2086 02 4</b>	VBS		148
5075134	<b>1178 60 1</b>	VBS		69	6030958	<b>2011 35 6</b>	VBS		127	5809418	<b>2086 03 0</b>	VBS		148
5075196	<b>1178 62 8</b>	VBS		69	6030996	<b>2011 36 0</b>	VBS		127	5809593	<b>2086 03 6</b>	VBS		148
5075257	<b>1178 63 6</b>	VBS		69	6031009	<b>2011 36 4</b>	VBS		127	5809777	<b>2086 04 2</b>	VBS		148
					6031016	<b>2011 36 8</b>	VBS		128	5809890	<b>2086 04 8</b>	VBS		148
					6031023	<b>2011 37 2</b>	VBS		128	5810070	<b>2086 05 4</b>	VBS		148
5912378	<b>1360 64 4</b>	VBS		102	5942832	<b>2016 18 5</b>	VBS		122					
5912385	<b>1360 64 6</b>	VBS		102	5896951	<b>2016 19 0</b>	VBS		122	5474135	<b>2091 60 7</b>	VBS		148
5912392	<b>1360 64 8</b>	VBS		102						5931690	<b>2091 61 5</b>	VBS		148
5912408	<b>1360 65 0</b>	VBS		102						5931751	<b>2091 62 3</b>	VBS		148
5912415	<b>1360 65 2</b>	VBS		102	5035831	<b>2029 67 2</b>	VBS		148	5931812	<b>2091 63 1</b>	VBS		148
5912422	<b>1360 65 4</b>	VBS		102	5035893	<b>2029 67 5</b>	VBS		148	5931874	<b>2091 65 8</b>	VBS		148
5912439	<b>1360 65 6</b>	VBS		102	5035954	<b>2029 67 7</b>	VBS		148	5474197	<b>2091 66 6</b>	VBS		148
5912446	<b>1360 65 8</b>	VBS		102	5036012	<b>2029 67 9</b>	VBS		148	5474791	<b>2091 67 4</b>	VBS		148
5912453	<b>1360 66 0</b>	VBS		102	5036074	<b>2029 68 2</b>	VBS		148					
5912460	<b>1360 66 2</b>	VBS		102	5036135	<b>2029 68 5</b>	VBS		148	5809395	<b>2207 08 0</b>	VBS		104
5912477	<b>1360 66 4</b>	VBS		102	5036197	<b>2029 68 8</b>	VBS		148	5809401	<b>2207 08 8</b>	VBS		104
5912484	<b>1360 66 6</b>	VBS		102	5036258	<b>2029 69 0</b>	VBS		148	5809449	<b>2207 11 2</b>	VBS		104
5912491	<b>1360 66 8</b>	VBS		102	5036319	<b>2029 69 3</b>	VBS		148	5809456	<b>2207 13 2</b>	VBS		104
5912507	<b>1360 67 0</b>	VBS		102	5036371	<b>2029 69 6</b>	VBS		148	5809463	<b>2207 14 0</b>	VBS		104
5912514	<b>1360 67 2</b>	VBS		102						5809470	<b>2207 16 4</b>	VBS		104
5912521	<b>1360 67 4</b>	VBS		102										



# Numerisches Verzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuale GTIN 5647589

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
5577768	<b>2363 01 0</b>	VBS	€/St.	123	5944393	<b>3403 15 5</b>	VBS	€/100	96	6286232	<b>5021 29 6</b>	TBS	€/100	164
5686354	<b>2363 01 5</b>	VBS	€/VPE	123	5944454	<b>3403 16 3</b>	VBS		96	5381976	<b>5021 30 8</b>	TBS		164
5687771	<b>2363 01 9</b>	VBS	€/St.	123	5946298	<b>3403 17 5</b>	VBS		96	6282425	<b>5021 64 0</b>	TBS		164
					5946304	<b>3403 17 7</b>	VBS		96	5680574	<b>5021 64 4</b>	TBS		164
										5680581	<b>5021 64 7</b>	TBS		164
			€/100		5301936	<b>3404 33 1</b>	VBS		96	5384434	<b>5033 03 9</b>	TBS	€/100	166
5253211	<b>3141 04 7</b>	VBS		133	5301998	<b>3404 35 8</b>	VBS		96					
5253334	<b>3141 12 8</b>	VBS		133	5909590	<b>3404 37 8</b>	VBS		96					
5253396	<b>3141 20 9</b>	VBS		149						5386056	<b>5043 10 7</b>	TBS		59
5023456	<b>3141 31 0</b>	VBS		56	5909651	<b>3405 06 2</b>	VBS		96					
5023579	<b>3141 31 2</b>	VBS		56	5909712	<b>3405 08 9</b>	VBS		96	5388579	<b>5057 51 5</b>	TBS		167
5594437	<b>3141 31 4</b>	VBS		56	5909750	<b>3405 11 1</b>	VBS		96	5388630	<b>5057 52 3</b>	TBS		167
					5909774	<b>3405 12 7</b>	VBS		96	5388692	<b>5057 55 8</b>	TBS		167
5940371	<b>3156 01 6</b>	VBS		94										
5940388	<b>3156 01 8</b>	VBS		94	5909835	<b>3492 09 7</b>	KTS		83	5915973	<b>5080 05 3</b>	TBS	€/St.	176
5940395	<b>3156 01 9</b>	VBS		94	5909842	<b>3492 09 9</b>	KTS		83	5916277	<b>5080 06 1</b>	TBS		176
5940432	<b>3156 02 4</b>	VBS		94	5025177	<b>3492 14 5</b>	KTS		83	5916031	<b>5080 15 0</b>	TBS		176
5940449	<b>3156 02 5</b>	VBS		94	5025184	<b>3492 15 0</b>	KTS		83	5916215	<b>5080 27 4</b>	TBS		176
5940487	<b>3156 02 6</b>	VBS		94	5802662	<b>3492 16 7</b>	KTS		83	5916390	<b>5080 28 2</b>	TBS		176
5891994	<b>3156 02 9</b>	VBS		94	5802679	<b>3492 17 2</b>	KTS	€/St.	84					
5940548	<b>3156 03 1</b>	VBS		94	5454397	<b>3492 33 8</b>	KTS		84	6034352	<b>5081 69 0</b>	TBS		174
5940555	<b>3156 03 2</b>	VBS		94	5454458	<b>3492 36 2</b>	KTS		84	6087723	<b>5081 69 4</b>	TBS		174
5940562	<b>3156 03 3</b>	VBS		94	5454519	<b>3492 39 7</b>	KTS		84	5614364	<b>5081 80 0</b>	TBS		175
5940623	<b>3156 03 6</b>	VBS		94	5454212	<b>3492 62 1</b>	KTS		84					
5940661	<b>3156 03 7</b>	VBS		94	5454274	<b>3492 66 4</b>	KTS		84	5684855	<b>5082 42 0</b>	TBS		175
5849490	<b>3156 04 0</b>	VBS		94	5454335	<b>3492 69 9</b>	KTS		84					
5849513	<b>3156 04 2</b>	VBS		94						5525318	<b>5084 02 0</b>	TBS		174
5940678	<b>3156 04 6</b>	VBS		94	6029099	<b>3498 09 2</b>	BSS	€/100	142	5022619	<b>5093 27 2</b>	TBS		176
5940685	<b>3156 04 8</b>	VBS		94	5918905	<b>3498 09 6</b>	BSS		154	5022732	<b>5093 27 5</b>	TBS		176
5940692	<b>3156 04 9</b>	VBS		94	5918912	<b>3498 09 8</b>	BSS		154	5867050	<b>5093 27 7</b>	TBS		176
5940739	<b>3156 05 4</b>	VBS		94	5850069	<b>3498 10 0</b>	BSS		161	5076551	<b>5093 38 0</b>	TBS		172
5940746	<b>3156 05 5</b>	VBS		94						6098583	<b>5093 38 2</b>	TBS		173
5940784	<b>3156 05 6</b>	VBS		94	5963929	<b>3498 10 7</b>	BSS		133	5688426	<b>5093 65 3</b>	TBS		170
5940814	<b>3156 06 1</b>	VBS		94	5693178	<b>3498 26 0</b>	BSS		134	5425120	<b>5093 65 4</b>	TBS		170
5940821	<b>3156 06 2</b>	VBS		94	5519973	<b>3498 27 1</b>	BSS		154	5688433	<b>5093 66 1</b>	TBS		171
5940838	<b>3156 06 3</b>	VBS		94	5784715	<b>3498 42 6</b>	BSS		84	5425137	<b>5093 66 2</b>	TBS		170
5940869	<b>3156 06 6</b>	VBS		94	5784722	<b>3498 46 9</b>	BSS		84	5382973	<b>5094 65 0</b>	TBS		171
5940876	<b>3156 06 7</b>	VBS		94						5240099	<b>5094 65 6</b>	TBS		171
5940883	<b>3156 06 8</b>	VBS		94	5706069	<b>3498 48 7</b>	KTS		36	5382911	<b>5094 76 0</b>	TBS		172
					5802686	<b>3498 49 0</b>	KTS		36	5240242	<b>5094 76 5</b>	TBS		172
5618423	<b>3160 75 2</b>	KTS		82	5706076	<b>3498 50 9</b>	KTS		83					
					5802723	<b>3498 51 2</b>	KTS		83	5077077	<b>5096 87 7</b>	TBS		169
5297673	<b>3397 06 8</b>	VBS		94	5802730	<b>3498 55 4</b>	KTS		36	5077091	<b>5096 87 9</b>	TBS		169
5297734	<b>3397 08 4</b>	VBS		94	5802747	<b>3498 58 6</b>	KTS		83	5995012	<b>5096 97 6</b>	TBS		169
5297796	<b>3397 10 6</b>	VBS		94	5909880	<b>3498 60 1</b>	KTS		83					
5297857	<b>3397 11 4</b>	VBS		94	5909897	<b>3498 60 3</b>	KTS		83	5578161	<b>5097 65 0</b>	TBS		173
5894810	<b>3397 14 5</b>	VBS		94	5802785	<b>3498 65 9</b>	KTS		83	5578215	<b>5097 85 8</b>	TBS		173
					5692713	<b>3498 82 4</b>	KTS		36					
5298090	<b>3400 06 9</b>	VBS		133	5688808	<b>3498 83 5</b>	KTS		83	5406884	<b>5098 43 1</b>	TBS		175
5298151	<b>3400 08 5</b>	VBS		133	5909958	<b>3498 83 7</b>	KTS		83					
5298212	<b>3400 10 7</b>	VBS		149	5692652	<b>3498 85 9</b>	KTS		83					
5909293	<b>3400 17 3</b>	VBS		94										
5909309	<b>3400 17 5</b>	VBS		94	5959427	<b>5015 11 1</b>	TBS	€/St.	166	5404774	<b>5207 33 9</b>	TBS	€/100	165
5618072	<b>3400 17 7</b>	VBS		94	5002277	<b>5015 85 4</b>	TBS		167					
5909354	<b>3400 18 3</b>	VBS		95	5002284	<b>5015 86 6</b>	TBS		167	5408734	<b>5218 67 5</b>	TBS		165
5909361	<b>3400 18 5</b>	VBS		95	5033615	<b>5015 88 0</b>	TBS		167	5408857	<b>5218 69 1</b>	TBS	€/St.	165
5909392	<b>3400 18 7</b>	VBS		95	5033677	<b>5015 88 4</b>	TBS		167					
5909408	<b>3400 18 9</b>	VBS		95	5033738	<b>5015 89 0</b>	TBS		167	5674580	<b>5218 88 2</b>	TBS	€/St.	165
5300137	<b>3402 09 6</b>	VBS		161										
5300311	<b>3402 20 7</b>	VBS		133	5800415	<b>5018 50 1</b>	TBS	€/100	166	5739999	<b>5230 44 6</b>	TBS	€/100	166
5300373	<b>3402 21 5</b>	VBS		133	5800477	<b>5018 70 6</b>	TBS		166	5740056	<b>5230 46 2</b>	TBS		166
5300434	<b>3402 22 3</b>	VBS		149	5022015	<b>5018 73 0</b>	TBS		166					
5300496	<b>3402 30 4</b>	VBS		95										
5909415	<b>3402 30 6</b>	VBS		95	5680468	<b>5019 34 0</b>	TBS		166	5417675	<b>5311 50 0</b>	TBS		165
5909422	<b>3402 30 8</b>	VBS		96	5694007	<b>5019 34 2</b>	TBS		166	5417736	<b>5311 51 9</b>	TBS		165
5300557	<b>3402 31 2</b>	VBS		95	5694014	<b>5019 34 4</b>	TBS		166	5417910	<b>5311 55 1</b>	TBS		165
5909477	<b>3402 31 4</b>	VBS		95	5680475	<b>5019 34 5</b>	TBS		166					
5909484	<b>3402 31 6</b>	VBS		96	5680482	<b>5019 34 7</b>	TBS		166					
5300618	<b>3402 32 0</b>	VBS		95	5680482	<b>5019 34 7</b>	TBS		166	5418757	<b>5312 92 2</b>	TBS		167
5618089	<b>3402 32 2</b>	VBS		95	5680499	<b>5019 35 0</b>	TBS		166	5700876	<b>5312 92 5</b>	TBS		167
5909514	<b>3402 32 4</b>	VBS		96	5680505	<b>5019 35 5</b>	TBS		166					
5300670	<b>3402 33 9</b>	VBS		95	5680512	<b>5019 36 0</b>	TBS		166					
5894780	<b>3402 34 5</b>	VBS		95										
5909521	<b>3402 34 7</b>	VBS		96	5381556	<b>5021 08 1</b>	TBS		164	5105619	<b>5401 98 0</b>	TBS		164
					5381617	<b>5021 10 3</b>	TBS		164	5107774	<b>5401 98 3</b>	TBS		164
5944348	<b>3403 12 5</b>	VBS		96	5680529	<b>5021 23 5</b>	TBS		164	5108672	<b>5401 98 6</b>	TBS		164
5944409	<b>3403 12 7</b>	VBS		96	5680567	<b>5021 23 9</b>	TBS		164	5108733	<b>5401 98 9</b>	TBS		164
5944386	<b>3403 13 5</b>	VBS		96	5381914	<b>5021 28 6</b>	TBS		164	5045359	<b>5401 99 3</b>	TBS		164
5944447	<b>3403 13 7</b>	VBS		96	5901273	<b>5021 29 4</b>	TBS		164	5050803	<b>5401 99 5</b>	TBS		164
5946250	<b>340</b>													



# Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
5548713	<b>5403 20 0</b>	TBS	€/100	164	6013333	<b>6016 73 1</b>	KTS	€/St.	56	5879404	<b>6041 37 3</b>	KTS	€/St.	42
					6120253	<b>6016 76 4</b>	KTS		56	5879411	<b>6041 38 0</b>	KTS		42
					6013456	<b>6016 83 9</b>	KTS		32	5879428	<b>6041 38 2</b>	KTS		42
					6120437	<b>6016 85 9</b>	KTS		32	5879466	<b>6041 38 4</b>	KTS		42
5900498	<b>5420 00 8</b>	TBS	€/St.	168	6013579	<b>6017 04 5</b>	KTS		55	5879473	<b>6041 38 6</b>	KTS		42
5629290	<b>5420 01 6</b>	TBS		168	6120499	<b>6017 09 2</b>	KTS		55	5879480	<b>6041 38 8</b>	KTS		42
					5848264	<b>6017 71 0</b>	KTS		59	5879527	<b>6041 39 0</b>	KTS		42
					5848271	<b>6017 71 1</b>	KTS		59	5879534	<b>6041 39 2</b>	KTS		42
					5848288	<b>6017 71 2</b>	KTS		59					
5650591	<b>6000 05 4</b>	KTS	€/m	52	5848295	<b>6017 71 3</b>	KTS		59				€/m	
5467700	<b>6000 05 5</b>	KTS		52	5903468	<b>6017 71 4</b>	KTS		59	5706083	<b>6047 61 3</b>	KTS		28
5467731	<b>6000 05 6</b>	KTS		52	5903475	<b>6017 71 5</b>	KTS		59	5706113	<b>6047 61 4</b>	KTS		28
5470724	<b>6000 05 7</b>	KTS		52						5706120	<b>6047 63 2</b>	KTS		37
5470731	<b>6000 05 9</b>	KTS		52	5706007	<b>6018 51 7</b>	KTS		73	5706137	<b>6047 63 3</b>	KTS		37
5360759	<b>6000 08 7</b>	KTS		52	5618454	<b>6018 52 0</b>	KTS		73	5706144	<b>6047 64 0</b>	KTS		28
5360766	<b>6000 08 9</b>	KTS		52	6014651	<b>6019 58 7</b>	KTS		67	5706175	<b>6047 64 1</b>	KTS		28
5360773	<b>6000 09 0</b>	KTS		52						5706182	<b>6047 65 6</b>	KTS		28
5360780	<b>6000 09 1</b>	KTS		52	6014774	<b>6019 66 8</b>	KTS		67	5706199	<b>6047 65 7</b>	KTS		28
										5706205	<b>6047 69 1</b>	KTS		37
5430933	<b>6001 07 0</b>	KTS		53						5706236	<b>6047 69 2</b>	KTS		37
6101290	<b>6001 07 2</b>	KTS		53	5992288	<b>6040 52 0</b>	KTS		41	5706243	<b>6047 72 1</b>	KTS		37
6101351	<b>6001 07 4</b>	KTS		53	5992295	<b>6040 52 2</b>	KTS		41	5706250	<b>6047 72 2</b>	KTS		37
6101412	<b>6001 07 6</b>	KTS		53	5992301	<b>6040 52 4</b>	KTS		41	5706267	<b>6047 73 7</b>	KTS		37
6101771	<b>6001 07 8</b>	KTS		32	5992318	<b>6040 52 6</b>	KTS		41	5706298	<b>6047 73 8</b>	KTS		37
6102198	<b>6001 08 0</b>	KTS		53	5992318	<b>6040 52 6</b>	KTS		41					
6102259	<b>6001 08 2</b>	KTS		53	5992325	<b>6040 52 8</b>	KTS		41	6031818	<b>6052 82 1</b>	KTS		57
6102310	<b>6001 08 5</b>	KTS		53	5992332	<b>6040 53 0</b>	KTS		41	6031931	<b>6052 82 4</b>	KTS		30
5431046	<b>6001 08 7</b>	KTS		53	5992349	<b>6040 53 2</b>	KTS		41	6031993	<b>6052 82 8</b>	KTS		44
5166016	<b>6001 08 8</b>	KTS		53	5992356	<b>6040 54 0</b>	KTS		41	6032051	<b>6052 83 1</b>	KTS		30
5166023	<b>6001 09 0</b>	KTS		53	5992363	<b>6040 54 2</b>	KTS		41	6032174	<b>6052 83 4</b>	KTS		30
5166061	<b>6001 09 1</b>	KTS		53	5992370	<b>6040 54 4</b>	KTS		41	6032235	<b>6052 83 7</b>	KTS		44
5166078	<b>6001 09 3</b>	KTS		32	5992387	<b>6040 54 6</b>	KTS		41	6032297	<b>6052 84 1</b>	KTS		44
5166085	<b>6001 09 5</b>	KTS		53	5992394	<b>6040 54 8</b>	KTS		41	6032358	<b>6052 84 4</b>	KTS		44
5166122	<b>6001 09 7</b>	KTS		53	5992400	<b>6040 55 0</b>	KTS		41	6058877	<b>6052 87 8</b>	KTS		30
5166139	<b>6001 09 9</b>	KTS		53	5992417	<b>6040 55 2</b>	KTS		41	6058938	<b>6052 89 4</b>	KTS		30
										6058990	<b>6052 90 8</b>	KTS		30
5149620	<b>6002 45 1</b>	KTS		54	5881674	<b>6041 08 0</b>	KTS		29	6059058	<b>6052 93 2</b>	KTS		44
5422624	<b>6002 45 5</b>	KTS		54	5881681	<b>6041 08 2</b>	KTS		41	6059119	<b>6052 95 9</b>	KTS		44
5149637	<b>6002 45 7</b>	KTS		54	5881698	<b>6041 08 4</b>	KTS		29	6059171	<b>6052 97 5</b>	KTS		44
5149644	<b>6002 46 0</b>	KTS		54	5881704	<b>6041 08 6</b>	KTS		29	5675679	<b>6052 98 0</b>	KTS		30
5149675	<b>6002 46 3</b>	KTS		54	5881711	<b>6041 08 8</b>	KTS		41	5866169	<b>6052 98 1</b>	KTS		30
5149682	<b>6002 46 6</b>	KTS		54	5881728	<b>6041 09 0</b>	KTS		41	6955817	<b>6052 98 3</b>	KTS		30
5771586	<b>6002 46 9</b>	KTS		54	5881735	<b>6041 09 2</b>	KTS		41	5870883	<b>6052 98 4</b>	KTS		44
5874904	<b>6002 47 5</b>	KTS		54	5881742	<b>6041 10 0</b>	KTS		29	5870890	<b>6052 98 5</b>	KTS		44
5874911	<b>6002 47 6</b>	KTS		54	5881759	<b>6041 10 2</b>	KTS		41	5866190	<b>6052 98 6</b>	KTS		44
5874928	<b>6002 47 7</b>	KTS		54	5881766	<b>6041 10 4</b>	KTS		29	5021124	<b>6052 99 1</b>	KTS		30
5874959	<b>6002 47 9</b>	KTS		54	5881773	<b>6041 10 6</b>	KTS		29	5691389	<b>6052 99 2</b>	KTS		44
5874966	<b>6002 48 1</b>	KTS		54	5881780	<b>6041 10 8</b>	KTS		41	5021155	<b>6052 99 3</b>	KTS		30
5874973	<b>6002 48 2</b>	KTS		54	5881797	<b>6041 11 0</b>	KTS		41	5021162	<b>6052 99 4</b>	KTS		30
5874980	<b>6002 48 3</b>	KTS		54	5881803	<b>6041 11 2</b>	KTS		41	5021216	<b>6052 99 5</b>	KTS		44
5875017	<b>6002 48 5</b>	KTS		54	5881957	<b>6041 18 0</b>	KTS		29	5021223	<b>6052 99 6</b>	KTS		44
			€/100		5878285	<b>6041 18 2</b>	KTS		41	5021247	<b>6052 99 8</b>	KTS		44
5872887	<b>6003 75 0</b>	KTS		59	5878322	<b>6041 18 4</b>	KTS		29					
5872894	<b>6003 75 4</b>	KTS		33	5878339	<b>6041 18 6</b>	KTS		29	5832720	<b>6059 49 0</b>	KTS		38
5872900	<b>6003 75 8</b>	KTS		59	5878346	<b>6041 18 8</b>	KTS		41	5832744	<b>6059 49 4</b>	KTS		38
					5878384	<b>6041 19 0</b>	KTS		41	5832782	<b>6059 49 6</b>	KTS		38
			€/m		5878391	<b>6041 19 2</b>	KTS		41	5832799	<b>6059 49 8</b>	KTS		38
5686477	<b>6005 55 0</b>	KTS		58	5878407	<b>6041 20 0</b>	KTS		29	5832805	<b>6059 50 0</b>	KTS		38
5686484	<b>6005 55 3</b>	KTS		58	5878445	<b>6041 20 2</b>	KTS		41	5832836	<b>6059 50 2</b>	KTS		38
5686491	<b>6005 55 6</b>	KTS		58	5878452	<b>6041 20 4</b>	KTS		29	5832843	<b>6059 50 7</b>	KTS		38
5686507	<b>6005 55 9</b>	KTS		58	5878469	<b>6041 20 6</b>	KTS		29	5832867	<b>6059 51 1</b>	KTS		38
5771593	<b>6005 56 5</b>	KTS		58	5878506	<b>6041 20 8</b>	KTS		41	5832904	<b>6059 51 3</b>	KTS		38
5771609	<b>6005 56 8</b>	KTS		58	5878513	<b>6041 21 0</b>	KTS		41	5832911	<b>6059 51 5</b>	KTS		38
5771647	<b>6005 57 1</b>	KTS		58	5878520	<b>6041 21 2</b>	KTS		41	5832928	<b>6059 51 7</b>	KTS		38
5771654	<b>6005 57 4</b>	KTS		58	5878797	<b>6041 27 0</b>	KTS		29	5832959	<b>6059 51 9</b>	KTS		38
					5878803	<b>6041 27 1</b>	KTS		42					
			€/St.		5878810	<b>6041 27 5</b>	KTS		29	5694441	<b>6062 02 5</b>	KTS		38
6933372	<b>6006 48 8</b>	KTS		59	5878827	<b>6041 27 7</b>	KTS		29	5694472	<b>6062 02 8</b>	KTS		38
6933433	<b>6006 48 9</b>	KTS		59	5878834	<b>6041 27 9</b>	KTS		42	5694489	<b>6062 03 3</b>	KTS		161
					5878834	<b>6041 28 2</b>	KTS		42	5694502	<b>6062 05 2</b>	KTS		54
6952038	<b>6015 34 0</b>	KTS		56	5878858	<b>6041 28 4</b>	KTS		42	5694533	<b>6062 05 4</b>	KTS		54
					5878865	<b>6041 29 0</b>	KTS		29	5694557	<b>6062 08 4</b>	KTS		38
6952090	<b>6015 41 8</b>	KTS		56	5878872	<b>6041 29 2</b>	KTS		42	5694564	<b>6062 08 6</b>	KTS		38
6952151	<b>6015 41 9</b>	KTS		56	5878889	<b>6041 29 4</b>	KTS		29	5694571	<b>6062 11 4</b>	KTS		161
6952212	<b>6015 42 0</b>	KTS		56	5878926	<b>6041 29 6</b>	KTS		29	5694601	<b>6062 17 3</b>	KTS		54
6952274	<b>6015 42 1</b>	KTS		56	5878933	<b>6041 29 8</b>	KTS		42	5778431	<b>6062 25 5</b>	KTS		61
6952335	<b>6015 42 2</b>	KTS		56	5878940	<b>6041 30 0</b>	KTS		42				€/100	
					5878988	<b>6041 30 3</b>	KTS		42	5694618	<b>6062 28 0</b>	KTS		39
6013036	<b>6016 42 1</b>	KTS		56	5879282	<b>6041 36 0</b>	KTS		42					
58														

# Numerisches Verzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuale GTIN 5647589

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
6064632	<b>6065 30 9</b>	KTS	€/St.	51	6514038	<b>6101 20 8</b>	KTS	€/m	66	5814535	<b>6175 87 2</b>	LFS	€/St.	110
6064694	<b>6065 31 7</b>	KTS		51	5022114	<b>6101 21 6</b>	KTS		66	5922964	<b>6175 88 8</b>	LFS		105
			€/100		5022121	<b>6101 22 3</b>	KTS		66	5814542	<b>6175 89 2</b>	LFS		106
6441372	<b>6065 60 0</b>	KTS		30	6524952	<b>6101 23 2</b>	KTS		66	5814559	<b>6175 89 6</b>	LFS		107
			€/St.							5814566	<b>6175 90 0</b>	LFS		108
6053971	<b>6065 73 0</b>	KTS		40	5037354	<b>6103 61 4</b>	KTS		60	5814573	<b>6175 90 4</b>	LFS		109
6053988	<b>6065 73 2</b>	KTS		40	5037361	<b>6103 61 8</b>	KTS		60	5814580	<b>6175 90 8</b>	LFS		110
6053995	<b>6065 73 4</b>	KTS		40	5037378	<b>6103 62 2</b>	KTS		60	5814597	<b>6175 92 8</b>	LFS		105
6054039	<b>6065 73 6</b>	KTS		40	5037385	<b>6103 62 6</b>	KTS		60	5814603	<b>6175 93 2</b>	LFS		106
6054046	<b>6065 73 8</b>	KTS		40	5037415	<b>6103 63 0</b>	KTS		60	5814610	<b>6175 93 6</b>	LFS		107
6054091	<b>6065 74 0</b>	KTS		40						5814627	<b>6175 94 0</b>	LFS		108
6054107	<b>6065 74 2</b>	KTS		40						5814863	<b>6175 94 4</b>	LFS		109
6054114	<b>6065 75 0</b>	KTS		40	5812456	<b>6175 40 0</b>	LFS		105	5814870	<b>6175 94 8</b>	LFS		110
6054152	<b>6065 75 2</b>	KTS		40	5812463	<b>6175 40 5</b>	LFS		106	5922803	<b>6175 96 4</b>	LFS		105
6054169	<b>6065 75 4</b>	KTS		40	5812470	<b>6175 41 0</b>	LFS		107	5814887	<b>6175 96 8</b>	LFS		106
6054213	<b>6065 75 6</b>	KTS		40	5812487	<b>6175 41 5</b>	LFS		108	5814894	<b>6175 97 2</b>	LFS		107
6054220	<b>6065 75 8</b>	KTS		40	5812494	<b>6175 42 0</b>	LFS		109	5814900	<b>6175 97 6</b>	LFS		108
6054237	<b>6065 76 0</b>	KTS		40	5812500	<b>6175 42 5</b>	LFS		110	5814917	<b>6175 98 0</b>	LFS		109
6054275	<b>6065 76 2</b>	KTS		40	5817703	<b>6175 43 5</b>	LFS		105	5814924	<b>6175 98 4</b>	LFS		110
					5817710	<b>6175 43 8</b>	LFS		106					
					5817727	<b>6175 44 1</b>	LFS		107	5922865	<b>6176 00 0</b>	LFS		105
6065059	<b>6066 56 9</b>	KTS		50	5817734	<b>6175 44 4</b>	LFS		108	5814955	<b>6176 00 4</b>	LFS		106
5866206	<b>6066 57 1</b>	KTS		50	5817741	<b>6175 44 7</b>	LFS		109	5814962	<b>6176 00 8</b>	LFS		107
5863861	<b>6066 62 9</b>	KTS		50	5817772	<b>6175 45 0</b>	LFS		110	5814979	<b>6176 01 2</b>	LFS		108
5811084	<b>6066 68 8</b>	KTS		51	5817789	<b>6175 46 0</b>	LFS		105	5814986	<b>6176 01 6</b>	LFS		109
5811114	<b>6066 69 6</b>	KTS		51	5817796	<b>6175 46 3</b>	LFS		106	5815020	<b>6176 02 0</b>	LFS		110
6065110	<b>6066 70 4</b>	KTS		50	5817802	<b>6175 46 6</b>	LFS		107	5922919	<b>6176 03 6</b>	LFS		105
6065172	<b>6066 71 2</b>	KTS		47	5817833	<b>6175 46 9</b>	LFS		108	5815037	<b>6176 04 0</b>	LFS		106
					5817840	<b>6175 47 2</b>	LFS		109	5815044	<b>6176 04 4</b>	LFS		107
					5817857	<b>6175 47 5</b>	LFS		110	5815075	<b>6176 04 8</b>	LFS		108
6066018	<b>6067 65 4</b>	KTS		39	5812517	<b>6175 50 0</b>	LFS		111	5815082	<b>6176 05 2</b>	LFS		109
6066070	<b>6067 66 2</b>	KTS		39	5812524	<b>6175 50 4</b>	LFS		111	5815099	<b>6176 05 6</b>	LFS		110
6343157	<b>6067 66 4</b>	KTS		39				€/St.		5922971	<b>6176 07 2</b>	LFS		105
6955459	<b>6067 67 5</b>	KTS		39	5813910	<b>6175 55 0</b>	LFS		105	5815105	<b>6176 07 6</b>	LFS		106
5694724	<b>6067 97 0</b>	KTS		39	5813927	<b>6175 55 4</b>	LFS		106	5815112	<b>6176 08 0</b>	LFS		107
					5813934	<b>6175 55 8</b>	LFS		107	5815129	<b>6176 08 4</b>	LFS		108
6066490	<b>6068 02 2</b>	KTS		40	5813941	<b>6175 56 2</b>	LFS		108	5815136	<b>6176 08 8</b>	LFS		109
5021483	<b>6068 05 4</b>	KTS		40	5813958	<b>6175 56 6</b>	LFS		109	5815143	<b>6176 09 2</b>	LFS		110
5889571	<b>6068 95 8</b>	KTS		29	5813965	<b>6175 57 0</b>	LFS		110				€/100	
5889588	<b>6068 96 0</b>	KTS		39	5922780	<b>6175 58 1</b>	LFS		105	5817864	<b>6176 12 2</b>	LFS		111
5889595	<b>6068 96 2</b>	KTS		29	5814016	<b>6175 59 0</b>	LFS		106	5817895	<b>6176 12 5</b>	LFS		111
5889601	<b>6068 96 4</b>	KTS		29	5814023	<b>6175 59 4</b>	LFS		107	5817901	<b>6176 12 8</b>	LFS		111
5889618	<b>6068 96 6</b>	KTS		39	5814030	<b>6175 59 8</b>	LFS		108	5817918	<b>6176 13 1</b>	LFS		111
5889625	<b>6068 96 8</b>	KTS		39	5814047	<b>6175 60 2</b>	LFS		109				€/m	
5889632	<b>6068 97 0</b>	KTS		39	5814054	<b>6175 60 6</b>	LFS		110	5064411	<b>6208 70 0</b>	KTS		66
5889649	<b>6068 98 0</b>	KTS		29	5922841	<b>6175 62 4</b>	LFS		105	5064428	<b>6208 70 3</b>	KTS		66
5889656	<b>6068 98 2</b>	KTS		39	5814061	<b>6175 62 6</b>	LFS		106	5064435	<b>6208 70 6</b>	KTS		66
5889663	<b>6068 98 4</b>	KTS		29	5814078	<b>6175 63 0</b>	LFS		107	5064442	<b>6208 70 9</b>	KTS		66
5889670	<b>6068 98 6</b>	KTS		29	5814085	<b>6175 63 4</b>	LFS		108	5064473	<b>6208 71 2</b>	KTS		66
5889687	<b>6068 98 8</b>	KTS		39	5814092	<b>6175 63 8</b>	LFS		109				€/St.	
5889717	<b>6068 99 0</b>	KTS		39	5814108	<b>6175 64 2</b>	LFS		110	6666799	<b>6208 83 5</b>	KTS		66
5889724	<b>6068 99 2</b>	KTS		39	5922896	<b>6175 65 8</b>	LFS		105	5065579	<b>6208 84 6</b>	KTS		66
					5814115	<b>6175 66 2</b>	LFS		106	5022084	<b>6208 89 1</b>	KTS		66
			€/m		5814122	<b>6175 66 6</b>	LFS		107	5065616	<b>6208 89 8</b>	KTS		66
6069071	<b>6075 15 0</b>	KTS		48	5814139	<b>6175 67 0</b>	LFS		108	5046370	<b>6208 93 2</b>	KTS		67
5866213	<b>6075 15 2</b>	KTS		48	5814146	<b>6175 67 4</b>	LFS		109	5065647	<b>6208 94 7</b>	KTS		67
6069255	<b>6075 30 4</b>	KTS		48	5814153	<b>6175 67 8</b>	LFS		110					
5866220	<b>6075 30 6</b>	KTS		48	5922926	<b>6175 69 4</b>	LFS		105	5807155	<b>6220 14 5</b>	KTS		33
5811145	<b>6075 33 0</b>	KTS		49	5814160	<b>6175 69 8</b>	LFS		106					
5866251	<b>6075 33 2</b>	KTS		49	5814177	<b>6175 70 2</b>	LFS		107					
5811206	<b>6075 35 5</b>	KTS		49	5814184	<b>6175 70 6</b>	LFS		108					
5866268	<b>6075 35 7</b>	KTS		49	5814191	<b>6175 71 0</b>	LFS		109					
5811268	<b>6075 38 0</b>	KTS		50	5814207	<b>6175 71 4</b>	LFS		110	6015252	<b>6221 13 0</b>	KTS		62
5866275	<b>6075 38 2</b>	KTS		50	5814238	<b>6175 74 4</b>	LFS		105	6524839	<b>6221 15 7</b>	KTS		62
					5814245	<b>6175 74 8</b>	LFS		106					
					5814252	<b>6175 75 2</b>	LFS		107					
6069491	<b>6080 19 7</b>	KTS		51	5814269	<b>6175 75 6</b>	LFS		108	6167173	<b>6222 35 8</b>	KTS	€/Paar	45
6069613	<b>6080 29 4</b>	KTS		51	5814290	<b>6175 76 0</b>	LFS		109					
5811329	<b>6080 87 0</b>	KTS		51	5814306	<b>6175 76 4</b>	LFS		110	5668008	<b>6222 53 7</b>	KTS		66
5811374	<b>6080 89 5</b>	KTS		51	5922797	<b>6175 78 0</b>	LFS		105					
5811435	<b>6080 92 0</b>	KTS		51	5814313	<b>6175 78 4</b>	LFS		106					
					5814320	<b>6175 78 8</b>	LFS		107					
					5814368	<b>6175 79 2</b>	LFS		108				€/m	
					5814375	<b>6175 79 6</b>	LFS		109	5909965	<b>6227 17 0</b>	KTS		63
					5814382	<b>6175 80 0</b>	LFS		110	5909996	<b>6227 17 2</b>	KTS		63
6901814	<b>6091 22 9</b>	KTS		60	5922858	<b>6175 81 6</b>	LFS		105	5910008	<b>6227 17 4</b>	KTS		63
5403074	<b>6091 23 4</b>	KTS		60	5814429	<b>6175 82 0</b>	LFS		106	5910015	<b>6227 17 6</b>	KTS		63
6897018	<b>6091 33 8</b>	KTS		61	5814436	<b>6175 82 4</b>	LFS		107	5910022	<b>6227 17 8</b>	KTS		63
5403081	<b>6091 34 3</b>	KTS		61	5814443	<b>6175 82 8</b>	LFS		108	5751267	<			

# Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
5910114	<b>6229 50 2</b>	KTS	€/St.	63	5910497	<b>6341 31 4</b>	KTS	€/St.	75	5079743	<b>6363 89 6</b>	KTS	€/St.	29
5910121	<b>6229 50 4</b>	KTS		63	5910503	<b>6341 31 6</b>	KTS		75	5912910	<b>6363 90 5</b>	KTS		70
5910138	<b>6229 50 6</b>	KTS		63	5910558	<b>6341 31 8</b>	KTS		75	5910855	<b>6363 90 6</b>	KTS		70
5910145	<b>6229 50 8</b>	KTS		63	5910565	<b>6341 32 0</b>	KTS		75	5912927	<b>6363 90 9</b>	KTS		70
5910183	<b>6229 82 0</b>	KTS		64	5910596	<b>6341 32 3</b>	KTS		75	5910862	<b>6363 91 0</b>	KTS		70
5910190	<b>6229 82 2</b>	KTS		64	5910602	<b>6341 32 5</b>	KTS		75	5912934	<b>6363 91 3</b>	KTS		70
5910206	<b>6229 82 4</b>	KTS		64	5910619	<b>6341 32 7</b>	KTS		75	5910916	<b>6363 91 4</b>	KTS		70
5910237	<b>6229 82 6</b>	KTS		64	5910626	<b>6341 32 9</b>	KTS		75	5912941	<b>6363 94 0</b>	KTS		70
5910244	<b>6229 82 8</b>	KTS		64	5910671	<b>6341 33 1</b>	KTS		75	5910923	<b>6363 94 1</b>	KTS		70
					6477135	<b>6341 35 8</b>	KTS		74	5912958	<b>6363 94 8</b>	KTS		70
5149088	<b>6288 70 0</b>	LFS		148	6644230	<b>6341 36 2</b>	KTS		74	5910954	<b>6363 94 9</b>	KTS		70
					6350292	<b>6341 36 6</b>	KTS		74	5924425	<b>6363 99 5</b>	KTS		28
					6350414	<b>6341 37 0</b>	KTS		74	5924456	<b>6363 99 7</b>	KTS		28
					6350476	<b>6341 37 4</b>	KTS		74	5924487	<b>6363 99 9</b>	KTS		28
					6350537	<b>6341 37 8</b>	KTS		74					
5668022	<b>6310 39 8</b>	KTS	€/Paar	60	6350599	<b>6341 38 2</b>	KTS		74	5924432	<b>6364 00 5</b>	KTS		28
					6624492	<b>6341 38 6</b>	KTS		74	5924463	<b>6364 00 7</b>	KTS		28
					6350711	<b>6341 39 0</b>	KTS		74	5924517	<b>6364 00 9</b>	KTS		28
					6350773	<b>6341 39 4</b>	KTS		74	5924449	<b>6364 01 5</b>	KTS		28
					6350834	<b>6341 39 8</b>	KTS		74	5924470	<b>6364 01 7</b>	KTS		28
										5924524	<b>6364 01 9</b>	KTS		28
5037262	<b>6311 20 2</b>	KTS	€/m	60	6221776	<b>6342 30 2</b>	KTS		159	6817634	<b>6392 00 8</b>	KTS		77
5037293	<b>6311 20 6</b>	KTS		60	6222018	<b>6342 30 4</b>	KTS		159	6817696	<b>6392 01 6</b>	KTS		77
5037309	<b>6311 21 0</b>	KTS		60	6222070	<b>6342 30 6</b>	KTS		159	6817757	<b>6392 02 4</b>	KTS		77
5037316	<b>6311 21 4</b>	KTS		60	6224470	<b>6342 35 1</b>	KTS		159	6817818	<b>6392 03 2</b>	KTS		77
5037323	<b>6311 21 8</b>	KTS		60	6224531	<b>6342 35 3</b>	KTS		159	6817931	<b>6392 05 9</b>	KTS		77
5403128	<b>6311 22 5</b>	KTS		60	6224593	<b>6342 35 5</b>	KTS		159					
5866282	<b>6311 22 7</b>	KTS		60	6224654	<b>6342 35 7</b>	KTS		159					
5403135	<b>6311 22 9</b>	KTS		60	6224715	<b>6342 35 9</b>	KTS		159					
5866329	<b>6311 23 1</b>	KTS		60	6224777	<b>6342 36 2</b>	KTS		159	6049080	<b>6404 00 6</b>	KTS	€/100	59
5403142	<b>6311 23 3</b>	KTS		60	6225019	<b>6342 36 4</b>	KTS		159	6049202	<b>6404 01 4</b>	KTS		59
					6225071	<b>6342 36 6</b>	KTS		159					
6121151	<b>6312 53 9</b>	KTS	€/St.	62	6225132	<b>6342 36 8</b>	KTS		159	6077595	<b>6406 13 8</b>	KTS		36
6121212	<b>6312 54 1</b>	KTS		62	6225378	<b>6342 37 0</b>	KTS		159	6078370	<b>6406 14 2</b>	KTS		36
6901999	<b>6312 54 3</b>	KTS		62	6225439	<b>6342 37 2</b>	KTS		159	6077717	<b>6406 18 9</b>	KTS		36
6121274	<b>6312 54 5</b>	KTS		62	5705635	<b>6342 37 5</b>	KTS		71	6078431	<b>6406 19 3</b>	KTS		36
6121335	<b>6312 54 7</b>	KTS		62	5705642	<b>6342 37 9</b>	KTS		71	6200238	<b>6406 52 1</b>	KTS		82
5910251	<b>6312 55 0</b>	KTS		62	5705659	<b>6342 38 1</b>	KTS		71	6200290	<b>6406 55 6</b>	KTS		82
5910268	<b>6312 55 2</b>	KTS		62	5618461	<b>6342 38 9</b>	KTS		71	6291311	<b>6406 56 4</b>	KTS		82
5910312	<b>6312 55 4</b>	KTS		62	5705666	<b>6342 39 1</b>	KTS		71	6817573	<b>6406 58 0</b>	KTS		82
5910329	<b>6312 55 6</b>	KTS		62	5705673	<b>6342 39 3</b>	KTS		71	6200351	<b>6406 60 2</b>	KTS		82
5910350	<b>6312 55 8</b>	KTS		62	5705680	<b>6342 39 5</b>	KTS		71	6603077	<b>6406 61 0</b>	KTS		82
6121397	<b>6312 80 2</b>	KTS		62	5912873	<b>6342 39 6</b>	KTS		71	6200412	<b>6406 69 6</b>	KTS		82
6121458	<b>6312 80 4</b>	KTS		62	5705697	<b>6342 39 7</b>	KTS		71	6200474	<b>6406 71 8</b>	KTS		73
6121519	<b>6312 80 6</b>	KTS		62	5912880	<b>6342 39 8</b>	KTS		71	6200535	<b>6406 72 6</b>	KTS		82
6121571	<b>6312 80 8</b>	KTS		62	5705352	<b>6342 40 1</b>	KTS		71	6200597	<b>6406 75 0</b>	KTS		82
6783250	<b>6312 81 0</b>	KTS		62	5705369	<b>6342 40 3</b>	KTS		71	6200658	<b>6406 76 9</b>	KTS		82
5910367	<b>6312 81 5</b>	KTS		62	5705376	<b>6342 40 5</b>	KTS		71	6064328	<b>6406 78 5</b>	KTS		82
5910374	<b>6312 81 7</b>	KTS		62	5705383	<b>6342 40 7</b>	KTS		71	6200719	<b>6406 80 7</b>	KTS		82
5910381	<b>6312 81 9</b>	KTS		62	5705390	<b>6342 40 9</b>	KTS		71	6200771	<b>6406 81 5</b>	KTS		82
5910435	<b>6312 82 1</b>	KTS		62	5705406	<b>6342 41 1</b>	KTS		71	6200832	<b>6406 82 3</b>	KTS		82
5910442	<b>6312 82 3</b>	KTS		62	5705413	<b>6342 41 3</b>	KTS		71	6200894	<b>6406 86 6</b>	KTS		82
					5705420	<b>6342 41 5</b>	KTS		71	6822072	<b>6406 87 0</b>	KTS		82
5668039	<b>6338 45 8</b>	KTS		72	5705437	<b>6342 41 7</b>	KTS		71	6437894	<b>6406 87 2</b>	KTS		82
5668046	<b>6338 46 2</b>	KTS		76	5910688	<b>6342 42 2</b>	KTS		72					
					5910718	<b>6342 42 4</b>	KTS		72	5925262	<b>6407 52 4</b>	KTS		73
5020981	<b>6341 05 3</b>	KTS		75	5910725	<b>6342 42 6</b>	KTS		72					
6181995	<b>6341 05 5</b>	KTS		75	5910732	<b>6342 42 8</b>	KTS		72	5626398	<b>6408 51 7</b>	KTS		82
6182053	<b>6341 05 7</b>	KTS		75	5910749	<b>6342 43 1</b>	KTS		72	5910961	<b>6408 92 0</b>	KTS		95
6183319	<b>6341 05 9</b>	KTS		75	5910794	<b>6342 43 3</b>	KTS		72	5910978	<b>6408 92 2</b>	KTS		95
6237135	<b>6341 06 3</b>	KTS		75	5910800	<b>6342 43 5</b>	KTS		72	5910985	<b>6408 93 0</b>	KTS		95
6183371	<b>6341 06 5</b>	KTS		75	5910831	<b>6342 43 7</b>	KTS		72	5911036	<b>6408 93 2</b>	KTS		95
5022305	<b>6341 07 3</b>	KTS		75	5910848	<b>6342 43 9</b>	KTS		72	5911043	<b>6408 94 0</b>	KTS		95
6081554	<b>6341 10 1</b>	KTS		75	5912897	<b>6342 44 1</b>	KTS		72	5911074	<b>6408 94 2</b>	KTS		95
6081615	<b>6341 10 5</b>	KTS		75	5912903	<b>6342 44 3</b>	KTS		72	6078554	<b>6408 96 6</b>	KTS		95
6081677	<b>6341 10 9</b>	KTS		75	5705703	<b>6342 45 5</b>	KTS		72	6078615	<b>6408 97 0</b>	KTS		95
6081738	<b>6341 11 3</b>	KTS		75	5705710	<b>6342 45 7</b>	KTS		72	5911081	<b>6408 97 2</b>	KTS		95
6081851	<b>6341 12 1</b>	KTS		75	5705727	<b>6342 46 0</b>	KTS		72					
6081912	<b>6341 12 5</b>	KTS		75	5705765	<b>6342 46 3</b>	KTS		72					
6081974	<b>6341 12 9</b>	KTS		75	5705772	<b>6342 46 6</b>	KTS		72	6229277	<b>6416 44 6</b>	KTS	€/St.	160
6082094	<b>6341 13 3</b>	KTS		75	5706373	<b>6342 46 8</b>	KTS		72	5706045	<b>6416 44 8</b>	KTS		73
6082155	<b>6341 13 7</b>	KTS		75	5705789	<b>6342 48 5</b>	KTS		72	5618485	<b>6416 45 0</b>	KTS		73
6082216	<b>6341 14 1</b>	KTS		75	5705826	<b>6342 48 8</b>	KTS		72	5911098	<b>6416 45 4</b>	KTS		73
6082278	<b>6341 15 2</b>	KTS		75	5705833	<b>6342 49 1</b>	KTS		72	6818235	<b>6416 46 2</b>	KTS		76
6815531	<b>6341 20 9</b>	KTS		74	5705840	<b>6342 49 4</b>	KTS		72	5911104	<b>6416 46 6</b>	KTS		76
6815593	<b>6341 21 3</b>	KTS		74	5705871	<b>6342 49 7</b>	KTS		72	6202751	<b>6416 48 9</b>	KTS		76
6815654	<b>6341 21 7</b>	KTS		74	5618478	<b>6342 50 5</b>	KTS		72	5018346	<b>6416 50 7</b>	KTS		76
6815715	<b>6341 22 1</b>	KTS		74	5395355	<b>6342 53 0</b>	KTS		71	5018407	<b>6416 51 1</b>	KTS		76
6815890	<b>6341 22 5</b>													



# Numerisches Verzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuale GTIN 5647589

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
			€/St.					€/St.					€/St.	
5912965	<b>6418 55 7</b>	KTS		81	5886600	<b>7006 73 2</b>	KTS		43	5886556	<b>7130 92 8</b>	KTS		46
5912972	<b>6418 57 3</b>	KTS		81	5886617	<b>7006 73 6</b>	KTS		43	5886563	<b>7130 93 0</b>	KTS		46
5912989	<b>6418 60 1</b>	KTS		81	5886624	<b>7006 74 0</b>	KTS		43	5886617	<b>7130 95 2</b>	KTS		47
5912996	<b>6418 62 2</b>	KTS		81	5886457	<b>7006 75 0</b>	KTS		43	5886259	<b>7130 95 4</b>	KTS		47
5913009	<b>6418 63 8</b>	KTS		81	5886471	<b>7006 75 4</b>	KTS		43	5886266	<b>7130 95 6</b>	KTS		47
					5886488	<b>7006 75 8</b>	KTS		43	5886273	<b>7130 95 8</b>	KTS		47
5913016	<b>6419 51 9</b>	KTS		82	5886501	<b>7006 76 2</b>	KTS		43	5886280	<b>7130 96 0</b>	KTS		47
5913023	<b>6419 52 0</b>	KTS		82	5886532	<b>7006 76 6</b>	KTS		43	5886297	<b>7130 96 2</b>	KTS		47
5913030	<b>6419 52 1</b>	KTS		82	5886549	<b>7006 77 0</b>	KTS		43	5886310	<b>7130 97 2</b>	KTS		47
5913047	<b>6419 52 2</b>	KTS		82						5886358	<b>7130 97 4</b>	KTS		47
5913054	<b>6419 52 3</b>	KTS		82	5688556	<b>7007 10 5</b>	KTS		43	5886372	<b>7130 97 6</b>	KTS		47
5911203	<b>6419 52 4</b>	KTS		82	5886181	<b>7007 10 9</b>	KTS		43	5886426	<b>7130 97 8</b>	KTS		47
5911210	<b>6419 52 5</b>	KTS		82	5886198	<b>7007 11 3</b>	KTS		43	5886433	<b>7130 98 0</b>	KTS		47
5911227	<b>6419 52 6</b>	KTS		82	5886204	<b>7007 11 7</b>	KTS		43	5886440	<b>7130 98 2</b>	KTS		47
5911272	<b>6419 52 7</b>	KTS		82	5886235	<b>7007 11 9</b>	KTS		43					
5911289	<b>6419 52 8</b>	KTS		82	5886242	<b>7007 12 1</b>	KTS		43	6258499	<b>7138 11 3</b>	KTS		43
5913061	<b>6419 64 0</b>	KTS		82	5688563	<b>7007 15 5</b>	KTS		43	6258550	<b>7138 12 1</b>	KTS		43
5913078	<b>6419 64 2</b>	KTS		82	5886112	<b>7007 15 7</b>	KTS		43	6258611	<b>7138 14 8</b>	KTS		43
5913085	<b>6419 64 4</b>	KTS		82	5886129	<b>7007 15 9</b>	KTS		43	6258673	<b>7138 15 6</b>	KTS		43
5913092	<b>6419 64 6</b>	KTS		82	5886136	<b>7007 16 1</b>	KTS		43	6258734	<b>7138 16 4</b>	KTS		43
5913108	<b>6419 64 8</b>	KTS		82	5886143	<b>7007 16 3</b>	KTS		43	6258796	<b>7138 17 2</b>	KTS		43
5911319	<b>6419 65 0</b>	KTS		82	5886174	<b>7007 16 5</b>	KTS		43	5928942	<b>7138 43 0</b>	KTS		30
5911326	<b>6419 65 2</b>	KTS		82						5928959	<b>7138 43 2</b>	KTS		45
5911333	<b>6419 65 4</b>	KTS		82	5927594	<b>7027 04 1</b>	KTS		42	5928966	<b>7138 43 4</b>	KTS		30
5911340	<b>6419 65 6</b>	KTS		82	5927600	<b>7027 04 3</b>	KTS		42	5928973	<b>7138 43 6</b>	KTS		30
5911395	<b>6419 65 9</b>	KTS		82	5927648	<b>7027 04 5</b>	KTS		42	5928980	<b>7138 43 8</b>	KTS		45
					5927655	<b>7027 04 7</b>	KTS		42	5928997	<b>7138 44 0</b>	KTS		45
5058373	<b>6420 62 5</b>	KTS		78	5927662	<b>7027 04 9</b>	KTS		42	5929000	<b>7138 44 2</b>	KTS		45
5058380	<b>6420 62 8</b>	KTS		78	5927679	<b>7027 05 1</b>	KTS		42	5929017	<b>7138 45 0</b>	KTS		30
5058427	<b>6420 63 1</b>	KTS		78	5927686	<b>7027 05 3</b>	KTS		42	5929024	<b>7138 45 2</b>	KTS		45
5058434	<b>6420 63 4</b>	KTS		78	5927693	<b>7027 06 1</b>	KTS		42	5929031	<b>7138 45 4</b>	KTS		30
5058502	<b>6420 63 7</b>	KTS		78	5927709	<b>7027 06 3</b>	KTS		42	5929048	<b>7138 45 6</b>	KTS		30
5058540	<b>6420 64 0</b>	KTS		78	5927716	<b>7027 06 5</b>	KTS		42	5929055	<b>7138 45 8</b>	KTS		45
5706304	<b>6420 64 2</b>	KTS		78	5927723	<b>7027 06 7</b>	KTS		42	5929062	<b>7138 46 0</b>	KTS		45
5706311	<b>6420 64 4</b>	KTS		78	5927730	<b>7027 06 9</b>	KTS		42	5929079	<b>7138 46 2</b>	KTS		45
5395362	<b>6420 64 6</b>	KTS		78	5927747	<b>7027 07 1</b>	KTS		42	5929260	<b>7138 57 0</b>	KTS		30
5706052	<b>6420 64 8</b>	KTS		78	5927754	<b>7027 07 3</b>	KTS		42	5929277	<b>7138 57 2</b>	KTS		45
5706328	<b>6420 65 0</b>	KTS		78						5929284	<b>7138 57 4</b>	KTS		30
5706359	<b>6420 65 2</b>	KTS		78	6095728	<b>7070 35 3</b>	KTS		43	5929291	<b>7138 57 6</b>	KTS		30
6207138	<b>6420 66 4</b>	KTS		160	6095780	<b>7070 36 1</b>	KTS		43	5929307	<b>7138 57 8</b>	KTS		45
6207190	<b>6420 68 0</b>	KTS		160	6095841	<b>7070 36 5</b>	KTS		43	5929314	<b>7138 58 0</b>	KTS		45
6207251	<b>6420 71 0</b>	KTS		160	6095902	<b>7070 36 9</b>	KTS		43	5929321	<b>7138 58 2</b>	KTS		45
6207312	<b>6420 74 5</b>	KTS		160	6095964	<b>7070 37 3</b>	KTS		43	5929338	<b>7138 59 0</b>	KTS		30
					6096022	<b>7070 38 1</b>	KTS		43	5929345	<b>7138 59 2</b>	KTS		45
6207558	<b>6421 00 8</b>	KTS		77	5021520	<b>7070 39 0</b>	KTS		43	5929352	<b>7138 59 4</b>	KTS		30
6207619	<b>6421 02 4</b>	KTS		77	5021582	<b>7070 39 2</b>	KTS		43	5929369	<b>7138 59 6</b>	KTS		30
6207671	<b>6421 03 2</b>	KTS		77	5021605	<b>7070 39 4</b>	KTS		43	5929376	<b>7138 59 8</b>	KTS		45
5061953	<b>6421 03 6</b>	KTS		77	5021766	<b>7070 39 6</b>	KTS		43	5929383	<b>7138 60 0</b>	KTS		45
5061960	<b>6421 04 0</b>	KTS		77	5021711	<b>7070 39 8</b>	KTS		43	5929390	<b>7138 60 2</b>	KTS		45
5061977	<b>6421 04 4</b>	KTS		77	5021827	<b>7070 40 0</b>	KTS		43	5930723	<b>7138 72 0</b>	KTS		31
										5930754	<b>7138 72 2</b>	KTS		45
6208937	<b>6442 80 3</b>	KTS		79	6230839	<b>7082 25 8</b>	KTS		40	5930761	<b>7138 72 4</b>	KTS		31
6209057	<b>6442 83 8</b>	KTS		79	6080113	<b>7082 26 5</b>	KTS		40	5930778	<b>7138 72 6</b>	KTS		31
6209118	<b>6442 85 4</b>	KTS		79						5930785	<b>7138 72 8</b>	KTS		45
6209170	<b>6442 87 0</b>	KTS		79	6232031	<b>7084 01 3</b>	KTS		31	5930792	<b>7138 73 0</b>	KTS		45
6209231	<b>6442 89 7</b>	KTS		79	6232093	<b>7084 04 8</b>	KTS		31	5930808	<b>7138 73 2</b>	KTS		45
6209293	<b>6442 91 9</b>	KTS		79	6232154	<b>7084 06 4</b>	KTS		31	5930815	<b>7138 74 0</b>	KTS		31
					6232215	<b>7084 08 0</b>	KTS		44	5930822	<b>7138 74 2</b>	KTS		45
6441433	<b>6443 06 3</b>	KTS		81	6232277	<b>7084 10 2</b>	KTS		44	5930839	<b>7138 74 4</b>	KTS		31
6441495	<b>6443 06 7</b>	KTS		81	6232338	<b>7084 12 9</b>	KTS		44	5930846	<b>7138 74 6</b>	KTS		31
6617111	<b>6443 07 1</b>	KTS		81	5866336	<b>7084 14 1</b>	KTS		31	5930853	<b>7138 74 8</b>	KTS		45
6661091	<b>6443 07 5</b>	KTS		81	5866343	<b>7084 14 3</b>	KTS		31	5930860	<b>7138 75 0</b>	KTS		45
6661152	<b>6443 07 9</b>	KTS		81	5866350	<b>7084 14 5</b>	KTS		31	5930877	<b>7138 75 2</b>	KTS		45
6661879	<b>6443 08 3</b>	KTS		81	5866367	<b>7084 14 7</b>	KTS		44	5931072	<b>7138 86 0</b>	KTS		46
5911524	<b>6443 09 0</b>	KTS		81	5866374	<b>7084 14 9</b>	KTS		44	5931089	<b>7138 86 2</b>	KTS		46
5911555	<b>6443 09 2</b>	KTS		81	5866381	<b>7084 15 1</b>	KTS		44	5931119	<b>7138 86 4</b>	KTS		46
5911562	<b>6443 09 4</b>	KTS		81						5931126	<b>7138 86 6</b>	KTS		46
5911579	<b>6443 09 6</b>	KTS		81	5166320	<b>7085 13 3</b>	KTS		47	5931133	<b>7138 86 8</b>	KTS		46
5911586	<b>6443 09 8</b>	KTS		81						5931140	<b>7138 87 0</b>	KTS		46
6349753	<b>6443 31 1</b>	KTS		79	6242054	<b>7109 81 4</b>	KTS		40	5931157	<b>7138 87 2</b>	KTS		46
6554478	<b>6443 34 6</b>	KTS		79	6242115	<b>7109 83 0</b>	KTS		40	5931164	<b>7138 88 0</b>	KTS		46
5021049	<b>6443 61 5</b>	KTS		79	6242177	<b>7109 85 7</b>	KTS		40	5931171	<b>7138 88 2</b>	KTS		46
6955879	<b>6443 62 1</b>	KTS		79	6242238	<b>7109 87 3</b>	KTS		40	5931188	<b>7138 88 4</b>	KTS		46
5021094	<b>6443 62 5</b>	KTS		79	6242290	<b>7109 90 3</b>	KTS		40	5931195	<b>7138 88 6</b>	KTS		46
5021100	<b>6443 62 7</b>	KTS		79	6242351	<b>7109 93 8</b>	KTS		40	5931201	<b>7138 88 8</b>	KTS		46
5911630	<b>6443 63 0</b>	KTS		80										

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
5931492	<b>7139 04 2</b>	KTS	€/St.	46
5931508	<b>7139 04 4</b>	KTS		46
5931515	<b>7139 04 6</b>	KTS		46
5931522	<b>7139 04 8</b>	KTS		46
5931539	<b>7139 05 0</b>	KTS		46
5931546	<b>7139 05 2</b>	KTS		46
5856559	<b>7202 20 0</b>	BSS		132
5856566	<b>7202 20 1</b>	BSS		132
5856597	<b>7202 20 3</b>	BSS		132
5856603	<b>7202 20 4</b>	BSS		133
5856610	<b>7202 20 5</b>	BSS		133
5856627	<b>7202 20 6</b>	BSS		133
5856665	<b>7202 20 7</b>	BSS		133
5856672	<b>7202 20 8</b>	BSS		133
5856689	<b>7202 20 9</b>	BSS		133
5856719	<b>7202 21 0</b>	BSS		133
5847854	<b>7202 28 3</b>	BSS		134
5850120	<b>7202 29 5</b>	BSS		135
5850137	<b>7202 30 0</b>	BSS		132
5850144	<b>7202 30 2</b>	BSS		132
5918929	<b>7202 30 6</b>	BSS		134
5850182	<b>7202 31 0</b>	BSS		135
5850199	<b>7202 31 2</b>	BSS		135
5428275	<b>7202 51 0</b>	BSS		137
5847915	<b>7202 52 1</b>	BSS		138
5847861	<b>7202 90 4</b>	BSS		134
5847878	<b>7202 91 2</b>	BSS		134
5817499	<b>7203 80 0</b>	BSS	€/VPE	137
5817505	<b>7203 80 3</b>	BSS	€/St.	137
5817536	<b>7203 80 6</b>	BSS		137
5817543	<b>7203 80 9</b>	BSS		137
5817550	<b>7203 81 2</b>	BSS		137
5817567	<b>7203 81 5</b>	BSS		137
5847830	<b>7205 42 3</b>	BSS		31
5448259	<b>7205 42 5</b>	BSS		134
5703808	<b>7205 42 7</b>	BSS		134
5725695	<b>7205 42 9</b>	BSS		134
5811688	<b>7205 43 2</b>	BSS		31
5883753	<b>7205 43 4</b>	BSS		31
6134946	<b>7205 48 0</b>	BSS		117
6134977	<b>7205 48 4</b>	BSS		117
5930143	<b>7205 51 0</b>	BSS		114
5930150	<b>7205 52 0</b>	BSS		115
5930167	<b>7205 52 4</b>	BSS		114
5930174	<b>7205 52 8</b>	BSS		114
5993162	<b>7205 57 0</b>	BSS		117
6147892	<b>7205 62 0</b>	BSS		115
6147908	<b>7205 62 3</b>	BSS		115
6147939	<b>7205 62 6</b>	BSS		116
6147946	<b>7205 63 0</b>	BSS		116
6147953	<b>7205 63 3</b>	BSS		116
6147960	<b>7205 64 0</b>	BSS		116
6028238	<b>7205 66 0</b>	BSS	€/100	115
6028245	<b>7205 66 3</b>	BSS		115
6028269	<b>7205 66 6</b>	BSS		115
6028290	<b>7205 66 9</b>	BSS		115
6280551	<b>7205 67 5</b>	BSS		117
6280568	<b>7205 67 7</b>	BSS		117
6280582	<b>7205 67 9</b>	BSS		117
5850083	<b>7206 05 8</b>	BSS	€/St.	132
5850076	<b>7206 10 4</b>	BSS		132
6126897	<b>7206 21 0</b>	BSS		
6024834	<b>7215 15 0</b>	BSS	€/m	150
6024957	<b>7215 15 4</b>	BSS		150
6025077	<b>7215 15 8</b>	BSS		150
6025190	<b>7215 16 2</b>	BSS		150
6025312	<b>7215 16 6</b>	BSS		150
5077800	<b>7215 17 3</b>	BSS		156
5077817	<b>7215 17 7</b>	BSS		156
5077824	<b>7215 18 1</b>	BSS		156

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
5077855	<b>7215 18 5</b>	BSS	€/m	156
5077862	<b>7215 18 9</b>	BSS		156
6645794	<b>7215 21 0</b>	BSS		152
6645855	<b>7215 21 6</b>	BSS		152
6887477	<b>7215 22 2</b>	BSS		152
6887538	<b>7215 22 8</b>	BSS		152
6887590	<b>7215 23 4</b>	BSS		152
5430360	<b>7215 25 0</b>	BSS	€/St.	150
5430384	<b>7215 25 2</b>	BSS		150
5430391	<b>7215 25 4</b>	BSS		150
5430407	<b>7215 25 6</b>	BSS		150
5430414	<b>7215 25 8</b>	BSS		150
5430421	<b>7215 27 0</b>	BSS		152
5430438	<b>7215 27 2</b>	BSS		152
5430445	<b>7215 27 4</b>	BSS		152
5430476	<b>7215 27 6</b>	BSS		152
5430483	<b>7215 27 8</b>	BSS		152
6896110	<b>7215 31 2</b>	BSS	€/100	153
6896172	<b>7215 31 8</b>	BSS		153
6896233	<b>7215 32 4</b>	BSS		153
6896295	<b>7215 33 0</b>	BSS		153
6896356	<b>7215 35 6</b>	BSS		153
6896417	<b>7215 36 2</b>	BSS		153
6896479	<b>7215 36 8</b>	BSS		153
6896530	<b>7215 37 4</b>	BSS		153
5077879	<b>7215 38 1</b>	BSS	€/St.	158
5077886	<b>7215 38 5</b>	BSS		158
5077916	<b>7215 38 9</b>	BSS		158
5077923	<b>7215 39 5</b>	BSS		160
6887651	<b>7215 40 0</b>	BSS	€/100	151
6887774	<b>7215 41 2</b>	BSS		152
6025558	<b>7215 42 3</b>	BSS	€/St.	151
6645978	<b>7215 43 2</b>	BSS		152
6779055	<b>7215 45 2</b>	BSS		150
6779116	<b>7215 45 8</b>	BSS		150
6888214	<b>7215 50 0</b>	BSS		155
6025923	<b>7215 53 3</b>	BSS		150
6026043	<b>7215 53 7</b>	BSS		150
6026166	<b>7215 54 1</b>	BSS		150
6026289	<b>7215 54 5</b>	BSS		150
6026401	<b>7215 54 9</b>	BSS		150
5077930	<b>7215 57 0</b>	BSS		156
5077947	<b>7215 57 4</b>	BSS		156
5077978	<b>7215 57 8</b>	BSS		156
5077985	<b>7215 58 2</b>	BSS		157
5077992	<b>7215 58 6</b>	BSS		157
5430490	<b>7215 59 0</b>	BSS		156
5430506	<b>7215 59 2</b>	BSS		156
5430537	<b>7215 59 4</b>	BSS		156
5430544	<b>7215 59 6</b>	BSS		157
5430551	<b>7215 59 8</b>	BSS		157
5084242	<b>7215 60 2</b>	BSS		156
5084273	<b>7215 60 6</b>	BSS		156
5084280	<b>7215 61 0</b>	BSS		156
5084297	<b>7215 61 4</b>	BSS		157
5084303	<b>7215 61 8</b>	BSS		157
5084365	<b>7215 64 3</b>	BSS		157
5084396	<b>7215 64 7</b>	BSS		157
5917229	<b>7216 30 0</b>	BSS	€/m	142
5917243	<b>7216 31 0</b>	BSS	€/St.	142
5925613	<b>7216 31 2</b>	BSS		142
5917250	<b>7216 31 5</b>	BSS		142
5917274	<b>7216 32 0</b>	BSS		142
5917267	<b>7216 32 5</b>	BSS		143
5917281	<b>7216 33 0</b>	BSS		143
5917298	<b>7216 33 5</b>	BSS		143
5917304	<b>7216 34 0</b>	BSS		143
5917311	<b>7216 34 5</b>	BSS		143
5917328	<b>7216 35 0</b>	BSS		143
5917335	<b>7216 35 5</b>	BSS		143
5917342	<b>7216 36 0</b>	BSS		144
5917380	<b>7216 37 0</b>	BSS		144
5917397	<b>7216 37 2</b>	BSS		144
5917403	<b>7216 38 0</b>	BSS		144
5917434	<b>7216 38 5</b>	BSS		144
5917236	<b>7216 40 0</b>	BSS	€/m	145

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
5917441	<b>7216 41 0</b>	BSS	€/St.	145
5925620	<b>7216 41 2</b>	BSS		145
5917458	<b>7216 41 5</b>	BSS		145
5917465	<b>7216 42 0</b>	BSS		145
5917496	<b>7216 42 5</b>	BSS		146
5917540	<b>7216 43 0</b>	BSS		146
5917557	<b>7216 43 5</b>	BSS		146
5917564	<b>7216 44 0</b>	BSS		146
5917571	<b>7216 44 5</b>	BSS		146
5917588	<b>7216 45 0</b>	BSS		146
5917625	<b>7216 45 5</b>	BSS		146
5917632	<b>7216 46 0</b>	BSS		147
5917649	<b>7216 47 0</b>	BSS		147
5917656	<b>7216 47 2</b>	BSS		147
5917663	<b>7216 47 4</b>	BSS		147
5917670	<b>7216 48 0</b>	BSS		147
5917687	<b>7216 48 5</b>	BSS		147



# Typenverzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuelle GTIN 5647589

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
					€/100 St.							€/100 St.	
101 VL1500	1500/ Alu	5105619	5401 98 0	TBS		164	604 21 G	21 3000/ St / G	5001638	1003 21 6	VBS		154
101 VL2000	2000/ Alu	5107774	5401 98 3	TBS		164	604 23 G	23 2400/ St / G	5001690	1003 23 2	VBS		154
101 VL2500	2500/ Alu	5108672	5401 98 6	TBS		164	604 25 G	25 1000/ St / G	5566892	1003 25 9	VBS		154
101 VL3000	3000/ Alu	5108733	5401 98 9	TBS		164	604 28 G	28 1000/ St / G	5001751	1003 28 3	VBS		154
101 VL3500	3500/ Alu	5045359	5401 99 3	TBS		164	604 3 G	3 12000/ St / G	5000792	1003 03 8	VBS		154
101 VL4000	4000/ Alu	5050803	5401 99 5	TBS		164	604 32 G	32 800/ St / G	5566953	1003 32 1	VBS		154
							604 35 G	35 800/ St / G	5001812	1003 35 6	VBS		154
							604 37 G	37 800/ St / G	5001874	1003 37 2	VBS		154
107 C VM 20 2x4	M20 4/ NBR-SBR	5035831	2029 67 2	VBS		148	604 4 G	4 12000/ St / G	5000853	1003 04 6	VBS		154
107 C VM 20 2x6	M20 6/ NBR-SBR	5035954	2029 67 7	VBS		148	604 40 G	40 1200/ St / G	5001935	1003 40 2	VBS		154
107 C VM 20 4x5	M20 5/ NBR-SBR	5035893	2029 67 5	VBS		148	604 47 G	47 500/ St / G	5002055	1003 46 1	VBS		154
107 C VM 25 2x6	M25 6/ NBR-SBR	5036135	2029 68 5	VBS		148	604 5 G	5 5000/ St / G	5000914	1003 05 4	VBS		154
107 C VM 25 2x8	M25 8/ NBR-SBR	5036258	2029 69 0	VBS		148	604 6 G	6 5000/ St / G	5000976	1003 06 2	VBS		154
107 C VM 25 3x6	M25 6/ NBR-SBR	5036074	2029 68 2	VBS		148	604 7 G	7 5000/ St / G	5001034	1003 07 0	VBS		154
107 C VM 25 3x7	M25 7/ NBR-SBR	5036197	2029 68 8	VBS		148	604 8 G	8 5000/ St / G	5001096	1003 08 9	VBS		154
107 C VM 25 5x4	M25 4/ NBR-SBR	5036012	2029 67 9	VBS		148	604 9 G	9 5000/ St / G	5001157	1003 09 7	VBS		154
107 C VM 32 2x8	M32 8/ NBR-SBR	5036319	2029 69 3	VBS		148							
107 C VM 32 4x8	M32 8/ NBR-SBR	5036371	2029 69 6	VBS		148	605 10 V4A	10 4,5 x 6/ V4A	5911982	1018 64 9	VBS		101
							605 11 V4A	11 4,5 x 6/ V4A	5911999	1018 65 1	VBS		101
							605 12 V4A	12 4,5 x 6/ V4A	5912002	1018 65 3	VBS		101
113 BZ-FL	/ Zn / G	5739999	5230 44 6	TBS		166	605 13 V4A	13 4,5 x 6/ V4A	5912033	1018 65 5	VBS		101
113 B-Z-HD-FL	/ Zn / G	5740056	5230 46 2	TBS		166	605 14 V4A	14 4,5 x 6/ V4A	5912040	1018 65 7	VBS		101
							605 15 V4A	15 4,5 x 6/ V4A	5912057	1018 65 9	VBS		101
							605 16 V4A	16 4,5 x 6/ V4A	5912064	1018 66 1	VBS		101
129 M16	M16 lichtgrau/ PE	5490753	2047 81 0	VBS		99	605 17 V4A	17 4,5 x 6/ V4A	5912071	1018 66 3	VBS		101
129 M16 SW	M16 schwarz/ PE	5468851	2047 93 4	VBS		99	605 18 V4A	18 4,5 x 6/ V4A	5912088	1018 66 5	VBS		101
129 M20	M20 lichtgrau/ PE	5490692	2047 82 9	VBS		99	605 19 V4A	19 4,5 x 6/ V4A	5912095	1018 66 7	VBS		101
129 M20 SW	M20 schwarz/ PE	5468912	2047 94 2	VBS		99	605 20 V4A	20 4,5 x 6/ V4A	5912101	1018 66 9	VBS		101
129 M25	M25 lichtgrau/ PE	5490630	2047 83 7	VBS		99	605 21 V4A	21 4,5 x 6/ V4A	5912118	1018 67 1	VBS		101
129 M25 SW	M25 schwarz/ PE	5468974	2047 95 0	VBS		99	605 23 V4A	23 4,5 x 6/ V4A	5912125	1018 67 5	VBS		101
129 M32	M32 lichtgrau/ PE	5487692	2047 85 3	VBS		99	605 25 V4A	25 4,5 x 6/ V4A	5912132	1018 67 9	VBS		101
129 M32 SW	M32 schwarz/ PE	5469155	2047 96 9	VBS		99	605 26 V4A	26 4,5 x 6/ V4A	5912149	1018 68 1	VBS		101
129 M40	M40 lichtgrau/ PE	5037699	2047 86 1	VBS		99	605 28 V4A	28 4,5 x 6/ V4A	5912156	1018 68 5	VBS		101
129 M40 SW	M40 schwarz/ PE	5469216	2047 97 7	VBS		99	605 30 V4A	30 4,5 x 6/ V4A	5912163	1018 68 9	VBS		101
129 M50	M50 lichtgrau/ PE	5037637	2047 88 8	VBS		99	605 32 V4A	32 4,5 x 6/ V4A	5912170	1018 69 3	VBS		101
129 M50 SW	M50 schwarz/ PE	5469278	2047 98 5	VBS		99	605 35 V4A	35 5,5 x 7/ V4A	5912187	1018 69 7	VBS		101
129 M63	M63 lichtgrau/ PE	5037576	2047 89 6	VBS		99	605 37 V4A	37 5,5 x 7/ V4A	5912224	1018 70 1	VBS		101
129 M63 SW	M63 schwarz/ PE	5469339	2047 99 3	VBS		99	605 40 V4A	40 5,5 x 7/ V4A	5912231	1018 70 5	VBS		101
							605 43 V4A	43 5,5 x 7/ V4A	5912248	1018 70 9	VBS		101
							605 47 V4A	47 5,5 x 7/ V4A	5906469	1018 71 3	VBS		101
							605 50 V4A	50 5,5 x 7/ V4A	5906476	1018 71 7	VBS		101
165 MBG UH	schwarz/ PP	5674580	5218 88 2	TBS	€/St.	165	605 55 V4A	55 5,5 x 7/ V4A	5906483	1018 72 1	VBS		101
					€/100 St.		605 60 V4A	60 5,5 x 7/ V4A	5906490	1018 72 5	VBS		101
165 MBG-10	/ PA/PE	5408734	5218 67 5	TBS		165	605 63 V4A	63 5,5 x 7/ V4A	5906506	1018 72 9	VBS		101
165 MBG-8	/ PA/PE	5408857	5218 69 1	TBS		165	605 7 V4A	7 4,5 x 6/ V4A	5905691	1018 64 3	VBS		101
							605 8 V4A	8 4,5 x 6/ V4A	5911937	1018 64 5	VBS		101
							605 9 V4A	9 4,5 x 6/ V4A	5911944	1018 64 7	VBS		101
169 MS M12	M12 x 1,5 2600/ CuZn / N	5474135	2091 60 7	VBS		148							
169 MS M16	M16 x 1,5 4800/ CuZn / N	5931690	2091 61 5	VBS		148	732 10 V4A	9-10 M6/ V4A	5912392	1360 64 8	VBS		102
169 MS M20	M20 x 1,5 3200/ CuZn / N	5931751	2091 62 3	VBS		148	732 12 V4A	10,5-12 M6/ V4A	5912408	1360 65 0	VBS		102
169 MS M25	M25 x 1,5 1800/ CuZn / N	5931812	2091 63 1	VBS		148	732 14 V4A	12,5-14 M6/ V4A	5912415	1360 65 2	VBS		102
169 MS M32	M32 x 1,5 1200/ CuZn / N	5931874	2091 65 8	VBS		148	732 15 V4A	13,5-15 M6/ V4A	5912422	1360 65 4	VBS		102
169 MS M40	M40 x 1,5 600/ CuZn / N	5474197	2091 66 6	VBS		148	732 16 V4A	14,5-16 M6/ V4A	5912439	1360 65 6	VBS		102
169 MS M50	M50 x 1,5 500/ CuZn / N	5474791	2091 67 4	VBS		148	732 18 V4A	16,5-18 M6/ V4A	5912446	1360 65 8	VBS		102
							732 20 V4A	18,5-20 M6/ V4A	5912453	1360 66 0	VBS		102
							732 22 V4A	20-22 M6/ V4A	5912460	1360 66 2	VBS		102
177 20 VA M6	/ V2A	5404774	5207 33 9	TBS		165	732 24 V4A	22-24 M6/ V4A	5912477	1360 66 4	VBS		102
							732 26 V4A	24-26 M6/ V4A	5912484	1360 66 6	VBS		102
							732 28 V4A	26-28 M6/ V4A	5912491	1360 66 8	VBS		102
							732 30 V4A	28-30 M6/ V4A	5912507	1360 67 0	VBS		102
205 B-M10 VA	M10/ V4A	5900498	5420 00 8	TBS	€/St.	168	732 33 V4A	31-33 M6/ V4A	5912514	1360 67 2	VBS		102
205 B-M12 VA	M12/ V4A	5629290	5420 01 6	TBS		168	732 35 V4A	33-35 M6/ V4A	5912521	1360 67 4	VBS		102
							732 38 V4A	36-38 M6/ V4A	5912538	1360 67 6	VBS		102
							732 40 V4A	38-40 M6/ V4A	5912545	1360 67 8	VBS		102
							732 42 V4A	40-42 M6/ V4A	5912583	1360 68 0	VBS		102
249 8-10 ALU	44/ Alu	5417736	5311 51 9	TBS	€/100 St.	165	732 45 V4A	43-45 M6/ V4A	5912590	1360 68 2	VBS		102
249 8-10 ST	40/ St / FT	5417675	5311 50 0	TBS		165	732 48 V4A	46-48 M6/ V4A	5912606	1360 68 4	VBS		102
249 8-10 VA	40/ V2A	5417910	5311 55 1	TBS		165	732 50 V4A	48-50 M6/ V4A	5912637	1360 68 6	VBS		102
							732 6 V4A	5-6 M6/ V4A	5912378	1360 64 4	VBS		102
							732 60 V4A	58-60 M6/ V4A	5912644	1360 68 8	VBS		102
250 V4A	/ V4A	5700876	5312 92 5	TBS		167	732 63 V4A	61-63 M6/ V4A	5912651	1360 69 0	VBS		102
250 VA	/ V2A	5418757	5312 92 2	TBS		167	732 8 V4A	7-8 M6/ V4A	5912385	1360 64 6	VBS		102
					€/St.		733 13 V4A	11-13 6,5 x 10/ V4A	5912668	1361 64 3	VBS		36
356 100	100/10	5230595	2360 10 1	TBS		167	733 13 V4A	11-13 6,5 x 10/ V4A	5912668	1361 64 3	VBS		103
356 50	50/10	5230533	2360 05 5	TBS		167	733 16 V4A	14-16 6,5 x 10/ V4A	5912705	1361 64 7	VBS		103
							733 16 V4A	14-16 6,5 x 10/ V4A	5912705	1361 64 7	VBS		103
							733 16 VA	14-16 6,5 x 10/ V2A	5116714	1362 01 1	VBS		35
							733 16 VA	14-16 6,5 x 10/ V2A	5116714	1362 01 1	VBS		103
604 10 G	10 4800/ St / G	5001218	1003 10 0	VBS	€/100 St.	154	733 19 V4A	17-19 6,5 x 10/ V4A	5912712	1361 65 1	VBS		36
604 11 G	11 4800/ St / G	5001270											

## Typenverzeichnis

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
					€/100 St.							€/100 St.	
733 21 VA	19-21 6,5 x 10/ V2A	5116837	1362 04 6	VBS		103	966 M10 V5A	M10 10,5/ V5A	5909514	3402 32 4	VBS		96
733 23 V4A	21-23 6,5 x 10/ V4A	5912750	1361 65 9	VBS		36	966 M10 VA	M10 10,5/ V2A	5300618	3402 32 0	VBS		95
733 23 V4A	21-23 6,5 x 10/ V4A	5912750	1361 65 9	VBS		103	966 M12 V4A	M12 13/ V4A	5894780	3402 34 5	VBS		95
733 23 VA	21-23 6,5 x 10/ V2A	5116899	1362 05 4	VBS		35	966 M12 V5A	M12 13/ V5A	5909521	3402 34 7	VBS		96
733 23 VA	21-23 6,5 x 10/ V2A	5116899	1362 05 4	VBS		103	966 M12 VA	M12 13/ V2A	5300670	3402 33 9	VBS		95
733 29 V4A	24-29 6,5 x 10/ V4A	5912767	1361 66 3	VBS		36	966 M6 V4A	M6,6,4/ V4A	5909415	3402 30 6	VBS		95
733 29 V4A	24-29 6,5 x 10/ V4A	5912767	1361 66 3	VBS		103	966 M6 V5A	M6,6,4/ V5A	5909422	3402 30 8	VBS		96
733 29 VA	24-29 6,5 x 10/ V2A	5116950	1362 06 2	VBS		35	966 M6 VA	M6,6,4/ V2A	5300496	3402 30 4	VBS		95
733 29 VA	24-29 6,5 x 10/ V2A	5116950	1362 06 2	VBS		103	966 M8 V4A	M8,8,4/ V4A	5909477	3402 31 4	VBS		95
733 38 V4A	30-38 6,5 x 10/ V4A	5912774	1361 66 7	VBS		36	966 M8 V5A	M8,8,4/ V5A	5909484	3402 31 6	VBS		96
733 38 V4A	30-38 6,5 x 10/ V4A	5912774	1361 66 7	VBS		103	966 M8 VA	M8,8,4/ V2A	5300557	3402 31 2	VBS		95
733 38 VA	30-38 6,5 x 10/ V2A	5117018	1362 07 0	VBS		35							
733 38 VA	30-38 6,5 x 10/ V2A	5117018	1362 07 0	VBS		103	967 M10 G	M10 11/ St / G	5300434	3402 22 3	VBS		149
733 48 V4A	39-48 6,5 x 10/ V4A	5912781	1361 67 1	VBS		36	967 M6 G	M6,6,5/ St / G	5300311	3402 20 7	VBS		133
733 48 V4A	39-48 6,5 x 10/ V4A	5912781	1361 67 1	VBS		103	967 M6 G	M6,6,5/ St / G	5300311	3402 20 7	VBS		136
733 48 VA	39-48 6,5 x 10/ V2A	5117070	1362 08 9	VBS		35	967 M8 G	M8,8,5/ St / G	5300373	3402 21 5	VBS		133
733 48 VA	39-48 6,5 x 10/ V2A	5117070	1362 08 9	VBS		103	967 M8 G	M8,8,5/ St / G	5300373	3402 21 5	VBS		136
733 54 V4A	48-54 6,5 x 14/ V4A	5912828	1361 67 5	VBS		36							
733 54 V4A	48-54 6,5 x 14/ V4A	5912828	1361 67 5	VBS		103							
733 54 VA	48-54 6,5 x 14/ V2A	5117131	1362 09 7	VBS		35						€/100 m	
733 54 VA	48-54 6,5 x 14/ V2A	5117131	1362 09 7	VBS		103	1268 L 1M VA	35 x 18/ V2A	5627074	1104 49 8	VBS		34
733 61 V4A	53-61 6,5 x 14/ V4A	5912835	1361 67 9	VBS		36	1268 L 2M VA	35 x 18/ V2A	5627081	1104 50 1	VBS		34
733 61 V4A	53-61 6,5 x 14/ V4A	5912835	1361 67 9	VBS		103							
733 61 VA	53-61 6,5 x 14/ V2A	5117193	1362 10 0	VBS		35							
733 61 VA	53-61 6,5 x 14/ V2A	5117193	1362 10 0	VBS		103						€/St.	
733 63 V4A	63-63 8,2 x 18/ V4A	5912842	1361 68 3	VBS		36	1802 10 VA	40/ V2A	5002284	5015 86 6	TBS		167
733 63 V4A	63-63 8,2 x 18/ V4A	5912842	1361 68 3	VBS		103	1802 5 VA	40/ V2A	5002277	5015 85 4	TBS		167
733 63 VA	63-63 8 x 18/ V2A	5117254	1362 12 7	VBS		35	1802 AH 10	/ V2A	5033677	5015 88 4	TBS		167
733 63 VA	63-63 8 x 18/ V2A	5117254	1362 12 7	VBS		103	1802 AH 5	/ V2A	5033615	5015 88 0	TBS		167
							1802 KL	/ V2A	5033738	5015 89 0	TBS		167
822 10 V4A	10/ V4A	5911753	1013 86 5	VBS		100							
822 12 V4A	12 M12/ V4A	5911760	1013 86 9	VBS		100	1809 A	schwarz/ V2A	5959427	5015 11 1	TBS		166
822 14 V4A	14/ V4A	5911807	1013 87 3	VBS		100							
822 16 V4A	15,2 M16/ V4A	5911814	1013 87 7	VBS		100							
822 18 V4A	18,6 PG11/ V4A	5911821	1013 88 1	VBS		100						€/100 St.	
822 20 V4A	20 M20/ V4A	5911838	1013 88 5	VBS		100	2031 M 15 V4A	1550/ V4A	5809456	2207 13 2	VBS		104
822 22,5 V4A	22,5 PG16/ V4A	5911845	1013 88 9	VBS		100	2031 M 15 VA	1550/ V2A	5809395	2207 08 0	VBS		104
822 25 V4A	25 M25/ V4A	5911852	1013 89 3	VBS		100	2031 M 30 V4A	3025/ V4A	5809463	2207 14 0	VBS		104
822 28,3 V4A	28,3 PG21/ V4A	5911869	1013 89 7	VBS		100	2031 M 30 VA	3025/ V2A	5809401	2207 08 8	VBS		104
822 32 V4A	32 M32/ V4A	5911876	1013 90 3	VBS		100	2031 M 70 V4A	7010/ V4A	5809470	2207 16 4	VBS		104
822 37 V4A	37 PG29/ V4A	5911883	1013 90 7	VBS		100	2031 M 70 VA	7010/ V2A	5809449	2207 11 2	VBS		104
822 40 V4A	40 M40/ V4A	5911890	1013 91 1	VBS		100							
822 47 V4A	47 PG36/ V4A	5911906	1013 91 7	VBS		100							
822 50 V4A	50 M50/ V4A	5911913	1013 92 1	VBS		100	2056 12 VA	8-12 23/ V2A	5063612	1159 51 8	VBS		67
822 6 V4A	6/ V4A	5911746	1013 86 1	VBS		100	2056 16 VA	12-16 23/ V2A	5063674	1159 52 6	VBS		67
822 63 V4A	63 M63/ V4A	5911920	1013 92 5	VBS		100	2056 22 VA	16-22 23/ V2A	5063735	1159 53 4	VBS		67
							2056 28 VA	22-28 23/ V2A	5063797	1159 54 2	VBS		67
833 35	60/ St / FT	5384434	5033 03 9	TBS		166	2056 34 VA	28-34 23/ V2A	5063858	1159 55 0	VBS		67
							2056 40 VA	34-40 23/ V2A	5063919	1159 56 9	VBS		67
							2056 46 VA	40-46 23/ V2A	5063971	1159 57 7	VBS		67
							2056 52 VA	46-52 23/ V2A	5064039	1159 58 5	VBS		67
927 1	/ V2A	5388579	5057 51 5	TBS		167	2056 58 VA	52-58 23/ V2A	5064091	1159 59 3	VBS		67
927 2	/ V2A	5388630	5057 52 3	TBS		167	2056 64 VA	58-64 23/ V2A	5064152	1159 60 7	VBS		67
927 4	/ V2A	5388692	5057 55 8	TBS		167	2056 70 VA	64-70 25/ V2A	5064213	1159 61 5	VBS		67
							2056 76 VA	70-76 25/ V2A	5064275	1159 62 3	VBS		67
							2056 M 12 VA	8-12 23/ V2A	5668190	1159 71 2	VBS		34
933 M10x20 V5A	M10x2020/ V5A	5940814	3156 06 1	VBS		94	2056 M 12 VA	8-12 23/ V2A	5668190	1159 71 2	VBS		68
933 M10x30 V5A	M10x3030/ V5A	5940821	3156 06 2	VBS		94	2056 M 16 VA	12-16 23/ V2A	5668206	1159 71 6	VBS		34
933 M10x40 V5A	M10x4040/ V5A	5940838	3156 06 3	VBS		94	2056 M 16 VA	12-16 23/ V2A	5668206	1159 71 6	VBS		68
933 M12x30 V5A	M12x3030/ V5A	5940869	3156 06 6	VBS		94	2056 M 22 VA	16-22 23/ V2A	5668213	1159 72 2	VBS		34
933 M12x40 V5A	M12x4040/ V5A	5940876	3156 06 7	VBS		94	2056 M 22 VA	16-22 23/ V2A	5668213	1159 72 2	VBS		68
933 M12x50 V5A	M12x5050/ V5A	5940883	3156 06 8	VBS		94	2056 M 28 VA	22-28 23/ V2A	5668220	1159 72 8	VBS		34
933 M6x16 V5A	M6x1616/ V5A	5940678	3156 04 6	VBS		94	2056 M 28 VA	22-28 23/ V2A	5668220	1159 72 8	VBS		68
933 M6x20 V5A	M6x2020/ V5A	5940685	3156 04 8	VBS		94	2056 M 34 VA	28-34 23/ V2A	5668268	1159 73 4	VBS		34
933 M6x25 V5A	M6x2025/ V5A	5940692	3156 04 9	VBS		94	2056 M 34 VA	28-34 23/ V2A	5668268	1159 73 4	VBS		68
933 M8x20 V5A	M8x2020/ V5A	5940739	3156 05 4	VBS		94	2056 M 40 VA	34-40 23/ V2A	5668275	1159 74 0	VBS		34
933 M8x25 V5A	M8x2525/ V5A	5940746	3156 05 5	VBS		94	2056 M 40 VA	34-40 23/ V2A	5668275	1159 74 0	VBS		68
933 M8x30 V5A	M8x3030/ V5A	5940784	3156 05 6	VBS		94	2056 M 46 VA	40-46 23/ V2A	5668282	1159 74 6	VBS		34
							2056 M 46 VA	40-46 23/ V2A	5668282	1159 74 6	VBS		68
							2056 M 52 VA	46-52 23/ V2A	5668299	1159 75 2	VBS		34
939	150/ St / G	5386056	5043 10 7	TBS		59	2056 M 52 VA	46-52 23/ V2A	5668299	1159 75 2	VBS		68
							2056 M 58 VA	52-58 23/ V2A	5668305	1159 75 8	VBS		34
							2056 M 58 VA	52-58 23/ V2A	5668305	1159 75 8	VBS		68
964 M10 G30 V2A	M10 10,5/ V2A	5944393	3403 15 5	VBS		96	2056 M 64 VA	58-64 23/ V2A	5668312	1159 76 4	VBS		34
964 M10 G30 V4A	M10 10,5/ V4A	5944454	3403 16 3	VBS		96	2056 M 64 VA	58-64 23/ V2A	5668312	1159 76 4	VBS		68
964 M10 G40 V2A	M10 10,5/ V2A	5946298	3403 17 5	VBS		96	2056 M 70 VA	64-70 25/ V2A	5668329	1159 77 0	VBS		34
964 M10 G40 V4A	M10 10,5/ V4A	5946304	3403 17 7	VBS		96	2056 M 70 VA	64-70 25/ V2A	5668329	1159 77 0	VBS		68
964 M8 G20 V2A	M8,8,4/ V2A	5944348	3403 12 5	VBS		96	2056 M 76 VA	70-76 25/ V2A	5668336	1159 77 6	VBS		34
964 M8 G20 V4A	M8,8,4/ V4A	5944409	34										

# Typenverzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuelle GTIN 5647589

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
					€/100 St.							€/100 m	
2056 M2 52 VA	46-52 / V2A	5668503	1161 95 2	VBS		68	5052 DIN 25X3	25 x 3 / St / FT	5694007	5019 34 2	TBS		166
2056 M2 58 VA	52-58 / V2A	5668510	1161 95 8	VBS		68	5052 DIN 30X3	30 x 3 / St / FT	5694014	5019 34 4	TBS		166
2056 M2 64 VA	58-64 / V2A	5668527	1161 96 4	VBS		68	5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5 / St / FT	5680482	5019 34 7	TBS		166
2056U 12 VA	8-12 20 / V2A	5074595	1178 50 4	VBS		69	5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5 / St / FT	5680475	5019 34 5	TBS		166
2056U 16 VA	12-16 20 / V2A	5074656	1178 51 2	VBS		69	5052 DIN 30X4	30 x 4 / St / FT	5680499	5019 35 0	TBS		166
2056U 22 VA	16-22 20 / V2A	5074717	1178 52 0	VBS		69	5052 DIN 40X4	40 x 4 / St / FT	5680505	5019 35 5	TBS		166
2056U 28 VA	22-28 20 / V2A	5074779	1178 53 9	VBS		69	5052 DIN 40X5	40 x 5 / St / FT	5680512	5019 36 0	TBS		166
2056U 34 VA	28-34 20 / V2A	5074830	1178 54 7	VBS		69	5052 V2A 30X3.5	30 x 3,5 / V2A	5800415	5018 50 1	TBS		166
2056U 40 VA	34-40 20 / V2A	5074892	1178 55 5	VBS		69	5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5 / V4A	5800477	5018 70 6	TBS		166
2056U 46 VA	40-46 20 / V2A	5074953	1178 56 3	VBS		69	5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5 / V4A	5022015	5018 73 0	TBS		166
2056U 52 VA	46-52 20 / V2A	5075011	1178 57 1	VBS		69							
2056U 58 VA	52-58 23 / V2A	5075073	1178 59 8	VBS		69							
2056U 64 VA	58-64 23 / V2A	5075134	1178 60 1	VBS		69							
2056U 70 VA	64-70 23 / V2A	5075196	1178 62 8	VBS		69	46277 T160 Q GTP	1 / St / GTP	5897958	1115 27 0	VBS	€/100 St.	122
2056U 76 VA	70-76 25 / V2A	5075257	1178 63 6	VBS		69	46277 T250 L GTP	1 / St / GTP	5897996	1115 27 8	VBS		122
2056U M 12 V4A	8-12 / V4A	5912255	1158 20 7	VBS		35	46277 T250 Q GTP	1 / St / GTP	5897965	1115 27 4	VBS		122
2056U M 12 V4A	8-12 / V4A	5912255	1158 20 7	VBS		69	46277 T350 Q GTP	1 / St / GTP	5898009	1115 28 2	VBS		122
2056U M 16 V4A	12-16 / V4A	5912262	1158 21 1	VBS		35							
2056U M 16 V4A	12-16 / V4A	5912262	1158 21 1	VBS		69							
2056U M 22 V4A	16-22 / V4A	5912279	1158 21 5	VBS		35						€/St.	
2056U M 22 V4A	16-22 / V4A	5912279	1158 21 5	VBS		69	AHB 100 VA4529	1006 / V5A	5910855	6363 90 6	KTS		70
2056U M 28 V4A	22-28 / V4A	5912286	1158 21 9	VBS		35	AHB 100 VA4571	1006 / V4A	5912910	6363 90 5	KTS		70
2056U M 28 V4A	22-28 / V4A	5912286	1158 21 9	VBS		69	AHB 150 VA4529	1508 / V5A	5910862	6363 91 0	KTS		70
2056U M 34 V4A	28-34 / V4A	5912293	1158 22 3	VBS		35	AHB 150 VA4571	1508 / V4A	5912927	6363 90 9	KTS		70
2056U M 34 V4A	28-34 / V4A	5912293	1158 22 3	VBS		69	AHB 200 VA4529	2008 / V5A	5910916	6363 91 4	KTS		70
2056U M 40 V4A	34-40 / V4A	5912309	1158 22 7	VBS		35	AHB 200 VA4571	2008 / V4A	5912934	6363 91 3	KTS		70
2056U M 40 V4A	34-40 / V4A	5912309	1158 22 7	VBS		69	AHB 300 VA4529	3008 / V5A	5910923	6363 94 1	KTS		70
2056U M 46 V4A	40-46 / V4A	5912316	1158 23 1	VBS		35	AHB 300 VA4571	3008 / V4A	5912941	6363 90 0	KTS		70
2056U M 46 V4A	40-46 / V4A	5912316	1158 23 1	VBS		69	AHB 400 VA4529	4008 / V5A	5910954	6363 94 9	KTS		70
2056U M 52 V4A	46-52 / V4A	5912323	1158 23 5	VBS		35	AHB 400 VA4571	4008 / V4A	5912958	6363 94 8	KTS		70
2056U M 52 V4A	46-52 / V4A	5912323	1158 23 5	VBS		69							
2056U M 58 V4A	52-58 / V4A	5912330	1158 23 9	VBS		35	AHB-T 200	280 380 / V5A	5079729	6363 88 8	KTS		29
2056U M 58 V4A	52-58 / V4A	5912330	1158 23 9	VBS		69	AHB-T 300	380 480 / V5A	5079736	6363 89 2	KTS		29
2056U M 64 V4A	58-64 / V4A	5912347	1158 24 3	VBS		35	AHB-T 400	480 580 / V5A	5079743	6363 89 6	KTS		29
2056U M 64 V4A	58-64 / V4A	5912347	1158 24 3	VBS		69	AHB-T 400	480 580 / V5A	5079743	6363 89 6	KTS		32
2056U M 70 V4A	64-70 / V4A	5912354	1158 24 7	VBS		35	AHB-T1712 VA4529	120 220 / V5A	5924425	6363 99 5	KTS		28
2056U M 70 V4A	64-70 / V4A	5912354	1158 24 7	VBS		69	AHB-T1712 VA4529	120 220 / V5A	5924425	6363 99 5	KTS		70
2056U M 76 V4A	70-76 / V4A	5912361	1158 25 1	VBS		35	AHB-T1712 VA4547	120 220 / V5A	5924456	6363 99 7	KTS		70
2056U M 76 V4A	70-76 / V4A	5912361	1158 25 1	VBS		69	AHB-T1712 VA4547	120 220 / V5A	5924456	6363 99 7	KTS		70
							AHB-T1712 VA4571	120 220 / V4A	5924487	6363 99 9	KTS		28
							AHB-T1712 VA4571	120 220 / V4A	5924487	6363 99 9	KTS		70
							AHB-T1722 VA4529	220 320 / V5A	5924432	6364 00 5	KTS		28
2060 2M VA	20 x 8 / V2A	5627098	1105 12 5	VBS	€/100 m	85	AHB-T1722 VA4529	220 320 / V5A	5924432	6364 00 5	KTS		70
2060 L 2M VA	20 x 8 / V2A	5627104	1106 62 8	VBS		85	AHB-T1722 VA4547	220 320 / V5A	5924463	6364 00 7	KTS		28
							AHB-T1722 VA4547	220 320 / V5A	5924463	6364 00 7	KTS		70
2063 2M VA	35 x 18 / V2A	5627111	1110 00 5	VBS		85	AHB-T1722 VA4571	220 320 / V4A	5924517	6364 00 9	KTS		28
2063 L 2M VA	35 x 18 / V2A	5627128	1112 70 9	VBS		85	AHB-T1722 VA4571	220 320 / V4A	5924517	6364 00 9	KTS		70
							AHB-T1732 VA4529	320 420 / V5A	5924449	6364 01 5	KTS		28
2068 L 2M VA	/ V2A	5047650	1119 70 2	VBS		34	AHB-T1732 VA4529	320 420 / V5A	5924449	6364 01 5	KTS		32
2068 L 6M VA	/ V2A	5047711	1119 72 9	VBS		34	AHB-T1732 VA4529	320 420 / V5A	5924449	6364 01 5	KTS		70
							AHB-T1732 VA4547	320 420 / V5A	5924470	6364 01 7	KTS		28
							AHB-T1732 VA4547	320 420 / V5A	5924470	6364 01 7	KTS		32
2069 T100 GTP	1 / St / GTP	5440994	1115 38 2	VBS	€/100 St.	122	AHB-T1732 VA4547	320 420 / V5A	5924470	6364 01 7	KTS		70
2069 T160 GTP	1 / St / GTP	5441007	1115 38 4	VBS		122	AHB-T1732 VA4571	320 420 / V4A	5924524	6364 01 9	KTS		28
2069 T250 GTP	1 / St / GTP	5441038	1115 38 6	VBS		122	AHB-T1732 VA4571	320 420 / V4A	5924524	6364 01 9	KTS		32
2069 T60 GTP	1 / St / GTP	5440987	1115 38 0	VBS		122	AHB-T1732 VA4571	320 420 / V4A	5924524	6364 01 9	KTS		70
2078 M10 1M G	M10 10 / St / G	5253396	3141 20 9	VBS		149	ASX-E		5850199	7202 31 2	BSS		135
2078 M10 1M G	M10 10 / St / G	5253396	3141 20 9	VBS		160	ASX-K		5850182	7202 31 0	BSS		135
2078 M10 1M V2A	M10 10 / V2A	5023579	3141 31 2	VBS		56							
2078 M12 1M V2A	M12 12 / V2A	5594437	3141 31 4	VBS		56							
2078 M6 1M G	M66 / St / G	5253211	3141 04 7	VBS		133	AW 15 11 VA4301	11050 / V2A	6207558	6421 00 8	KTS		77
2078 M6 1M G	M66 / St / G	5253211	3141 04 7	VBS		136	AW 15 11 VA4571	11050 / V4A	6817634	6392 00 8	KTS		77
2078 M8 1M G	M88 / St / G	5253334	3141 12 8	VBS		133	AW 15 16 FT	16055 / St / FT	6207138	6420 66 4	KTS		160
2078 M8 1M G	M88 / St / G	5253334	3141 12 8	VBS		136	AW 15 21 FT	21060 / St / FT	6207190	6420 68 0	KTS		160
2078 M8 1M V2A	M88 / V2A	5023456	3141 31 0	VBS		56	AW 15 21 VA4301	21060 / V2A	6207619	6421 02 4	KTS		77
							AW 15 21 VA4571	21060 / V4A	6817696	6392 01 6	KTS		77
							AW 15 31 FT	31065 / St / FT	6207251	6420 71 0	KTS		160
5015 M6 OS VA	M6 / V2A	5053231	1141 10 4	VBS		89	AW 15 31 VA4301	31065 / V2A	6207671	6421 03 2	KTS		77
							AW 15 31 VA4571	31065 / V4A	6817757	6392 02 4	KTS		77
5017 M10 OS VA	M10 / V4A	5086017	1143 12 7	VBS		89	AW 15 41 FT	41070 / St / FT	6207312	6420 74 5	KTS		160
5017 M6 OS VA	M6 / V4A	5119920	1143 12 3	VBS		89	AW 15 41 VA4301	41070 / V2A	5061953	6421 03 6	KTS		77
5017 M8 OS VA	M8 / V4A	5085980	1143 12 5	VBS		89	AW 15 41 VA4571	41070 / V4A	6817818	6392 03 2	KTS		77
							AW 15 51 VA4301	51075 / V2A	5061960	6421 04 0	KTS		77
5024 M10x30 V4A	M10 30 / V4A	5908081	1154 50 7	VBS		90	AW 15 61 VA4301	61080 / V2A	5061977	6421 04 4	KTS		77
5024 M10x40 V4A	M10 40 / V4A	5908104	1154 52 3	VBS		90	AW 15 61 VA4571	61080 / V4A	6817931	6392 05 9	KTS		77
5024 M12x30 V4A	M12 30 / V4A	5908203	1154 70 1	VBS		90							
5024 M12x35 V4A	M12 35 / V4A	5908210	1154 71 5	VBS		90	AW 30 11 VA4301	11060 / V2A	6208937	6442 80 3	KTS		79
5024 M12x40 V4A	M12 40 / V4A	5908227	1154 72 8	VBS		90	AW 30 11 VA4529	11060 / V5A	5911630	6443 63 0	KTS		80
5024 M12x50 V4A	M12 50 / V4A	5908265	1154 73 6	VBS		90	AW 30 11 VA4571	11060 / V4A	5021049	6443 61 5	KTS		79
5024 M6x30 V4A	M6 30 / V4A	5908043	1154 40 9	VBS		90	AW 30 21 VA4301	21070 / V2A	6209057	6442 83 8	KTS		79
							AW 30 21 VA4529	21070 / V5A	5911647	6443 63 2	KTS		80
							AW 30 21 VA4571	21070 / V4A	6349753	6443 31 1	KTS		79
							AW 30 31 VA4301	31080 / V2A	6209118	6442 85 4	KTS		79
5052 DIN 20X2.5	20 x 2,5 / St / FT	5680468	5019 34 0	TBS	€/100 m	166	AW 30 31 VA4529	31080 / V5A	5911678	6443 63 4	KTS		80



## Typenverzeichnis

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
AW 30 31 VA4571	31080/ V4A	6955879	6443 62 1	KTS	€/St.	79	AZK 300 VA4301	300 1,5/ V2A	5811268	6075 38 0	KTS	€/m	50
AW 30 41 VA4301	41080/ V2A	6209170	6442 87 0	KTS		79	AZK 300 VA4571	300 1,5/ V4A	5866275	6075 38 2	KTS		50
AW 30 41 VA4529	41080/ V5A	5911685	6443 63 6	KTS	80								
AW 30 41 VA4571	41080/ V4A	6554478	6443 34 6	KTS	79								
AW 30 51 VA4301	51090/ V2A	6209231	6442 89 7	KTS	79							€/100 St.	
AW 30 51 VA4529	51090/ V5A	5911692	6443 63 8	KTS	80	B 33020	228/ CuZn	6049080	6404 00 6	KTS		59	
AW 30 51 VA4571	51090/ V4A	5021094	6443 62 5	KTS	79	B 33021	26 10/ CuZn	6049202	6404 01 4	KTS		59	
AW 30 61 VA4301	610 100/ V2A	6209293	6442 91 9	KTS	79								
AW 30 61 VA4529	610 100/ V5A	5911708	6443 64 0	KTS	80								
AW 30 61 VA4571	610 100/ V4A	5021100	6443 62 7	KTS	79	BE TS GR	10/ PC	5840602	2007 83 3	VBS		122	
						BE TS KR	10/ PC	5840640	2007 83 5	VBS		122	
AW 55 21 VA4301	21090/ V2A	6441433	6443 06 3	KTS	81								
AW 55 21 VA4529	21090/ V5A	5911524	6443 09 0	KTS	81								
AW 55 21 VA4571	21090/ V4A	5912965	6418 55 7	KTS	81							€/St.	
AW 55 31 VA4301	310 110/ V2A	6441495	6443 06 7	KTS	81	BEB 100 VA4301	100/ V2A	6232031	7084 01 3	KTS		31	
AW 55 31 VA4529	310 110/ V5A	5911555	6443 09 2	KTS	81	BEB 100 VA4301	100/ V2A	6232031	7084 01 3	KTS		44	
AW 55 31 VA4571	310 110/ V4A	5912972	6418 57 3	KTS	81	BEB 100 VA4571	100/ V4A	5866336	7084 14 1	KTS		31	
AW 55 41 VA4301	410 130/ V2A	6617111	6443 07 1	KTS	81	BEB 100 VA4571	100/ V4A	5866336	7084 14 1	KTS		44	
AW 55 41 VA4529	410 130/ V5A	5911562	6443 09 4	KTS	81	BEB 200 VA4301	200/ V2A	6232093	7084 04 8	KTS		31	
AW 55 41 VA4571	410 130/ V4A	5912989	6418 60 1	KTS	81	BEB 200 VA4301	200/ V2A	6232093	7084 04 8	KTS		44	
AW 55 51 VA4301	510 145/ V2A	6661091	6443 07 5	KTS	81	BEB 200 VA4571	200/ V4A	5866343	7084 14 3	KTS		31	
AW 55 51 VA4529	510 145/ V5A	5911579	6443 09 6	KTS	81	BEB 200 VA4571	200/ V4A	5866343	7084 14 3	KTS		44	
AW 55 51 VA4571	510 145/ V4A	5912996	6418 62 2	KTS	81	BEB 300 VA4301	300/ V2A	6232154	7084 06 4	KTS		31	
AW 55 61 VA4301	610 165/ V2A	6661152	6443 07 9	KTS	81	BEB 300 VA4301	300/ V2A	6232154	7084 06 4	KTS		44	
AW 55 61 VA4529	610 165/ V5A	5911586	6443 09 8	KTS	81	BEB 300 VA4571	300/ V4A	5866350	7084 14 5	KTS		31	
AW 55 61 VA4571	610 165/ V4A	5913009	6418 63 8	KTS	81	BEB 300 VA4571	300/ V4A	5866350	7084 14 5	KTS		44	
AW 55 71 VA4301	710 195/ V2A	6661879	6443 08 3	KTS	81	BEB 400 VA4301	400/ V2A	6232215	7084 08 0	KTS		44	
						BEB 400 VA4571	400/ V4A	5866367	7084 14 7	KTS		44	
AWG 15 11 VA4571	11050/ V4A	5706304	6420 64 2	KTS	78	BEB 500 VA4301	500/ V2A	6232277	7084 10 2	KTS		44	
AWG 15 11 VA4301	11050/ V2A	5058373	6420 62 5	KTS	78	BEB 500 VA4571	500/ V4A	5866374	7084 14 9	KTS		44	
AWG 15 21 VA4571	21060/ V4A	5706311	6420 64 4	KTS	78	BEB 600 VA4301	600/ V2A	6232338	7084 12 9	KTS		44	
AWG 15 21 VA4301	21060/ V2A	5058380	6420 62 8	KTS	78	BEB 600 VA4571	600/ V4A	5866381	7084 15 1	KTS		44	
AWG 15 31 VA4301	31065/ V2A	5058427	6420 63 1	KTS	78								
AWG 15 31 VA4571	31065/ V4A	5395362	6420 64 6	KTS	78								
AWG 15 41 VA4571	41070/ V4A	5706052	6420 64 8	KTS	78							€/m	
AWG 15 41 VA4301	41070/ V2A	5058434	6420 63 4	KTS	78	BSK 090506	12095	6024834	7215 15 0	BSS		150	
AWG 15 51 VA4571	51075/ V4A	5706328	6420 65 0	KTS	78	BSK 090511	17095	6024957	7215 15 4	BSS		150	
AWG 15 51 VA4301	51075/ V2A	5058502	6420 63 7	KTS	78	BSK 090521	27095	6025077	7215 15 8	BSS		150	
AWG 15 61 VA4571	61080/ V4A	5706359	6420 65 2	KTS	78	BSK 091016	220 150	6025190	7215 16 2	BSS		150	
AWG 15 61 VA4301	61080/ V2A	5058540	6420 64 0	KTS	78	BSK 091026	320 150	6025312	7215 16 6	BSS		150	
						BSK 120506	180 130	6645794	7215 21 0	BSS		152	
AWV 21 VA4529	255 138/ V5A	5911319	6419 65 0	KTS	82	BSK 120511	230 130	6645855	7215 21 6	BSS		152	
AWV 21 VA4571	255 138/ V4A	5913061	6419 64 0	KTS	82	BSK 120521	330 130	6887477	7215 22 2	BSS		152	
AWV 31 VA4529	355 138/ V5A	5911326	6419 65 2	KTS	82	BSK 121016	280 185	6887538	7215 22 8	BSS		152	
AWV 31 VA4571	355 138/ V4A	5913078	6419 64 2	KTS	82	BSK 121026	380 185	6887590	7215 23 4	BSS		152	
AWV 41 VA4529	455 138/ V5A	5911333	6419 65 4	KTS	82								
AWV 41 VA4571	455 138/ V4A	5913085	6419 64 4	KTS	82							€/St.	
AWV 51 VA4529	555 138/ V5A	5911340	6419 65 6	KTS	82	BSK-A0908	8040	6779055	7215 45 2	BSS		150	
AWV 51 VA4571	555 138/ V4A	5913092	6419 64 6	KTS	82	BSK-A0908	8040	6779055	7215 45 2	BSS		157	
AWV 61 VA4529	655 138/ V5A	5911395	6419 65 9	KTS	82	BSK-A0910	10060	6779116	7215 45 8	BSS		150	
AWV 61 VA4571	655 138/ V4A	5913108	6419 64 8	KTS	82	BSK-A0910	10060	6779116	7215 45 8	BSS		157	
AWVL 11 VA4529	17060/ V5A	5911203	6419 52 4	KTS	82	BSK-B0511	46 18/ St / FS	6896356	7215 35 6	BSS		€/100 St.	153
AWVL 11 VA4571	17060/ V4A	5913016	6419 51 9	KTS	82	BSK-B0521	46 18/ St / FS	6896417	7215 36 2	BSS		153	
AWVL 16 VA4529	22060/ V5A	5911210	6419 52 5	KTS	82	BSK-B1016	101 69/ St / FS	6896479	7215 36 8	BSS		153	
AWVL 16 VA4571	22060/ V4A	5913023	6419 52 0	KTS	82	BSK-B1026	101 69/ St / FS	6896530	7215 37 4	BSS		153	
AWVL 21 VA4529	27060/ V5A	5911227	6419 52 6	KTS	82							€/St.	
AWVL 21 VA4571	27060/ V4A	5913030	6419 52 1	KTS	82	BSK-D0930	5x30 15	6025558	7215 42 3	BSS		151	
AWVL 31 VA4529	37060/ V5A	5911272	6419 52 7	KTS	82	BSK-D0930	5x30 15	6025558	7215 42 3	BSS		157	
AWVL 31 VA4571	37060/ V4A	5913047	6419 52 2	KTS	82	BSK-D1260	5x60 15	6645978	7215 43 2	BSS		152	
AWVL 41 VA4529	47060/ V5A	5911289	6419 52 8	KTS	82	BSK-E090506	12095	5430360	7215 25 0	BSS		150	
AWVL 41 VA4571	47060/ V4A	5913054	6419 52 3	KTS	82	BSK-E090511	17095	5430384	7215 25 2	BSS		150	
						BSK-E090521	27095	5430391	7215 25 4	BSS		150	
						BSK-E091016	220 150	5430407	7215 25 6	BSS		150	
						BSK-E091026	320 150	5430414	7215 25 8	BSS		150	
AZDMD 100 VA4301	103 10/ V2A	6069613	6080 29 4	KTS	51	BSK-E120506	180 130	5430421	7215 27 0	BSS		€/m	152
AZDMD 150 VA4301	153 10/ V2A	5811329	6080 87 0	KTS	51	BSK-E120511	230 130	5430438	7215 27 2	BSS		152	
AZDMD 200 VA4301	203 10/ V2A	5811374	6080 89 5	KTS	51	BSK-E120521	330 130	5430445	7215 27 4	BSS		152	
AZDMD 300 VA4301	303 10/ V2A	5811435	6080 92 0	KTS	51	BSK-E121016	280 185	5430476	7215 27 6	BSS		152	
AZDMD 50 VA4301	53 10/ V2A	6069491	6080 19 7	KTS	51	BSK-E121026	380 185	5430483	7215 27 8	BSS		152	
AZDR 100 VA4301	100-100 / V2A	6064694	6065 31 7	KTS	51	BSKH 090506	120 110	5077800	7215 17 3	BSS		€/m	156
AZDR 50 VA4301	50-50 / V2A	6064632	6065 30 9	KTS	51	BSKH 090511	170 110	5077817	7215 17 7	BSS		156	
						BSKH 090521	270 110	5077824	7215 18 1	BSS		156	
						BSKH 091016	220 165	5077855	7215 18 5	BSS		156	
						BSKH 091026	320 165	5077862	7215 18 9	BSS		156	
AZK 050 VA4301	50 1,5/ V2A	6069071	6075 15 0	KTS	48	BSKH-E090506	120 110	5430490	7215 59 0	BSS		€/St.	156
AZK 050 VA4571	50 1,5/ V4A	5866213	6075 15 2	KTS	48	BSKH-E090511	170 110	5430506	7215 59 2	BSS		156	
AZK 100 VA4301	100 1,5/ V2A	6069255	6075 30 4	KTS	48	BSKH-E090521	270 110	5430537	7215 59 4	BSS		156	
AZK 100 VA4571	100 1,5/ V4A	5866220	6075 30 6	KTS	48	BSKH-E091016	220 165	5430544	7215 59 6	BSS		157	
AZK 150 VA4301	150 1,5/ V2A	5811145	6075 33 0	KTS	49	BSKH-E091026	320 165	5430551	7215 59 8	BSS		157	
AZK 150 VA4571	150 1,5/ V4A	5866251	6075 33 2	KTS	49	BSKH-FB090506	120 110	5084242	7215 60 2	BSS		156	
AZK 200 VA4301	200 1,5/ V2A	5811206	6075 35 5	KTS	49	BSKH-FB090511	170 110	5084273	7215 60 6	BSS		156	
AZK 200 VA4571	200 1,5/ V4A	5866268	6075 35 7	KTS	49	BSKH-FB090521							

# Typenverzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuelle GTIN 5647589

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
BSKH-FB091016	220 165	5084297	7215 61 4	BSS	€/St.	157	CPS 5 L 1.5M V4A	50 x 30 / V4A	5906964	1121 36 5	VBS	€/St.	85
BSKH-FB091026	320 165	5084303	7215 61 8	BSS		157	CPS 5 L 200 V4A	50 x 30 / V4A	5906971	1121 39 3	VBS		85
BSKH-FT091016	220 165	5084365	7215 64 3	BSS		157						€/100 m	
BSKH-FT091026	320 165	5084396	7215 64 7	BSS		157	CPS 5 L 2M V4A	50 x 30 / V4A	5906995	1121 46 5	VBS		85
BSKH-G	/ St / FS	5077923	7215 39 5	BSS		160	CPS 5 L 2M VA	50 x 30 / V2A	5049272	1121 48 0	VBS		85
BSKH-K0506		5077930	7215 57 0	BSS		156						€/St.	
BSKH-K0511		5077947	7215 57 4	BSS		156	CPS 5 L 300 V4A	50 x 30 / V4A	5906902	1121 24 5	VBS		85
BSKH-K0521		5077978	7215 57 8	BSS		156						€/100 m	
BSKH-K1016		5077985	7215 58 2	BSS		157	CPS 5 L 3M V4A	50 x 30 / V4A	5907008	1121 46 9	VBS		85
BSKH-K1026		5077992	7215 58 6	BSS		157						€/St.	
BSKH-S6030	/ St / GTP	5850069	3498 10 0	BSS	€/100 St.		CPS 5 L 400 V4A	50 x 30 / V4A	5906919	1121 28 0	VBS		85
						161	CPS 5 L 500 V4A	50 x 30 / V4A	5906988	1121 40 7	VBS		85
							CPS 5 L 600 V4A	50 x 30 / V4A	5906926	1121 29 6	VBS		85
BSKH-V050	58 55 / St / FS	5077879	7215 38 1	BSS	€/St.	158	CPS 5 L 6M V4A	50 x 30 / V4A	5907015	1121 47 3	VBS	€/100 m	85
BSKH-V052	90 55 / St / FS	5077886	7215 38 5	BSS		158	CPS 5 L 6M VA	50 x 30 / V2A	5049333	1121 49 9	VBS		85
BSKH-V101	90 112 / St / FS	5077916	7215 38 9	BSS		158						€/St.	
BSK-K0506		6025923	7215 53 3	BSS		150	CPS 5 L 700 V4A	50 x 30 / V4A	5906940	1121 33 4	VBS		85
BSK-K0511		6026043	7215 53 7	BSS		150	CPS 5 L 800 V4A	50 x 30 / V4A	5906933	1121 31 0	VBS		85
BSK-K0521		6026166	7215 54 1	BSS		150	CPS 5 L 900 V4A	50 x 30 / V4A	5906957	1121 33 8	VBS		85
BSK-K1016		6026289	7215 54 5	BSS		150						€/100 St.	
BSK-K1026		6026401	7215 54 9	BSS		150	CPS 5 SK OR SP	pastellorange 300 / PE	5785323	1124 56 3	VBS		86
BSK-M		6888214	7215 50 0	BSS		155							
BSK-M		6888214	7215 50 0	BSS		158							
BSKM 0711	70 110 / St / FS	5917229	7216 30 0	BSS	€/m	142	DBV 100 S VA4301	1000,75 / V2A	5688600	7130 90 5	KTS	€/St.	46
BSKM 1025	100 250 / St / FS	5917236	7216 40 0	BSS		145	DBV 200 S VA4301	2000,75 / V2A	5886303	7130 90 7	KTS		46
BSKM-AD 0711	/ St / FS	5917250	7216 31 5	BSS		142	DBV 300 S VA4301	3000,75 / V2A	5886327	7130 90 9	KTS		46
BSKM-AD 1025	/ St / FS	5917458	7216 41 5	BSS		145	DBV 300 S VA4571	3000,75 / V4A	5886518	7130 92 4	KTS		46
BSKM-AE 0711	/ St / FS	5917274	7216 32 0	BSS		142	DBV 400 S VA4301	4000,75 / V2A	5886365	7130 91 1	KTS		46
BSKM-AE 1025	/ St / FS	5917465	7216 42 0	BSS		145	DBV 400 S VA4571	4000,75 / V4A	5886525	7130 92 6	KTS		46
BSKM-BD 0711	/ St / FS	5917397	7216 37 2	BSS		144	DBV 500 S VA4301	5000,75 / V2A	5886389	7130 91 3	KTS		46
BSKM-BD 1025	/ St / FS	5917656	7216 47 2	BSS		147	DBV 500 S VA4571	5000,75 / V4A	5886556	7130 92 8	KTS		46
BSKM-BW 0711	/ St / FS	5917380	7216 37 0	BSS		144	DBV 600 S VA4301	6000,75 / V2A	5886419	7130 91 5	KTS		46
BSKM-BW 1025	/ St / FS	5917649	7216 47 0	BSS		147	DBV 600 S VA4571	6000,75 / V4A	5886563	7130 93 0	KTS		46
BSKM-DS 1025	/ St / FS	5917663	7216 47 4	BSS		147							
BSKM-EF 0711	/ St / FS	5917335	7216 35 5	BSS		143	DBV60100F VA4301	1000,75 / V2A	5688617	7130 95 2	KTS		47
BSKM-EF 1025	/ St / FS	5917625	7216 45 5	BSS		146	DBV60100F VA4571	1000,75 / V4A	5886310	7130 97 2	KTS		47
BSKM-ES 0711	/ St / FS	5917328	7216 35 0	BSS		143	DBV60200F VA4301	2000,75 / V2A	5886259	7130 95 4	KTS		47
BSKM-ES 1025	/ St / FS	5917588	7216 45 0	BSS		146	DBV60200F VA4571	2000,75 / V4A	5886358	7130 97 4	KTS		47
BSKM-FW 0711	/ St / FS	5917281	7216 33 0	BSS		143	DBV60300F VA4301	3000,75 / V2A	5886266	7130 95 6	KTS		47
BSKM-FW 1025	/ St / FS	5917540	7216 43 0	BSS		146	DBV60300F VA4571	3000,75 / V4A	5886372	7130 97 6	KTS		47
BSKM-GA 0711	/ St / FS	5917267	7216 32 5	BSS		143	DBV60400F VA4301	4000,75 / V2A	5886273	7130 95 8	KTS		47
BSKM-GA 1025	/ St / FS	5917496	7216 42 5	BSS		146	DBV60400F VA4571	4000,75 / V4A	5886426	7130 97 8	KTS		47
BSKM-GF 0711	/ St / FS	5917298	7216 33 5	BSS		143	DBV60500F VA4301	5000,75 / V2A	5886280	7130 96 0	KTS		47
BSKM-GF 1025	/ St / FS	5917557	7216 43 5	BSS		146	DBV60500F VA4571	5000,75 / V4A	5886433	7130 98 0	KTS		47
BSKM-GI 0711	/ St / FS	5917311	7216 34 5	BSS		143	DBV60600F VA4301	6000,75 / V2A	5886297	7130 96 2	KTS		47
BSKM-GI 1025	/ St / FS	5917571	7216 44 5	BSS		146	DBV60600F VA4571	6000,75 / V4A	5886440	7130 98 2	KTS		47
BSKM-GW 0711	/ St / FS	5917434	7216 38 5	BSS		144							
BSKM-GW 1025	/ St / FS	5917687	7216 48 5	BSS		147	DFAAM 100 V2A	100,125 / V2A	5930723	7138 72 0	KTS		31
BSKM-HE 0711	/ St / FS	5917304	7216 34 0	BSS		143	DFAAM 100 V2A	100,125 / V2A	5930723	7138 72 0	KTS		45
BSKM-HE 1025	/ St / FS	5917564	7216 44 0	BSS		146	DFAAM 100 V4A	100,125 / V4A	5930815	7138 74 0	KTS		31
					€/100 St.		DFAAM 100 V4A	100,125 / V4A	5930815	7138 74 0	KTS		45
BSKM-S4008	/ St / G	6029099	3498 09 2	BSS		142	DFAAM 150 V2A	150,125 / V2A	5930754	7138 72 2	KTS		45
BSKM-S4008	/ St / G	6029099	3498 09 2	BSS		145	DFAAM 150 V4A	150,125 / V4A	5930822	7138 74 2	KTS		45
							DFAAM 200 V2A	200,125 / V2A	5930761	7138 72 4	KTS		31
BSKM-VD 0711	/ St / FS	5917243	7216 31 0	BSS	€/St.	142	DFAAM 200 V2A	200,125 / V2A	5930761	7138 72 4	KTS		45
BSKM-VD 1025	/ St / FS	5917441	7216 41 0	BSS		145	DFAAM 200 V4A	200,125 / V4A	5930839	7138 74 4	KTS		31
BSKM-VE 0711	/ St / FS	5925613	7216 31 2	BSS		142	DFAAM 200 V4A	200,125 / V4A	5930839	7138 74 4	KTS		45
BSKM-VE 1025	/ St / FS	5925620	7216 41 2	BSS		145	DFAAM 300 V2A	300,125 / V2A	5930778	7138 72 6	KTS		31
BSKM-VK 0711	/ St / FS	5917342	7216 36 0	BSS		144	DFAAM 300 V2A	300,125 / V2A	5930778	7138 72 6	KTS		45
BSKM-VK 1025	/ St / FS	5917632	7216 46 0	BSS		147	DFAAM 300 V4A	300,125 / V4A	5930846	7138 74 6	KTS		31
BSKM-WA 0711	/ St / FS	5917403	7216 38 0	BSS		144	DFAAM 300 V4A	300,125 / V4A	5930846	7138 74 6	KTS		45
BSKM-WA 1025	/ St / FS	5917670	7216 48 0	BSS		147	DFAAM 400 V2A	400,125 / V2A	5930785	7138 72 8	KTS		45
					€/100 St.		DFAAM 400 V4A	400,125 / V4A	5930853	7138 74 8	KTS		45
							DFAAM 500 V2A	500,125 / V2A	5930792	7138 73 0	KTS		45
BSKP-S5016	/ St / GTP	5918905	3498 09 6	BSS		154	DFAAM 500 V4A	500,125 / V4A	5930860	7138 75 0	KTS		45
BSKP-S5020	/ St / GTP	5918912	3498 09 8	BSS		154	DFAAM 600 V2A	600,125 / V2A	5930808	7138 73 2	KTS		45
							DFAAM 600 V4A	600,125 / V4A	5930877	7138 75 2	KTS		45
BSK-S0955	4,0x55 / St / G	6887651	7215 40 0	BSS		151							
BSK-S1280	4,5x80 / St / G	6887774	7215 41 2	BSS		152	DFBM 45 100 V2A	100,125 / V2A	5928942	7138 43 0	KTS		30
BSK-W0511	46 37,5 / St / FS	6896110	7215 31 2	BSS		153	DFBM 45 100 V2A	100,125 / V2A	5928942	7138 43 0	KTS		45
BSK-W0521	46 62,5 / St / FS	6896172	7215 31 8	BSS		153	DFBM 45 100 V4A	100,125 / V4A	5929017	7138 45 0	KTS		30
BSK-W1016	10 150 / St / FS	6896233	7215 32 4	BSS		153	DFBM 45 100 V4A	100,125 / V4A	5929017	7138 45 0	KTS		45
BSK-W1026	10 175 / St / FS	6896295	7215 33 0	BSS		153	DFBM 45 150 V2A	150,125 / V2A	5928959	7138 43 2	KTS		45
							DFBM 45 150 V4A	150,125 / V4A	5929024	7138 45 2	KTS		45
							DFBM 45 200 V2A	200,125 / V2A	5928966	7138 43 4	KTS		30
							DFBM 45 200 V2A	200,125 / V2A	5928966	7138 43 4	KTS		45
BW 60 40 VA4301	/ V2A	6014651	6019 58 7	KTS	€/St.	67	DFBM 45 200 V4A	200,125 / V4A	5929031	7138 45 4	KTS		30
							DFBM 45 200 V4A	200,125 / V4A	5929031	7138 45 4	KTS		45
							DFBM 45 300 V2A	300,125 / V2A	5928973	7138 43 6	KTS		30
							DFBM 45 300 V2A	300,125 / V2A	5928973	7138 43 6	KTS		45
CPS 4L 2M V4A	40x22,5 / V4A	5905585	1121 96 3										



# Typenverzeichnis

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
					€/St.							€/100 St.	
DFBM 45 400 V2A	400 1,25/ V2A	5928980	7138 43 8	KTS		45	DIN933 M10x20V4A	M10x2020/ V4A	5940548	3156 03 1	VBS		94
DFBM 45 400 V4A	400 1,25/ V4A	5929055	7138 45 8	KTS		45	DIN933 M10x30V4A	M10x3030/ V4A	5940555	3156 03 2	VBS		94
DFBM 45 500 V2A	500 1,25/ V2A	5928997	7138 44 0	KTS		45	DIN933 M10x40V4A	M10x4040/ V4A	5940562	3156 03 3	VBS		94
DFBM 45 500 V4A	500 1,25/ V4A	5929062	7138 46 0	KTS		45	DIN933 M12x30V4A	M12x3030/ V4A	5940623	3156 03 6	VBS		94
DFBM 45 600 V2A	600 1,25/ V2A	5929000	7138 44 2	KTS		45	DIN933 M12x40V4A	M12 x 4040/ V4A	5891994	3156 02 9	VBS		94
DFBM 45 600 V4A	600 1,25/ V4A	5929079	7138 46 2	KTS		45	DIN933 M12x50V4A	M12x5050/ V4A	5940661	3156 03 7	VBS		94
DFBM 90 100 V2A	100 1,25/ V2A	5929260	7138 57 0	KTS		30	DIN933 M6x16 V4A	M6x16 16/ V4A	5940371	3156 01 6	VBS		94
DFBM 90 100 V2A	100 1,25/ V2A	5929260	7138 57 0	KTS		45	DIN933 M6x20 V4A	M6x2020/ V4A	5940388	3156 01 8	VBS		94
DFBM 90 100 V4A	100 1,25/ V4A	5929338	7138 59 0	KTS		30	DIN933 M6x25 V4A	M6x2525/ V4A	5940395	3156 01 9	VBS		94
DFBM 90 100 V4A	100 1,25/ V4A	5929338	7138 59 0	KTS		45	DIN933 M8x20 V4A	M8x2020/ V4A	5940432	3156 02 4	VBS		94
DFBM 90 150 V2A	150 1,25/ V2A	5929277	7138 57 2	KTS		45	DIN933 M8x25 V4A	M8x2525/ V4A	5940449	3156 02 5	VBS		94
DFBM 90 150 V4A	150 1,25/ V4A	5929345	7138 59 2	KTS		45	DIN933 M8x30 V4A	M8x3030/ V4A	5940487	3156 02 6	VBS		94
DFBM 90 200 V2A	200 1,25/ V2A	5929284	7138 57 4	KTS		30							
DFBM 90 200 V2A	200 1,25/ V2A	5929284	7138 57 4	KTS		45							
DFBM 90 200 V4A	200 1,25/ V4A	5929352	7138 59 4	KTS		30	DKU VA4310	/ V2A	6441372	6065 60 0	KTS		30
DFBM 90 200 V4A	200 1,25/ V4A	5929352	7138 59 4	KTS		45	DKU VA4310	/ V2A	6441372	6065 60 0	KTS		33
DFBM 90 300 V2A	300 1,25/ V2A	5929291	7138 57 6	KTS		30	DKU VA4310	/ V2A	6441372	6065 60 0	KTS		44
DFBM 90 300 V2A	300 1,25/ V2A	5929291	7138 57 6	KTS		45	DKU VA4310	/ V2A	6441372	6065 60 0	KTS		57
DFBM 90 300 V4A	300 1,25/ V4A	5929369	7138 59 6	KTS		30							
DFBM 90 300 V4A	300 1,25/ V4A	5929369	7138 59 6	KTS		45						€/m	
DFBM 90 400 V2A	400 1,25/ V2A	5929307	7138 57 8	KTS		45	DRL 100 VA4301	100 1/ V2A	6058877	6052 87 8	KTS		30
DFBM 90 400 V4A	400 1,25/ V4A	5929376	7138 59 8	KTS		45	DRL 100 VA4301	100 1/ V2A	6058877	6052 87 8	KTS		44
DFBM 90 500 V2A	500 1,25/ V2A	5929314	7138 58 0	KTS		45	DRL 100 VA4571	100 1/ V4A	5675679	6052 98 0	KTS		30
DFBM 90 500 V4A	500 1,25/ V4A	5929383	7138 60 0	KTS		45	DRL 100 VA4571	100 1/ V4A	5675679	6052 98 0	KTS		44
DFBM 90 600 V2A	600 1,25/ V2A	5929321	7138 58 2	KTS		45	DRL 200 VA4301	200 1/ V2A	6058938	6052 89 4	KTS		30
DFBM 90 600 V4A	600 1,25/ V4A	5929390	7138 60 2	KTS		45	DRL 200 VA4301	200 1/ V2A	6058938	6052 89 4	KTS		44
							DRL 200 VA4571	200 1/ V4A	5866169	6052 98 1	KTS		30
DFKM 100 V2A	100 1,25/ V2A	5931416	7139 02 0	KTS		46	DRL 200 VA4571	200 1/ V4A	5866169	6052 98 1	KTS		44
DFKM 100 V4A	100 1,25/ V4A	5931485	7139 04 0	KTS		46	DRL 300 VA4301	300 1/ V2A	6058990	6052 90 8	KTS		30
DFKM 150 V2A	150 1,25/ V2A	5931423	7139 02 2	KTS		46	DRL 300 VA4301	300 1/ V2A	6058990	6052 90 8	KTS		44
DFKM 150 V4A	150 1,25/ V4A	5931492	7139 04 2	KTS		46	DRL 300 VA4571	300 1/ V4A	6955817	6052 98 3	KTS		30
DFKM 200 V2A	200 1,25/ V2A	5931430	7139 02 4	KTS		46	DRL 300 VA4571	300 1/ V4A	6955817	6052 98 3	KTS		44
DFKM 200 V4A	200 1,25/ V4A	5931508	7139 04 4	KTS		46	DRL 400 VA4301	400 1/ V2A	6059058	6052 93 2	KTS		44
DFKM 300 V2A	300 1,25/ V2A	5931447	7139 02 6	KTS		46	DRL 400 VA4571	400 1/ V4A	5870883	6052 98 4	KTS		44
DFKM 300 V4A	300 1,25/ V4A	5931515	7139 04 6	KTS		46	DRL 500 VA4301	500 1,25/ V2A	6059119	6052 95 9	KTS		44
DFKM 400 V2A	400 1,25/ V2A	5931454	7139 02 8	KTS		46	DRL 500 VA4571	500 1,25/ V4A	5870890	6052 98 5	KTS		44
DFKM 400 V4A	400 1,25/ V4A	5931522	7139 04 8	KTS		46	DRL 600 VA4301	600 1,25/ V2A	6059171	6052 97 5	KTS		44
DFKM 500 V2A	500 1,25/ V2A	5931461	7139 03 0	KTS		46	DRL 600 VA4571	600 1,25/ V4A	5866190	6052 98 6	KTS		44
DFKM 500 V4A	500 1,25/ V4A	5931539	7139 05 0	KTS		46							
DFKM 600 V2A	600 1,25/ V2A	5931478	7139 03 2	KTS		46							
DFKM 600 V4A	600 1,25/ V4A	5931546	7139 05 2	KTS		46						€/St.	
							DRLM 316 VA4301	/ V2A	6167173	6222 35 8	KTS		45
DFTM 100 V2A	100 1,25/ V2A	5931072	7138 86 0	KTS		46							
DFTM 100 V4A	100 1,25/ V4A	5931164	7138 88 0	KTS		46							
DFTM 150 V2A	150 1,25/ V2A	5931089	7138 86 2	KTS		46						€/m	
DFTM 150 V4A	150 1,25/ V4A	5931171	7138 88 2	KTS		46	DRLU 050 VA4301	50 1/ V2A	6031818	6052 82 1	KTS		57
DFTM 200 V2A	200 1,25/ V2A	5931119	7138 86 4	KTS		46	DRLU 100 VA4301	100 1/ V2A	6031931	6052 82 4	KTS		30
DFTM 200 V4A	200 1,25/ V4A	5931188	7138 88 4	KTS		46	DRLU 100 VA4301	100 1/ V2A	6031931	6052 82 4	KTS		44
DFTM 300 V2A	300 1,25/ V2A	5931126	7138 86 6	KTS		46	DRLU 100 VA4301	100 1/ V2A	6031931	6052 82 4	KTS		57
DFTM 300 V4A	300 1,25/ V4A	5931195	7138 88 6	KTS		46	DRLU 100 VA4571	100 1/ V4A	5021124	6052 99 1	KTS		30
DFTM 400 V2A	400 1,25/ V2A	5931133	7138 86 8	KTS		46	DRLU 100 VA4571	100 1/ V4A	5021124	6052 99 1	KTS		44
DFTM 400 V4A	400 1,25/ V4A	5931201	7138 88 8	KTS		46	DRLU 100 VA4571	100 1/ V4A	5021124	6052 99 1	KTS		57
DFTM 500 V2A	500 1,25/ V2A	5931140	7138 87 0	KTS		46	DRLU 150 VA4301	150 1/ V2A	6031993	6052 82 8	KTS		44
DFTM 500 V4A	500 1,25/ V4A	5931232	7138 89 0	KTS		46	DRLU 150 VA4301	150 1/ V2A	6031993	6052 82 8	KTS		57
DFTM 600 V2A	600 1,25/ V2A	5931157	7138 87 2	KTS		46	DRLU 150 VA4571	150 1/ V4A	5691389	6052 99 2	KTS		30
DFTM 600 V4A	600 1,25/ V4A	5931249	7138 89 2	KTS		46	DRLU 200 VA4301	200 1/ V2A	6032051	6052 83 1	KTS		44
							DRLU 200 VA4301	200 1/ V2A	6032051	6052 83 1	KTS		44
							DRLU 200 VA4301	200 1/ V2A	6032051	6052 83 1	KTS		57
					€/100 St.		DRLU 200 VA4571	200 1/ V4A	5021155	6052 99 3	KTS		30
DIN 128 A M10V4A	M10 10,5/ V4A	5909750	3405 11 1	VBS		96	DRLU 200 VA4571	200 1/ V4A	5021155	6052 99 3	KTS		57
DIN 128 A M12V4A	M12 12,5/ V4A	5909774	3405 12 7	VBS		96	DRLU 200 VA4571	200 1/ V4A	5021155	6052 99 3	KTS		44
DIN 128 A M6 V4A	M6 6,3/ V4A	5909651	3405 06 2	VBS		96	DRLU 300 VA4301	300 1/ V2A	6032174	6052 83 4	KTS		33
DIN 128 A M8 V4A	M8 8,3/ V4A	5909712	3405 08 9	VBS		96	DRLU 300 VA4301	300 1/ V2A	6032174	6052 83 4	KTS		30
DIN 6798 M6 VA	6,4 11/ V2A	5301936	3404 33 1	VBS		96	DRLU 300 VA4301	300 1/ V2A	6032174	6052 83 4	KTS		44
DIN 6798 M8 4571	8,4 15-15/ V4A	5909590	3404 37 8	VBS		96	DRLU 300 VA4301	300 1/ V2A	6032174	6052 83 4	KTS		57
DIN 6798 M8 VA	8,4 15/ V2A	5301998	3404 35 8	VBS		96	DRLU 300 VA4571	300 1/ V4A	5021162	6052 99 4	KTS		33
DIN 933 M10x45VA	45 10/ V2A	5849490	3156 04 0	VBS		94	DRLU 300 VA4571	300 1/ V4A	5021162	6052 99 4	KTS		30
DIN 933 M12x45VA	45 10/ V2A	5849513	3156 04 2	VBS		94	DRLU 300 VA4571	300 1/ V4A	5021162	6052 99 4	KTS		57
DIN 934 M10 G	M10 17/ St / G	5298212	3400 10 7	VBS		149	DRLU 300 VA4571	300 1/ V4A	5021162	6052 99 4	KTS		44
DIN 934 M10 G	M10 17/ St / G	5298212	3400 10 7	VBS		161	DRLU 400 VA4301	400 1/ V2A	6032235	6052 83 7	KTS		44
DIN 934 M10 V4A	M10 17/ V4A	5618072	3400 17 7	VBS		94	DRLU 400 VA4301	400 1/ V2A	6032235	6052 83 7	KTS		57
DIN 934 M10 V5A	M10 17/ V5A	5909392	3400 18 7	VBS		95	DRLU 400 VA4571	400 1/ V4A	5021216	6052 99 5	KTS		57
DIN 934 M10 VA	M10 17/ V2A	5297796	3397 10 6	VBS		94	DRLU 400 VA4571	400 1/ V4A	5021216	6052 99 5	KTS		44
DIN 934 M12 V4A	M12 19/ V4A	5894810	3397 14 5	VBS		94	DRLU 500 VA4301	500 1,25/ V2A	6032297	6052 84 1	KTS		44
DIN 934 M12 V5A	M12 19/ V5A	5909408	3400 18 9	VBS		95	DRLU 500 VA4301	500 1,25/ V2A	6032297	6052 84 1	KTS		57
DIN 934 M12 VA	M12 19/ V2A	5297857	3397 11 4	VBS		94	DRLU 500 VA4571						

# Typenverzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuale GTIN 5647589

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
DSK 25 FT	/ St / FT	6229277	6416 44 6	KTS	€/St.	160	FRS 10X25 VA4301	M10x2525/ V2A	6200474	6406 71 8	KTS	€/100 St.	82
DSK 25 VA4301	/ V2A	5706045	6416 44 8	KTS		73	FRS 10X25 VA4301	M10x2525/ V2A	6200474	6406 71 8	KTS		97
DSK 25 VA4529	/ V5A	5911098	6416 45 4	KTS		73	FRS 10x25 VA4401	M10x2525/ V4A	5925262	6407 52 4	KTS		73
DSK 25 VA4571	/ V4A	5618485	6416 45 0	KTS		73	FRS 10x25 VA4401	M10x2525/ V4A	5925262	6407 52 4	KTS		76
DSK 45 VA4301	90/ V2A	6202751	6416 48 9	KTS		76	FRS 10x25 VA4401	M10x2525/ V4A	5925262	6407 52 4	KTS		82
DSK 45 VA4529	90/ V5A	5911104	6416 46 6	KTS		76	FRS 10x25 VA4401	M10x2525/ V4A	5925262	6407 52 4	KTS		97
DSK 45 VA4571	90/ V4A	6818235	6416 46 2	KTS		76	FRS 10X30 VA4301	M10x3030/ V2A	6200535	6406 72 6	KTS		82
DSK 47 VA4301	60/ V2A	5018346	6416 50 7	KTS		76	FRS 10X30 VA4301	M10x3030/ V2A	6200535	6406 72 6	KTS		97
DSK 47 VA4571	60/ V4A	5018407	6416 51 1	KTS		76	FRS 12X25 VA4301	M12x2525/ V2A	6200597	6406 75 0	KTS		82
							FRS 12X25 VA4301	M12x2525/ V2A	6200597	6406 75 0	KTS		97
							FRS 12X25 VA4401	M12x2525/ V4A	6064328	6406 78 5	KTS		97
DS-SMA W/W		5867050	5093 27 7	TBS		176	FRS 12X25 VA4401	M12x2525/ V4A	6064328	6406 78 5	KTS		82
							FRS 12X30 VA4301	M12x3030/ V2A	6200658	6406 76 9	KTS		82
							FRS 12X30 VA4301	M12x3030/ V2A	6200658	6406 76 9	KTS		82
DSX-E		5850144	7202 30 2	BSS		132	FRS 12X30 VA4301	M12x3030/ V2A	6200658	6406 76 9	KTS		82
DSX-K		5850137	7202 30 0	BSS		132	FRS 6X12 VA4301	M6x12 12/ V2A	6200238	6406 52 1	KTS		82
							FRS 6X12 VA4301	M6x12 12/ V2A	6200238	6406 52 1	KTS		97
							FRS 6X12 VA4401	M6x12 12/ V4A	6291311	6406 56 4	KTS		82
							FRS 6X12 VA4401	M6x12 12/ V4A	6291311	6406 56 4	KTS		97
							FRS 6X16 VA4301	M6x16 15/ V2A	6200290	6406 55 6	KTS		82
							FRS 6X16 VA4301	M6x16 15/ V2A	6200290	6406 55 6	KTS		97
EDK 25 OR	M25/ EVA	6280551	7205 67 5	BSS	€/100 St.	117	FRS 6X16 VA4401	M6x16 16/ V4A	6817573	6406 58 0	KTS		82
EDK 32 OR	M32/ EVA	6280568	7205 67 7	BSS		117	FRS 6X16 VA4401	M6x16 16/ V4A	6817573	6406 58 0	KTS		82
EDK 40 OR	M40/ EVA	6280582	7205 67 9	BSS		117	FRS 6X16 VA4401	M6x16 16/ V4A	6817573	6406 58 0	KTS		97
							FRS 6X20 VA4301	M6x2020/ V2A	6200351	6406 60 2	KTS		82
							FRS 6X20 VA4301	M6x2020/ V2A	6200351	6406 60 2	KTS		97
							FRS 6X20 VA4401	M6x2020/ V4A	6603077	6406 61 0	KTS		82
							FRS 6X20 VA4401	M6x2020/ V4A	6603077	6406 61 0	KTS		97
ELB-L20 VA4301	2003000/ V2A	5037354	6103 61 4	KTS	€/m	60	FRS 8X16 VA4301	M8x16 16/ V2A	6200412	6406 69 6	KTS		82
ELB-L20 VA4301	2003000/ V2A	5037354	6103 61 4	KTS		63	FRS 8X16 VA4301	M8x16 16/ V2A	6200412	6406 69 6	KTS		82
ELB-L30 VA4301	3003000/ V2A	5037361	6103 61 8	KTS		60	FRS 8X16 VA4301	M8x16 16/ V2A	6200412	6406 69 6	KTS		97
ELB-L30 VA4301	3003000/ V2A	5037361	6103 61 8	KTS		63	FRS 8X20 VA4301	M8x2020/ V2A	6200719	6406 80 7	KTS		82
ELB-L40 VA4301	4003000/ V2A	5037378	6103 62 2	KTS		60	FRS 8X20 VA4301	M8x2020/ V2A	6200719	6406 80 7	KTS		97
ELB-L40 VA4301	4003000/ V2A	5037378	6103 62 2	KTS		63	FRS 8X25 VA4301	M8x2525/ V2A	6200771	6406 81 5	KTS		82
ELB-L50 VA4301	5003000/ V2A	5037385	6103 62 6	KTS		60	FRS 8X25 VA4301	M8x2525/ V2A	6200771	6406 81 5	KTS		97
ELB-L50 VA4301	5003000/ V2A	5037385	6103 62 6	KTS		63	FRS 8X35 VA4301	M8x3535/ V2A	6200832	6406 82 3	KTS		82
ELB-L60 VA4301	6003000/ V2A	5037415	6103 63 0	KTS		60	FRS 8X35 VA4301	M8x3535/ V2A	6200832	6406 82 3	KTS		97
ELB-L60 VA4301	6003000/ V2A	5037415	6103 63 0	KTS		63	FRSB 6X12 VA4301	M6x12 12/ V2A	6077595	6406 13 8	KTS		36
							FRSB 6X12 VA4401	M6x12 12/ V4A	6078370	6406 14 2	KTS		36
							FRSB 6X16 VA4301	M6x16 16/ V2A	6077717	6406 18 9	KTS		36
							FRSB 6X16 VA4401	M6x16 16/ V4A	6078431	6406 19 3	KTS		36
FAZ II 10 10CV5A	M1095/ V5A	5802730	3498 55 4	KTS	€/100 St.	36							
FAZ II 10 10CV5A	M1095/ V5A	5802730	3498 55 4	KTS		83							
FAZ II 10 30CV5A	M10115/ V5A	5802747	3498 58 6	KTS		83							
FAZ II 10 50 V5A	M10135/ V5A	5909958	3498 83 7	KTS		83							
FAZ II 10/10GS V	M 1095/ V4A	5692713	3498 82 4	KTS		36	FVM 610 VA 4301	100/ V2A	6053971	6065 73 0	KTS	€/St.	40
FAZ II 10/10GS V	M 1095/ V4A	5692713	3498 82 4	KTS		83	FVM 610 VA 4571	100/ V4A	6054114	6065 75 0	KTS		40
FAZ II 10/50 V4A	M10135/ V4A	5688808	3498 83 5	KTS		83	FVM 615 VA 4301	150/ V2A	6053988	6065 73 2	KTS		40
FAZ II 10100 V4A	M10185/ V4A	5909880	3498 60 1	KTS		83	FVM 615 VA 4571	150/ V4A	6054152	6065 75 2	KTS		40
FAZ II 10100 V5A	M10185/ V5A	5909897	3498 60 3	KTS		83	FVM 620 VA 4301	200/ V2A	6053995	6065 73 4	KTS		40
FAZ II 12 10CV5A	M12110/ V5A	5802785	3498 65 9	KTS		83	FVM 620 VA 4571	200/ V4A	6054169	6065 75 4	KTS		40
FAZ II 12/10 VA	M12110/ V4A	5692652	3498 85 9	KTS		83	FVM 630 VA 4301	300/ V2A	6054039	6065 73 6	KTS		40
FAZ II 8 10CV5A	M875/ V5A	5802723	3498 51 2	KTS		83	FVM 630 VA 4571	300/ V4A	6054213	6065 75 6	KTS		40
FAZ II 8 30CV5A	M895/ V5A	5802686	3498 49 0	KTS		36	FVM 640 VA 4301	400/ V2A	6054046	6065 73 8	KTS		40
FAZ II 8 30CV5A	M895/ V5A	5802686	3498 49 0	KTS		83	FVM 640 VA 4571	400/ V4A	6054220	6065 75 8	KTS		40
FAZ II 810VA4401	M875/ V4A	5706076	3498 50 9	KTS		83	FVM 650 VA 4301	500/ V2A	6054091	6065 74 0	KTS		40
FAZ II 830VA4401	M895/ V4A	5706069	3498 48 7	KTS		36	FVM 650 VA 4571	500/ V4A	6054237	6065 76 0	KTS		40
FAZ II 830VA4401	M895/ V4A	5706069	3498 48 7	KTS		83	FVM 660 VA 4301	600/ V2A	6054107	6065 74 2	KTS		40
							FVM 660 VA 4571	600/ V4A	6054275	6065 76 2	KTS		40
FBA-WI	5000x150x5	5428275	7202 51 0	BSS	€/St.	137							
FBS-EA		5817567	7203 81 5	BSS		137	FZEA II 10X40 VA	M810/ V4A	5025177	3492 14 5	KTS	€/100 St.	83
FBS-K		5817543	7203 80 9	BSS		137	FZEA II 12X40 VA	M1012/ V4A	5025184	3492 15 0	KTS		83
							FZEA II 14X40V4A	M1214/ V4A	5909835	3492 09 7	KTS		83
FBS-M		5817505	7203 80 3	BSS	€/VPE	137	FZEA II 14X40V5A	M1214/ V5A	5909842	3492 09 9	KTS		83
							FZEA II10x40CV5A	M810/ V5A	5802662	3492 16 7	KTS		83
							FZEA II12x40CV5A	M1012/ V5A	5802679	3492 17 2	KTS		83
FBS-PA		5817550	7203 81 2	BSS	€/St.	137							
FBS-PH		5817536	7203 80 6	BSS		137							
FBS-S		5817499	7203 80 0	BSS		137	FZED 10 Plus	/ St / G	5454212	3492 62 1	KTS	€/St.	84
							FZED 12 Plus	/ St / G	5454274	3492 66 4	KTS		84
							FZED 14 Plus	/ St / G	5454335	3492 69 9	KTS		84
F-FIX-16		5548713	5403 20 0	TBS	€/100 St.	164	FZUB 10X40	1010/ St	5454397	3492 33 8	KTS		84
							FZUB 12X40	1210/ St	5454458	3492 36 2	KTS		84
							FZUB 14X40	1410/ St	5454519	3492 39 7	KTS		84
FNA II 6x30/5 C	6/ V5A	5784722	3498 46 9	BSS		84							
FNA II 6x30M6/5C	M66/ V5A	5784715	3498 42 6	BSS		84							
							G22 M10 V4A	M108/ V4A	5942009	1146 40 6	VBS	€/100 St.	89
FRS 10X20 VA4301	M10x2020/ V2A	6200894	6406 86 6	KTS		82	G22 M12 V4A	M129.5/ V4A	5942030	1146 40 8	VBS		89
FRS 10X20 VA4301	M10x2020/ V2A	6200894	6406 86 6	KTS		97	G22 M6 V4A	M66/ V4A	5941989	1146 40 1	VBS		89
FRS 10X20 VA4401	M10x2020/ V4A	6822072	6406 87 0	KTS		82	G22 M8 V4A	M86/ V4A	5941996	1146 40 3	VBS		89
FRS 10X20 VA4401	M10x2020/ V4A	6822072	6406 87 0	KTS		97							
FRS 10X20VA4401	M10x2020/ V4A	6437894	6406 87 2	KTS		82							
FRS 10X20SVA4401	M10x2020/ V4A	6437894	6406 87 2	KTS		97							
FRS 10X25													

# Typenverzeichnis

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
G-GRM 125 75V2A	75 125/ V2A	5686491	6005 55 6	KTS	€/m	58	GMS 5 VP X V2A	10/ V2A	5804963	1124 69 7	VBS	€/100 St.	92
G-GRM 125 75V4A	75 125/ V4A	5771647	6005 57 1	KTS			58	GMS 5 VP X V4A	10/ V4A	5805229	1124 73 7		
G-GRM 150 100V2A	100 155/ V2A	5686507	6005 55 9	KTS	€/St.	58	GMS 570 VA4404	570/ V4A	6952335	6015 42 2	KTS	€/100 St.	56
G-GRM 150 100V4A	100 155/ V4A	5771654	6005 57 4	KTS									
G-GRM 50 50V2A	55 55/ V2A	5686477	6005 55 0	KTS	€/St.	58	GR KS 3.9 OR	pastellorange/ PE	5872887	6003 75 0	KTS	€/100 St.	59
G-GRM 50 50V4A	55 55/ V4A	5771593	6005 56 5	KTS									
G-GRM 75 50V2A	53 73/ V2A	5686484	6005 55 3	KTS	€/St.	58	GR KS 4.8 OR	pastellorange/ PE	5872894	6003 75 4	KTS	€/100 St.	33
G-GRM 75 50V4A	53 73/ V4A	5771609	6005 56 8	KTS									
GKB 34 VA	/ V2A	5694069	6016 67 6	KTS	€/St.	55	GR KS 4.8 OR	pastellorange/ PE	5872894	6003 75 4	KTS	€/100 St.	59
GKS 34 VA4301	/ V2A	6013456	6016 83 9	KTS									
GKS 34 VA4301	/ V2A	6013456	6016 83 9	KTS	€/m	32	GR KS 6.0 OR	pastellorange/ PE	5872900	6003 75 8	KTS	€/m	59
GKS 34 VA4401 SP	/ V4A	6120437	6016 85 9	KTS									
GKS 34 VA4401 SP	/ V4A	6120437	6016 85 9	KTS	€/m	55	GRM 35 100VA4301	100,3,9/ V2A	5467700	6000 05 5	KTS	€/m	52
GKT 38 VA4301	/ V2A	6013579	6017 04 5	KTS									
GKT 38 VA4401 SP	/ V4A	6120499	6017 09 2	KTS	€/100 St.	55	GRM 35 100VA4401	100,3,9/ V4A	5360759	6000 08 7	KTS	€/m	52
GMF22 M10 V4A	M108/ V4A	5890478	1146 43 8	VBS	€/100 St.	89	GRM 35 150VA4301	150,3,9/ V2A	5467731	6000 05 6	KTS	€/m	52
GMF22 M12 V4A	M129,5/ V4A	5890485	1146 44 2	VBS									
GMF22 M6 V4A	M66/ V4A	5890454	1146 43 0	VBS	€/100 St.	89	GRM 35 150VA4401	150,3,9/ V4A	5360766	6000 08 9	KTS	€/m	52
GMF22 M8 V4A	M86/ V4A	5890461	1146 43 4	VBS									
GMH22 M10 V5A	M10 10-10 / V5A	5907886	1146 67 0	VBS	€/100 St.	89	GRM 35 200VA4301	200,3,9/ V2A	5470724	6000 05 7	KTS	€/m	52
GMH22 M10 VA	M10 10-10 / V4A	5084211	1146 65 0	VBS									
GMH22 M12 V5A	M12 12-12 / V5A	5907893	1146 67 2	VBS	€/100 St.	89	GRM 35 200VA4401	200,3,9/ V4A	5360773	6000 09 0	KTS	€/m	52
GMH22 M12 VA	M12 12-12 / V4A	5084228	1146 65 2	VBS									
GMH22 M6 V5A	M66-6 / V5A	5907862	1146 66 6	VBS	€/100 St.	89	GRM 35 300VA4301	300,4,8/ V2A	5470731	6000 05 9	KTS	€/m	52
GMH22 M6 VA	M66-6 / V4A	5084174	1146 64 6	VBS									
GMH22 M8 V5A	M88-8 / V5A	5907879	1146 66 8	VBS	€/100 St.	89	GRM 35 300VA4401	300,4,8/ V4A	5360780	6000 09 1	KTS	€/m	52
GMH22 M8 VA	M88-8 / V4A	5084181	1146 64 8	VBS									
GMS 1 VP V2A	150/ V2A	5804895	1124 68 3	VBS	€/100 St.	92	GRM 35 50VA4301	50,3,9/ V2A	5650591	6000 05 4	KTS	€/m	52
GMS 1 VP V4A	150/ V4A	5805137	1124 72 3	VBS									
GMS 170 VA4404	170/ V4A	6952090	6015 41 8	KTS	€/St.	56	GRM 55 100VA4301	100,3,9/ V2A	6101290	6001 07 2	KTS	€/m	53
GMS 2 VP V2A	40/ V2A	5804901	1124 68 5	VBS	€/100 St.	91	GRM 55 100VA4401	100,3,9/ V4A	5166016	6001 08 8	KTS	€/m	53
GMS 2 VP V4A	40/ V4A	5805144	1124 72 5	VBS									
GMS 2 VW 90 V2A	60/ V2A	5804994	1124 69 9	VBS	€/100 St.	93	GRM 55 150VA4301	150,3,9/ V2A	6101351	6001 07 4	KTS	€/m	53
GMS 2 VW 90 V4A	60/ V4A	5805236	1124 73 9	VBS									
GMS 270 VA4404	270/ V4A	6952151	6015 41 9	KTS	€/St.	56	GRM 55 150VA4401	150,3,9/ V4A	5166023	6001 09 0	KTS	€/m	53
GMS 3 0 4121 V2A	40/ V2A	5805076	1124 71 1	VBS	€/100 St.	93	GRM 105 100VA4301	100,3,9/ V2A	5149620	6002 45 1	KTS	€/m	54
GMS 3 0 4121 V4A	40/ V4A	5805298	1124 75 1	VBS									
GMS 3 0 4141 V2A	10/ V2A	5805083	1124 71 3	VBS	€/100 St.	91	GRM 105 100VA4401	100,3,9/ V4A	5874904	6002 47 5	KTS	€/m	54
GMS 3 0 4141 V4A	10/ V4A	5805304	1124 75 3	VBS									
GMS 3 VP L V2A	40/ V2A	5804949	1124 69 3	VBS	€/St.	93	GRM 105 150VA4301	150,3,9/ V2A	5422624	6002 45 5	KTS	€/m	54
GMS 3 VP L V4A	40/ V4A	5805205	1124 73 3	VBS									
GMS 3 VP V2A	80/ V2A	5804918	1124 68 7	VBS	€/100 St.	93	GRM 105 150VA4401	150,3,9/ V4A	5874911	6002 47 6	KTS	€/m	54
GMS 3 VP V4A	80/ V4A	5805175	1124 72 7	VBS									
GMS 3 VW 45 V2A	40/ V2A	5805052	1124 70 7	VBS	€/St.	92	GRM 105 200VA4301	200,4,8/ V2A	5149637	6002 45 7	KTS	€/m	54
GMS 3 VW 45 V4A	40/ V4A	5805274	1124 74 7	VBS									
GMS 3 VW 90 V2A	40/ V2A	5805007	1124 70 1	VBS	€/100 St.	92	GRM 105 200VA4401	200,4,8/ V4A	5874928	6002 47 7	KTS	€/m	54
GMS 3 VW 90 V4A	40/ V4A	5805243	1124 74 1	VBS									
GMS 370 VA4404	370/ V4A	6952212	6015 42 0	KTS	€/St.	56	GRM 105 300VA4301	300,4,8/ V2A	5149644	6002 46 0	KTS	€/m	54
GMS 4 KD 90 V2A	10/ V2A	5805021	1124 70 5	VBS	€/100 St.	93	GRM 105 300VA4401	300,4,8/ V4A	5874959	6002 47 9	KTS	€/m	54
GMS 4 KD 90 V4A	10/ V4A	5805267	1124 74 5	VBS									
GMS 4 VP T V2A	10/ V2A	5804956	1124 69 5	VBS	€/100 St.	92	GRM 105 400VA4301	400,4,8/ V2A	5149675	6002 46 3	KTS	€/m	54
GMS 4 VP T V4A	10/ V4A	5805212	1124 73 5	VBS									
GMS 4 VP V2A	40/ V2A	5804925	1124 68 9	VBS	€/St.	91	GRM 105 400VA4401	400,4,8/ V4A	5874966	6002 48 1	KTS	€/m	54
GMS 4 VP V4A	40/ V4A	5805182	1124 72 9	VBS									
GMS 4 VW 45 V2A	40/ V2A	5805069	1124 70 9	VBS	€/100 St.	92	GRM 105 450VA4401	450,4,8/ V4A	5874973	6002 48 2	KTS	€/m	54
GMS 4 VW 45 V4A	40/ V4A	5805281	1124 74 9	VBS									
GMS 4 VW 90 V2A	30/ V2A	5805014	1124 70 3	VBS	€/St.	93	GRM 105 500VA4301	500,4,8/ V2A	5149682	6002 46 6	KTS	€/m	54
GMS 4 VW 90 V4A	30/ V4A	5805250	1124 74 3	VBS									
GMS 470 VA4404	470/ V4A	6952274	6015 42 1	KTS	€/St.	56	GRM 105 500VA4401	500,4,8/ V4A	5874980	6002 48 3	KTS	€/m	54
GMS 5 VP V2A	10/ V2A	5804932	1124 69 1	VBS	€/100 St.	91	K12 1818 VA4301	/ V2A	6013036	6016 42 1	KTS	€/St.	56
GMS 5 VP V4A	10/ V4A	5805199	1124 73 1	VBS									
					€/100 St.	56	KAB GR VA 1.4301	/ V2A	5807155	6220 14 5	KTS	€/100 St.	92
					€/100 St.	91	KAB GR VA 1.4301	/ V2A	5807155	6220 14 5	KTS	€/100 St.	92



# Typenverzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuelle GTIN 5647589

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite			
KL-T 02-06	lichtgrau/ PA	5942832	2016 18 5	VBS	€/100 St.	122	KTSMV 615 VA4571	60 150/ V4A	5889656	6068 98 2	KTS	€/St.	39			
KL-T 06-16	lichtgrau/ PA	5896951	2016 19 0	VBS		122	KTSMV 620 VA4301	60 200/ V2A	5889595	6068 96 2	KTS		29			
KM M10 VA4401	10/ V4A	5910985	6408 93 0	KTS	€/100 St.	95	KTSMV 620 VA4571	60 200/ V4A	5889663	6068 98 4	KTS	€/St.	39			
KM M10 VA4529	/ V5A	5911036	6408 93 2	KTS		95	KTSMV 630 VA4301	60 300/ V2A	5889601	6068 96 4	KTS		29			
KM M12 VA4401	12/ V4A	5911043	6408 94 0	KTS		95	KTSMV 630 VA4301	60 300/ V2A	5889601	6068 96 4	KTS		39			
KM M12 VA4529	/ V5A	5911074	6408 94 2	KTS		95	KTSMV 630 VA4571	60 300/ V4A	5889670	6068 98 6	KTS		29			
KM M6 VA4301	66/ V2A	6078554	6408 96 6	KTS		95	KTSMV 630 VA4571	60 300/ V4A	5889670	6068 98 6	KTS		39			
KM M6 VA4401	66/ V4A	6078615	6408 97 0	KTS		95	KTSMV 640 VA4301	60 400/ V2A	5889618	6068 96 6	KTS		39			
KM M6 VA4529	/ V5A	5911081	6408 97 2	KTS		95	KTSMV 640 VA4571	60 400/ V4A	5889687	6068 98 8	KTS		39			
KM M8 VA4401	8/ V4A	5910961	6408 92 0	KTS		95	KTSMV 650 VA4301	60 500/ V2A	5889625	6068 96 8	KTS		39			
KM M8 VA4529	/ V5A	5910978	6408 92 2	KTS		95	KTSMV 650 VA4571	60 500/ V4A	5889717	6068 99 0	KTS		39			
								KTSMV 660 VA4301	60 600/ V2A	5889632	6068 97 0		KTS	39		
								KTSMV 660 VA4571	60 600/ V4A	5889724	6068 99 2		KTS	39		
KOAX B-E2 MF-F		5684855	5082 42 0	TBS		€/St.	175									
								KU 3 V VA4301	/ V2A	5706038	6348 88 4		KTS		73	
								KU 3 V VA4571	/ V4A	5395393	6348 88 5		KTS		73	
KS GR LBL	lichtblau/ PA	5903468	6017 71 4	KTS		€/100 St.	59							€/VPE		
KS GR LGR	lichtgrau/ PA	5848264	6017 71 0	KTS			59	KU 5 V VA4301	/ V2A	5018360	6348 92 5		KTS			76
KS GR OR	pastellorange/ PA	5848288	6017 71 2	KTS			59	KU 5 V VA4571	/ V4A	5018452	6348 92 7		KTS			76
KS GR SGN	signalgrün/ PA	5903475	6017 71 5	KTS			59									
KS GR VA4310	/ V2A	5694625	6062 28 2	KTS		€/St.	55	KVM		5577768	2363 01 0		VBS		123	
KS GR VKG	verkehrsgrau B/ PA	5848271	6017 71 1	KTS		€/St.	59							€/St.		
KS GR ZGB	zinkgelb/ PA	5848295	6017 71 3	KTS	59		KVM-M		5686354	2363 01 5	VBS		123			
							KVM-P		5687771	2363 01 9	VBS		123			
KS KL VA4310	/ V2A	5694656	6062 28 4	KTS	€/100 St.	61						€/m				
KS KL VA4310	/ V2A	5694656	6062 28 4	KTS	64											
KS KR VA4310	/ V2A	5694618	6062 28 0	KTS	€/St.	39	LG 620 VS6VA4301	200 1,5/ V2A	5064411	6208 70 0	KTS		66			
								LG 620 VS6VA4571	200 1,5/ V4A	6159314	6101 20 0	KTS		66		
								LG 630 VS6VA4301	300 1,5/ V2A	5064428	6208 70 3	KTS		66		
								LG 630 VS6VA4571	300 1,5/ V4A	6514038	6101 20 8	KTS		66		
								LG 640 VS6VA4301	400 1,5/ V2A	5064435	6208 70 6	KTS		66		
								LG 640 VS6VA4571	400 1,5/ V4A	5022114	6101 21 6	KTS		66		
								LG 650 VS6VA4301	500 1,5/ V2A	5064442	6208 70 9	KTS		66		
								LG 650 VS6VA4571	500 1,5/ V4A	5022121	6101 22 3	KTS		66		
								LG 660 VS6VA4301	600 1,5/ V2A	5064473	6208 71 2	KTS		66		
								LG 660 VS6VA4571	600 1,5/ V4A	6524952	6101 23 2	KTS		66		
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3	BSS	€/St.	31						€/St.				
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3	BSS		33	LG 650 VS6VA4301	500 1,5/ V2A	5064442	6208 70 9	KTS			67		
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3	BSS		117	LG 650 VS6VA4571	500 1,5/ V4A	5022121	6101 22 3	KTS			67		
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3	BSS		155	LG 660 VS6VA4301	600 1,5/ V2A	5064473	6208 71 2	KTS			67		
KS-E DE	/ PVC	5847830	7205 42 3	BSS		161	LG 660 VS6VA4571	600 1,5/ V4A	6524952	6101 23 2	KTS			67		
KS-E EN	/ PVC	5811688	7205 43 2	BSS		31										
KS-E EN	/ PVC	5811688	7205 43 2	BSS		33										
KS-E EN	/ PVC	5811688	7205 43 2	BSS		117	LGVG 60 VA4301	60/ V2A	5065647	6208 94 7	KTS			67		
KS-E EN	/ PVC	5811688	7205 43 2	BSS		155	LGVG 60 VA4571	60/ V4A	5046370	6208 93 2	KTS			67		
KS-E EN	/ PVC	5811688	7205 43 2	BSS		161										
KS-E HU	/ PVC	5883753	7205 43 4	BSS		31	LKS 60 4 VA4301	/ V2A	6015252	6221 13 0	KTS			62		
KS-E HU	/ PVC	5883753	7205 43 4	BSS		33	LKS 60 4 VA4301	/ V2A	6015252	6221 13 0	KTS			64		
								LKS 60 4 VA4571	/ V4A	6524839	6221 15 7		KTS		62	
								LKS 60 4 VA4571	/ V4A	6524839	6221 15 7		KTS		64	
KSI-P1	500 150	5847854	7202 28 3	BSS		€/St.	134							€/St.		
KSI-P1	500 150	5847854	7202 28 3	BSS			136									
KSI-P1	500 150	5847854	7202 28 3	BSS	138		Loctite 243		5785385	2362 94 0	KTS		97			
KSI-P2	500 250	5847861	7202 90 4	BSS	134											
KSI-P2	500 250	5847861	7202 90 4	BSS	136											
KSI-P2	500 250	5847861	7202 90 4	BSS	138		LSA-B-MAG		5525318	5084 02 0	TBS		174			
KSI-P3	1000 250	5847878	7202 91 2	BSS	134											
KSI-P3	1000 250	5847878	7202 91 2	BSS	136											
KSI-P3	1000 250	5847878	7202 91 2	BSS	138		LVG 60 VA4301	60/ V2A	5065579	6208 84 6	KTS		66			
								LVG 60 VA4571	60/ V4A	6666799	6208 83 5	KTS			66	
KSR-910 PE	hellgrau 20 x 58/ PE	6065172	6066 71 2	KTS	€/St.	47	LWVG 60 VA4301	60/ V2A	5065616	6208 89 8	KTS		66			
KSR-910 PE	hellgrau 20 x 58/ PE	6065172	6066 71 2	KTS		50	LWVG 60 VA4571	60/ V4A	5022084	6208 89 1	KTS		66			
KSR-915 PE	hellgrau 28 x 58/ PE	6065110	6066 70 4	KTS		50										
KSR-920 PE	hellgrau/ PE	5811114	6066 69 6	KTS		51										
KSR-925 PE	hellgrau/ PE	5811084	6066 68 8	KTS		51	MCD 50-B 3		5077077	5096 87 7	TBS		169			
							MCD 50-B 3+1		5077091	5096 87 9	TBS		169			
KS-S DE		5448259	7205 42 5	BSS	€/St.	134	MCF 35-P3+FS-440	/ AIG	5995012	5096 97 6	TBS		169			
KS-S DE		5448259	7205 42 5	BSS		136										
KS-S DE		5448259	7205 42 5	BSS		138	MDP-4 D-24-T		5406884	5098 43 1	TBS		175			
KS-S EN		5725695	7205 42 9	BSS		134										
KS-S EN		5725695	7205 42 9	BSS		136										
KS-S EN		5725695	7205 42 9	BSS		138	MIW-S		5918929	7202 30 6	BSS		134			
KS-S ES		5703808	7205 42 7	BSS		134	MIW-S		5918929	7202 30 6	BSS		136			
KS-S ES		5703808	7205 42 7	BSS		136										
KS-S ES		5703808	7205 42 7	BSS		138										
								MMS6X50	6 x 50/ St / G	5963929	3498 10 7	BSS	€/100 St.	133		
KTSMV 610 VA4301	60 100/ V2A	5889571	6068 95 8	KTS		€/St.	29						€/St.			
KTSMV 610 VA4301	60 100/ V2A	5889571	6068 95 8	KTS			39	MMS7.5X80	7,5x80/ St / G	5519973	3498 27 1	BSS			154	
KTSMV 610 VA4571	60 100/ V4A	5889649	6068 98 0	KTS			29									
KTSMV 610 VA4571	60 100/ V4A	5889649	6068 98 0	KTS			39	MMS-MS7,5x50	7,5x50/ St / G	5693178	3498 26 0	BSS			134	
KTSMV 615 VA4301	60 150/ V2A	5889588	6068 96 0	KTS	39		MMS-MS7,5x50	7,5x50/ St / G	5693178	3498 26 0	BSS			149		

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
MP T610	141 185/ St / DD	6134946	7205 48 0	BSS	€/St.	117	Mx 060503 LGR	64 58/ AIG / P	6030774	2011 30 4	VBS	€/100 St.	124
MP T616	159 220/ St / DD	6134977	7205 48 4	BSS			117	Mx 060503 SGT	64 58/ AIG	6030903	2011 34 4		VBS
							Mx 080705 LGR	80 75/ AIG / P	6030781	2011 30 8	VBS		124
							Mx 080705 SGT	80 75/ AIG	6030934	2011 34 8	VBS		126
MP UNI VA4301	115 170/ V2A	5166320	7085 13 3	KTS		47							
MP UNI VA4301	115 170/ V2A	5166320	7085 13 3	KTS		59	Mx 120805 LGR	125 80/ AIG / P	6030811	2011 31 2	VBS		124
							Mx 120805 SGT	125 80/ AIG	6030941	2011 35 2	VBS		126
							Mx 151008 LGR	150 100/ AIG / P	6030828	2011 31 6	VBS		124
MPG 65 VA4404	81 65/ V4A	6933372	6006 48 8	KTS		59	Mx 151008 SGT	150 100/ AIG	6030958	2011 35 6	VBS		127
MPG 90 VA4404	111 95/ V4A	6933433	6006 48 9	KTS		59	Mx 161609 LGR	160 160/ AIG / P	6030835	2011 32 0	VBS		125
							Mx 161609 SGT	160 160/ AIG	6030996	2011 36 0	VBS		127
							Mx 170805 LGR	175 80/ AIG / P	6030873	2011 32 4	VBS		125
							Mx 170805 SGT	175 80/ AIG	6031009	2011 36 4	VBS		127
					€/100 m								
MS 21 D L3M 2V2A	41x42/ V2A	5938002	1122 95 2	VBS		86							
MS 21 D L6M 2V2A	41x42/ V2A	5938019	1122 95 4	VBS		86	Mx 241610 LGR	240 160/ AIG / P	6030880	2011 32 8	VBS		125
					€/100 St.		Mx 241610 SGT	240 160/ AIG	6031016	2011 36 8	VBS		128
MS 21 L 200 FT	41x21/ St / FT	5697626	1122 93 3	VBS		149							
MS 21 L 200 V4A	41x21/ V4A	5907039	1122 46 8	VBS		86	Mx 361609 LGR	360 160/ AIG / P	6030897	2011 33 2	VBS		125
					€/100 m		Mx 361609 SGT	360 160/ AIG	6031023	2011 37 2	VBS		128
MS 21 L 2M V4A	41x21/ V4A	5907114	1122 47 6	VBS		86							
					€/100 St.								
MS 21 L 300 V4A	41x21/ V4A	5907046	1122 46 9	VBS		86						€/St.	
					€/100 m		ND-CAT6A/EA		5614364	5081 80 0	TBS		175
MS 21 L 3M V2A	41x21/ V2A	5697558	1122 92 8	VBS		86							
MS 21 L 3M V4A	41x21/ V4A	5697602	1122 93 1	VBS		86							
					€/100 St.		NIK-S		6126897	7206 21 0	BSS		
MS 21 L 400 FT	41x21/ St / FT	5697671	1122 93 5	VBS		149							
MS 21 L 400 V4A	41x21/ V4A	5907053	1122 47 0	VBS		86						€/100 St.	
MS 21 L 500 V4A	41x21/ V4A	5907060	1122 47 1	VBS		86							
MS 21 L 600 V4A	41x21/ V4A	5907077	1122 47 2	VBS		86	OTK H110	reinweiß/ PC/ABS	5817901	6176 12 8	LFS		111
					€/100 m		OTK H150	reinweiß/ PC/ABS	5817918	6176 13 1	LFS		111
MS 21 L 6M V2A	41x21/ V2A	5697565	1122 92 9	VBS		86	OTK H60	reinweiß/ PC/ABS	5817864	6176 12 2	LFS		111
MS 21 L 6M V4A	41x21/ V4A	5697619	1122 93 2	VBS		86	OTK H90	reinweiß/ PC/ABS	5817895	6176 12 5	LFS		111
					€/100 St.								
MS 21 L 700 V4A	41x21/ V4A	5907084	1122 47 3	VBS		86						€/St.	
MS 21 L 800 V4A	41x21/ V4A	5907091	1122 47 4	VBS		86							
MS 21 L 900 V4A	41x21/ V4A	5907107	1122 47 5	VBS		86	PSX-P	1000 600	5850120	7202 29 5	BSS		135
MS 21 SK OR SP	pastellorange 300/ PE	5686217	1122 90 2	VBS		86							
MS 21 SK OR SP	pastellorange 300/ PE	5686217	1122 90 2	VBS		149							
					€/100 m		RAAM 610 VA4301	100/ V2A	5878797	6041 27 0	KTS		29
							RAAM 610 VA4301	100/ V2A	5878797	6041 27 0	KTS		42
MS 41 D L3M 2V2A	41x82/ V2A	5938026	1122 68 2	VBS		88	RAAM 610 VA4571	100/ V4A	5878865	6041 29 0	KTS		29
MS 41 D L6M 2V2A	41x82/ V2A	5938033	1122 68 4	VBS		88	RAAM 610 VA4571	100/ V4A	5878865	6041 29 0	KTS		42
					€/100 St.		RAAM 615 VA4301	150/ V2A	5878803	6041 27 1	KTS		42
MS 41 EDK OR	pastellorange 50/ PE	5894117	1122 90 6	VBS		88	RAAM 615 VA4571	150/ V4A	5878872	6041 29 2	KTS		42
					€/100 m		RAAM 620 VA4301	200/ V2A	5878810	6041 27 5	KTS		29
MS 41 L 1M 2 V2A	41x41/ V2A	5698203	1122 97 8	VBS		87	RAAM 620 VA4301	200/ V2A	5878810	6041 27 5	KTS		42
MS 41 L 1M 2 V4A	41x41/ V4A	5698265	1122 98 8	VBS		88	RAAM 620 VA4571	200/ V4A	5878889	6041 29 4	KTS		29
MS 41 L 1M V4A	41x41/ V4A	5907206	1123 04 7	VBS		87	RAAM 620 VA4571	200/ V4A	5878889	6041 29 4	KTS		42
					€/100 St.		RAAM 630 VA4301	300/ V2A	5878827	6041 27 7	KTS		29
MS 41 L 200 V4A	41x41/ V4A	5907121	1123 03 1	VBS		87	RAAM 630 VA4301	300/ V2A	5878827	6041 27 7	KTS		42
MS 41 L 300 V4A	41x41/ V4A	5907138	1123 03 3	VBS		87	RAAM 630 VA4571	300/ V4A	5878926	6041 29 6	KTS		29
					€/100 m		RAAM 630 VA4571	300/ V4A	5878926	6041 29 6	KTS		42
MS 41 L 3M 2 V2A	41x41/ V2A	5698210	1122 98 0	VBS		87	RAAM 640 VA4301	400/ V2A	5878834	6041 27 9	KTS		42
MS 41 L 3M 2 V4A	41x41/ V4A	5698272	1122 99 0	VBS		88	RAAM 640 VA4571	400/ V4A	5878933	6041 29 8	KTS		42
MS 41 L 3M V4A	41x41/ V4A	5907213	1123 04 9	VBS		87	RAAM 650 VA4301	500/ V2A	5878841	6041 28 2	KTS		42
					€/100 St.		RAAM 650 VA4571	500/ V4A	5878940	6041 30 0	KTS		42
MS 41 L 400 V4A	41x41/ V4A	5907145	1123 03 5	VBS		87	RAAM 660 VA4301	600/ V2A	5878858	6041 28 4	KTS		42
MS 41 L 500 V4A	41x41/ V4A	5907152	1123 03 7	VBS		87	RAAM 660 VA4571	600/ V4A	5878988	6041 30 3	KTS		42
MS 41 L 600 V4A	41x41/ V4A	5907169	1123 03 9	VBS		87							
					€/100 m		RBM 45 610VA4301	100/ V2A	5881674	6041 08 0	KTS		29
MS 41 L 6M 2 V2A	41x41/ V2A	5698227	1122 98 2	VBS		87	RBM 45 610VA4301	100/ V2A	5881674	6041 08 0	KTS		41
MS 41 L 6M 2 V4A	41x41/ V4A	5698289	1122 99 2	VBS		88	RBM 45 610VA4571	100/ V4A	5881742	6041 10 0	KTS		29
MS 41 L 6M V4A	41x41/ V4A	5907220	1123 05 1	VBS		87	RBM 45 610VA4571	100/ V4A	5881742	6041 10 0	KTS		41
					€/100 St.		RBM 45 615VA4301	150/ V2A	5881681	6041 08 2	KTS		41
MS 41 L 700 V4A	41x41/ V4A	5907176	1123 04 1	VBS		87	RBM 45 615VA4571	150/ V4A	5881759	6041 10 2	KTS		41
MS 41 L 800 V4A	41x41/ V4A	5907183	1123 04 3	VBS		87	RBM 45 620VA4301	200/ V2A	5881698	6041 08 4	KTS		29
MS 41 L 900 V4A	41x41/ V4A	5907190	1123 04 5	VBS		87	RBM 45 620VA4301	200/ V2A	5881698	6041 08 4	KTS		41
					€/100 m		RBM 45 620VA4571	200/ V4A	5881766	6041 10 4	KTS		29
MS 41 LS 1M V4A	2,5/ V4A	5907237	1123 07 7	VBS		87	RBM 45 620VA4571	200/ V4A	5881766	6041 10 4	KTS		41
MS 41 LS 6M V4A	2,5/ V4A	5907244	1123 07 9	VBS		87	RBM 45 630VA4301	300/ V2A	5881704	6041 08 6	KTS		29
MS 41 LS1M 2 V2A	2/ V2A	5698333	1123 01 4	VBS		87	RBM 45 630VA4301	300/ V2A	5881704	6041 08 6	KTS		41
MS 41 LS1M 2 V4A	/ V4A	5698395	1123 02 1	VBS		87	RBM 45 630VA4571	300/ V4A	5881773	6041 10 6	KTS		29
MS 41 LS3M 2 V2A	2/ V2A	5698340	1123 01 6	VBS		87	RBM 45 630VA4571	300/ V4A	5881773	6041 10 6	KTS		41
MS 41 LS3M 2 V4A	/ V4A	5698401	1123 02 3	VBS		87	RBM 45 640VA4301	400/ V2A	5881711	6041 08 8	KTS		41
MS 41 LS6M 2 V2A	2/ V2A	5698388	1123 01 8	VBS		87	RBM 45 640VA4571	400/ V4A	5881780	6041 10 8	KTS		41
MS 41 LS6M 2 V4A	/ V4A	5698432	1123 02 5	VBS		87	RBM 45 650VA4301	500/ V2A	5881728	6041 09 0	KTS		41
					€/100 St.		RBM 45 650VA4571	500/ V4A	5881797	6041 11 0	KTS		41
MS 41 SK OR SP	pastellorange 300/ PE	5686200	1122 90 0	VBS		88	RBM 45 660VA4301	600/ V2A	5881735	6041 09 2	KTS		41
					€/St.		RBM 45 660VA4571	600/ V4A	5881803	6041 11 2	KTS		41
MSX-E1		5850083	7206 05 8	BSS		132	RBM 90 610VA4301	100/ V2A	5881957	6041 18 0	KTS		29
MSX-S1		5850076	7206 10 4	BSS		132	RBM 90 610VA4571	100/ V4A	5878407	6041 20 0	KTS		41
							RBM 90 615VA4301	150/ V2A	5878285	6041 18 2	KTS		41
							RBM 90 615VA4571	150/ V4A	5878445	6041 20 2	KTS		41



# Typenverzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuelle GTIN 5647589

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite				
RBM 90 620VA4301	200/ V2A	5878322	6041 18 4	KTS	€/St.	29	RKM 610 VA4571	100/ V4A	5927693	7027 06 1	KTS	€/St.	42				
RBM 90 620VA4301	200/ V2A	5878322	6041 18 4	KTS		41	RKM 615 VA4301	150/ V2A	5927600	7027 04 3	KTS		42				
RBM 90 620VA4571	200/ V4A	5878452	6041 20 4	KTS		29	RKM 615 VA4571	150/ V4A	5927709	7027 06 3	KTS		42				
RBM 90 620VA4571	200/ V4A	5878452	6041 20 4	KTS		21	RKM 620 VA4301	200/ V2A	5927648	7027 04 5	KTS		42				
RBM 90 630VA4301	300/ V2A	5878339	6041 18 6	KTS		29	RKM 620 VA4571	200/ V4A	5927716	7027 06 5	KTS		42				
RBM 90 630VA4301	300/ V2A	5878339	6041 18 6	KTS		41	RKM 630 VA4301	300/ V2A	5927655	7027 04 7	KTS		42				
RBM 90 630VA4571	300/ V4A	5878469	6041 20 6	KTS		29	RKM 630 VA4571	300/ V4A	5927723	7027 06 7	KTS		42				
RBM 90 630VA4571	300/ V4A	5878469	6041 20 6	KTS		41	RKM 640 VA4301	400/ V2A	5927662	7027 04 9	KTS		42				
RBM 90 640VA4301	400/ V2A	5878346	6041 18 8	KTS		41	RKM 640 VA4571	400/ V4A	5927730	7027 06 9	KTS		42				
RBM 90 640VA4571	400/ V4A	5878506	6041 20 8	KTS		41	RKM 650 VA4301	500/ V2A	5927679	7027 05 1	KTS		42				
RBM 90 650VA4301	500/ V2A	5878384	6041 19 0	KTS		41	RKM 650 VA4571	500/ V4A	5927747	7027 07 1	KTS		42				
RBM 90 650VA4571	500/ V4A	5878513	6041 21 0	KTS		41	RKM 660 VA4301	600/ V2A	5927686	7027 05 3	KTS		42				
RBM 90 660VA4301	600/ V2A	5878391	6041 19 2	KTS		41	RKM 660 VA4571	600/ V4A	5927754	7027 07 3	KTS		42				
RBM 90 660VA4571	600/ V4A	5878520	6041 21 2	KTS		41											
RBMV 610 VA 4301	340 100/ V2A	5992288	6040 52 0	KTS		€/m	41							€/m			
RBMV 610 VA 4571	340 100/ V4A	5992356	6040 54 0	KTS			41	RKSM 610 VA4301	1000,75/ V2A	5706083	6047 61 3		KTS		28		
RBMV 615 VA 4301	420 150/ V2A	5992295	6040 52 2	KTS			41	RKSM 610 VA4301	1000,75/ V2A	5706083	6047 61 3		KTS		37		
RBMV 615 VA 4571	420 150/ V4A	5992363	6040 54 2	KTS			41	RKSM 610 VA4571	1000,75/ V4A	5706113	6047 61 4		KTS		28		
RBMV 620 VA 4301	490 200/ V2A	5992301	6040 52 4	KTS			41	RKSM 610 VA4571	1000,75/ V4A	5706113	6047 61 4		KTS		37		
RBMV 620 VA 4571	490 200/ V4A	5992370	6040 54 4	KTS			41	RKSM 615 VA4301	1500,75/ V2A	5706120	6047 63 2		KTS		37		
RBMV 630 VA 4301	640 300/ V2A	5992318	6040 52 6	KTS			41	RKSM 615 VA4571	1500,75/ V4A	5706137	6047 63 3		KTS		37		
RBMV 630 VA 4571	640 300/ V4A	5992387	6040 54 6	KTS			41	RKSM 620 VA4301	2000,75/ V2A	5706144	6047 64 0		KTS		28		
RBMV 640 VA 4301	820 400/ V2A	5992325	6040 52 8	KTS			41	RKSM 620 VA4301	2000,75/ V2A	5706144	6047 64 0		KTS		37		
RBMV 640 VA 4571	820 400/ V4A	5992394	6040 54 8	KTS			41	RKSM 620 VA4571	2000,75/ V4A	5706175	6047 64 1		KTS		28		
RBMV 650 VA 4301	960 500/ V2A	5992332	6040 53 0	KTS			41	RKSM 620 VA4571	2000,75/ V4A	5706175	6047 64 1		KTS		37		
RBMV 650 VA 4571	960 500/ V4A	5992400	6040 55 0	KTS			41	RKSM 630 VA4301	3000,75/ V2A	5706182	6047 65 6		KTS		28		
RBMV 660 VA 4301	1120 600/ V2A	5992349	6040 53 2	KTS			41	RKSM 630 VA4301	3000,75/ V2A	5706182	6047 65 6		KTS		37		
RBMV 660 VA 4571	1120 600/ V4A	5992417	6040 55 2	KTS			41	RKSM 630 VA4571	3000,75/ V4A	5706199	6047 65 7		KTS		28		
RBV 610 F VA4301	100/ V2A	5688563	7007 15 5	KTS			€/St.	43	RKSM 630 VA4571	3000,75/ V4A	5706199		6047 65 7		KTS	37	
RBV 610 F VA4571	100/ V4A	5886457	7006 75 0	KTS				43	RKSM 640 VA4301	4000,9/ V2A	5706205		6047 69 1		KTS	37	
RBV 610 S VA4301	100/ V2A	5688556	7007 10 5	KTS				43	RKSM 640 VA4571	4000,9/ V4A	5706236		6047 69 2		KTS	37	
RBV 610 S VA4571	100/ V4A	5886570	7006 72 0	KTS				43	RKSM 650 VA4301	5000,9/ V2A	5706243		6047 72 1		KTS	37	
RBV 620 F VA4301	200/ V2A	5886112	7007 15 7	KTS				43	RKSM 650 VA4571	5000,9/ V4A	5706250		6047 72 2		KTS	37	
RBV 620 F VA4571	200/ V4A	5886471	7006 75 4	KTS				43	RKSM 660 VA4301	6000,9/ V2A	5706267		6047 73 7		KTS	37	
RBV 620 S VA4301	200/ V2A	5886181	7007 10 9	KTS				43	RKSM 660 VA4571	6000,9/ V4A	5706298		6047 73 8		KTS	37	
RBV 620 S VA4571	200/ V4A	5886587	7006 72 4	KTS				43									
RBV 630 F VA4301	300/ V2A	5886129	7007 15 9	KTS				43									
RBV 630 F VA4571	300/ V4A	5886488	7006 75 8	KTS				43	RKV3V	5149088	6288 70 0		LFS			148	
RBV 630 S VA4301	300/ V2A	5886198	7007 11 3	KTS				43									
RBV 630 S VA4571	300/ V4A	5886594	7006 72 8	KTS				43									
RBV 640 F VA4301	400/ V2A	5886136	7007 16 1	KTS				43	RLVK 60 VA4301	60/ V2A	6066018		6067 65 4		KTS	39	
RBV 640 F VA4571	400/ V4A	5886501	7006 76 2	KTS				43	RLVK 60 VA4571	60/ V4A	6955459		6067 67 5		KTS	39	
RBV 640 S VA4301	400/ V2A	5886204	7007 11 7	KTS				43									
RBV 640 S VA4571	400/ V4A	5886600	7006 73 2	KTS				43	RTM 610 VA4301	100/ V2A	5879282		6041 36 0		KTS	42	
RBV 650 F VA4301	500/ V2A	5886143	7007 16 3	KTS	43			RTM 610 VA4571	100/ V4A	5879411	6041 38 0	KTS	42				
RBV 650 F VA4571	500/ V4A	5886532	7006 76 6	KTS	43			RTM 615 VA4301	150/ V2A	5879299	6041 36 3	KTS	42				
RBV 650 S VA4301	500/ V2A	5886235	7007 11 9	KTS	43			RTM 615 VA4571	150/ V4A	5879428	6041 38 2	KTS	42				
RBV 650 S VA4571	500/ V4A	5886617	7006 73 6	KTS	43			RTM 620 VA4301	200/ V2A	5879305	6041 36 5	KTS	42				
RBV 660 F VA4301	600/ V2A	5886174	7007 16 5	KTS	43			RTM 620 VA4571	200/ V4A	5879466	6041 38 4	KTS	42				
RBV 660 F VA4571	600/ V4A	5886549	7006 77 0	KTS	43			RTM 630 VA4301	300/ V2A	5879343	6041 36 7	KTS	42				
RBV 660 S VA4301	600/ V2A	5886242	7007 12 1	KTS	43			RTM 630 VA4571	300/ V4A	5879473	6041 38 6	KTS	42				
RBV 660 S VA4571	600/ V4A	5886624	7006 74 0	KTS	43			RTM 640 VA4301	400/ V2A	5879350	6041 36 9	KTS	42				
					€/100 m				RTM 640 VA4571	400/ V4A	5879480	6041 38 8	KTS		42		
RD 10	/ St / FT	5381617	5021 10 3	TBS				164	RTM 650 VA4301	500/ V2A	5879367	6041 37 1	KTS		42		
RD 10-ALU	/ Alu	5381976	5021 30 8	TBS				164	RTM 650 VA4571	500/ V4A	5879527	6041 39 0	KTS		42		
RD 10-V2A	/ V2A	5680567	5021 23 9	TBS				164	RTM 660 VA4301	600/ V2A	5879404	6041 37 3	KTS		42		
RD 10-V4A	/ V4A	5680581	5021 64 7	TBS				164	RTM 660 VA4571	600/ V4A	5879534	6041 39 2	KTS		42		
RD 10-V4A 20	/ V4A	6282425	5021 64 0	TBS				164	RWEB 610 VA4301	100/ V2A	6242054	7109 81 4	KTS		40		
RD 8-ALU	/ Alu	5381914	5021 28 6	TBS		164		RWEB 620 VA4301	200/ V2A	6242115	7109 83 0	KTS	40				
RD 8-ALU-T	/ Alu	5901273	5021 29 4	TBS		164		RWEB 630 VA4301	300/ V2A	6242177	7109 85 7	KTS	40				
RD 8-ALU-T 75	/ Alu	6286232	5021 29 6	TBS		164		RWEB 640 VA4301	400/ V2A	6242238	7109 87 3	KTS	40				
RD 8-FT	/ St / FT	5381556	5021 08 1	TBS		164		RWEB 650 VA4301	500/ V2A	6242290	7109 90 3	KTS	40				
RD 8-V2A	/ V2A	5680529	5021 23 5	TBS		164		RWEB 660 VA4301	600/ V2A	6242351	7109 93 8	KTS	40				
RD 8-V4A	/ V4A	5680574	5021 64 4	TBS		164		RWVL 60 VA4301	60/ V2A	6066070	6067 66 2	KTS	39				
						€/St.			RWVL 60 VA4571	60/ V4A	6343157	6067 66 4	KTS	39			
REV 60 VA4301	60/ V2A	6066490	6068 02 2	KTS				40	S16W V2A	M16 3000/ V2A	5923640	2046 72 0	VBS	98			
REV 60 VA4571	60/ V4A	5021483	6068 05 4	KTS				40	S16W V4A	16 3000/ V4A	5923886	2046 75 0	VBS	98			
RGBV 610 VA4301	100/ V2A	6258499	7138 11 3	KTS				43	S20W V2A	20 3000/ V2A	5923657	2046 72 1	VBS	98			
RGBV 620 VA4301	200/ V2A	6258550	7138 12 1	KTS	43			S20W V4A	20 3000/ V4A	5923923	2046 75 1	VBS	98				
RGBV 630 VA4301	300/ V2A	6258611	7138 14 8	KTS	43												
RGBV 640 VA4301	400/ V2A	6258673	7138 15 6	KTS	43			S25W V2A	25 3000/ V2A	5923664	2046 72 2	VBS	98				
RGBV 650 VA4301	500/ V2A	6258734	7138 16 4	KTS	43			S25W V4A	25 3000/ V4A	5923947	2046 75 2	VBS	98				
RGBV 660 VA4301	600/ V2A	6258796	7138 17 2	KTS	43												
RGV 60 VA4301	60/ V2A	6230839	7082 25 8	KTS	40		S32W V2A	32 3000/ V2A	5923671	2046 72 3	VBS	98					
RGV 60 VA4571	60/ V4A	6080113	7082 26 5	KTS	40		S32W V4A	32 3000/ V4A	5923978	2046 75 3	VBS	98					
					€/100 m			S40W V2A	40 3000/ V2A	5923688	2046 72 4	VBS	98				
RKM 610 VA4301	100/ V2A	5927594	7027 04 1	KTS			42	S40W V4A	40 3000/ V4A	5923985	2046 75 4	VBS	98				

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
S50W V2A	503000 / V2A	5923695	2046 72 5	VBS	€/100 m	98	SKSM 650 VA4301	500 1,5/ V2A	5832805	6059 50 0	KTS	€/m	38
S50W V4A	503000 / V4A	5923992	2046 75 5	VBS		98	SKSM 650 VA4571	500 1,5/ V4A	5832928	6059 51 7	KTS		38
S63W V2A	633000 / V2A	5923701	2046 72 6	VBS	€/100 St.	98	SKSM 660 VA4301	600 1,5/ V2A	5832836	6059 50 2	KTS	€/m	38
S63W V4A	633000 / V4A	5924036	2046 75 6	VBS		98	SKSM 660 VA4571	600 1,5/ V4A	5832959	6059 51 9	KTS		38
SB16W V2A	16 104/ V2A	5923718	2046 73 0	VBS	€/100 St.	98	SSLB 100 VA4301	85/ V2A	6095728	7070 35 3	KTS	€/St.	43
SB16W V4A	16 104/ V4A	5924050	2046 76 0	VBS		98	SSLB 100 VA4571	85/ V4A	5021520	7070 39 0	KTS		43
SB20W V2A	20 156/ V2A	5923725	2046 73 1	VBS	€/100 St.	98	SSLB 200 VA4301	185/ V2A	6095780	7070 36 1	KTS	€/m	43
SB20W V4A	20 156/ V4A	5924104	2046 76 1	VBS		98	SSLB 200 VA4571	185/ V4A	5021582	7070 39 2	KTS		43
SB25W V2A	25 194/ V2A	5923732	2046 73 2	VBS	€/100 St.	98	SSLB 300 VA4301	285/ V2A	6095841	7070 36 5	KTS	€/m	43
SB25W V4A	25 194/ V4A	5924111	2046 76 2	VBS		98	SSLB 300 VA4571	285/ V4A	5021605	7070 39 4	KTS		43
SB32W V2A	32 250/ V2A	5923749	2046 73 3	VBS	€/100 St.	98	SSLB 400 VA4301	385/ V2A	6095902	7070 36 9	KTS	€/m	43
SB32W V4A	32 250/ V4A	5924173	2046 76 3	VBS		98	SSLB 400 VA4571	385/ V4A	5021766	7070 39 6	KTS		43
SB40W V2A	40 294/ V2A	5923756	2046 73 4	VBS	€/100 St.	98	SSLB 500 VA4301	485/ V2A	6095964	7070 37 3	KTS	€/m	43
SB40W V4A	40 294/ V4A	5924180	2046 76 4	VBS		98	SSLB 500 VA4571	485/ V4A	5021711	7070 39 8	KTS		43
SB50W V2A	50 408/ V2A	5923763	2046 73 5	VBS	€/100 St.	98	SSLB 600 VA4301	585/ V2A	6096022	7070 38 1	KTS	€/m	43
SB50W V4A	50 408/ V4A	5924197	2046 76 5	VBS		98	SSLB 600 VA4571	585/ V4A	5021827	7070 40 0	KTS		43
SB63W V2A	63 448/ V2A	5923770	2046 73 6	VBS	€/100 St.	98	SV16W V2A	16 45/ V2A	5923787	2046 74 0	VBS	€/m	98
SB63W V4A	63 448/ V4A	5924203	2046 76 6	VBS		98	SV16W V4A	16 45/ V4A	5924210	2046 77 0	VBS		99
SD09-V11 9		5916277	5080 06 1	TBS	€/St.	176	SV20W V2A	20 50/ V2A	5923794	2046 74 1	VBS	€/m	98
SD09-V24 9		5915973	5080 05 3	TBS		176	SV20W V4A	20 50/ V4A	5924258	2046 77 1	VBS		99
SD15-V24 15		5916031	5080 15 0	TBS	€/St.	176	SV25W V2A	25 60/ V2A	5923800	2046 74 2	VBS	€/m	98
SD25-V11 25		5916390	5080 28 2	TBS		176	SV25W V4A	25 60/ V4A	5924272	2046 77 2	VBS		99
SD25-V24 25		5916215	5080 27 4	TBS	€/St.	176	SV32W V2A	32 70/ V2A	5923824	2046 74 3	VBS	€/m	98
SH M10 VA4401	M10/ V4A	6952038	6015 34 0	KTS		176	SV32W V4A	32 70/ V4A	5924296	2046 77 3	VBS		99
SHT	50/ PE	5847915	7202 52 1	BSS	€/Paar	176	SV40W V2A	40 80/ V2A	5923855	2046 74 4	VBS	€/m	98
SKH 60 OR	pastellorange/ PE	5668008	6222 53 7	KTS		176	SV40W V4A	40 80/ V4A	5924302	2046 77 4	VBS		99
SKHW 110 OR	pastellorange/ PE	5668022	6310 39 8	KTS	€/Paar	176	SV50W V2A	50 100/ V2A	5923862	2046 74 5	VBS	€/m	98
SKS 10X30 VA	M10x30/ V4A	5618423	3160 75 2	KTS		176	SV50W V4A	50 100/ V4A	5924333	2046 77 5	VBS		99
SKS 10X60 VA4301	M10x60/ V2A	5626398	6408 51 7	KTS	€/100 St.	56	SV63W V2A	63 110/ V2A	5923879	2046 74 6	VBS	€/m	98
SKS 10X80 F	M10x80/ St / F	6437474	6418 25 0	KTS		56	SV63W V4A	63 110/ V4A	5924340	2046 77 6	VBS		99
SKS 10X80 VA4401	M10x80/ V4A	6822133	6418 24 8	KTS	€/100 St.	138	SVE 41 V2A	47x39,4/ V2A	5939238	1123 12 6	VBS	€/m	91
SKS 10X80 VA4401	M10x80/ V4A	6822133	6418 24 8	KTS		138	SVE 41 V4A	47x39,4/ V4A	5939245	1123 12 8	VBS		91
SKS 10X80 VA4401	M10x80/ V4A	6822133	6418 24 8	KTS	€/Paar	66	T 100 E 4-5	pastellorange 17/ PP	5930143	7205 51 0	BSS	€/St.	114
SKS 10X80 VA4529	M10 x 90/ V5A	5911159	6418 24 7	KTS		66	T 100 F	/ PP	5286547	2007 34 7	VBS		118
SKS 10X80 VA4529	M10 x 90/ V5A	5911159	6418 24 7	KTS	€/Paar	60	T 100 HD LGR	lichtgrau/ PP/PC	5985860	2007 71 2	VBS	€/100 St.	120
SKS 10X80 VA4529	M10 x 90/ V5A	5911159	6418 24 7	KTS		60	T 100 KL	/ PP	5441212	2007 43 6	VBS		118
SKS 10x90 VA4301	M10 x 90/ V2A	5911166	6418 25 5	KTS	€/100 St.	82	T 100 OE	/ PP	5246855	2007 25 5	VBS	€/m	119
SKS 10x90 VA4301	M10 x 90/ V2A	5911166	6418 25 5	KTS		82	T 100 RO-LGR	/ PP	5303282	2007 64 4	VBS		118
SKS 10x90 VA4301	M10 x 90/ V2A	5911166	6418 25 5	KTS	€/100 St.	160	T 160 E 10-5	pastellorange 5/ PP	5930167	7205 52 4	BSS	€/m	114
SKS 10x90 VA4301	M10 x 90/ V2A	5911166	6418 25 5	KTS		77	T 160 E 16-5	pastellorange 5/ PP	5930174	7205 52 8	BSS		114
SKS 10x90 VA4301	M10 x 90/ V2A	5911166	6418 25 5	KTS	€/100 St.	77	T 160 E 4-8D	pastellorange 5/ PP	5930150	7205 52 0	BSS	€/m	115
SKS 10x90 VA4301	M10 x 90/ V2A	5911166	6418 25 5	KTS		77	T 160 F	/ PP/GF	5286554	2007 35 5	VBS		118
SKS 10x90 VA4301	M10 x 90/ V2A	5911166	6418 25 5	KTS	€/100 St.	77	T 160 HD LGR	lichtgrau/ PP/PC	5985877	2007 71 4	VBS	€/m	120
SKS 10x90 VA4301	M10 x 90/ V2A	5911166	6418 25 5	KTS		82	T 160 KL	/ PP/GF	5682189	2007 44 0	VBS		118
SKS 10x90 VA4401	M10 x 90/ V4A	5759041	6418 25 6	KTS	€/100 St.	97	T 160 OE	/ PP/GF	5246862	2007 27 1	VBS	€/m	119
SKS 10x90 VA4401	M10 x 90/ V4A	5759041	6418 25 6	KTS		73	T 160 RO-LGR	/ PP/GF	5303299	2007 64 9	VBS		118
SKS 10x90 VA4401	M10 x 90/ V4A	5759041	6418 25 6	KTS	€/100 St.	77	T 250 HD LGR	lichtgrau/ PP/PC	5985884	2007 71 6	VBS	€/m	120
SKS 10x90 VA4529	M10 x 90/ V5A	5911197	6418 25 7	KTS		97	T 250 OE	/ PP/GF	5246879	2007 28 7	VBS		119
SKS 10x90 VA4529	M10 x 90/ V5A	5911197	6418 25 7	KTS	€/100 St.	73	T 350 HD LGR	lichtgrau/ PP/PC	5985891	2007 71 8	VBS	€/m	121
SKS 10x90 VA4529	M10 x 90/ V5A	5911197	6418 25 7	KTS		77	T 60 F	/ PP	5286509	2007 33 9	VBS		118
SKS 10x90 VA4529	M10 x 90/ V5A	5911197	6418 25 7	KTS	€/100 St.	82	T 60 HD LGR	lichtgrau/ PP/PC	5985822	2007 71 0	VBS	€/m	120
SKS 10x90 VA4529	M10 x 90/ V5A	5911197	6418 25 7	KTS		82	T 60 KL	/ PP	5441182	2007 43 4	VBS		118
SKSM 610 VA4301	100 1,5/ V2A	5832720	6059 49 0	KTS	€/m	38	T 60 OE	/ PP	5246848	2007 23 9	VBS	€/m	119
SKSM 610 VA4571	100 1,5/ V4A	5832843	6059 50 7	KTS		38	T 60 RO-LGR	/ PP	5303275	2007 63 8	VBS		118
SKSM 620 VA4301	200 1,5/ V2A	5832744	6059 49 4	KTS	€/100 St.	38	T100ED 10-5 AS	/ PP/PC	6147908	7205 62 3	BSS	€/St.	115
SKSM 620 VA4571	200 1,5/ V4A	5832867	6059 51 1	KTS		38	T100ED 10-6 AFS	/ PP/PC	6147953	7205 63 3	BSS		116
SKSM 630 VA4301	300 1,5/ V2A	5832782	6059 49 6	KTS	€/100 St.	38	T100ED 4-10 ADS	/ PP/PC	6147960	7205 64 0	BSS	€/m	116
SKSM 630 VA4571	300 1,5/ V4A	5832904	6059 51 3	KTS		38							
SKSM 640 VA4301	400 1,5/ V2A	5832799	6059 49 8	KTS	€/100 St.	38						€/m	
SKSM 640 VA4571	400 1,5/ V4A	5832911	6059 51 5	KTS		38							

12 LTB Lösungskatalog Tunnelbau 2014 / de / 10/03/2014 (LLExport\_01687)

# Typenverzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuelle GTIN 5647589

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
T100ED 6-5 AS	/ PP/PC	6147892	7205 62 0	BSS	€/St.	115	US 3 K 30VA4301	3002/ V2A	5705369	6342 40 3	KTS	€/St.	71
T100ED 6-6 AFS	/ PP/PC	6147946	7205 63 0	BSS		116	US 3 K 30VA4571	3002/ V4A	5395355	6342 53 0	KTS		71
T160ED 16-5 AS	/ PP/PC	6147939	7205 62 6	BSS	€/St.	116	US 3 K 40 VA4529	4002/ V5A	5910725	6342 42 6	KTS	€/St.	159
								US 3 K 40 VA4571	4002/ V2A	5705376	6342 40 5		KTS
TCX-032	26	5856559	7202 20 0	BSS		132	US 3 K 50 FT	5002/ St / FT	6224654	6342 35 7	KTS		159
TCX-032	26	5856559	7202 20 0	BSS		135	US 3 K 50 VA4529	5002/ V5A	5910732	6342 42 8	KTS		72
TCX-040	26	5856566	7202 20 1	BSS		132	US 3 K 50VA4301	5002/ V2A	5705383	6342 40 7	KTS		71
TCX-040	26	5856566	7202 20 1	BSS		135	US 3 K 50VA4571	5002/ V4A	5705659	6342 38 1	KTS		71
TCX-050	26	5856597	7202 20 3	BSS		132	US 3 K 60 FT	6002/ St / FT	6224715	6342 35 9	KTS		159
TCX-050	26	5856597	7202 20 3	BSS		135	US 3 K 60 VA4529	6002/ V5A	5910749	6342 43 1	KTS		72
TCX-063	26	5856603	7202 20 4	BSS		133	US 3 K 60VA4301	6002/ V2A	5705390	6342 40 9	KTS		71
TCX-063	26	5856603	7202 20 4	BSS		135	US 3 K 60VA4571	6002/ V4A	5618461	6342 38 9	KTS		71
TCX-075	26	5856610	7202 20 5	BSS		133	US 3 K 70 FT	7002/ St / FT	6224777	6342 36 2	KTS		159
TCX-075	26	5856610	7202 20 5	BSS		135	US 3 K 70 VA4529	7002/ V5A	5910794	6342 43 3	KTS		72
TCX-090	26,6	5856627	7202 20 6	BSS		133	US 3 K 70VA4301	7002/ V2A	5705406	6342 41 1	KTS		71
TCX-090	26,6	5856627	7202 20 6	BSS		135	US 3 K 70VA4571	7002/ V4A	5705666	6342 39 1	KTS		71
TCX-110	26,6	5856665	7202 20 7	BSS		133	US 3 K 80 FT	8002/ St / FT	6225019	6342 36 4	KTS		159
TCX-110	26,6	5856665	7202 20 7	BSS		135	US 3 K 80 VA4529	8002/ V5A	5910800	6342 43 5	KTS		72
TCX-125	40	5856672	7202 20 8	BSS		133	US 3 K 80VA4301	8002/ V2A	5705413	6342 41 3	KTS		71
TCX-125	40	5856672	7202 20 8	BSS		135	US 3 K 80VA4571	8002/ V4A	5705673	6342 39 3	KTS		71
TCX-140	40	5856689	7202 20 9	BSS		133	US 3 K 90 FT	9002/ St / FT	6225071	6342 36 6	KTS		159
TCX-140	40	5856689	7202 20 9	BSS		135	US 3 K 90 VA4529	9002/ V5A	5910831	6342 43 7	KTS		72
TCX-160	40	5856719	7202 21 0	BSS		133	US 3 K 90VA4301	9002/ V2A	5705420	6342 41 5	KTS		71
TCX-160	40	5856719	7202 21 0	BSS		135	US 3 K 90VA4571	9002/ V4A	5705680	6342 39 5	KTS		71
TD-2/DHS		6087723	5081 69 4	TBS		174	US 3 K100 VA4529	10002/ V5A	5910848	6342 43 9	KTS		72
TD-4/I		6034352	5081 69 0	TBS		174	US 3 K110 VA4529	11002/ V5A	5912897	6342 44 1	KTS		72
TE-FH 520		5993162	7205 57 0	BSS		117	US 3 K110 VA4571	11002/ V4A	5912873	6342 39 6	KTS		71
							US 3 K120 VA4529	12002/ V5A	5912903	6342 44 3	KTS		72
							US 3 K120 VA4571	12002/ V4A	5912880	6342 39 8	KTS		71
							US 3 KS OR	pastellorange/ PE	5668039	6338 45 8	KTS		72
							US 3 KS OR	pastellorange/ PE	5668039	6338 45 8	KTS		159
TSG 110 VA4301	1103000/ V2A	5778431	6062 25 5	KTS	€/m	61	US 5 100 VA4301	10002,5/ V2A	6082094	6341 13 3	KTS	€/m	75
TSG 110 VA4301	1103000/ V2A	5778431	6062 25 5	KTS		64	US 5 110 VA4301	11002,5/ V2A	6082155	6341 13 7	KTS		75
TSG 30 VA4301	303000/ V2A	5694502	6062 05 2	KTS		54	US 5 120 VA4301	12002,5/ V2A	6082216	6341 14 1	KTS		75
TSG 30 VA4571	303000/ V4A	5694533	6062 05 4	KTS		54	US 5 20 VA4301	2002,5/ V2A	6081554	6341 10 1	KTS		75
TSG 45 FS	453000/ St / FS	5694489	6062 03 3	KTS		161	US 5 30 VA4301	3002,5/ V2A	6081615	6341 10 5	KTS		75
TSG 45 VA4301	453000/ V2A	5694441	6062 02 5	KTS		38	US 5 30 VA4571	3002,5/ V4A	5020981	6341 05 3	KTS		75
TSG 45 VA4301	453000/ V2A	5694441	6062 02 5	KTS		54	US 5 300 VA4301	30002,5/ V2A	6082278	6341 15 2	KTS		75
TSG 45 VA4571	453000/ V4A	5694472	6062 02 8	KTS		38	US 5 300 VA4571	30002,5/ V4A	5022305	6341 07 3	KTS		75
TSG 45 VA4571	453000/ V4A	5694472	6062 02 8	KTS		38	US 5 40 VA4301	4002,5/ V2A	6081677	6341 10 9	KTS		75
TSG 60 VA4301	603000/ V2A	5694557	6062 08 4	KTS		54	US 5 40 VA4571	4002,5/ V4A	6181995	6341 05 5	KTS		75
TSG 60 VA4571	603000/ V4A	5694564	6062 08 6	KTS		38	US 5 50 VA4301	5002,5/ V2A	6081738	6341 11 3	KTS		75
TSG 85 FS	853000/ St / FS	5694571	6062 11 4	KTS		54	US 5 50 VA4571	5002,5/ V4A	6182053	6341 05 7	KTS		75
TSG 85 VA4301	853000/ V2A	5694601	6062 17 3	KTS		38	US 5 60 VA4571	6002,5/ V4A	6183319	6341 05 9	KTS		75
TSG 85 VA4301	853000/ V2A	5694601	6062 17 3	KTS		38	US 5 70 VA4301	7002,5/ V2A	6081851	6341 12 1	KTS		75
TSG 85 VA4301	853000/ V2A	5694601	6062 17 3	KTS		161	US 5 80 VA4301	8002,5/ V2A	6081912	6341 12 5	KTS		75
TSG 85 VA4301	853000/ V2A	5694601	6062 17 3	KTS		54	US 5 80 VA4571	8002,5/ V4A	6237135	6341 06 3	KTS		75
TSGV VA4310	/ V2A	5694724	6067 97 0	KTS		61	US 5 90 VA4301	9002,5/ V2A	6081974	6341 12 9	KTS		75
TSGV VA4310	/ V2A	5694724	6067 97 0	KTS		64	US 5 90 VA4571	9002,5/ V4A	6183371	6341 06 5	KTS		75
TSGV VA4310	/ V2A	5694724	6067 97 0	KTS		39	US 5 K 100VA4301	10002,5/ V2A	6350711	6341 39 0	KTS		74
TSGV VA4310	/ V2A	5694724	6067 97 0	KTS		55	US 5 K 100VA4571	10002,5/ V4A	6459919	6341 24 1	KTS		74
US 3 100 VA4301	10002/ V2A	5705727	6342 46 0	KTS		72	US 5 K 110VA4301	11002,5/ V2A	6350773	6341 39 4	KTS		74
US 3 100 VA4571	10002/ V4A	5705833	6342 49 1	KTS		72	US 5 K 110VA4571	11002,5/ V4A	6816552	6341 24 5	KTS		74
US 3 150 VA4301	15002/ V2A	5705765	6342 46 3	KTS		72	US 5 K 120VA4301	12002,5/ V2A	6350834	6341 39 8	KTS		74
US 3 150 VA4571	15002/ V4A	5705840	6342 49 4	KTS		72	US 5 K 120VA4571	12002,5/ V4A	6816613	6341 24 9	KTS		74
US 3 20 FS	2002/ St / FS	6221776	6342 30 2	KTS		159	US 5 K 20 VA4301	2002,5/ V2A	6477135	6341 35 8	KTS		74
US 3 200 VA4301	20002/ V2A	5705772	6342 46 6	KTS		72	US 5 K 20 VA4529	2002,5/ V5A	5910473	6341 31 0	KTS		75
US 3 200 VA4571	20002/ V4A	5705871	6342 49 7	KTS		72	US 5 K 20 VA4571	2002,5/ V4A	6815531	6341 20 9	KTS		74
US 3 30 FS	3002/ St / FS	6222018	6342 30 4	KTS		159	US 5 K 30 VA4301	3002,5/ V2A	6644230	6341 36 2	KTS		74
US 3 30 VA4301	3002/ V2A	5705703	6342 45 5	KTS		72	US 5 K 30 VA4529	3002,5/ V5A	5910480	6341 31 2	KTS		75
US 3 30 VA4571	3002/ V4A	5705789	6342 48 5	KTS		72	US 5 K 30 VA4571	3002,5/ V4A	6815593	6341 21 3	KTS		74
US 3 40 FS	4002/ St / FS	6222070	6342 30 6	KTS		159	US 5 K 40 VA4301	4002,5/ V2A	6350292	6341 36 6	KTS		74
US 3 50 VA4301	5002/ V2A	5705710	6342 45 7	KTS		72	US 5 K 40 VA4529	4002,5/ V5A	5910497	6341 31 4	KTS		75
US 3 50 VA4571	5002/ V4A	5705826	6342 48 8	KTS		72	US 5 K 40 VA4571	4002,5/ V4A	6815654	6341 21 7	KTS		74
US 3 600 VA4301	60002/ V2A	5706373	6342 46 8	KTS		159	US 5 K 50 VA4301	5002,5/ V2A	6350414	6341 37 0	KTS		74
US 3 600 VA4571	60002/ V4A	5618478	6342 50 5	KTS		72	US 5 K 50 VA4529	5002,5/ V5A	5910503	6341 31 6	KTS		75
US 3 K 100 FT	10002/ St / FT	6225132	6342 36 8	KTS		72	US 5 K 50 VA4571	5002,5/ V4A	6815715	6341 22 1	KTS		74
US 3 K 100VA4301	10002/ V2A	5705437	6342 41 7	KTS		159	US 5 K 60 VA4301	6002,5/ V2A	6350476	6341 37 4	KTS		74
US 3 K 100VA4571	10002/ V4A	5705697	6342 39 7	KTS		72	US 5 K 60 VA4529	6002,5/ V5A	5910558	6341 31 8	KTS		75
US 3 K 110 FT	11002/ St / FT	6225378	6342 37 0	KTS		72	US 5 K 60 VA4571	6002,5/ V4A	6815890	6341 22 5	KTS		74
US 3 K 120 FT	12002/ St / FT	6225439	6342 37 2	KTS		159	US 5 K 70 VA4301	7002,5/ V2A	6350537	6341 37 8	KTS		74
US 3 K 20 FT	2002/ St / FT	6224470	6342 35 1	KTS		72	US 5 K 70 VA4529	7002,5/ V5A	5910565	6341 32 0	KTS		75
US 3 K 20 VA4529	2002/ V5A	5910688	6342 42 2	KTS		159	US 5 K 80 VA4301	8002,5/ V2A	6816194	6341 22 8	KTS		74
US 3 K 20VA4301	2002/ V2A	5705352	6342 40 1	KTS		71	US 5 K 80 VA4571	8002,5/ V4A	6816316	6341 23 3	KTS		74
US 3 K 20VA4571	2002/ V4A	5705635	6342 37 5	KTS		159	US 5 K 90 VA4301	9002,5/ V2A	6624492	6341 38 6	KTS		74



Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
V10 COMPACT 255		5076551	5093 38 0	TBS	€/St.	172	WDKH-A40060RW	reinweiß 45/ PC/ABS	5814078	6175 63 0	LFS	€/St.	107
V10 COMPACT-FS		6098583	5093 38 2	TBS		173	WDKH-A60090CW	remeweiß 69/ PC/ABS	5814443	6175 82 8	LFS		108
V20-C 1+NPE+FS		5382911	5094 76 0	TBS	€/100 St.	172	WDKH-A60090LGR	lichtgrau 69/ PC/ABS	5814085	6175 63 4	LFS	108	
V20-C 1+NPE-280		5382973	5094 65 0	TBS		171	WDKH-A60110CW	remeweiß 100/ PC/ABS	5814474	6175 83 2	LFS	109	
V20-C 3+NPE+FS		5240242	5094 76 5	TBS		172	WDKH-A60110LGR	lichtgrau 100/ PC/ABS	5814986	6176 01 6	LFS	109	
V20-C 3+NPE-280		5240099	5094 65 6	TBS		171	WDKH-A60110RW	reinweiß 100/ PC/ABS	5814092	6175 63 8	LFS	109	
V50-B+C 1+NPE		5688426	5093 65 3	TBS		170	WDKH-A60150CW	remeweiß 100/ PC/ABS	5814481	6175 83 6	LFS	110	
V50-B+C 1+NPE+FS		5688433	5093 66 1	TBS		171	WDKH-A60150LGR	lichtgrau 100/ PC/ABS	5815020	6176 02 0	LFS	110	
V50-B+C 3+NPE		5425120	5093 65 4	TBS		170	WDKH-A60150RW	reinweiß 100/ PC/ABS	5814108	6175 64 2	LFS	110	
V50-B+C 3+NPE+FS		5425137	5093 66 2	TBS		170	WDKH-E20020CW	remeweiß 19/ PC/ABS	5814238	6175 74 4	LFS	105	
VF AZK 50 VA4301	/ V2A	5863861	6066 62 9	KTS		50	WDKH-E20020LGR	lichtgrau 19/ PC/ABS	5814597	6175 92 8	LFS	105	
VF AZK VA4301	/ V2A	6065059	6066 56 9	KTS		50	WDKH-E20020RW	reinweiß 19/ PC/ABS	5813910	6175 55 0	LFS	105	
VF AZK VA4571	/ V4A	5866206	6066 57 1	KTS	50	WDKH-E30045CW	remeweiß 45/ PC/ABS	5814245	6175 74 8	LFS	106		
VF230-AC/DC	350255	5578161	5097 65 0	TBS	€/100 St.	173	WDKH-E30045LGR	lichtgrau 45/ PC/ABS	5814603	6175 93 2	LFS	106	
VF230-AC-FS	255	5578215	5097 85 8	TBS		50	WDKH-E30045RW	reinweiß 45/ PC/ABS	5813927	6175 55 4	LFS	106	
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5/ CuZn / N	5808992	2086 01 8	VBS		50	WDKH-E40060CW	remeweiß 40/ PC/ABS	5814252	6175 75 2	LFS	107	
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5/ CuZn / N	5809234	2086 02 4	VBS		50	WDKH-E40060LGR	lichtgrau 40/ PC/ABS	5814610	6175 93 6	LFS	107	
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5/ CuZn / N	5809418	2086 03 0	VBS		50	WDKH-E40060RW	reinweiß 40/ PC/ABS	5813934	6175 55 8	LFS	107	
V-TEC VM20QR	M20 x 1,5/ CuZn / N, 5pastellorange/ PA/GF	6028238	7205 66 0	BSS		173	WDKH-E60090CW	remeweiß 90/ PC/ABS	5814269	6175 75 6	LFS	108	
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5/ CuZn / N	5809593	2086 03 6	VBS		173	WDKH-E60090LGR	lichtgrau 90/ PC/ABS	5814627	6175 94 0	LFS	108	
V-TEC VM25QR	M25 x 1,5/ CuZn / N, 5pastellorange/ PA/GF	6028245	7205 66 3	BSS		173	WDKH-E60090RW	reinweiß 90/ PC/ABS	5813941	6175 56 2	LFS	108	
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5/ CuZn / N	5809777	2086 04 2	VBS		173	WDKH-E60110CW	remeweiß 110/ PC/ABS	5814290	6175 76 0	LFS	109	
V-TEC VM32QR	M32 x 1,5/ CuZn / N, 5pastellorange/ PA/GF	6028269	7205 66 6	BSS		173	WDKH-E60110LGR	lichtgrau 110/ PC/ABS	5814863	6175 94 4	LFS	109	
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5/ CuZn / N	5809890	2086 04 8	VBS	148	WDKH-E60110RW	reinweiß 110/ PC/ABS	5813958	6175 56 6	LFS	109		
V-TEC VM40QR	M40 x 1,5/ CuZn / N, 5pastellorange/ PA/GF	6028290	7205 66 9	BSS	148	WDKH-E60150CW	remeweiß 150/ PC/ABS	5814306	6175 76 4	LFS	110		
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5/ CuZn / N	5810070	2086 05 4	VBS	148	WDKH-E60150LGR	lichtgrau 150/ PC/ABS	5814870	6175 94 8	LFS	110		
VUS 3 VA4301	/ V2A	5706007	6018 51 7	KTS	€/St.	115	WDKH-E60150RW	reinweiß 150/ PC/ABS	5813965	6175 57 0	LFS	110	
VUS 3 VA4571	/ V4A	5618454	6018 52 0	KTS		115	WDKH-F20020CW	remeweiß 38/ PC/ABS	5922902	6175 85 2	LFS	105	
WB 30 75 VA4301	/ V2A	6014774	6019 66 8	KTS		148	WDKH-F20020LGR	lichtgrau 38/ PC/ABS	5922919	6176 03 6	LFS	105	
WBDHE 41 V2A	134x110/ V2A	5939290	1123 19 5	VBS		148	WDKH-F20020RW	reinweiß 38/ PC/ABS	5922896	6175 65 8	LFS	105	
WBDHE 41 V4A	134x110/ V4A	5939306	1123 19 7	VBS		148	WDKH-F30045CW	remeweiß 60/ PC/ABS	5814498	6175 85 6	LFS	106	
WDKH-20020CW	remeweiß 2000/ PC/ABS	5817703	6175 43 5	LFS		115	WDKH-F30045LGR	lichtgrau 60/ PC/ABS	5815037	6176 04 0	LFS	106	
WDKH-20020LGR	lichtgrau 2000/ PC/ABS	5817789	6175 46 0	LFS		148	WDKH-F30045RW	reinweiß 60/ PC/ABS	5814115	6175 66 2	LFS	106	
WDKH-20020RW	reinweiß 2000/ PC/ABS	5812456	6175 40 0	LFS		148	WDKH-F40060CW	remeweiß 85/ PC/ABS	5814504	6175 86 0	LFS	107	
WDKH-30045CW	remeweiß 2000/ PC/ABS	5817710	6175 43 8	LFS		115	WDKH-F40060LGR	lichtgrau 85/ PC/ABS	5815044	6176 04 4	LFS	107	
WDKH-30045LGR	lichtgrau 2000/ PC/ABS	5817796	6175 46 3	LFS		115	WDKH-F40060RW	reinweiß 85/ PC/ABS	5814122	6175 66 6	LFS	107	
WDKH-30045RW	reinweiß 2000/ PC/ABS	5812463	6175 40 5	LFS	148	WDKH-F60090CW	remeweiß 129/ PC/ABS	5814511	6175 86 4	LFS	108		
WDKH-40060CW	remeweiß 2000/ PC/ABS	5817727	6175 44 1	LFS	115	WDKH-F60090LGR	lichtgrau 129/ PC/ABS	5815075	6176 04 8	LFS	108		
WDKH-40060LGR	lichtgrau 2000/ PC/ABS	5817802	6175 46 6	LFS	115	WDKH-F60090RW	reinweiß 129/ PC/ABS	5814139	6175 67 0	LFS	108		
WDKH-40060RW	reinweiß 2000/ PC/ABS	5812470	6175 41 0	LFS	115	WDKH-F60110CW	remeweiß 149/ PC/ABS	5814528	6175 86 8	LFS	109		
WDKH-60090CW	remeweiß 2000/ PC/ABS	5817734	6175 44 4	LFS	148	WDKH-F60110LGR	lichtgrau 149/ PC/ABS	5815082	6176 05 2	LFS	109		
WDKH-60090LGR	lichtgrau 2000/ PC/ABS	5817833	6175 46 9	LFS	115	WDKH-F60110RW	reinweiß 149/ PC/ABS	5814146	6175 67 4	LFS	109		
WDKH-60090RW	reinweiß 2000/ PC/ABS	5812487	6175 41 5	LFS	148	WDKH-F60150CW	remeweiß 190/ PC/ABS	5814535	6175 87 2	LFS	110		
WDKH-60110CW	remeweiß 2000/ PC/ABS	5817741	6175 44 7	LFS	115	WDKH-F60150LGR	lichtgrau 190/ PC/ABS	5815099	6176 05 6	LFS	110		
WDKH-60110LGR	lichtgrau 2000/ PC/ABS	5817840	6175 47 2	LFS	148	WDKH-F60150RW	reinweiß 190/ PC/ABS	5814153	6175 67 8	LFS	110		
WDKH-60110RW	reinweiß 2000/ PC/ABS	5812494	6175 42 0	LFS	73	WDKH-H20020CW	remeweiß 38,5/ PC/ABS	5922797	6175 78 0	LFS	105		
WDKH-60150CW	remeweiß 2000/ PC/ABS	5817772	6175 45 0	LFS	73	WDKH-H20020LGR	lichtgrau 38,5/ PC/ABS	5922803	6175 96 4	LFS	105		
WDKH-60150LGR	lichtgrau 2000/ PC/ABS	5817857	6175 47 5	LFS	73	WDKH-H20020RW	reinweiß 38,5/ PC/ABS	5922780	6175 58 1	LFS	105		
WDKH-60150RW	reinweiß 2000/ PC/ABS	5812500	6175 42 5	LFS	67	WDKH-H30045CW	remeweiß 60/ PC/ABS	5814313	6175 78 4	LFS	106		
WDKH-A20020CW	remeweiß 38,5/ PC/ABS	5922858	6175 81 6	LFS	67	WDKH-H30045LGR	lichtgrau 60/ PC/ABS	5814887	6175 96 8	LFS	106		
WDKH-A20020LGR	lichtgrau 38,5/ PC/ABS	5922865	6176 00 0	LFS	91	WDKH-H30045RW	reinweiß 60/ PC/ABS	5814016	6175 59 0	LFS	106		
WDKH-A20020RW	reinweiß 38,5/ PC/ABS	5922841	6175 62 4	LFS	91	WDKH-H40060CW	remeweiß 85/ PC/ABS	5814320	6175 78 8	LFS	107		
WDKH-A30045CW	remeweiß 57/ PC/ABS	5814429	6175 82 0	LFS	91	WDKH-H40060LGR	lichtgrau 85/ PC/ABS	5814894	6175 97 2	LFS	107		
WDKH-A30045LGR	lichtgrau 57/ PC/ABS	5814955	6176 00 4	LFS	105	WDKH-H40060RW	reinweiß 85/ PC/ABS	5814023	6175 59 4	LFS	107		
WDKH-A30045RW	reinweiß 57/ PC/ABS	5814061	6175 62 6	LFS	105	WDKH-H60090CW	remeweiß 130/ PC/ABS	5814368	6175 79 2	LFS	108		
WDKH-A40060CW	remeweiß 45/ PC/ABS	5814436	6175 82 4	LFS	106	WDKH-H60090LGR	lichtgrau 130/ PC/ABS	5814900	6175 97 6	LFS	108		
WDKH-A40060LGR	lichtgrau 45/ PC/ABS	5814962	6176 00 8	LFS	106	WDKH-H60090RW	reinweiß 130/ PC/ABS	5814030	6175 59 8	LFS	108		
					€/m	105	WDKH-H60110CW	remeweiß 130/ PC/ABS	5814375	6175 79 6	LFS	109	
					€/St.	105	WDKH-H60110LGR	lichtgrau 130/ PC/ABS	5814917	6175 98 0	LFS	109	
					€/m	105	WDKH-H60110RW	reinweiß 130/ PC/ABS	5814047	6175 60 2	LFS	109	
					€/St.	105	WDKH-H60150CW	remeweiß 130/ PC/ABS	5814382	6175 80 0	LFS	110	
					€/m	106	WDKH-H60150LGR	lichtgrau 130/ PC/ABS	5814924	6175 98 4	LFS	110	
					€/St.	106	WDKH-H60150RW	reinweiß 130/ PC/ABS	5814054	6175 60 6	LFS	110	
					€/m	106	WDKH-T20020CW	remeweiß 57/ PC/ABS	5922964	6175 88 8	LFS	105	
					€/St.	107	WDKH-T20020LGR	lichtgrau 57/ PC/ABS	5922971	6176 07 2	LFS	105	
					€/m	107	WDKH-T20020RW	reinweiß 57/ PC/ABS	5922926	6175 69 4	LFS	105	
					€/St.	107	WDKH-T30045CW	remeweiß 130/ PC/ABS	5814542	6175 89 2	LFS	106	
					€/m	108	WDKH-T30045LGR	lichtgrau 130/ PC/ABS	5815105	6176 07 6	LFS	106	
					€/St.	108	WDKH-T30045RW	reinweiß 130/ PC/ABS	5814160	6175 69 8	LFS	106	
					€/m	108	WDKH-T40060CW	remeweiß 170/ PC/ABS	5814559	6175 89 6	LFS	107	
					€/St.	109	WDKH-T40060LGR	lichtgrau 170/ PC/ABS	5815112	6176 08 0	LFS	107	
					€/m	109	WDKH-T40060RW	reinweiß 170/ PC/ABS	5814177	6175 70 2	LFS	107	
					€/St.	109	WDKH-T60090CW	remeweiß 230/ PC/ABS	5814566	6175 90 0	LFS	108	
					€/m	110	WDKH-T60090LGR	lichtgrau 230/ PC/ABS	5815129	6176 08 4	LFS	108	
					€/St.	110	WDKH-T60090RW	reinweiß 230/ PC/ABS	5814184	6175 70 6	LFS	108	
					€/m	110	WDKH-T60110CW	remeweiß 272/ PC/ABS	5814573	6175 90 4	LFS	109	
					€/St.	105	WDKH-T60110LGR	lichtgrau 272/ PC/ABS	5815136	6176 08 8	LFS	109	
					€/m	105	WDKH-T60110RW	reinweiß 272/ PC/ABS	5814191	6175 71 0	LFS	109	
					€/St.	105	WDKH-T60150CW	remeweiß 291/ PC/ABS	5814580	6175 90 8	LFS	110	
					€/m	106	WDKH-T60150LGR	lichtgrau 291/ PC/ABS	5815143	6176 09 2	LFS	110	
					€/St.	106	WDKH-T60150RW	reinweiß 291/ PC/ABS	5814207	6175 71 4	LFS	110	
					€/m	106	WDKH-TW40GR	lichtgrau 2000/ PC/ABS	5812517	6175 50 0	LFS	111	
					€/St.	107	WDKH-TW60GR	lichtgrau 2000/ PC/ABS	5812524	6175 50			

# Typenverzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuelle GTIN 5647589

Typ	Maße/Farbe/div.	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite						
WDRL 1116 20 V2A	200 1,5/ V2A	5751267	6227 36 0	KTS	€/m	62						
WDRL 1116 20 V2A	200 1,5/ V2A	5751267	6227 36 0	KTS		65						
WDRL 1116 30 V2A	300 1,5/ V2A	5751304	6227 36 2	KTS		62						
WDRL 1116 30 V2A	300 1,5/ V2A	5751304	6227 36 2	KTS		65						
WDRL 1116 40 V2A	400 1,5/ V2A	5751311	6227 36 4	KTS		62						
WDRL 1116 40 V2A	400 1,5/ V2A	5751311	6227 36 4	KTS		65						
WDRL 1116 50 V2A	500 1,5/ V2A	5751328	6227 36 6	KTS		62						
WDRL 1116 50 V2A	500 1,5/ V2A	5751328	6227 36 6	KTS		65						
WDRL 1116 60 V2A	600 1,5/ V2A	5751359	6227 36 8	KTS		62						
WDRL 1116 60 V2A	600 1,5/ V2A	5751359	6227 36 8	KTS		65						
WEAS 110 VA4301	110/ V2A	5242536	6098 48 3	KTS	€/St.	61						
WH GRM35 VA4401	3550/ V4A	5863021	6016 44 5	KTS		56						
WKLG 1120 VA4301	2002/ V2A	5037262	6311 20 2	KTS	€/m	60						
WKLG 1120 VA4571	2002/ V4A	5403128	6311 22 5	KTS		60						
WKLG 1130 VA4301	3002/ V2A	5037293	6311 20 6	KTS		60						
WKLG 1130 VA4571	3002/ V4A	5866282	6311 22 7	KTS		60						
WKLG 1140 VA4301	4002/ V2A	5037309	6311 21 0	KTS		60						
WKLG 1140 VA4571	4002/ V4A	5403135	6311 22 9	KTS		60						
WKLG 1150 VA4301	5002/ V2A	5037316	6311 21 4	KTS		60						
WKLG 1150 VA4571	5002/ V4A	5866329	6311 23 1	KTS		60						
WKLG 1160 VA4301	6002/ V2A	5037323	6311 21 8	KTS		60						
WKLG 1160 VA4571	6002/ V4A	5403142	6311 23 3	KTS		60						
WKLG 1620 VA4571	2002/ V4A	5909965	6227 17 0	KTS		63						
WKLG 1630 VA4571	3002/ V4A	5909996	6227 17 2	KTS		63						
WKLG 1640 VA4571	4002/ V4A	5910008	6227 17 4	KTS		63						
WKLG 1650 VA4571	5002/ V4A	5910015	6227 17 6	KTS		63						
WKLG 1660 VA4571	6002/ V4A	5910022	6227 17 8	KTS		63						
WLB 90 112VA4301	200/ V2A	6121151	6312 53 9	KTS	€/St.	62						
WLB 90 112VA4571	200/ V4A	5910251	6312 55 0	KTS		62						
WLB 90 113VA4301	300/ V2A	6121212	6312 54 1	KTS		62						
WLB 90 113VA4571	300/ V4A	5910268	6312 55 2	KTS		62						
WLB 90 114VA4301	400/ V2A	6901999	6312 54 3	KTS		62						
WLB 90 114VA4571	400/ V4A	5910312	6312 55 4	KTS		62						
WLB 90 115VA4301	500/ V2A	6121274	6312 54 5	KTS		62						
WLB 90 115VA4571	500/ V4A	5910329	6312 55 6	KTS		62						
WLB 90 116VA4301	600/ V2A	6121335	6312 54 7	KTS		62						
WLB 90 116VA4571	600/ V4A	5910350	6312 55 8	KTS		62						
WLB 90 162VA4571	200/ V4A	5910084	6229 50 0	KTS		63						
WLB 90 163VA4571	300/ V4A	5910114	6229 50 2	KTS		63						
WLB 90 164VA4571	400/ V4A	5910121	6229 50 4	KTS		63						
WLB 90 165VA4571	500/ V4A	5910138	6229 50 6	KTS		63						
WLB 90 166VA4571	600/ V4A	5910145	6229 50 8	KTS		63						
WLT 1120 VA4301	200/ V2A	6121397	6312 80 2	KTS		62						
WLT 1120 VA4571	200/ V4A	5910367	6312 81 5	KTS		62						
WLT 1130 VA4301	300/ V2A	6121458	6312 80 4	KTS		62						
WLT 1130 VA4571	300/ V4A	5910374	6312 81 7	KTS		62						
WLT 1140 VA4301	400/ V2A	6121519	6312 80 6	KTS		62						
WLT 1140 VA4571	400/ V4A	5910381	6312 81 9	KTS		62						
WLT 1150 VA4301	500/ V2A	6121571	6312 80 8	KTS		62						
WLT 1150 VA4571	500/ V4A	5910435	6312 82 1	KTS		62						
WLT 1160 VA4301	600/ V2A	6783250	6312 81 0	KTS		62						
WLT 1160 VA4571	600/ V4A	5910442	6312 82 3	KTS		62						
WLT 1620 VA4571	200/ V4A	5910183	6229 82 0	KTS		64						
WLT 1630 VA4571	300/ V4A	5910190	6229 82 2	KTS		64						
WLT 1640 VA4571	400/ V4A	5910206	6229 82 4	KTS		64						
WLT 1650 VA4571	500/ V4A	5910237	6229 82 6	KTS		64						
WLT 1660 VA4571	600/ V4A	5910244	6229 82 8	KTS		64						
WRGV 110 VA4301	110/ V2A	6897018	6091 33 8	KTS		61						
WRGV 110 VA4571	110/ V4A	5403081	6091 34 3	KTS		61						
WRVL 110 VA4301	110/ V2A	6901814	6091 22 9	KTS		60						
WRVL 110 VA4571	110/ V4A	5403074	6091 23 4	KTS		60						
WRVL 160 VA4571	160/ V4A	5910077	6227 73 0	KTS		63						
WRWVK 110 VA4301	110/ V2A	6309672	6091 39 3	KTS		61						
WRWVK 110 VA4571	110/ V4A	5403111	6091 39 7	KTS		61						



# Verkaufs- und Lieferbedingungen der Firmen OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG, der OBO BETTERMANN Projekt und Systemtechnik GmbH und OBO Befestigungselemente GmbH, Menden

1. Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Dazu gehören auch unsere Zusatzbedingungen für Kabelträgergeschäfte. Geschäfts- und Einkaufsbedingungen des Auftraggebers sind nur wirksam, wenn wir sie schriftlich anerkennen. Unsere Angebote sind freibleibend, es handelt sich lediglich um Aufforderungen zur Abgabe von Offerten. Sämtliche Abschlüsse und Vereinbarungen sind für uns erst mit unserer schriftlichen Bestätigung oder Rechnungserteilung verbindlich, und zwar auch solche mit unseren Angestellten und Vertretern. Das gilt auch für Abänderungen des vereinbarten Formzwanges.

2. Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Prospekte, Zeichnungen, Maße, Belastbarkeitswerte und Gewichtsangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Muster sind unverbindliche Ansichtsmuster. Bei einem Kauf nach Muster sind Abweichungen vorbehalten, die branchenüblich sind oder im Rahmen der normalen Fertigung liegen. Die Eigenschaften des Musters werden nicht als Beschaffenheit der Sache garantiert, es sei denn, dass anderes in der Auftragsbestätigung ausdrücklich bestimmt ist. Muster sind spätestens innerhalb von vier Wochen in einwandfreiem Zustand an uns zurückzugeben. Erfolgt die Rückgabe nicht innerhalb dieser Zeit oder nicht ordnungsgemäß, sind wir berechtigt, für das Muster den Kaufpreis gemäß aktueller Preisliste zu berechnen. Alle Angaben über unsere Produkte, insbesondere die in unseren Angeboten und Druckschriften enthaltenen Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts-, Maß- und Leistungsangaben, sind als annähernd zu betrachtende Durchschnittswerte anzusehen und stellen keine Beschaffenheitsgarantie dar. Bei Fertigung nach Kundenzeichnungen, Mustern und sonstigen Anweisungen des Kunden übernehmen wir für die Funktionstauglichkeit des Produktes und für sonstige Mängel, soweit diese Umstände auf Kundenanweisungen beruhen, keine Gewähr und keine Haftung. Der Kunde stellt uns von etwaigen Ansprüchen Dritter, auch aus Produkthaftung gegen uns wegen der Ware verursachten Schäden, frei, es sei denn, dass wir den Schaden vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht haben. Der Kunde übernimmt uns gegenüber die Gewähr, dass die Herstellung und Lieferung der nach seinen Anweisungen gefertigten Ware keine Schutzrechte Dritter verletzt. Im Fall der Geltendmachung von Schutzrechten uns gegenüber sind wir ohne rechtliche Prüfung der etwaigen Ansprüche Dritter berechtigt, nach Anhörung des Kunden vom Vertrag zurückzutreten, es sei denn, dass der Dritte die Geltendmachung der Schutzrechte innerhalb von acht Tagen durch schriftliche Erklärung uns gegenüber zurückzieht. Der Kunde hat uns durch die Geltendmachung der Schutzrechte etwa entstandene Schäden zu ersetzen. Im Fall des Rücktritts sind die von uns bisher geleisteten Arbeiten zu vergüten. Weitergehende Rechte nach den gesetzlichen Bestimmungen bleiben unberührt.

Die für die Durchführung des Auftrages von uns gefertigten Formen, Werkzeuge und Konstruktionsunterlagen sind ausschließlich unser Eigentum. Ansprüche hierauf stehen dem Kunden nicht zu, auch wenn er sich an den Kosten der Herstellung von Formen, Werkzeugen und Konstruktionsunterlagen beteiligt hat, es sei denn, dass ausdrücklich anderes vereinbart worden ist.

3. Verpackung, Versandweg und auch Transportmittel sind mangels besonderer Vereinbarungen unserer Wahl überlassen. Sie werden jeweils zum Selbstkostenpreis berechnet. Kisten nehmen wir bei frachtfreier Rücksendung, wenn solche unbeschädigt sind, zu 2/3 des berechneten Betrages zurück. Die zum Transport verwendeten Einweg- oder Poolpaletten sind bei Übernahme auszutauschen oder zurückzusenden. Lagermäßig geführte und in der Liste ausgewiesene kleinste Verpackungseinheiten können aus Rationalisierungsgründen nicht angebrochen werden. Bei Bestellung abweichender Stückzahlen wird die nächstliegende Verpackungseinheit geliefert.

Über- und Unterlieferungen, insbesondere bei auftragsbezogener Fertigung, behalten wir uns im marktüblichen Rahmen bzw. dem nationalen oder internationalen Standard entsprechend vor. Bei der Forderung nach exakter Mengeneinhaltung ist ein ausdrücklicher Hinweis erforderlich, der bestätigt werden muss.

Rahmen- und Abrufaufträge verpflichten den Kunden zur Abnahme der dem Rahmen-/Abrufauftrag zu Grunde liegenden Gesamtmenge. Soweit sich aus dem Vertrag keine bestimmten Abrufaufträge ergeben, ist die gesamte Menge des Rahmen-/Abrufauftrages innerhalb von zwölf Monaten abzurufen. Werden vom Kunden Abrufermine nicht eingehalten, so sind wir berechtigt, vier Wochen nach schriftlicher Ankündigung unter Hinweis auf die Folgen des unterbliebenen Abrufes die Gesamtmenge vollständig zu liefern und zu berechnen. Unsere Rechte aus einem Verzug des Kunden bleiben unberührt.

4. Unsere Preise verstehen sich, falls nichts anderes vereinbart ist, ab Werk und schließen Verpackung und Versicherung nicht ein. Zu unseren Preisen kommt die am Tage der Auslieferung gültige Mehrwertsteuer hinzu. Der Abnehmer versichert die Richtigkeit seiner UST-Ident.-Nr., die er uns unverzüglich ohne Aufforderung mitteilt. Er verpflichtet sich, jede Änderung seines Namens, seiner Anschrift und seiner UST-Ident.-Nr. sowohl uns als auch der für ihn zuständigen Inlands-Finanzbehörde unverzüglich mitzuteilen.

Eine Frankofreie Lieferung, d.h. fracht- und verpackungsfreie Lieferung innerhalb Deutschlands, erfolgt ab einem Nettoauftragswert von € 1.200,- frei Haus. Für Kleinbestellungen unter € 100,- (netto ohne Mehrwertsteuer) berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von € 10,- (netto) per Auftrag. Mit der Übergabe der Lieferungen und Leistungen an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens mit dem Verlassen unseres Lagers oder des Lieferwerkes geht die Gefahr, auch bei Lieferungen frei Bestimmungsort, auf den Empfänger über.

5. Lieferfristen und Liefertermine gelten nur annähernd, es sei denn, dass wir diese schriftlich und ausdrücklich als verbindlich bezeichnet haben. Lieferfristen beginnen mit dem Zugang unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Klarstellung aller Ausführungseinzelheiten, und verstehen sich als Lieferort. Ein Rücktritt des Kunden ist nur nach Setzung einer angemessenen Nachfrist möglich. Teillieferungen bleiben vorbehalten. Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche - gleich aus welchem Grund - bestehen nur nach Maßgabe der Regelungen in Ziff. 10. Ereignisse, die wir im Rahmen eines üblichen Betriebsrisikos nicht zu vertreten haben und die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen, berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten.

Der Käufer kann von uns die Erklärung verlangen, ob wir innerhalb einer angemessenen Frist liefern oder ob wir zurücktreten wollen. Erklären wir uns nicht, so kann der Käufer zurücktreten. Die von uns gegenüber dem Käufer abgegebene Erklärung gilt als ausreichender Beweis, dass wir an der Belieferung behindert sind.

Die Lieferfrist verlängert sich bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, Streik und Aussperrung, behördlichen Anordnungen, Materialbeschaffungsschwierigkeiten, Ausschuss oder Nachbearbeitung, Betriebsstörungen und Personalmangel und Mangel an Transportmitteln sowie insgesamt beim Eintritt von unvorhergesehenen Ereignissen, auf welche wir keinen Einfluss haben, entsprechend der Dauer dieser Ereignisse.

6. Zahlungen sind bei Rechnungserhalt mit 3 % Skonto innerhalb von 10 Tagen, nach 30 Tagen ab Rechnungsdatum netto zu leisten. Montageleistungen bzw. sämtliche Lohnarbeiten sind ohne Skontoabzug innerhalb von 10 Tagen zu zahlen. Bei unbaren Zahlungen gilt der Tag der Gutschriftsanzeige als Zahlungseingang. Eingehende Zahlungen sind stets zunächst auf Kosten, dann auf Zinsen und sodann auf die älteste Schuld anzurechnen. Schecks und Wechsel werden nur zahlungshalber angenommen. Die Zahlung durch Wechsel unterliegt vorheriger gesonderter und schriftlicher Vereinbarung, wobei alle Wechselkosten zu Lasten des Kunden gehen und kein Skonto gewährt werden kann. Dem Kunden steht - gleich aus welchem Rechtsgrund - ein Leistungsverweigerungs- oder Zurückbehaltungsrecht nicht zu, sofern wir seinen Anspruch nicht zuvor schriftlich anerkannt haben oder dieser Anspruch rechtskräftig festgestellt ist.

Eine Aufrechnung seitens des Kunden ist nur dann möglich, wenn seine Forderung rechtskräftig festgestellt oder streitig ist bzw. wenn sie von uns schriftlich anerkannt ist.

7. Die von uns gelieferten Waren bleiben unser Eigentum, bis unsere sämtlichen Forderungen aus allen Geschäften mit dem Kunden befriedigt sind - Kontokorrentklausel - und in Zahlung gegebene Wechsel oder Schecks vom Kunden eingelöst sind.

Die Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgt für uns als Hersteller im Sinne des § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Wenn unsere Vorbehaltsware als Hauptsache anzusehen ist oder die Hauptsache im Eigentum des Kunden steht, geht das an der neuen Sache entstehende Eigentum mit seiner Entstehung in vollem Umfang auf uns über. In sonstigen Fällen erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache, und zwar nach dem Verhältnis des Verkaufswertes unserer Vorbehaltsware zu den anderen für die neue Sache verwandten Waren im Zeitpunkt der Verarbeitung, Vermischung, Verbindung oder Vermengung. Der Kunde nimmt unser Eigentum oder Miteigentum für uns unentgeltlich in Verwahrung, es wird wie Vorbehaltsware behandelt.

Vor Eigentumsübergang darf unsere Ware ohne vorherige Zustimmung weder verpfändet noch zur Sicherheit übereignet werden. Ferner sind die Geltendmachung von Rechten Dritter an der Ware oder Pfändungen uns sofort mitzuteilen und uns alle für eine Intervention notwendigen Angaben zu machen und Urkunden auszuhändigen, andernfalls hat der Kunde unseren Schaden zu tragen. Im letzteren Fall werden außerdem unsere gesamten Forderungen gegen den Kunden sofort fällig.

Der Kunde ist berechtigt, unsere Vorbehaltsware im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsganges zu veräu-

bern bzw. zu verwenden unter der Voraussetzung, dass tatsächlich ein Forderungsübergang nach Ziff. 8 stattfindet. Die Berechtigung erlischt, sofern der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nicht pünktlich nachkommt oder bei ihm Scheck- oder Wechselproteste vorkommen oder er seine Zahlungen einstellt. In diesem Fall sind wir berechtigt, die Waren vorläufig auf Kosten des Kunden wieder an uns zu nehmen und außerdem nach erfolgter Mahnung die Ware nach unserem pflichtgemäßen Ermessen zu verwerten. Wir werden dem Kunden alsdann eine entsprechende Gutschrift erteilen.

8. Werden unsere Waren vor Bezahlung unserer Forderung veräußert, ist der Kunde verpflichtet, unsere Eigentumsrechte bis zur vollständigen Bezahlung der Waren durch seinen Abnehmer diesem gegenüber vorzubehalten. Die durch den Weiterverkauf entstehende Forderung gegen den Abnehmer wird hiermit ebenso wie sonstige Neben- oder Sicherungsrechte des Kunden aus dem Verkauf sowie etwaige Ersatzansprüche bei Beschädigung oder Zerstörung unseres Vorbehalts Eigentums, worunter auch die an seine Stelle tretende Versicherungssumme fällt, an uns abgetreten. Wir nehmen diese Abtretung hiermit an. Soweit unser Miteigentum veräußert wird, erstreckt sich die Abtretung der Forderungen auf den Betrag, der unserem Anteilswert entspricht.

Auf Verlangen hat uns der Kunde seine Abnehmer mitzuteilen und diesen die Abtretung anzuzeigen sowie uns alle zur Geltendmachung der Rechte erforderlichen Urkunden auszuhändigen.

Solange der Kunde uns gegenüber seine vertraglichen Verpflichtungen pünktlich erfüllt, ist er ermächtigt, die abgetretenen Forderungen einzuziehen. Er hat die für uns eingezogenen Beträge gesondert zu verwahren und sofort an uns abzuführen, sobald und soweit unsere Forderungen fällig werden. Die Ermächtigung erlischt bei einem Scheck- oder Wechselprotest des Kunden oder endgültiger Zahlungseinstellung des Kunden. Der Kunde hat die Kosten einer etwaigen Intervention gegen Dritte zu tragen und sie auf Verlangen vorzuschießen.

Etwas eine Sicherung durch den Eigentumsvorbehalt und die Vorausabtretung die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt, sind wir verpflichtet, auf Verlangen des Kunden bezahlte Lieferungen nach unserer Wahl freizugeben. Mit Tilgung aller unserer Forderungen gegen den Kunden gehen abgetretene Forderungen auf den Kunden über.

9. Beanstandungen, die sich auf offensichtliche und bei sorgfältiger Prüfung erkennbare Mängel über Umfang oder Qualität unserer Lieferungen und Leistungen beziehen, müssen unverzüglich, spätestens innerhalb einer Ausschlussfrist von acht Tagen nach Eintreffen der Ware beim Kunden oder bei dem von ihm Benannten, schriftlich bei uns, nicht bei unseren Vertretern, eingegangen sein. Geringe Abweichungen in den Dimensionen und Ausführungen im Rahmen der technisch vorgegebenen Toleranzen berechtigen nicht zu Reklamationen. Die Rücksendung etwa beanstandeter Ware hat nur nach unserer vorherigen schriftlichen Einwilligung zu erfolgen.

Bei berechtigter und fristgemäßer Mängelrüge beheben wir den Mangel im Wege der Nacherfüllung nach unserer Wahl durch die Beseitigung des Mangels, die Lieferung einer mangelfreien Sache oder gewähren eine Gutschrift über den berechneten Minderwert.

Wir sind berechtigt, nach den gesetzlichen Bestimmungen eine Nacherfüllung zu verweigern. Im Fall der Verweigerung der Nacherfüllung, des Fehlschlagens oder ihrer Unzumutbarkeit für den Kunden, ist dieser zum Rücktritt gemäß den Bestimmungen der folgenden Sätze berechtigt. Zum Rücktritt vom Vertrag - soweit ein Rücktritt nicht gesetzlich ausgeschlossen ist - ist der Kunde erst nach erfolglosem Ablauf einer von ihm gesetzten angemessenen Frist zur Nacherfüllung berechtigt, es sei denn, die Frist wäre nach den gesetzlichen Bestimmungen entbehrlich (§§ 281 Abs. 2, 323 Abs. 2, 440, 441 Abs. 1 BGB).

Im Fall des Rücktritts haftet der Kunde für Verschlechterung, Untergang und nicht gezogene Nutzungen für jedes fahrlässige und vorsätzliche Verschulden. Für etwaige Schadensersatz- und Aufwendungsersatzansprüche des Kunden gelten die Bestimmungen in Ziffer 10.

Im Fall des arglistigen Verschweigens eines Mangels oder im Fall der Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie der Sache zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs im Sinne von § 444 BGB (Erklärung des Verkäufers, dass der Kaufgegenstand bei Gefahrübergang eine bestimmte Eigenschaft hat und dass der Verkäufer verschuldensunabhängig für alle Folgen ihres Fehlens einstehen will), richten sich die Rechte des Kunden ausschließlich nach den gesetzlichen Bestimmungen.

Wir sind - neben den gesetzlichen Verweigerungsgründen - zur Verweigerung der Nacherfüllung auch dann und solange berechtigt, wie uns der Kunde nicht auf unsere Aufforderung hin die beanstandete Ware oder ein Muster zugesandt hat; ein Rücktrittsrecht steht dem Kunden wegen einer solchen Verweigerung nicht zu. Wir sind nicht zur Nacherfüllung verpflichtet, wenn ohne unsere Zustimmung Eingriffe oder Änderungen an der Ware vorgenommen wurden, es sei denn, der Kunde weist nach, dass der Mangel nicht durch diese Eingriffe oder Änderungen verursacht wurde.

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt ein Jahr; bei einer Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat, zwei Jahre. Die Regeln der §§ 478, 479 BGB zum Rückgriff in der Lieferantenkette bleiben unberührt.

10. Im Fall einer vorvertraglichen, vertraglichen oder außervertraglichen Pflichtverletzung, auch bei einer mangelhaften Lieferung, unerlaubten Handlung und Produzentenhaftung, haften wir auf Schadens- und Aufwendungsersatz - vorbehaltlich weiterer vertraglicher oder gesetzlicher Haftungsvoraussetzungen - nur im Fall des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit sowie im Fall der leicht fahrlässigen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Vertragspflicht, deren Verletzung die Erreichung des Vertragszweckes gefährdet). Jedoch ist unsere Haftung - ausgenommen der Fall des Vorsatzes - auf den bei Vertragsschluss voraussehbaren vertragstypischen Schaden beschränkt. Die Geltendmachung nutzloser Aufwendungen durch den Käufer ist unzulässig.

Außerhalb der Verletzung wesentlicher Pflichten ist unsere Haftung für leichte Fahrlässigkeit ausgeschlossen, in jedem Fall aber auf die Höhe des Kaufpreises beschränkt.

Ein Anspruch des Kunden oder eines Dritten auf Zahlung einer Vertragsstrafe ist ausgeschlossen.

Für Verzögerungsschäden haften wir bei leichter Fahrlässigkeit nur in Höhe von bis zu 5 % des mit uns vereinbarten Kaufpreises.

Die genannten Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten nicht bei Übernahme einer Garantie für die Beschaffenheit der Sache im Sinne des § 444 BGB im Fall des arglistigen Verschweigens des Mangels, im Fall von Schäden wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie im Fall einer zwingenden Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

Sämtliche Schadensersatzansprüche gegen uns, gleich aus welchem Rechtsgrund, verjähren spätestens nach einem Jahr seit Ablieferung der Sache an den Kunden, im Fall der deliktischen Haftung ab Kenntnis oder grob fahrlässiger Unkenntnis der den Anspruch begründenden Umstände und der Person des Ersatzpflichtigen. Diese Regelung gilt nicht im Fall einer Haftung für Vorsatz sowie im Fall der Übernahme einer Garantie für Beschaffenheit einer Sache, im Fall des arglistigen Verschweigens eines Mangels sowie im Fall von Schäden der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und im Fall einer zwingenden Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz. Etwaige kürzere Verjährungsfristen haben Vorrang.

11. Wir sind berechtigt, die bezüglich der Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit dieser erhaltenen Daten über den Käufer, gleich ob diese vom Käufer selbst oder von Dritten stammen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten und zu speichern.

12. Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Menden/Sauerland. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten, auch bei Wechseln und Schecks, ist das Amtsgericht Menden oder nach unserer Wahl das Landgericht Arnsberg, ohne Rücksicht auf den Wert des Streitgegenstandes. Wir sind aber auch berechtigt, den Auftraggeber an seinem Sitz zu verklagen.

Es gilt ausschließlich deutsches Recht. Die Anwendung der internationalen Kaufgesetze ist ausgeschlossen. Sollten aus irgendeinem Grunde einzelne Bestimmungen unserer Bedingungen unwirksam sein, so wird die Wirksamkeit und Verbindlichkeit der anderen Bestimmungen nicht davon berührt. Der Kunde ist vielmehr damit einverstanden, dass die unwirksame Bestimmung durch eine wirksame ersetzt wird, die der unwirksamen Bestimmung von ihrem wirtschaftlichen Sinn her nahe kommt.

13. Die Preise der Produkte aus Messing und Kupfer unterliegen gewissen Schwankungen, die sich an den jeweiligen DEL-Notierungen orientieren. Die Preise unserer Messingartikel basieren auf einer DEL-Notierung von € 150,- für Ms 58, die unserer Kupferprodukte auf einem DEL-Wert für Elektrolytkupfer von € 200,-.

Bei einer Veränderung dieser Kurse um mehr als € 15,- nach oben oder unten wird pro 15 Punkte ein fünfprozentiger Zu- oder Abschlag angerechnet. Für die Kalkulation der Zu- oder Abschläge wird jeweils die DEL-Notiz des Datums zu Grunde gelegt, an dem der Auftrag bei uns eingegangen ist.

Stand: Januar 2010



#### **QR-Code**

Mit dem QR-Code haben Sie direkten Zugang zu unseren Produkten im Internet.

Weitere Informationen zum QR-Code finden Sie auf unseren Internetseiten unter [www.obo.de](http://www.obo.de).

#### **OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG**

Postfach 1120  
D-58694 Menden

#### **Kundenservice Deutschland**

Tel.: 0 23 73/89-15 00  
Fax: 0 23 73/89-77 77  
E-Mail: [info@obo.de](mailto:info@obo.de)

[www.obo.de](http://www.obo.de)