

SCHUTZINSTALLATION



## Äußerer Blitzschutz

Building Connections

**OBO**  
BETTERMANN

# Building Connections



Unseren Leitsatz „Building Connections“ leben wir bei OBO indem wir Beziehungen stärken und Verbindungen herstellen: zwischen unseren Kunden und der Marke OBO, zwischen unseren Produkten und den Systemen für eine einfach sichere elektrotechnische Infrastruktur, zwischen heute und der Zukunft. Immer vor Augen haben wir dabei unsere Mission – und die lautet: Wir gestalten die Elektroinfrastruktur der Zukunft.



# Wir gestalten die Elektroinfrastruktur der Zukunft



Wir sind bestens vorbereitet, um unsere Vision in die Tat umzusetzen: Mit einer konsequenten Kundenorientierung und Servicementalität, mit smarten Lösungen, die sowohl Planung als auch Installation bis ins Detail verbessern, sowie mit praxisgerechten Systemen mit Zukunftspotential. Wir setzen unser Expertenwissen ein, um die Megatrends von Branchen, wie Photovoltaik, Datencenter oder Privat- und Gewerbebau, zu begleiten. Ein aktiver Dialog, stetige Weiterentwicklung sowie langfristige Beziehungen

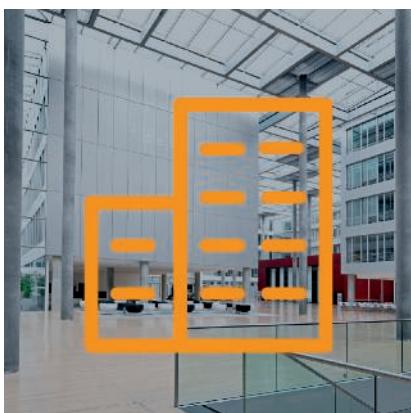
für mehr Wertschöpfung sind dabei ebenso eine Selbstverständlichkeit für uns wie nachhaltiges Handeln. Modernste Fertigungsanlagen und ständige Prozessoptimierung bilden das Fundament für unsere erstklassigen Produkte. Mit einer eigenen Metallfertigung, einer eigenen Oberflächenveredlung und einer eigenen Kunststoff- und Elektronikfertigung sind wir bereit für die Zukunft.

# OBO Produktwelten



## Industrieinstallation

- Kabeltragsysteme
- Verbindungs- und Verlegesysteme
- Befestigungsmaterial



## Gebäudeinstallation

- Leitungsführungssysteme
- Geräteeinbaukanäle und Säulen
- Bodeninstallationssysteme und Unterfluranwendungen
- Einbausysteme



## Schutzinstallation

- Überspannungsschutz
- Äußerer Blitzschutz
- Erdung und Potentialausgleich
- Abschottungen und Kabelbandagen
- Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme
- Brandschutzkanäle



Sie haben die Wahl: Für jeden OBO Produktbereich bieten wir Ihnen einen eigenen Katalog an. So können Sie sich ganz einfach Ihre individuelle Auswahl zusammenstellen und sich einen Überblick über unser umfangreiches Produktpotential verschaffen.

# Stets zu Diensten: Service@OBO



Was unser umfangreiches Serviceangebot für Sie betrifft, lautet unser Motto: Wir leisten Dienst nach Fortschritt. Von der ersten Information über die Umsetzung bis zum After-Sales-Bereich – wir sind in allen Projektphasen für Sie da und geben Unterstützung auf allen Ebenen. Unsere Übersicht zeigt Ihnen auf einen Blick von welchen Service-Angeboten Sie in welcher Phase Ihres ganz individuellen Projektes profitieren können. Dazu zählen zum Bei-

spiel unsere digitalen Tools BIM@OBO, OBO Construct und die myOBO App ebenso wie umfangreiche technische Informationen und die Schulungsangebote der OBO Academy oder auch die Betreuung durch unseren internationalen Kundenservice, der Ihnen jederzeit und weltweit bei Fragen und Anliegen zur Verfügung steht.

**Unseren Kundenservice erreichen Sie unter:**

**+49 23 73 89 - 20 00**

**Montag – Donnerstag**  
07:30 Uhr – 17:00 Uhr

**Freitag**  
07:30 Uhr – 15:00 Uhr

**info@obo.de**

## Information

**Wir halten Sie auf dem Laufenden.**

- OBO Academy
- Internationaler Kundensupport
- Know-how
- Zertifizierungen
- myOBO App

## Beratung

**Wir helfen Ihnen weiter! Überall und in jeder Projekt- und Planungsphase.**

- BIM@OBO
- OBO Construct
- Planungsunterstützung
- Internationale Projektkoordination
- Hohe Datenqualität

## Angebot

**Wir setzen Ihr Projekt von Anfang an aufs richtige Gleis.**

- Internationale Angebotskoordination
- Lokale Kompetenzen
- Ausschreibungstexte

## Bauphase

**Wir sind immer an Ihrer Seite, wenn es konkret wird.**

- Internationale Baubegleitung
- Sonderlösungen
- Logistik

## After Sales

**Wir sorgen uns auch im Nachgang um Ihre Anliegen.**

- Projektreview
- Referenzen
- Produktgarantien
- Reklamationen

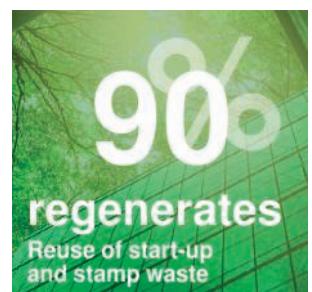
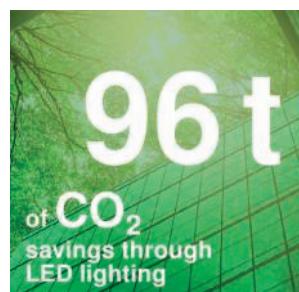
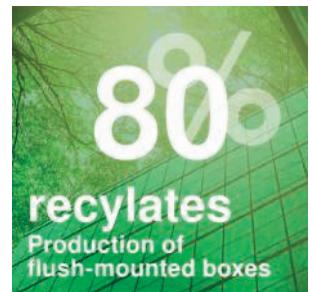
# Die Zukunft gestalten: Nachhaltigkeit bei OBO



Seit den Anfängen vor mehr als 110 Jahren legt OBO Bettermann größten Wert auf eine nachhaltige Unternehmensführung und -entwicklung, sowohl unter ökologischen und ökonomischen als auch unter sozialen Gesichtspunkten. Wir nehmen unsere Verantwortung sehr ernst – gegenüber den Mitarbeitern, gegenüber der Gesellschaft, in der wir agieren, und gegenüber der Umwelt, die unsere Lebensgrundlage bildet.

Gemeinsam mit unseren Kunden, Mitarbeitern und Partnern entwickeln wir die global vernetzte Welt weiter und stellen die Weichen für mehr Nachhaltigkeit. Schritt für Schritt setzen wir so immer mehr energiesparende, klimafreundliche und soziale Maßnahmen um.

Scannen Sie den QR-Code, um sich einen Eindruck von den verschiedenen Nachhaltigkeitsprojekten zu verschaffen, die wir bereits erfolgreich umsetzen konnten. Erfahren Sie mehr zu unserer Vision und Mission sowie zu Standards und Normen, die uns auf unserem Weg zu einer nachhaltigeren Zukunft Orientierung bieten.



# Kurze Lieferwege: Wir sind immer in Ihrer Nähe

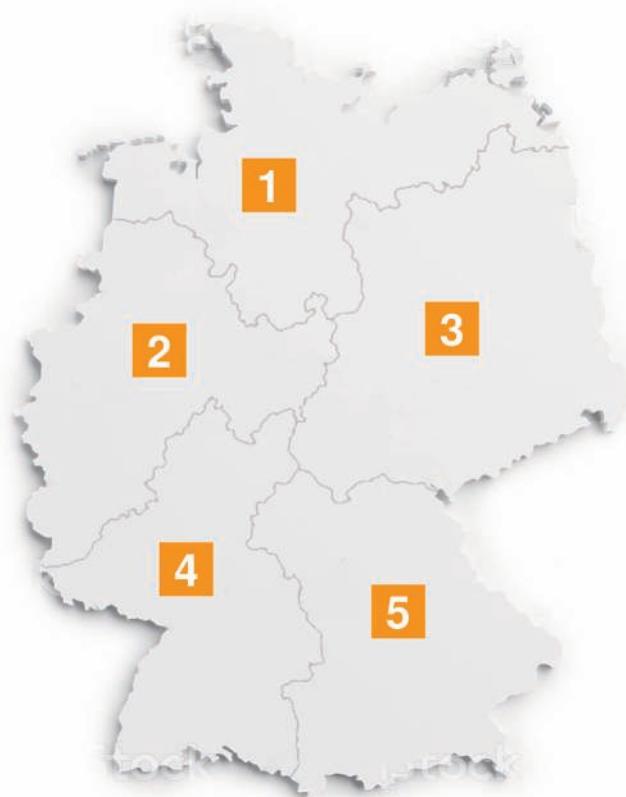


In all unseren Produktbereichen haben wir einen sehr hohen Eigenfertigungsanteil. Das versetzt uns in die komfortable Lage, in vielen Punkten unabhängig von Zulieferern agieren zu können. Ein weiteres Plus in diesem Zusammenhang: Unsere gut gefüllten Lager.

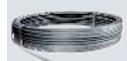
Allein in Deutschland stehen uns rund 38.000 Quadratmeter zur Verfügung. Das bedeutet: Kurze Lieferwege und die Reduktion von CO2-Emissionen, da wir die Umwelt durch wenig Lieferverkehr belasten. So sorgen wir nicht nur für eine schnelle Warenverfügbarkeit, sondern können auch in Sachen Nachhaltigkeit überzeugen.

- 1** Bad Fallingbostel
- 2** Menden
- 3** Delitzsch
- 4** Groß-Rohrheim
- 5** Dasing

Unsere Logistikfachkräfte sorgen an allen Standorten zuverlässig dafür, dass unsere Produkte zur richtigen Zeit am richtigen Ort sind. Verlassen Sie sich drauf!





<b>Planungshilfen</b>	Seite 12	
<b>OBO isCon®-System</b>	Seite 28	
<b>Leitungsmaterial</b>	Seite 42	
<b>Fangeinrichtungen und Fangmasten</b>	Seite 114	
<b>Dachleitungshalter und Leitungshalter</b>	Seite 148	
<b>Verbindungs- und Trennklemmen</b>	Seite 176	
<b>Verbindungs- und Anschlussklemmen</b>	Seite 184	
<b>Schutz- und Trennfunkentrecken</b>	Seite 206	
<b>Zubehör Äußerer Blitzschutz</b>	Seite 212	
<b>Verzeichnisse</b>	Seite 218	



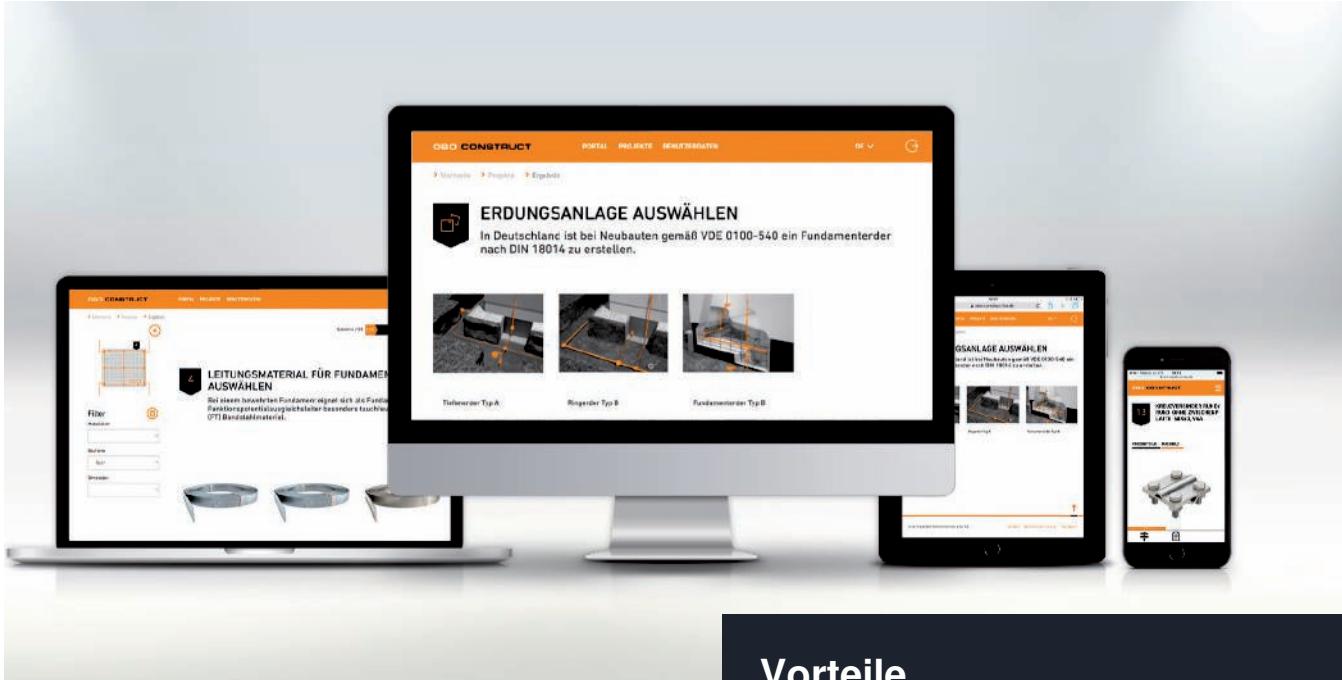
# Planungshilfen



<b>OBO Construct Planungshilfen</b>	14
<b>Blitzschutz-Leitfaden</b>	15
<b>Support und Wissen aus erster Hand</b>	16
<b>Schäden durch Überspannungen</b>	18
<b>Wirtschaftliche Folgen von Blitz- und Überspannungsschäden</b>	19
<b>Blitz- und Überspannungsschutznormen</b>	20
<b>Mit Blitzschutzzonen Überspannungen stufenweise reduzieren</b>	22
<b>Richtige Auswahl der Überspannungsschutzgeräte</b>	23
<b>BET-Testcenter für Blitzschutz, Elektrotechnik und Tragsysteme</b>	24
<b>Zertifizierung</b>	25
<b>Impulsarten und ihre Charakteristik</b>	26



# OBO Construct Planungshilfen



## Digitale Auswahlhilfen für Erdungssysteme und Überspannungsschutz

Die elektronischen Planungshilfen OBO Construct sind Programme, die entwickelt wurden, um Elektroinstallateure und -planer bei der Projektierung von Elektroinstallationssystemen zu unterstützen. Gerade in komplexen Bereichen wie dem Überspannungsschutz und der Erdung, gibt es zahlreiche technische und normative Rahmenbedingungen zu beachten. Die beiden Programme OBO Construct für Erdungs- und für Überspannungsschutzsysteme sollen hier aktiv helfen. Systematische Abfragen erleichtern die Suche nach geeigneten Produkten und gewährleisten normgerechte Überspannungsschutzsysteme und Erdungsanlagen.

### OBO Construct für Überspannungsschutz

Dieses Online-Tool unterstützt bei einer projektorientierten Auswahl und Beschriftung geeigneter Überspannungsschutzsysteme und informiert über die Blitz- und Überspannungsschutzgeräte von OBO. Schnell, effizient und zielgerichtet können eine persönliche Materialiste, der Beschriftungsplan und die Ausschreibungstexte für den kompletten Überspannungsschutz in den Bereichen Energietechnik, Photovoltaik, Telekommunikation, MSR, TV, HF sowie Datentechnik erstellt werden. Zur weiteren Verarbeitung kann das Ergebnis komfortabel ins Excel-Format exportiert werden.

## Vorteile

- Zeit- und ortsunabhängige Arbeitshilfe
- Planungsanforderungen in komplexe Produktsysteme übertragen
- Schnell und einfach passende Produkte finden
- Automatisch Material- und Stücklisten berechnen lassen
- Konfigurationsergebnisse als Excel- oder Word-Dateien herunterladen

### OBO Construct für Erdungssysteme

Mit der digitalen Auswahlhilfe können mühelos Erdungssysteme geplant und konfiguriert werden. Die einfache und intuitive Benutzerführung leitet den Anwender Schritt für Schritt durch die einzelnen Komponenten der Erdungsanlage. Im Hintergrund berechnet die Software automatisch die erforderlichen Mengen und das passende Zubehör. Die Anwendung kann, unabhängig vom Betriebssystem, auf jedem Endgerät geöffnet werden, egal ob Smartphone, Tablet oder Desktop-PC.

# Blitzschutz-Leitfaden.

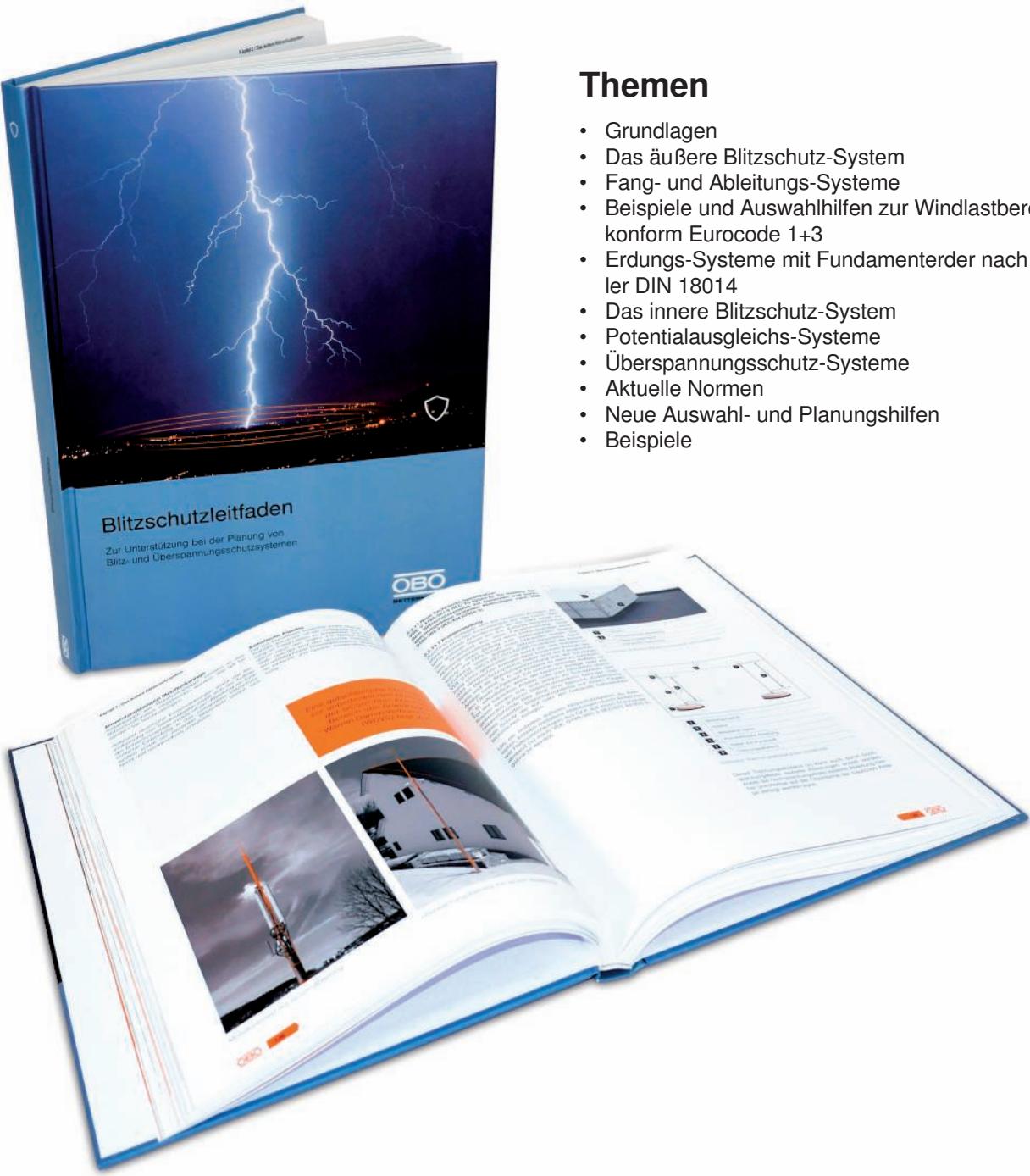
## Sicher geleitet.

### Nachschlagewerk und Planungshilfe für Elektroinstallateure und Fachplaner

Bei OBO Bettermann kann man auf mehr als 90 Jahre Erfahrung in Sachen Blitz- und Überspannungsschutz zurückblicken. Diese Erfahrung und natürlich die aktuellsten Normen und technischen Innovationen fließen in den neuen Blitzschutz-Leitfaden des Unternehmens ein. Mithilfe der Broschüre lassen sich Installationen im Bereich Blitz- und Überspannungsschutz künftig leichter und schneller planen.

Denn sie enthält eine ausgewogene Mischung aus Basiswissen, Expertenkenntnissen sowie Planungs- und Auswahlhilfen rund um den Schutz von Gebäuden und Anlagen.

Der neue Blitzschutz-Leitfaden kann unter der Rufnummer 02373/89 99 20 00 angefordert werden und steht auf der OBO Website zum Download bereit.



### Themen

- Grundlagen
- Das äußere Blitzschutz-System
- Fang- und Ableitungs-Systeme
- Beispiele und Auswahlhilfen zur Windlastberechnung konform Eurocode 1+3
- Erdungs-Systeme mit Fundamenterder nach aktueller DIN 18014
- Das innere Blitzschutz-System
- Potentialausgleichs-Systeme
- Überspannungsschutz-Systeme
- Aktuelle Normen
- Neue Auswahl- und Planungshilfen
- Beispiele

# Support und Wissen aus erster Hand



**RAL-GZ 642/5**

## OBO TBS-Seminare: Wissen aus erster Hand

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

## Ausschreibungstexte im Internet unter [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

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

[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

## Ausschreibungstexte, Produktinfos und Datenblätter

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

- Ausschreibungstexte
- Produktinfos
- Merkblätter
- Datenblätter

## Blitzschutz/Erdung ausschreiben auf höchstem Niveau:

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

Diese Unterlagen werden von uns kontinuierlich aktualisiert und können im Internet-Download-Bereich unter [www.obo.de](http://www.obo.de) rund um die Uhr kostenlos abgerufen werden.



### Kundennähe und Glaubwürdigkeit

Freundlichkeit, Zuverlässigkeit und Kompetenz sorgen für hohe Akzeptanz, Glaubwürdigkeit und eine dauerhafte Zusammenarbeit. Basis dieser Wertegemeinschaft ist die konsequente Ausrichtung von OBO auf die Wünsche und Anforderungen der Kunden. Die enge Partnerschaft zum Kunden steht für OBO an vorderster Stelle.

### Rat und Tat

Bei Fragen zu Produkten und zur Montage oder, wenn planerische Beratung bei komplexen Projekten benötigt wird – die OBO Mitarbeiter unterstützen in jeder Projektphase, egal, in welchem Bereich. Die ständige Verbesserung des Supports in jeder Phase der Zusammenarbeit legt den Grundstein für echte Partnerschaft.

### Schnelligkeit und Zuverlässigkeit

Optimale Abläufe und eine ausgefeilte Logistik sorgen dafür, dass OBO Produkte weltweit zur richtigen Zeit am richtigen Ort sind. Bei Großprojekten bietet OBO eine umfassende Unterstützung von der Planung bis zur Montage.



# Kleine Ursache, große Wirkung: Schäden durch Überspannungen



Ob im Berufsleben oder im Privatbereich: Unsere Abhängigkeit von elektrischen und elektronischen Geräten nimmt immer mehr zu. Datennetze in Unternehmen oder bei Hilfseinrichtungen wie Krankenhäusern und Feuerwehr sind lebensnotwendige Adern für den längst unverzichtbaren Informationsaustausch in Echtzeit. Sensible Datenbestände, z. B. von Bankinstituten oder Medienverlagen, brauchen sicher funktionierende Übertragungswege.

Eine latente Bedrohung für diese Anlagen bilden nicht nur direkte Blitzeinschläge. Bedeutend häufiger werden die elektronischen Helfer von heute durch Überspannungen beschädigt, deren Ursachen entfernte Blitzentladungen oder Schaltvorgänge großer elektrischer Anlagen sind. Auch bei Gewittern werden kurzfristig hohe Energiemengen freigesetzt. Diese Spannungsspitzen können über alle Arten von elektrisch leitenden Verbindungen in ein Gebäude eindringen und enorme Schäden verursachen.

# Wirtschaftliche Folgen von Blitz- und Überspannungsschäden



Wirtschaftliche Verluste können nur alleine betrachtet werden, wenn keine gesetzlichen oder versicherungs-technischen Forderungen für den Personenschutz bestehen.

## Durch die Zerstörung von elektrischen Geräten entstehen hohe Schäden, besonders bei:

- Computern und Servern
- Telefonanlagen
- Brandmeldesystemen
- Überwachungssystemen
- Aufzug, Garagentor- und Rollladenantrieben
- Unterhaltungselektronik
- Küchengeräten

## Hinzu kommen Kosten durch Ausfallzeiten und Folgeschäden bei:

- Datenverlust
- Produktionsausfall
- Ausfall der Erreichbarkeit (Web, Telefon, Fax)
- Defekt der Heizungsanlage
- Kosten durch Ausfall oder Fehlalarm bei Brand- oder Einbruchmeldeanlagen

## Entwicklung der Schadenssummen

Aktuelle Statistiken und Zahlen zeigen: Die Überspannungsschäden pro Jahr gehen seit 2014 zurück. Diese positive Entwicklung kann unter anderem aus der Verpflichtung zum Einsatz von Überspannungsschutz in der VDE 0100-443 resultieren. Gleichzeitig zeigen die Zahlen aber auch, dass die Kosten pro Jahr deutlich ansteigen. Ein Grund hierfür: Die wachsende Abhängigkeit von elektronischen Geräten und die steigende Anzahl von Smart Home Lösungen. Daher ist eine Nachrüstung des Überspannungsschutzes immer empfehlenswert, auch dann, wenn sie normativ nicht gefordert wird. Denn selbst wenn die Kosten durch die Versicherung erstattet werden, ist der Ärger über den vermeidbaren Schaden zunächst groß. Informationen zu den Schutzmaßnahmen enthält u.a. die deutsche Richtlinie VdS 2010.

Jahr	Anzahl der Blitz- und Überspannungsschäden	Gezahlte Leistungen für Blitz- und Überspannungsschäden
2010	290.000	170 Millionen €
2011	380.000	230 Millionen €
2012	360.000	230 Millionen €
2013	290.000	170 Millionen €
2014	380.000	250 Millionen €
2015	350.000	240 Millionen €
2016	320.000	250 Millionen €
2017	300.000	240 Millionen €
2018	280.000	250 Millionen €
2019	230.000	250 Millionen €
2020	200.000	260 Millionen €
2021	210.000	210 Millionen €
2022	160.000	170 Millionen €

Anzahl der Blitz- und Überspannungsschäden und gezahlte Leistungen der Hausrat- und Wohngebäudeversicherer (Beispiel DE); Quelle: GDV Hochrechnung mittels Branchen- und Risikostatistik; Zahlen auf 10.000 bzw. 10 Millionen € gerundet.



# Blitz- und Überspannungsschutznormen

Bei der Planung und Errichtung von Blitzschutzsystemen müssen nationale Anhänge, Besonderheiten, Applikationen oder Sicherheitsangaben aus den jeweiligen landesspezifischen Beiblättern berücksichtigt werden.

Ein Blitz- und Überspannungsschutzsystem besteht aus mehreren aufeinander abgestimmten Systemen. Grundsätzlich besteht ein Blitz- und Überspannungsschutzsystem aus einem inneren und einem äußeren Blitzschutzsystem.

Diese sind nochmals in folgende Systeme gegliedert:

- Fangeinrichtungen
- Ableitungen
- Erdungen
- Raumschirmung
- Trennungsabstand
- Blitzschutzpotentialausgleich

Diese Systeme müssen für die jeweilige Anwendung ausgewählt und koordiniert eingesetzt werden. Verschiedene Anwender- und Produktnormen bilden die normative Basis, die bei der Errichtung einzuhalten ist. Die Beiblätter der internationalen Richtlinien des IEC und die harmonisierten europäischen Versionen der jeweiligen landesspezifischen Übersetzungen enthalten oft zusätzlich informative (landestypische) Angaben.

## Produktnormen

Damit die Komponenten den während der Anwendung zu erwartenden Belastungen standhalten können, müssen sie entsprechend der jeweiligen Produktnorm für den äußeren sowie für den inneren Blitzschutz geprüft sein.



*Systeme des äußeren und inneren Blitzschutzes*



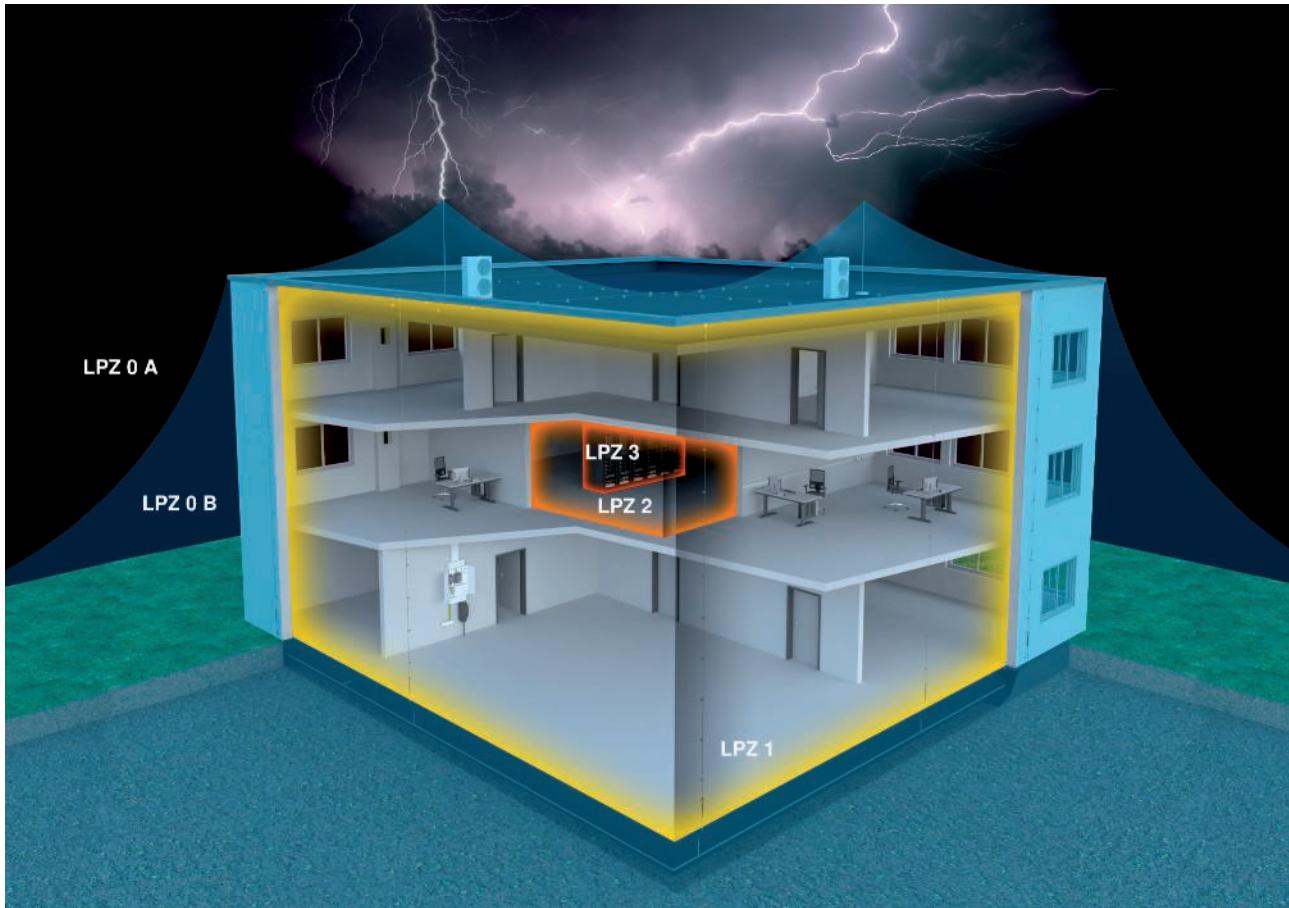
Norm	Deut-sches Beiblatt	Inhalt
VDE 0185-305-1 (IEC 62305-1)		Blitzschutz – Teil 1: Allgemeine Grundsätze
VDE 0185-305-2 (IEC 62305-2)		Blitzschutz – Teil 2: Risiko-Management
	1	Blitzgefährdung in Deutschland
	2	Berechnungshilfen zur Abschätzung des Schadensrisikos für bauliche Anlagen
	3	Zusätzliche Informationen zur Anwendung der EN 62305-2
VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3)		Blitzschutz – Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen
	1	Zusätzliche Informationen zur Anwendung der EN 62305-3
	2	Zusätzliche Informationen für bauliche Anlagen
	3	Zusätzliche Informationen für die Prüfung und Wartung von Blitzschutzsystemen
	4	Verwendung von Metalldächern in Blitzschutzsystemen
	5	Blitz und Überspannungsschutz in PV-Stromversorgungssystemen
VDE 0185-305-4 (IEC 62305-4)		Blitzschutz – Teil 4: Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen
	1	Verteilung des Blitzstromes
VDE 0675-6-11 (IEC 6075-6-11)		Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung – Teil 11: Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Niederspannungsanlagen
VDE 0100-534 (IEC 60364-5-53)		Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Trennen, Schalten und Steuern – Abschnitt 534: Überspannung-Schutzeinrichtungen (ÜSE)
VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)		Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-44: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen – Abschnitt 443: Schutz bei Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen
VDE 0100-712 (IEC 60364-7-712)		Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Photovoltaik-(PV)-Stromversorgungssysteme

Wichtige Blitzschutznormen und Vorschriften

Produktnormen	Inhalt
VDE 0185-561-1 (IEC 62561-1)	Blitzschutzauteile – Anforderungen für Verbindungsbauteile
VDE 0185-561-2 (IEC 62561-2)	Blitzschutzauteile – Anforderungen an Leiter und Erder
VDE 0185-561-3 (IEC 62561-3)	Blitzschutzauteile – Anforderungen an Trennfunkentrecken
VDE 0185-561-4 (IEC 62561-4)	Blitzschutzauteile – Anforderungen an Halter
VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5)	Blitzschutzauteile – Anforderungen für Revisionskästen und Erderdurchführungen
VDE 0185-561-6 (IEC 62561-6)	Blitzschutzauteile – Anforderungen an Blizzähler
VDE 0185-561-7 (IEC 62561-7)	Blitzschutzauteile – Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung
IEC TS 62561-8	Blitzschutzauteile - Anforderungen an Komponenten für isolierte Blitzschutzsysteme
VDE 0675-6-11 (IEC 61643-11)	Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Niederspannungsanlagen – Anforderungen und Prüfungen
VDE 0845-3-1 (IEC 61643-21)	Überspannungsschutz für den Einsatz in Telekommunikations- und signalverarbeitenden Netzwerken

Blitzschutz- und Überspannungsschutz-Komponenten

# Mit Blitzschutzzonen Überspannungen stufenweise reduzieren



## Blitzschutzzonen-Konzept

Als sinnvoll und wirkungsvoll hat sich das Blitzschutzzonen-Konzept erwiesen, das in der internationalen Norm IEC 62305-4 (DIN VDE 0185 Teil 4) beschrieben wird. Grundlage dieses Konzeptes ist das Prinzip, Überspannungen stufenweise auf einen ungefährlichen Pegel zu reduzieren, bevor sie das Endgerät erreichen und dort Schaden anrichten können. Um dies

zu erreichen, wird das gesamte Energienetz eines Gebäudes in Blitzschutzzonen (LPZ = Lightning Protection Zone) unterteilt. An jedem Übergang von einer Zone zur anderen wird zum Potentialausgleich ein Überspannungsableiter installiert, der der jeweils benötigten Anforderungsklasse entsprechen muss.

## Blitzschutzzonen (LPZ = Lightning Protection Zone)

LPZ 0 A	Ungeschützter Bereich außerhalb des Gebäudes. Direkte Blitzeinwirkung, keine Abschirmung gegen elektromagnetische Störimpulse LEMP (Lightning Electromagnetic Pulse).
LPZ 0 B	Durch äußere Blitzschutz-Anlage geschützter Bereich. Keine Abschirmung gegen LEMP.
LPZ 1	Bereich innerhalb des Gebäudes. Geringe Teilblitzenergien möglich.
LPZ 2	Bereich innerhalb des Gebäudes. Geringe Überspannungen möglich.
LPZ 3	Bereich innerhalb des Gebäudes (kann auch das metallische Gehäuse eines Verbrauchers sein). Keine Störimpulse durch LEMP sowie Überspannungen vorhanden.

# Richtige Auswahl der Überspannungsschutzgeräte

Diese Einteilung in Typen ermöglicht die Auswahl der Schutzgeräte in Hinblick auf die unterschiedlichen Anforderungen bezüglich Einsatzort, Schutzpegel und Strombelastbarkeit. Eine Übersicht über die Zonenübergänge ergibt sich aus der Tabelle. Sie verdeutlicht gleichzeitig, welche OBO-Überspannungsschutzgeräte mit welcher Funktion in das Energieversorgungsnetz eingebaut werden können.

Zonenübergang	Schutzeinrichtung und Gerätetyp	Produktbeispiel	Produktabbildung
LPZ 0 B zu LPZ 1	Schutzeinrichtung zum Zweck des Blitzschutzpotentialausgleiches nach VDE 0185-305 (IEC 62305) bei direkten oder nahen Blitzeinschlägen. Geräte: Typ 1+2 (class I+II), z. B. CCF Compact max. Schutzpegel nach Norm: 4 kV OBO Schutzpegel: < 1,5kV Installation z. B. in der Hauptverteilung/am Gebäudeeintritt	MCF Compact Art.-Nr.: 5096987	
LPZ 1 zu LPZ 2	Schutzeinrichtung zum Zweck des Blitzschutzpotentialausgleiches nach VDE 0185-305 (IEC 62305) bei direkten oder nahen Blitzeinschlägen. Geräte: Typ 2 (class II), z. B. V20 max. Schutzpegel nach Norm: 1,5 kV OBO Schutzpegel: < 1,3kV Installation z. B. in der Hauptverteilung/am Gebäudeeintritt	V20 Art.-Nr.: 5095253	
LPZ 2 zu LPZ 3	Schutzeinrichtung, bestimmt zum Überspannungsschutz ortsveränderlicher Verbrauchsgeräte an Steckdosen und Stromversorgungen. Geräte: Typ 3 (class III), z. B. ÜSM-A max. Schutzpegel nach Norm: 1,5 kV OBO Schutzpegel: < 1,3kV Installation z. B. am Endverbraucher	ÜSM-A Art.-Nr.: 5092451	

# BET-Testcenter für Blitzschutz, Elektrotechnik und Tragsysteme



## BET mit umfangreichen Aufgaben

Waren bisher im BET nur Blitzstrom-, Umwelt- und elektrische Prüfungen möglich, so ist das BET-Testcenter mittlerweile auch Ansprechpartner für Prüfungen an Kabeltrag-Systemen. Dieser Zusammenschluss macht es notwendig, die Bedeutung des Namens zu überarbeiten. Stand BET früher noch für Blitzschutz- und EMV-Technologiezentrum, so bedeuten die bekannten Buchstaben seit 2009: BET-Testcenter für Blitzschutz, Elektrotechnik und Tragsysteme.

## Prüfgenerator für Blitzstromprüfungen

Mit dem im Jahre 1994 geplanten und 1996 fertiggestellten Prüfgenerator ist es möglich, Blitzstromprüfungen mit bis zu 200 kA durchzuführen. Der Generator wurde in Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Soest geplant und gebaut. Aufgrund der intensiven Planung und wissenschaftlichen Betreuung beim Aufbau der Prüfanlage arbeitet diese seit 20 Jahren fehlerfrei und wird den heutigen normativen Prüfanforderungen gerecht.

## Prüfaufgaben

Die Hauptauslastung des Prüfgenerators wird durch die Prüfung von Produkten aus der Produkteinheit TBS erzeugt. Hierbei werden entwicklungsbegleitende Prüfungen an Neuentwicklungen, Modifikationen an bestehenden OBO Produkten und auch Vergleichstests mit Mitbewerberprodukten durchgeführt. Dazu zählen Blitzschutzbauteile, Überspannungsschutzgeräte und Blitzstromableiter. Prüfungen für Blitzschutzbauteile werden nach DIN EN 62561-1, für Trennfunkenstrecken nach DIN EN 62561-3 und für Blitz- sowie Überspannungsschutzgeräten nach DIN EN 61643-11 durchgeführt. Dies ist nur ein kleiner Teil von Prüfnormen, nach denen im BET-Testcenter geprüft wird.

# Zertifizierung

Die Produkte von OBO Bettermann unterliegen in der Entwicklung, Fertigung und im Vertrieb hohen und einheitlichen Qualitätsstandards sowie internationalen Normen. OBO Bettermann besitzt ein seit Jahrzehnten ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagement, das ebenso die hohen Anforderungen der ATEX 2014/34/EU Richtlinie für Ex-Produkte erfüllt. OBO führt außerdem ein zertifiziertes Energiemanagement nach ISO 50001 durch und ist jahrelanges Mitglied im Industrieverband Feuerverzinken.

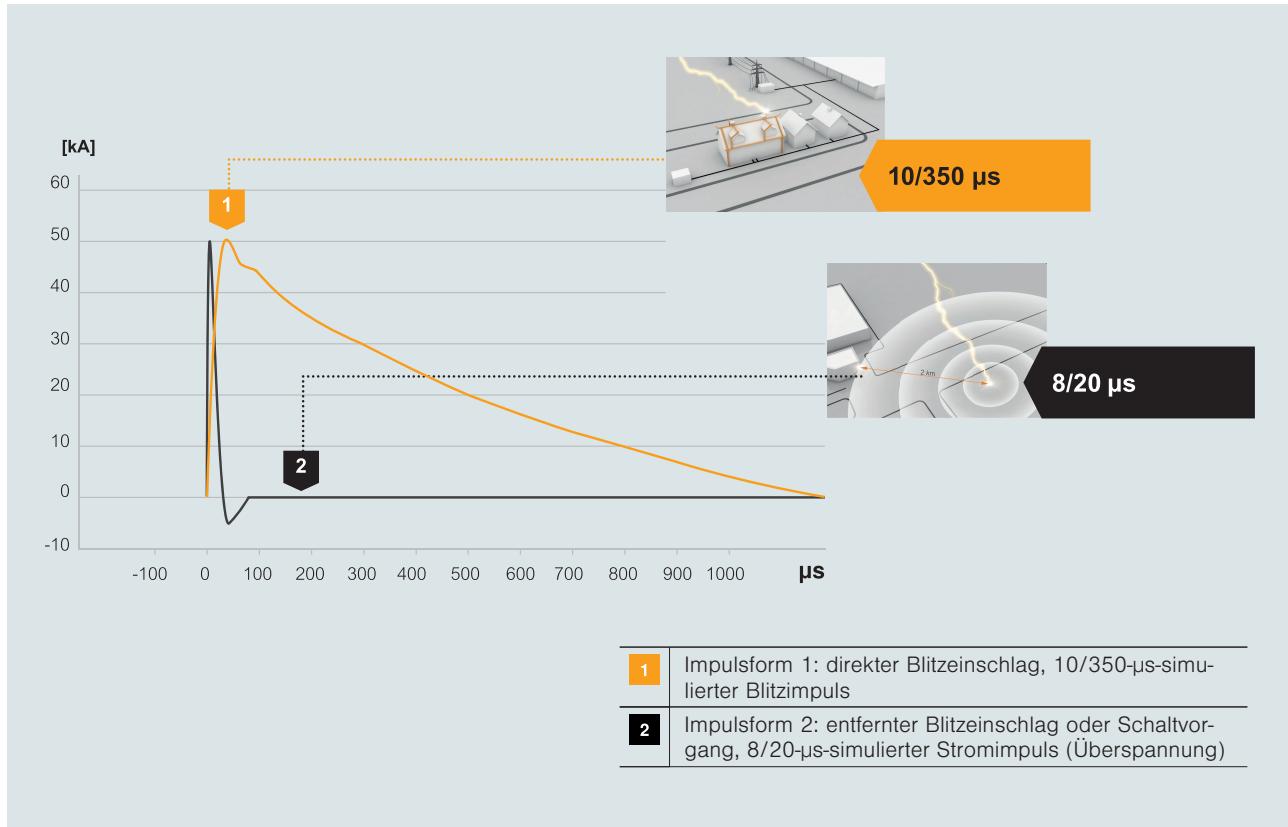


Das BET-Testcenter ist ein vom VDE anerkanntes und zertifiziertes Prüflabor zur Durchführung zahlreicher Prüfungen nach internationalen Normen für Blitzschutzsysteme.





# Impulsarten und ihre Charakteristik



## Prüfungsarten für Blitz- und Überspannungsschutz

Ebenso wie Blitzstromprüfungen können auch Stoßspannungsprüfungen bis zu 20 kV durchgeführt werden. Für diese Prüfungen wird ein Hybridgenerator verwendet, der ebenfalls in Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Soest entwickelt wurde. Mit diesem Prüfgenerator können ebenfalls EMV-Prüfungen an Kabeltrag-Systemen durchgeführt werden. Es können alle Arten von Kabelführungs- bzw. Kabeltrag-Systemen bis 8 m Länge ohne Schwierigkeiten untersucht werden. Unter anderem werden Prüfungen zur elektrischen Leiteigenschaft nach DIN EN 61537 durchgeführt.

## Simulation realer Umweltbedingungen

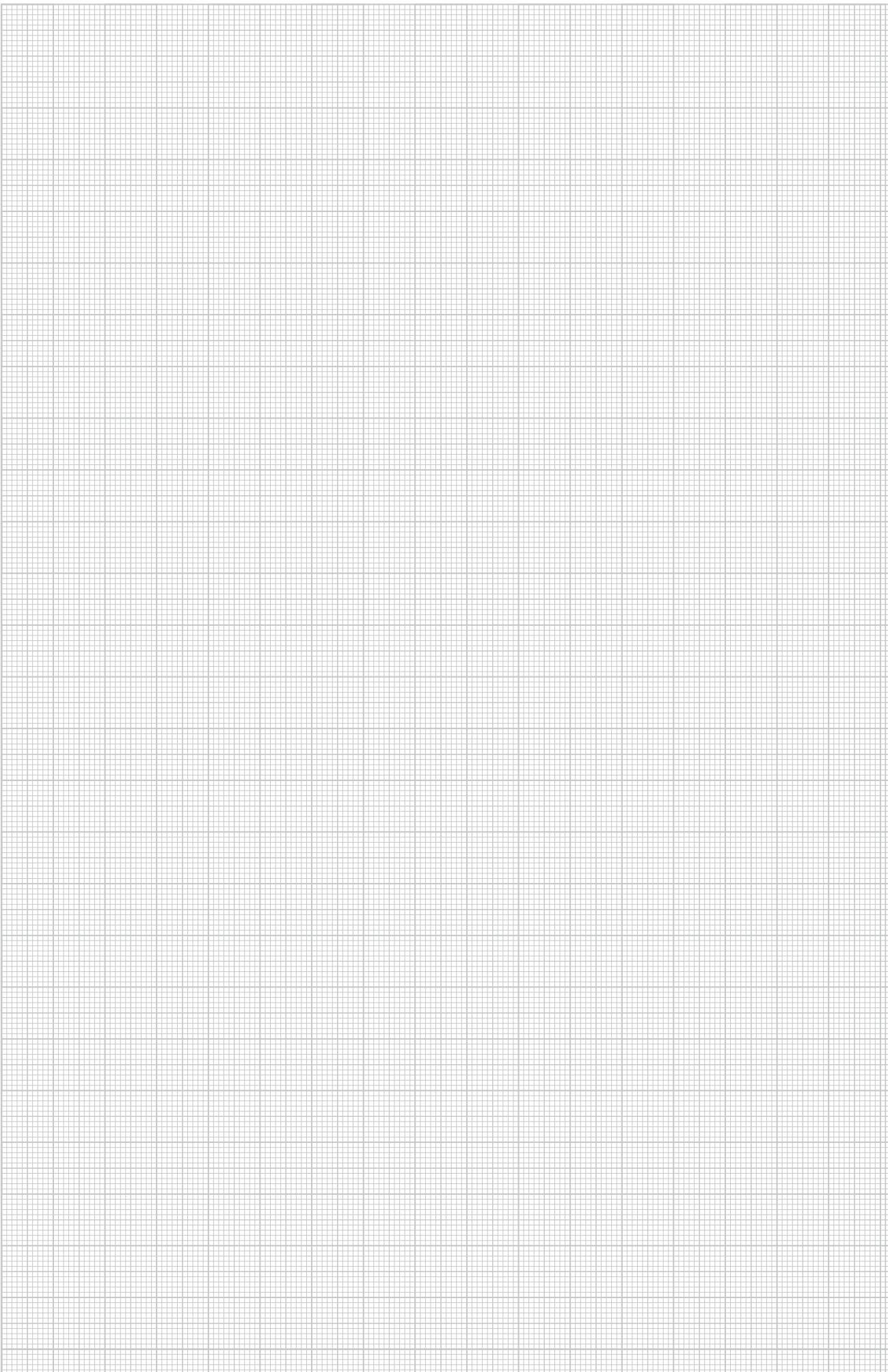
Um normgerechte Prüfungen an Bauteilen durchzuführen, die für den externen Einsatz vorgesehen sind, müssen diese unter realen Umweltbedingungen vorbe-

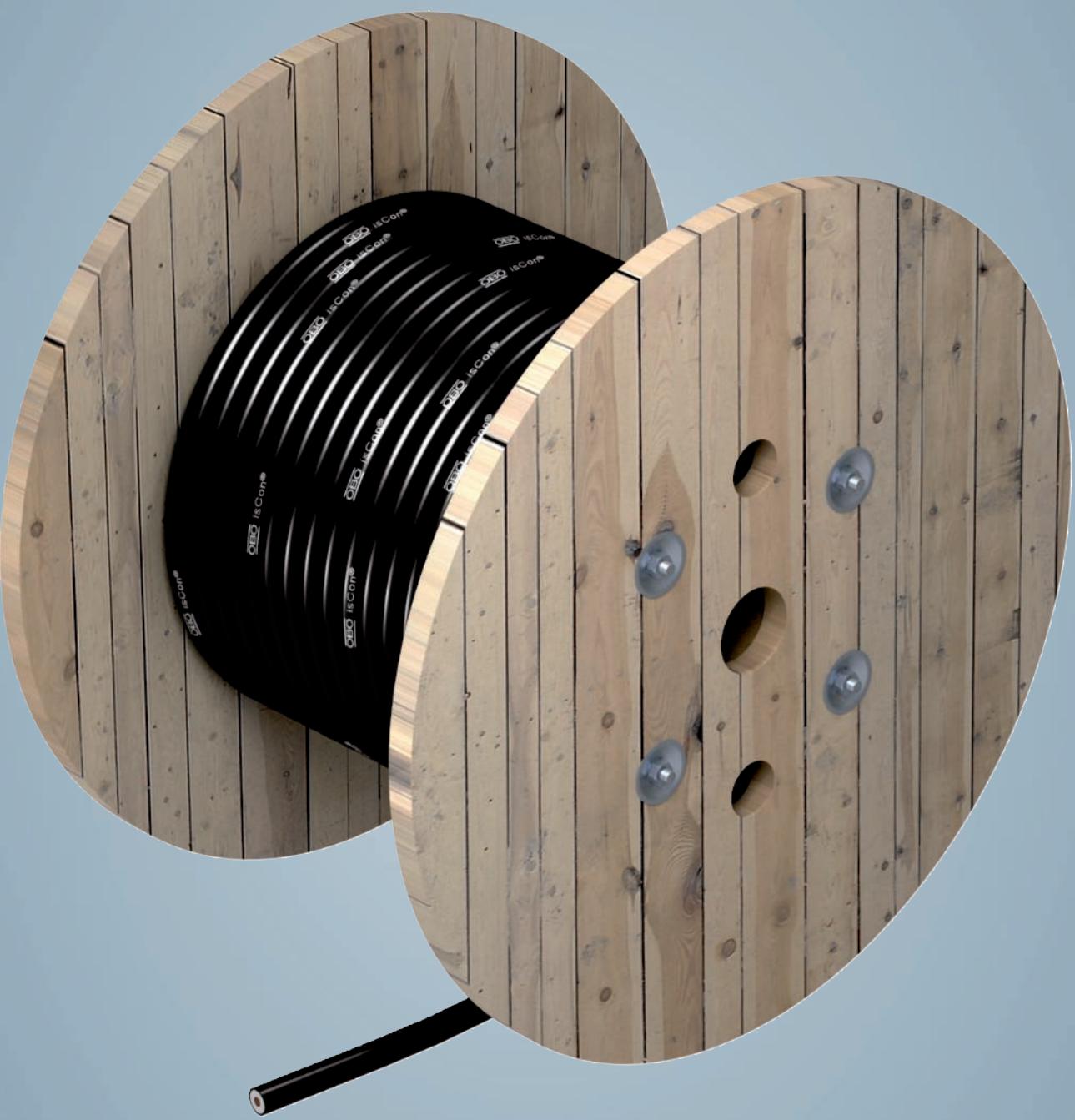
handelt werden. Dies geschieht in einer Salznebeltruhe und einer Schwefeldioxidprüfkammer. Je nach Prüfung variieren z. B. die Prüfdauer und die Konzentration des Salznebels bzw. Schwefeldioxids in den Prüfkammern. Somit ist es möglich, Prüfungen nach IEC 60068-2-52, ISO 7253, ISO 9227 und EN ISO 6988 durchzuführen.

## Prüfung von Kabeltrag-Systemen

Mit der neu in das BET-Testcenter integrierten und bewährten KTS-Prüfanlage können alle von OBO hergestellten Kabeltrag-Systeme auf ihre Belastbarkeit untersucht werden. Als Grundlage hierzu dient die DIN EN 61537 bzw. VDE 0639.

Mit dem BET-Testcenter hat OBO Betterman eine Prüfabteilung, in der Produkte normgerecht geprüft werden können – und das bereits während der Entwicklungsphase.





# OBO isCon®-System

	isCon®-Ableitungen	30
	Zubehör isCon®-Ableitungen	36



# Isolierte Ableitung isCon®



Die hochspannungsfeste, isolierte Ableitung isCon® ist die moderne Lösung für Planer und Errichter von Blitzschutzsystemen, um notwendige Trennungsabstände nach VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3) sicher einzuhalten.

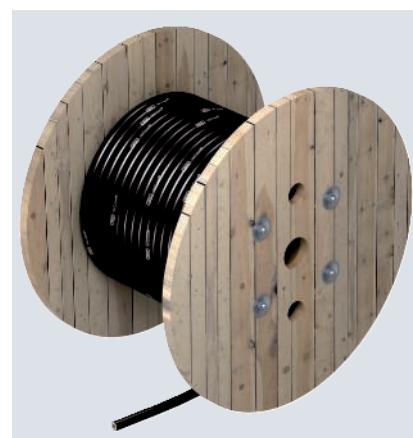
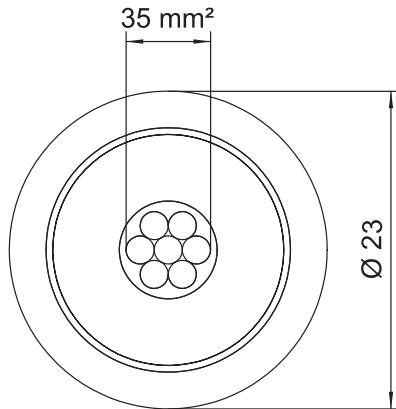
Als innovativer und internationaler Komplettanbieter für Blitz- und Überspannungsschutz-Systeme hat OBO sein Produktspektrum im Bereich "Isolierten Blitzschutz" an die unterschiedlichen Bedürfnisse seiner Kunden angepasst.

Das Ergebnis: für alle Anforderungen des jeweiligen Blitzschutzprojektes immer die passende isCon® Ableitung mit externer Zertifizierung nach aktueller Prüfnorm (VDE V 0185-561-8/IEC TS 62561-8).

 <p><b>BASIC</b></p>	 $s_e \leq 45 \text{ cm}$
 <p><b>PROFESSIONAL</b></p>	 $s_e \leq 75 \text{ cm}$
 <p><b>EX</b> <b>PROFESSIONAL+</b></p>	 $s_e \leq 75 \text{ cm}$
 <p><b>PREMIUM</b></p>	 $s_e \leq 90 \text{ cm}$

**isCon®-Ableitung Professional Plus in schwarz**

Typ	Quer-schnitt mm <sup>2</sup>	Nenn-größe mm	äquivalenter Trennungs-abstand Ø s(e)/m	Verp. m	Art.-Nr.
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	25	5408002
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	100	5408004
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	250	5408006



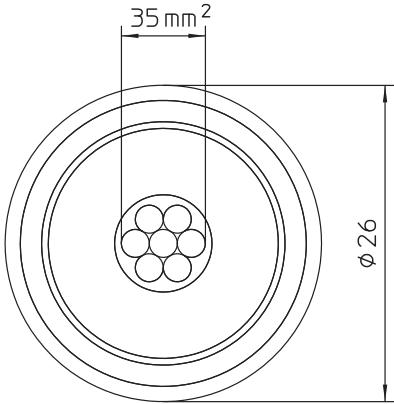
Angaben zur Verlegung der OBO isCon®-Leitung entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.

- hochspannungsfeste, isolierte Ableitung
- gleitentladungsfrei
- zusätzlicher mechanischer Schutz (schwarzer Schutzmantel)
- zur Einhaltung des Trennungsabstandes nach IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- getestet in Anlehnung an IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) mit H1/150 kA
- äquivalenter Trennungsabstand se ≤ 0,75 m (Luft) und se ≤ 1,5 m (fester Baustoff)
- getestet nach IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
- halogenfrei
- Brandlast 4,3 kWh/m
- darf in explosionsgefährdeten Bereichen EX-Zone 1/2 und 21/22 unter Beachtung der aktuellen Montageanleitung angewendet werden

## isCon®-Ableitung Professional Plus in lichtgrau



Typ	Querschnitt mm²	Nenngröße Ø mm	Trennungsabstand s(e)/m	Verp. m	Art.-Nr.
isCon Pro+ 75 GR	35	26	0,75	25	5407995
isCon Pro+ 75 GR	35	26	0,75	100	5407997

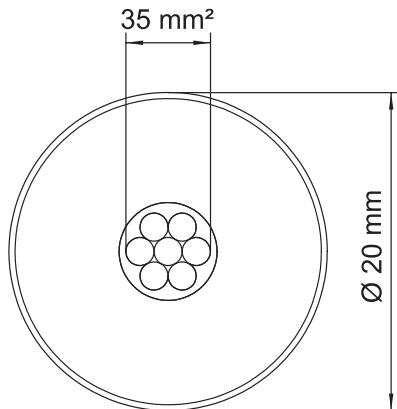


Angaben zur Verlegung der OBO isCon®-Leitung entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.

- hochspannungsfeste, isolierte Ableitung
- Schutz vor Berührungsspannung unter Berechnung (VDE 0432-1 (IEC/EN 60060-1))
- gleitentladungsfrei
- zusätzlicher mechanischer Schutz (doppelter Schutzmantel)
- zur Einhaltung des Trennungsabstandes nach IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- getestet in Anlehnung an IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) mit H1/150 kA
- äquivalenter Trennungsabstand  $s_e \leq 0,75$  m (Luft) und  $s_e \leq 1,5$  m (fester Baustoff)
- getestet nach IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
- halogenfrei
- Brandlast 5,1 kWh/m
- darf in explosionsgefährdeten Bereichen EX-Zone 1/2 und 21/22 unter Beachtung der aktuellen Montageanleitung angewendet werden

## isCon®-Ableitung Professional in schwarz

Typ	Quer-schnitt mm <sup>2</sup>	Nenn-größe mm	äquivalenter Trennungs-abstand s(e)/m	Verp. m	Art.-Nr.
isCon Pro 75 SW	35	20	0,75	100	5408008



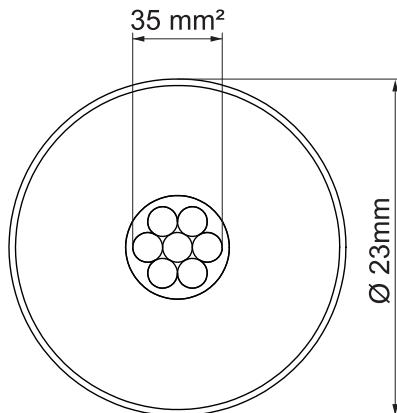
Angaben zur Verlegung der OBO isCon® Pro-Leitung entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.

- hochspannungsfeste, isolierte Ableitung
- gleitentladungsfrei
- zur Einhaltung des Trennungsabstandes nach IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- getestet in Anlehnung an IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) mit H1/150 kA
- äquivalenter Trennungsabstand se ≤ 0,75 m (Luft) und se ≤ 1,5 m (fester Baustoff)
- getestet nach IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
- halogenfrei
- Brandlast 3,3 kWh/m

## isCon®-Ableitungen Premium

## isCon®-Ableitung Premium in schwarz

Typ	Quer-schnitt mm <sup>2</sup>	Nenn-größe mm	äquivalenter Trennungs-abstand s(e)/m	Verp. m	Art.-Nr.
isCon PR 90 SW	35	23	0,9	100	5408018



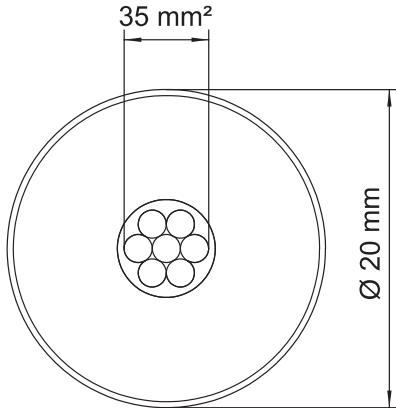
Angaben zur Verlegung der OBO isCon® Premium Leitung entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.

- hochspannungsfeste, isolierte Ableitung
- gleitentladungsfrei
- getestet in Anlehnung an IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) mit H2/200 kA
- äquivalenter Trennungsabstand se ≤ 0,90 m (Luft) und se ≤ 1,8 m (fester Baustoff)
- getestet nach IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
- halogenfrei
- Brandlast 4,2 kWh/m

## isCon®-Ableitung Basic in schwarz

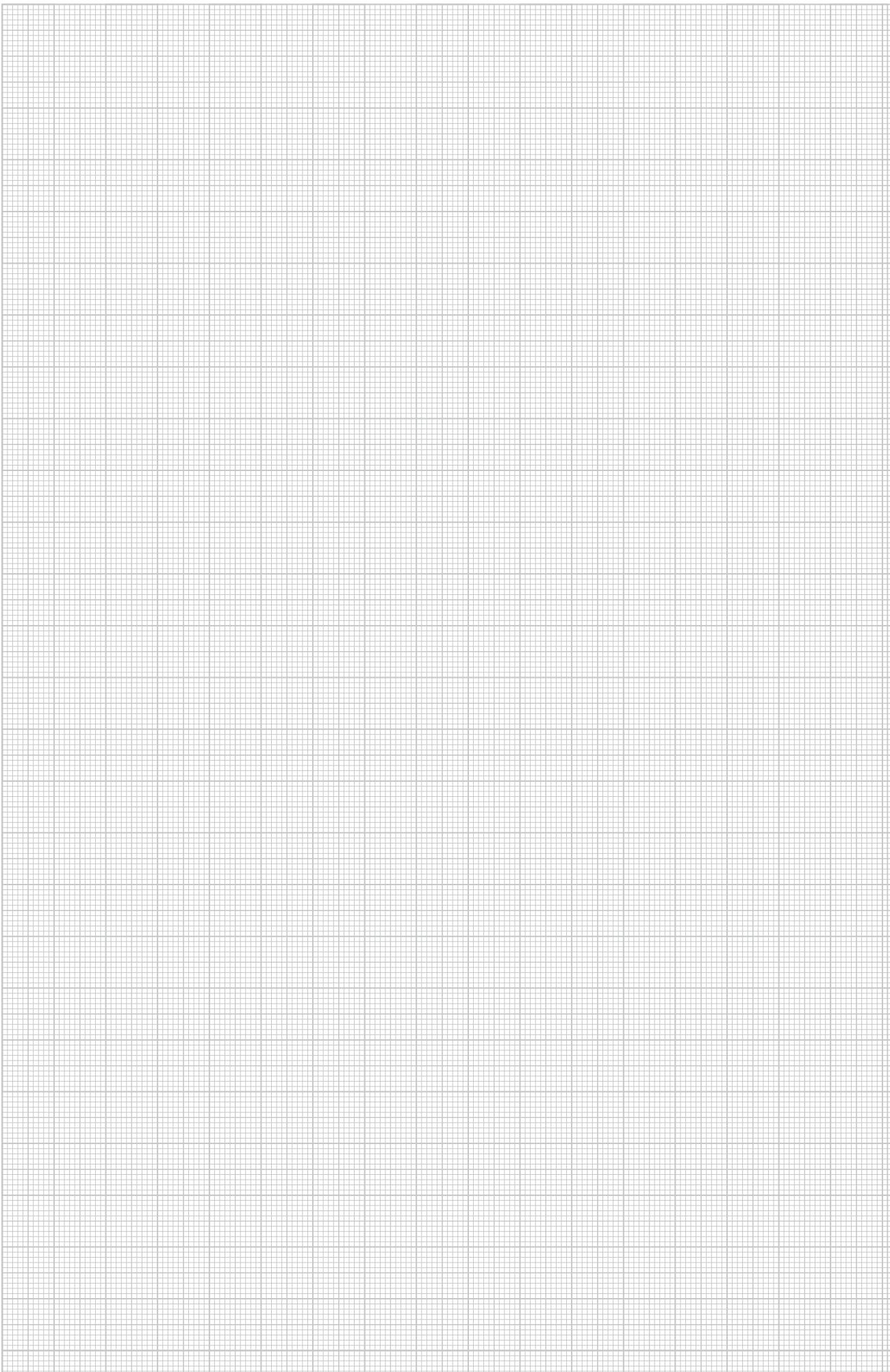


Typ	Quer-schnitt mm <sup>2</sup>	Nenn-größe mm	Ø Trennungs-abstand s(e)/m	Verp. m	Art.-Nr.
isCon BA 45 SW	35	20	0,45	100	5408014

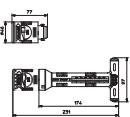


Angaben zur Verlegung der OBO isCon® Basic-Leitung entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.

- hochspannungsfeste, isolierte Ableitung
- zur Einhaltung des Trennungsabstandes nach IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- getestet in Anlehnung an IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) mit H1/150 kA
- äquivalenter Trennungsabstand  $se \leq 0,45$  m (Luft) und  $se \leq 0,90$  m (fester Baustoff)
- getestet nach IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
- halogenfrei
- Brandlast 3,3 kWh/m



## Abisolierwerkzeug für isCon®-Ableitung



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
isCon stripper 2	20-23	1	5408013

Abisolierwerkzeug zum Absetzen der Isolierung von OBO isCon®-Ableitung.

## Reinigungstuch

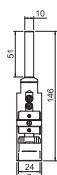


Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
isCon EPPA 004	140	200	50	5408060

- Zellulose-Polypropylen-Papier mit abrasiven Seiten, mehrfach gefaltet
- getränk mit 2,8 ml Imprägnierlösung
- zur Reinigung des Außenmantels der OBO isCon®-Leitung

## Anschlusselemente isCon®

### isCon®-Anschlusselemente-Set ASE, prüfbar



Typ	Maß D mm	Passung Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
isCon ASE 23	28	23	1	5408080

- für die isCon® Pro+ und Premium-Ableitung
- Set bestehend aus 2 prüfbaren Anschlusselementen
- zur Funktions- und Zustandsbestimmung mit integrierter ASE-Technologie (Adaptive Switching Element)
- für umfassende Wiederholungsprüfungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- schraubbare Konfektionierung
- prüfbar mit einfachsten Isolationsmessgeräten ( $\geq 1 \text{ kV DC}$ )
- einsetzbar in allen Blitzschutzklassen
- für höchste Anlagenverfügbarkeit - kein Abschalten, Demontieren oder Prüfen mit gefährlichen Impulsspannungen
- QR-Code zum Aufrufen des Prüfprotokolls
- inkl. Schrumpfschlauch und Sechskantschlüssel

### isCon®-Anschlusselemente-Set ASE, prüfbar für isFang IN



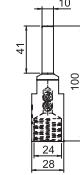
Typ	Maß D mm	Passung Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
isCon ASE 23 IN	28	23	1	5408082

- für die isCon® Pro+ und Premium-Ableitung
- Set bestehend aus 2 prüfbaren Anschlusselementen
- Anchluss und Verlegung der Leitung im isolierten Fangmast
- zur Funktions- und Zustandsbestimmung mit integrierter ASE-Technologie (Adaptive Switching Element)
- für umfassende Wiederholungsprüfungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- schraubbare Konfektionierung
- prüfbar mit einfachsten Isolationsmessgeräten ( $\geq 1 \text{ kV DC}$ )
- einsetzbar in allen Blitzschutzklassen
- für höchste Anlagenverfügbarkeit - kein Abschalten, Demontieren oder Prüfen mit gefährlichen Impulsspannungen
- QR-Code zum Aufrufen des Prüfprotokolls
- inkl. Schrumpfschlauch und Sechskantschlüssel

A2

## isCon®-Anschlusselemente

Typ	Maß Ø mm	D mm	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
isCon con 2	28	20		H1/150	2	5408021
isCon connect	28	23		H1/150	2	5408022
isCon con PRE	28	23		H2/200	2	5408023



- schraubbare Konfektionierung des Anschlusses für die isCon®-Leitung
- inkl. Schrumpfschlauch und Sechskeil
- geprüft bis zu 200 kA (Blitzschutzklasse I)

## Anschlusselemente isCon® Professional+

A2

Anschlusselement zur Installation im isolierten Fangmast  
isFang IN

Typ	Maß Ø mm	D mm	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
isCon IN connect	28	23		H1/150	1	5408024



- schraubbare Konfektionierung des Anschlusses für die isCon®-Leitung
- Anschluss und Verlegung der Leitung im isolierten Fangmast
- geprüft bis zu 200 kA (Blitzschutzklasse I)

## Anschlusselemente isCon® Basic, Premium und Professional

A2

Anschlusselement zur Installation im isolierten Fangmast  
isFang IN

Typ	Maß Ø mm	D mm	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
isCon IN con 2	28	20		H1/150	1	5408019
isCon IN con PRE	28	23		H2/200	1	5408020



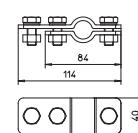
- schraubbare Konfektionierung des Anschlusses für die isCon®-Leitung
- Anschluss und Verlegung der Leitung im isolierten Fangmast
- geprüft bis zu 200 kA (Blitzschutzklasse I)

## Potentialanschlüsse

A2

## Potentialanschluss

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
isCon PAE	ø 17-25	2	5408036

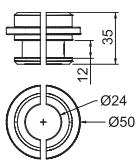


- zur Vermeidung von Gleitentladungen an der isCon®-Leitung
- mit Federscheiben zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern

## Potentialanschlüsse

### Potentialanschluss für isCon® Basic und isCon® Professional im isolierten Fangmast isFang IN

Alu

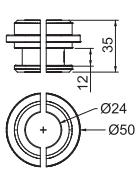


Typ	Maß D Ø mm	Maß d Ø mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
isCon IN PAE 2	20	49,9	35	1	5408032

- für die isCon® Basic und isCon® Professional-Ableitung
- zur Vermeidung von Gleitentladungen
- Installation erfolgt im isolierten Fangmast Typ isFang IN

### Potentialanschluss für isCon® Professional+ und isCon® Premium im isolierten Fangmast isFang IN

Alu



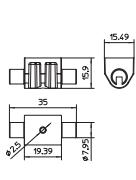
Typ	Maß D Ø mm	Maß d Ø mm	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
isCon IN PAE	23	49,9	35	1	5408031

- für die isCon® Professional+ und isCon® Premium-Ableitung
- zur Vermeidung von Gleitentladungen
- Installation erfolgt im isolierten Fangmast Typ isFang IN

## Leitungshalter

### Adapter Universal für Dachleitungshalter Typ 165/MBG

PP

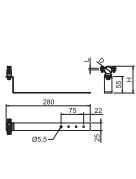


Typ	Passung Farbe	mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
165 MBG UH	schwarz	Rd 8	25	5218882

- 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

### Dachleitungshalter VA, Schrägdach

A2

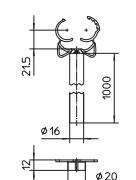


Typ	Dimension	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
isCon H280 VA	280mm	55	25	5408047
isCon H280 26 VA	280mm	55	25	5408074

- zum Verlegen der isCon®-Leitung bei Satteldächern
- Leitungshalter mit Federscheiben zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern

## Distanzhalter

GFK



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
isCon DH	23-26	2	5408043

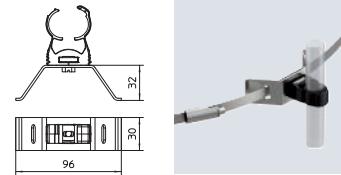
- zur aufgeständerten Installation der isCon®-Leitung im Bereich des Anschlusses
- inkl. Reduzierhülse zur Montage an FangFix-Betonstein 10 kg

PA

## Leitungshalter PA mit Spannband

Typ	Farbe	Dimension	Verp. Stück	Art.-Nr.
isCon HS 26 PA	lichtgrau	Ø26mm	10	5408066

- für isCon®-Leitung zur Rohrmontage
- inklusive 2 m Spannband

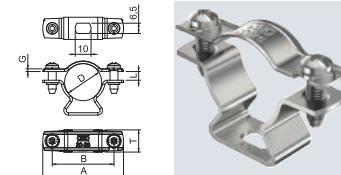


A2

## Leitungshalter VA für isCon® Professional+ / Premium

Typ	Maß D Ø mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß L mm	Maß T mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
isCon H VA	23	52	39	2,5	14	50	5408056
isCon H 26 VA	26	58	42	7	16	20	5408064

- für isCon®-Leitung zur Montage an Dach-/Wandaufbauten
- mit Federscheiben zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern

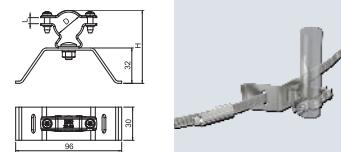


A2

## Leitungshalter VA mit Spannband

Typ	Maß D Ø mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
isCon HS VA	23	66,5	10	5408052
isCon HS 26 VA	26	69,5	10	5408068

- für isCon®-Leitung zur Rohrmontage
- inklusive 2 m Spannband
- Leitungshalter mit Federscheiben zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern

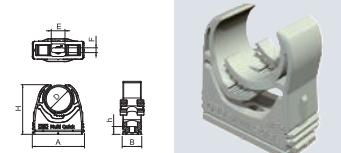


PA

## Multi-Quick-Schelle, metrisch

Typ	Spannbereich mm	Maß D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Auszugswerte N	Vers.-Karton Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
M-Quick M32 LGR	25-32	43	15,5	46	60	lichtgrau	600	50	2153734

Aufputzschelle zur Aufnahme von metrischen Rohren sowie Elektroinstallationsrohr Quick-Pipe. Flexibler Spannbereich von mehreren Millimetern. Universelle Befestigungsmöglichkeiten an Wand und Decke im Innen- und Außenbereich. Werkzeuglose Rohrmontage. Aneinander reihbar auch mit OBO Quick- oder starQuick-Schelle.

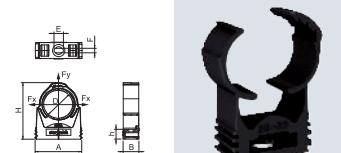


PP PA

## starQuick-Schelle, schwarz

Typ	Spannbereich mm	Maß D mm	Farbe	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SQ-20 SW	19,5-23,5	29	tiefschwarz	17	43,5		50	2146164
SQ-25 LGR	24-28	40	lichtgrau	17	49,5		50	2146207

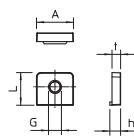
Leitungshalter für isCon®-Leitungen zur Montage an der Gebäudestruktur. Auch im Bereich der ersten 1,5 m einsetzbar.  
Aneinander reihbar und aus einem UV- und witterungsbeständigen Polyamid.



# Leitungshalter

PC

## starQuick-Mutter



Typ	Farbe	Nenn-größe	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Stück	Art.-Nr.
			A	L	h	t			
SQ M6	lichtgrau	M6	17	15	5	4		100	2146509

Mutter zum Einsetzen in starQuick-Schelle, zur Montage der Schelle auf M6-Gewinde.

## Hinweisschilder

PS

### isCon®-Hinweisschild



Typ	Verp.	Stück	Art.-Nr.
isCon HWS	1		5408058

Aufdruck: "HINWEIS! Isolierter Blitzschutz mit OBO isCon®-System. Änderungen sind nur von einer Blitzschutzfachkraft durchzuführen"

- zur Kennzeichnung der Blitzschutz-Anlage
- selbstklebend und mit 4 Befestigungslöchern ø 6,5 mm

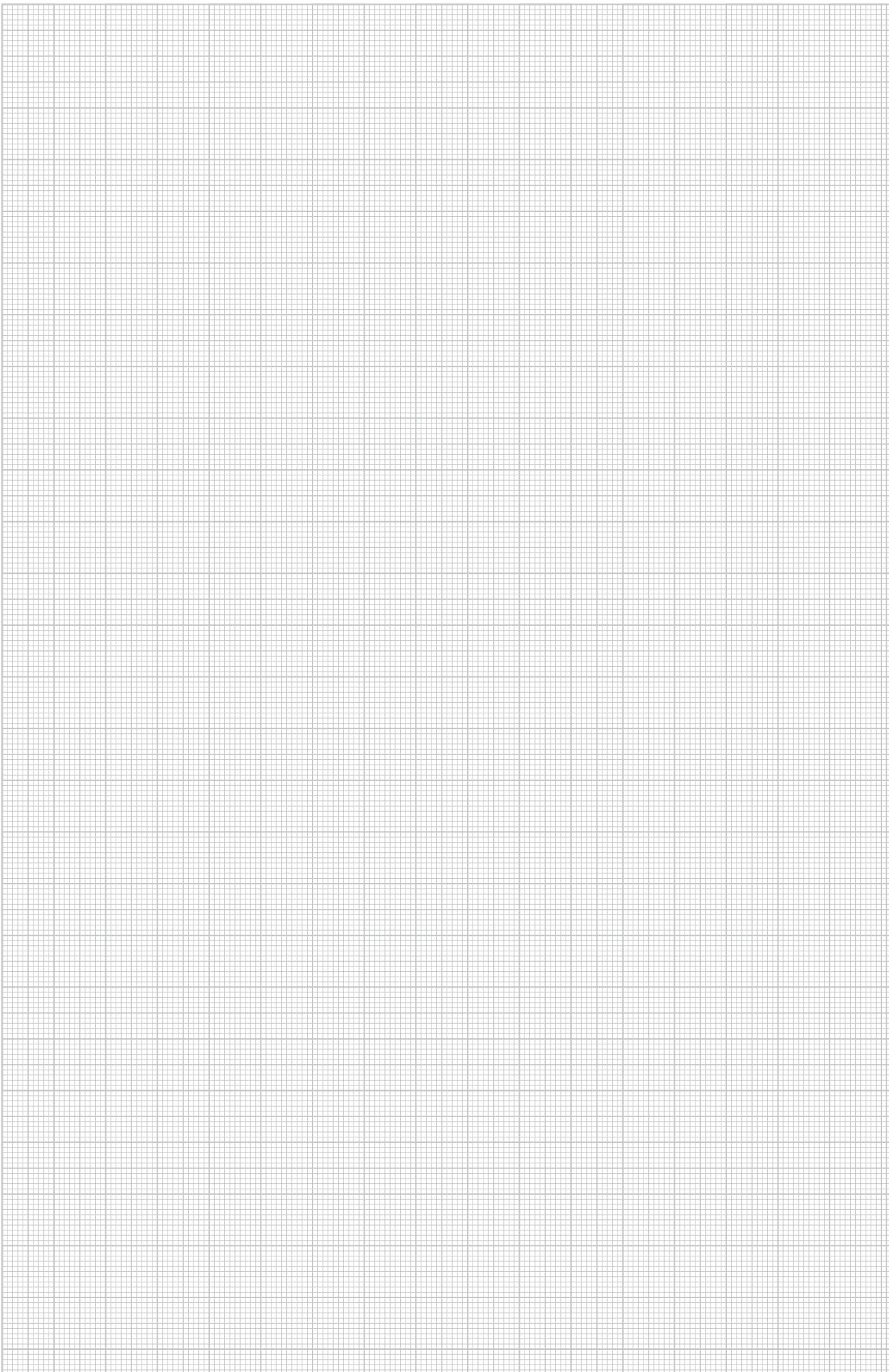
### isCon®-Hinweisschild EN

PS



Typ	Verp.	Stück	Art.-Nr.
isCon HWS EN	1		5408059

- zur Kennzeichnung der Blitzschutz-Anlage
- selbstklebend und mit 4 Befestigungslöchern ø 6,5 mm



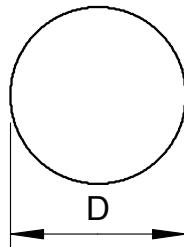


# Leitungsmaterial

	Leitungsmaterial	44
	Leitungshalter	48
	Verbindungs- und Anschlussklemmen	58
	Verbindungs- und Trennklemmen	86
	Verbindungs- und Anschlussmaterial	92
	Schutz- und Trennfunkenstrecken	108
	Zubehör	110

## Rundleiter Stahl verzinkt

St FT  
TESTED

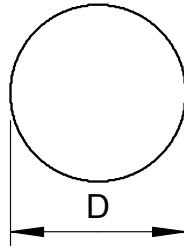


Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Art.-Nr.
RD 8-FT	8	50	125	50	125	5021081
RD 8-FT 50	8	50	50	20	50	5021050
RD 10	10	78	80	50	80	5021103

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 10 auch im Erdreich verwendbar
- Zinkauflage: ≥ 350 g/m² (ca. 50 µm im Mittelwert)

## Rundleiter Edelstahl

A2 VA  
TESTED

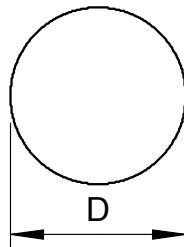


Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Art.-Nr.
RD 8-V2A	8	50	125	50	125	5021235
RD 10-V2A	10	78	50	32	50	5021227
RD 10-V2A	10	78	80	50	80	5021239
RD 8-V4A	8	50	125	50	125	5021644
RD 10-V4A 20	10	78	20	12	20	5021640
RD 10-V4A	10	78	50	32	50	5021642
RD 10-V4A	10	78	80	50	80	5021647

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 10-V4A für Anwendungen im Erdreich
- nach Fundamenterdernorm DIN 18014 wird im Erdreich V4A gefordert

## Rundleiter Kupfer

Cu  
TESTED

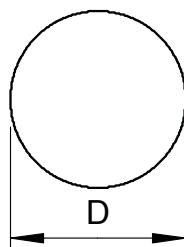


Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Art.-Nr.
RD 8-CU	8	50	100	45	100	5021480
RD 10-CU	10	78	50	35	50	5021502

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

## Rundleiter Aluminium

Alu  
TESTED



Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Art.-Nr.
RD 8-ALU	8	50	150	20	150	5021286
RD 8-ALU-T	8	50	150	20	150	5021294
RD 8-ALU-T 75	8	50	75	10	75	5021296
RD 10-ALU	10	78	95	20	95	5021308

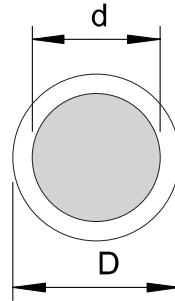
- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 8 ALU: halbhart (E-ALMgSi0.5 entspricht DIN 48801)
- RD 8 ALU-T: tordierbar (E-ALMgSi0.5 entspricht DIN 48801)
- RD 10 ALU: Rein-Aluminium (E-Al entspricht DIN 48801)
- AL und ALMgSi dürfen nicht unmittelbar auf, im oder unter Putz, Mörtel oder Beton sowie nicht im Erdreich verlegt werden



## Rundleiter Aluminium mit halogenfreier Ummantelung

Typ	Farbe	Maß d mm	Maß D mm	Querschnitt mm²	Normalschnittring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Art.-Nr.
RD 8 TP HF	cremeweiß	8	11	50	100	20	100	5021332

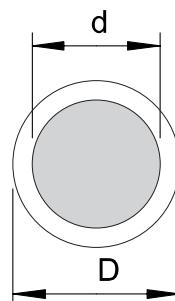
- einsetzbar als Ableitung
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- mit halogenfreier Ummantelung
- für die Verlegung auf, im und unter Putz, Mörtel oder Beton geeignet



## Rundleiter Stahl verzinkt mit PVC-Ummantelung

Typ	Farbe	Maß d mm	Maß D mm	Querschnitt mm²	Normalschnittring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Art.-Nr.
RD 10-PVC	schwarz	10	13	78	75	50	75	5021162

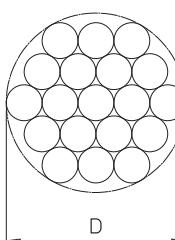
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zinkauflage:  $\geq 350 \text{ g/m}^2$  (ca. 50  $\mu\text{m}$  im Mittelwert)
- mit PVC-Ummantelung



## Seil Kupfer

Typ		Maß D mm	Einzel- drähte	Querschnitt mm²	Normalschnittring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Art.-Nr.
S 11-CU		10,5	19x0,21	70	50	30	50	5021654
S 9-CU		9	19x0,18	50	100	45	100	5021652
S-11-CU SN		10,5	19x0,21	70	50	30	50	5021656

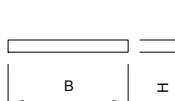
- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



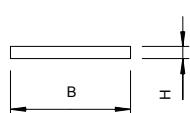
## Flachleiter Stahl verzinkt für Erdreich

Typ		Maß B mm	Maß H mm	Querschnitt mm²	Normalschnittring ca. kg	Verp. m	Art.-Nr.
5052 DIN 30X3,5		30	3,5	105	25	30	5019345
5052 DIN 30X3,5		30	3,5	105	50	60	5019347
5052 DIN 40X4		40	4	160	51	40	5019355
5052 DIN 40X5		40	5	200	50	30	5019360

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zinkauflage:  $\geq 500 \text{ g/m}^2$  (ca. 70  $\mu\text{m}$  im Mittelwert)
- für Blitzschutz, Erdungsanlagen und Ringpotentialausgleich



## Flachleiter Edelstahl

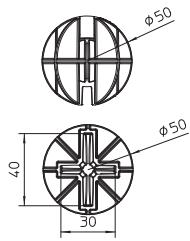


Typ	Maß B	Maß H	Quer- schnitt	Normal- ring	Verp. m	Art.-Nr.
	mm	mm	mm <sup>2</sup>	ca. kg		
5052 V2A 30X3.5	30	3,5	105	42	50	5018501
5052 V4A 30X3.5	30	3,5	105	42	50	5018706
5052 V4A 30X3.5	30	3,5	105	21	25	5018730

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- nach Fundamentierdernorm DIN 18014 wird im Erdreich V4A gefordert
- für den Einsatz in korrosionsgefährdeten Bereichen
- für Blitzschutz, Erdungsanlagen und Ringpotentialausgleich

## Schutzkappe für Anschlussfahnen, reflektierend

PE

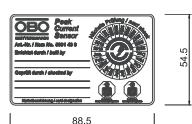


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
	RD 8-10/ FL 25/ 30/ 40		

- zum Aufstecken auf Rundleiter oder Flachleiter
- auffällige, reflektierende Kennzeichnung
- zum Unfallschutz während der Bauphase

## Zubehör

### Magnetkarte PCS



Typ	VPE	Art.-Nr.
PCS	1	5091438

Peak-Current-Sensor (PCS)-Karte zum Erfassen von Impuls-/Blitzströmen. Eine ständige Kontrolle, ob ein Blitz in das Blitzschutzsystems eingeschlagen ist, und wie hoch der letzte Blitzstrom in kA war, kann somit auf einfache Art und Weise vom Anlagenbetreiber, Blitzschutz-Fachfirma oder Sachverständigen durchgeführt werden. Hierbei unterstützt der aufgedruckte Wartungskreis sowie die Beschriftungsfeldern die nach VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3) in definierten zeitlichen Abständen durchzuführenden Wartungsarbeiten des gesamten Blitzschutz-Systems.

- Inhalt = 10 Stück
- Digitale Auswertung über das PCS-Kartenlesegerät
- Kann zusätzlich zum OBO Blitzstromzähler LSC I+II verwendet werden
- Mit getrennten Beschriftungsfeldern: „Errichtet durch“, „Geprüft durch“, „Kartenkennzeichnung“
- Integrierter Wartungskreis (Jahr/Monat)

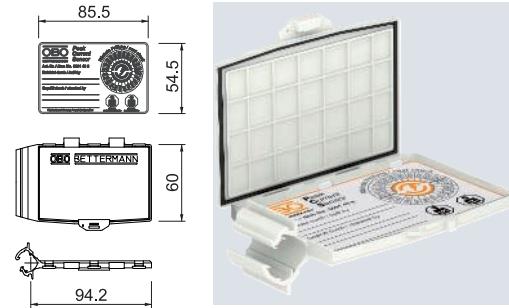


Typ		Verp.	VPE	Art.-Nr.
<b>MK-B</b>		1		<b>5091322</b>

PCS-Magnetkarte zum Erfassen von Impuls-/Blitzströmen inkl. Halter

- Halter plombierbar
- zu montieren an Rundleiter Rd 8-10
- einfache Montage des Halters per Klemmung
- 1 VPE = 10 Stück

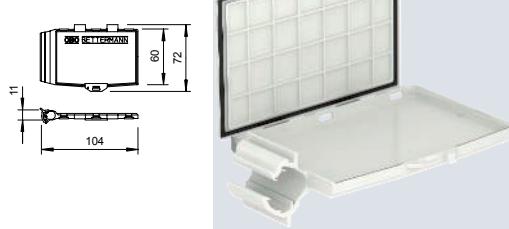
### Magnetkarte und Halter MK-B



Typ		Verp.	VPE	Art.-Nr.
<b>PCS-H</b>		1		<b>5091527</b>

Magnetkartenhalter zur Aufnahme von PCS-Karten

- Halter plombierbar
- zu montieren an Rundleiter Rd 8-10
- einfache Montage des Halters per Klemmung
- 1 VPE = 10 Stück



Typ	Nenn-	Länder-	spannung	Mess-	Mess-	Verp.	
	version	V		bereich	toleran-	Stück	Art.-Nr.
<b>PCS-CS-D</b>	D	230		3--120 kA	<2 kA (<2%)	1	<b>5091683</b>

Magnetkartenlesegerät zum Auslesen und Auswerten von PCS-Karten.

- inkl. Akku für ca. 4 h netzunabhängigen Dauerbetrieb
- großes und übersichtliches Display

### Magnetkartenhalter PCS-H



Typ	Mess-	Verp.	
	bereich	Stück	Art.-Nr.
<b>LSC I+II</b>	1 kA - 100 kA	1	<b>5091722</b>

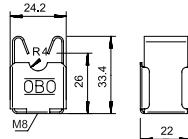
Der Blitzstromzähler LSC I+II erfasst Impulsströme und speichert diese samt Uhrzeit und Datum fest ab. Somit findet eine ständige Kontrolle statt, ob ein Blitz in das Blitzschutzsystem eingeschlagen hat. Sollte dies der Fall sein, so muss nach VDE 0185-305 (IEC 62305) das Blitzschutzsystem gewartet werden.

- Speicherung und Anzeige von Uhrzeit und Datum
- Einsatz im Innen- und Außenbereich dank Schutzklasse IP65
- Kabelschelle für Rundleiter oder Flachleiter
- Direktmontage auf den Ableiter oder der PE-Leitung des Überspannungsschutzgerätes
- hohe Lebensdauer der internen Lithium Batterien
- LCD Anzeige
- interne Batterie
- geprüft nach VDE 0185-561-6 (IEC 62561-6)

### Blitzstromzähler



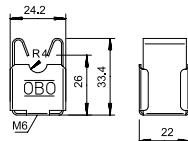
## Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang Ø 7 mm



Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				20	5207347
177 20 VA M8	Rd 8	20			

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)

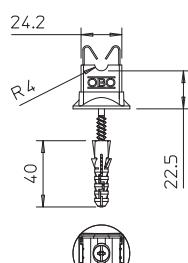
## Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang Ø 5 mm



Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				20	5207339
177 20 VA M6	Rd 8	20			

- mit Innengewinde M6 bzw. Durchgangsloch Ø 5 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)

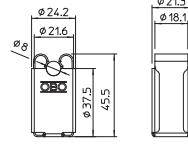
## Leitungshalter für Rd 8 mm, Befestigung mit Schraube und Dübel



Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				50	5207901
177 20 VA B-HD	Rd 8	20			

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- vormontiert mit Unterleger und Holzschraube 5 x 60 und Kunststoffdübel 8 x 40

## Leitungshalter erhöhte Bauart für Rd 8 mm, Durchgang Ø 5 mm



Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				20	5207342
177 35 VA M6	Rd 8	35			

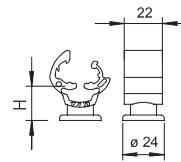
- mit Innengewinde M6 bzw. Durchgangsloch Ø 5 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)

PA

**Leitungshalter Rd 8-10 mm, verkupfert**

Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
			10	5207754
177 30 CU	Rd 8-10	30		

- mit Innengewinde M8 zum Aufschrauben und mit Durchgangsloch für Holzschrauben
- Farbe: Kupfer
- witterungs- und temperaturbeständig von -35 °C bis +90 °C

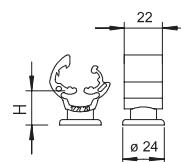


PA

**Leitungshalter Rd 8-10 mm mit vormontierter Holzschraube**

Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
			50	5207851
177 B-HD20	Rd 8-10	20		
177 B-HD30	Rd 8-10	30	50	5207878

- mit Innengewinde M8 zum Aufschrauben und mit Durchgangsloch für Holzschrauben
- witterungs- und temperaturbeständig von -35 °C bis +90 °C
- mit vormontierten Holzschrauben (5 x 60) und Kunststoffdübel (8 x 40).

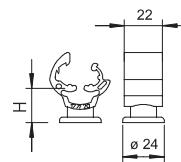


PA

**Leitungshalter Rd 8-10 mm**

Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
			20	5207444
177 20 M8	Rd 8-10	20		
177 30 M8	Rd 8-10	30	20	5207460
177 55 M8	Rd 8-10	55	20	5207487

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- witterungs- und temperaturbeständig von -35 °C bis +90 °C



PA

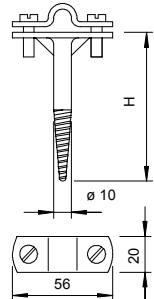
**Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Klebesockel**

Typ	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
		50	5207451
177 20 KL	25		

- zum Verkleben auf Beton, Stahl oder glatten Untergründen
- nicht geeignet für rauе Flächen wie Putz, Holz, Bitumenbahnen
- Verarbeitung bei > +15 °C und auf gereinigtem Untergrund
- bei der Installation von Flach- und Rundleitern sind zum thermischen Ausgleich Dehnungselemente einzusetzen
- Verwendung auf Foliendächern nach Rücksprache mit dem zuständigen Dachbauunternehmen.



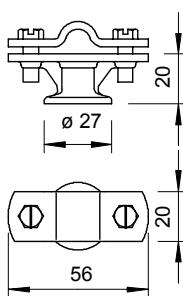
## Leitungshalter Rd 8-10 mm, mit Holzschraubengewinde



Typ	Passung mm	H mm			Verp. Stück	Art.-Nr.
176 A 65	Rd 8-10	65			50	5227070
176 A 100	Rd 8-10	100			50	5227100
176 A 150	Rd 8-10	150			20	5227151

- auch für Flachleiter bis FL 30
- mit Holzschraubengewinde
- Unterteil aus Temperguss, feuerverzinkt
- Überleger und Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt

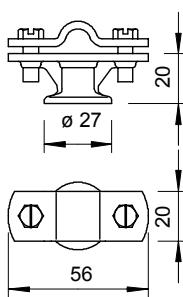
## Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Holzschraube, Kunststoffdübel



Typ	Passung mm			Verp. Stück	Art.-Nr.
113 B-MS-HD 8-10	Rd 8-10			100	5230365

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben
- Version HD mit Holzschrauben (5 x 60) und Kunststoffdübel (8 x 40)

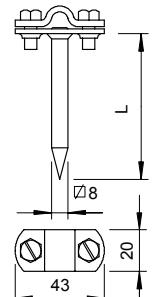
## Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Holzschraube, Kunststoffdübel



Typ	Passung mm			Verp. Stück	Art.-Nr.
113 B-Z-HD	Rd 8-10			100	5230322

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben
- Version HD mit Holzschrauben (5 x 60) und Kunststoffdübel (8 x 40)

## Leitungshalter Rd 8-10 mm, mit Vierkantstift verkupfert



Typ	Passung mm	Länge mm			Verp. Stück	Art.-Nr.
163 100 CU	Rd 8-10	100			10	5223601

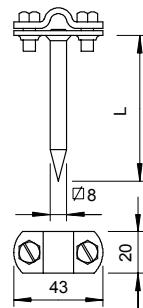
- komplett mit Überleger und Sechskantschrauben
- mit festem Vierkantstift zur schnellen Montage
- mit Sechskantschrauben aus VA

St FT

## Leitungshalter Rd 8-10 mm, mit Vierkantstift

Typ	Passung mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
163 70 FT	Rd 8-10	70	50	5223075
163 100 FT	Rd 8-10	100	50	5223105

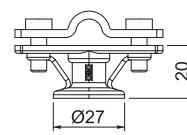
- komplett mit Überleger und Sechskantschrauben
- mit festem Vierkantstift zur schnellen Montage
- mit Sechskantschrauben aus VA



Zn Cu

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 8-10	Rd 8-10	20	5230217

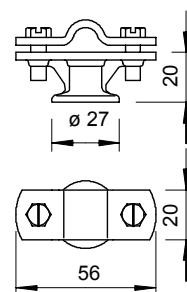
- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben



Zn G

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 Z8-10	Rd 8-10	20	5229960

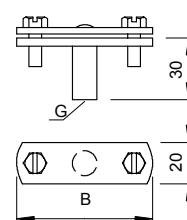
- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben
- Version HD mit Holzschrauben (5 x 60) und Kunststoffdübel (8 x 40)



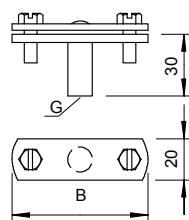
Zn G VZ

Typ	Maß B mm	Passung mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
168 FL30-M6	56	FL 30	M6	20	5229464
168 DIN 30	56	FL 30	M8	20	5229480

- für Flachband
- mit Innengewinde (G)
- Montagehöhe 30 mm



## Leitungshalter für Flachleiter

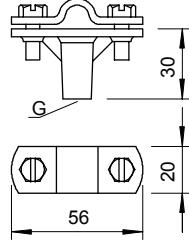


Typ	Maß			Verp.	Stück	Art.-Nr.
	B mm	Passung mm	Ge- winde			
168 FL40-M8	66	FL 40	M8		20	5229553

- für Flachband
- mit Innengewinde (G)
- Montagehöhe 30 mm

## Leitungshalter mit Scharnier-Überleger

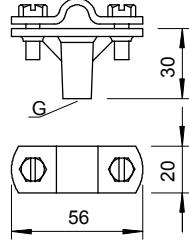
### Leitungshalter mit Scharnier-Überleger



Typ	Passung			Verp.	Stück	Art.-Nr.
	mm	mm	Ge- winde			
168 DIN-K-M8	Rd 8-10		M8		20	5229383

- mit Innengewinde (G)
- Scharnier-Überleger zur schnellen Schwenkmontage
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben
- Montagehöhe 30 mm

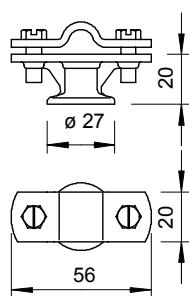
## Leitungshalter Rd 8-10 mm, 30 mm Montagehöhe



Typ	Passung			Verp.	Stück	Art.-Nr.
	mm	mm	Ge- winde			
168 8-10 M6	Rd 8-10		M6		20	5229162
168 DIN-K-M8	Rd 8-10		M8		20	5229839

- mit Innengewinde (G)
- Scharnier-Überleger zur schnellen Schwenkmontage
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben
- Montagehöhe 30 mm

## Leitungshalter Rd 8-10 mm



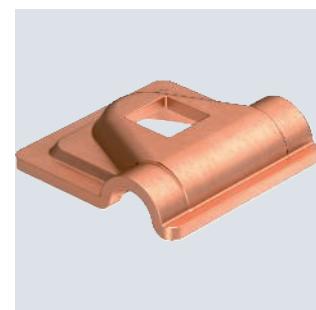
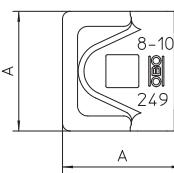
Typ	Passung			Verp.	Stück	Art.-Nr.
	mm	mm				
113 Z-K 8-10	Rd 8-10				20	5229961

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- Scharnier-Überleger zur schnellen Schwenkmontage
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben

Cu

Typ	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	Passung	A			
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100		5311530

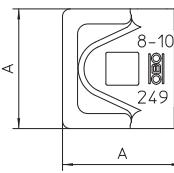
- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet



A2

Typ	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	Passung	A			
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100		5311554

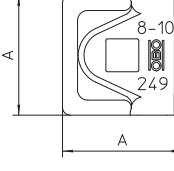
- für Rundleiter Rd 8-10
- für M10-Schrauben geeignet



Alu

Typ	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	Passung	A			
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44	100		5311585

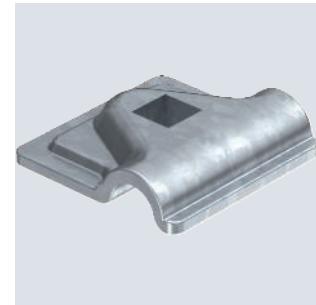
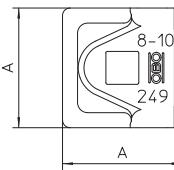
- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet



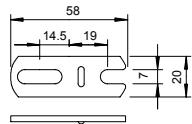
St FT

Typ	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	Passung	A			
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40	100		5311503

- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet



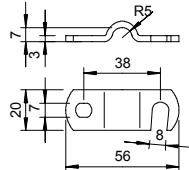
## Leitungshalter, Oberteil für FL 30 mm



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			50	5228328

• mit Langloch zur schnellen Montage

## Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm

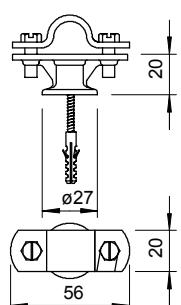


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			100	5228026

• mit offenem Langloch zur schnellen Montage

## Halter für Fang- und Erdeführungsstangen

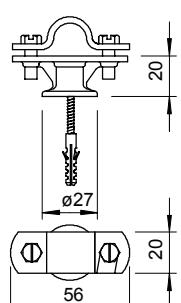
### Stangenhalter, 16 mm, mit Schraube und Dübel



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			100	5412811

- für Fang- und Erdeführungsstangen Rd 16
- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- Innengewinde M8 zum Aufschrauben und Durchgangsloch für Holzschrauben
- vormontiert mit Holzschraube 5 x 60 und Kunststoffdübel 8 x 40

### Stangenhalter, 16 mm, mit Schraube und Dübel



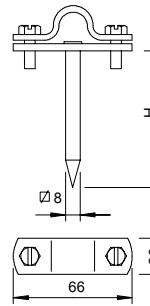
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			100	5412803

- für Fang- und Erdeführungsstangen Rd 16
- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- Innengewinde M8 zum Aufschrauben und Durchgangsloch für Holzschrauben
- vormontiert mit Holzschraube 5 x 60 und Kunststoffdübel 8 x 40

**St** **F**

Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Passung mm	H mm		
112 DIN-100	Rd 16	100	10	5410096

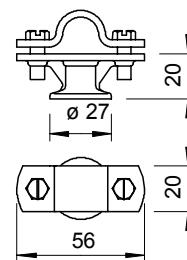
- für Fang- und Erdeinführungsstangen
- Überleger mit 2 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- mit Vierkantstift



**Zn** **Cu**

Typ	Passung		Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm			
113 ZN-16	Rd 16		10	5412633

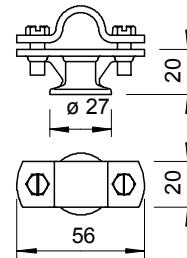
- für Fang- und Erdeinführungsstangen Rd 16
- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16
- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm



**Zn** **VZ**

Typ	Passung		Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm			
113 Z-16	Rd 16		10	5412609

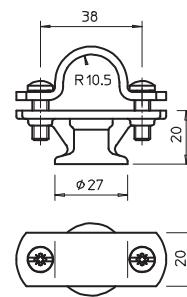
- für Fang- und Erdeinführungsstangen Rd 16
- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16
- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm



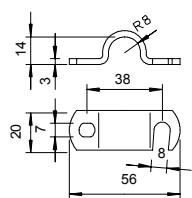
**Zn** **VZ**

Typ	Passung		Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm			
113 Z-20	Rd 20		20	5230527

- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16
- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm.



## Leitungshalter, Oberteil für Rundleiter und Fangstangen 16 mm

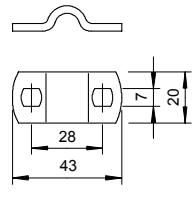
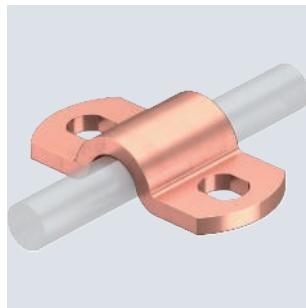


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			50	5228220

• mit offenem Langloch zur schnellen Montage

## Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Kupfer

Cu

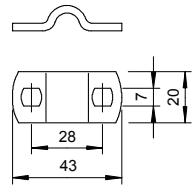
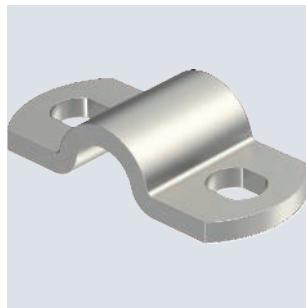


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			100	5228131

• für Rd 8-10 mm

## Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Edelstahl

A2

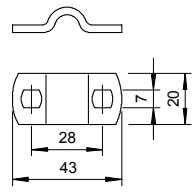


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			100	5228134

• für Rd 8-10 mm

## Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Stahl

St FT



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			100	5228123

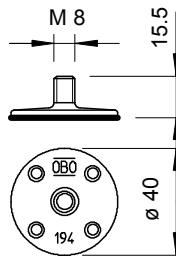
• für Rd 8-10 mm

PA

**Klebesockel inklusive Industrie-Klebepad**

Typ	Ge-	Verp.	Art.-Nr.
	Farbe	winde	
194 K	grau	M8	
		20	5207266

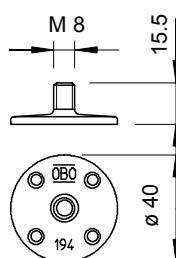
- mit Gewindezapfen M8
- zur Aufnahme von Leitungsstützen mit M8-Innengewinde
- zum Verkleben auf Beton, Stahl oder glatten Untergründen
- nicht geeignet für rauе Flächen wie Putz, Holz, Bitumenbahnen
- Verarbeitung bei > +15 °C und auf gereinigtem Untergrund
- bei der Installation von Flach- und Rundleitern sind zum thermischen Ausgleich Dehnungselemente einzusetzen
- Verwendung auf Foliendächern nach Rücksprache mit dem zuständigen Dachbauunternehmen



PA

Typ	Ge-	Verp.	Art.-Nr.
	Farbe	winde	
194	grau	M8	
		100	5207258

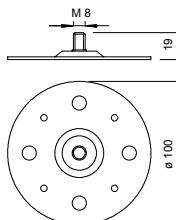
- mit Gewindezapfen M8
- zur Aufnahme von Leitungsstützen mit M8-Innengewinde
- zum Verkleben auf Beton, Stahl oder Mauerwerk
- bei der Installation von Flach- und Rundleitern sind zum thermischen Ausgleich Dehnungselemente einzusetzen



St FS

Typ	Ge-	Verp.	Art.-Nr.
	winde	Stück	
199 DIN	M8	10	5208017

- mit M8-Gewindestift
- zum direkten Aufkleben geeignet
- Gewindestift aus Messing und Grundplatte aus Stahl, tauchfeuerverzinkt

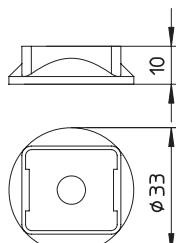


PP

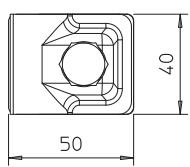
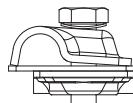
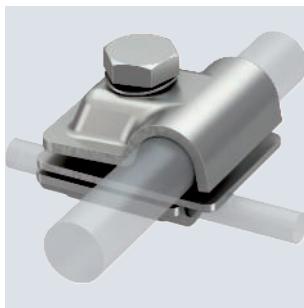
**Unterleger für Leitungshalter Typ 177**

Typ	Farbe	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
177 U	lichtgrau	20	5207371

- für einfache Wandmontage
- UV-beständig



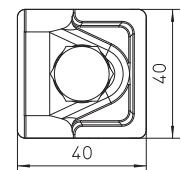
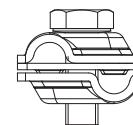
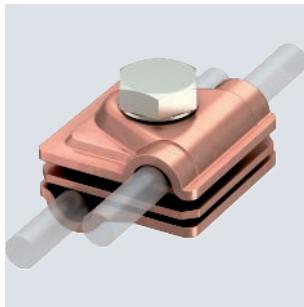
## Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 8-10X16 VA	8-10x16	40	H/100	10	5311590

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit Zwischenplatten
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

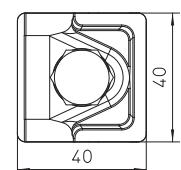
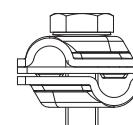
## Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / 8-10 mm



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 6-10 CU	RD 6-8 / 8-10	40	H/100	10	5311417

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit Zwischenplatten
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl A2
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

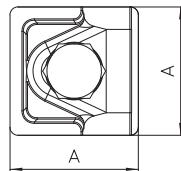
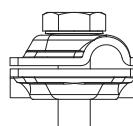
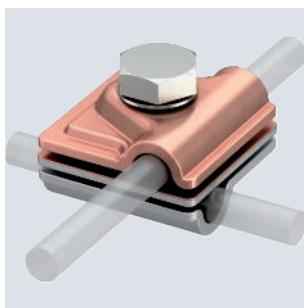
## Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / 8-10 mm



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 6-10 ST	RD 6-8 / 8-10	40	H/100	20	5311410

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit Zwischenplatten
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

## Vario-Zweimetall-Schnellverbinder



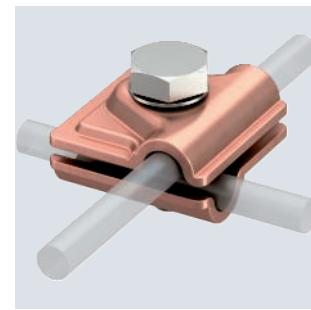
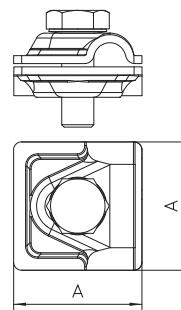
Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Werk- stoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 8-10 ZV	Rd 8-10	44	H/100	Cu	10	5311535

- Zwischenplatte aus Kupfer/Aluminium, Ober-/Unterteil aus Kupfer und Aluminium
- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

**Cu**  
BET  
TESTED

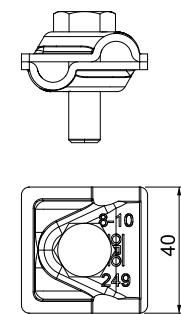
Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
					10 5311527
249 8-10 CU	Rd 8-10	40	H/100		

- 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)

**VA**  
BET  
TESTED

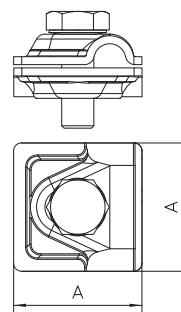
Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
					300°C 1,4
249 8-10 V4A	Rd 8-10		H/100		10 5311404

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- komplettes Bauteil aus A4
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

**A2**  
BET  
TESTED

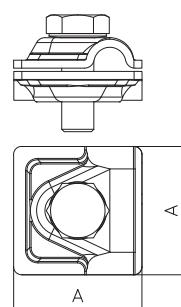
Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
					10 5311551
249 8-10 VA	Rd 8-10	40	H/100		

- 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)

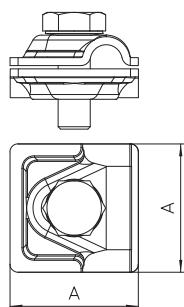
**Alu**  
BET  
TESTED

Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
					30 5311519
249 8-10 ALU	Rd 8-10	44	H/100		
249 B ALU	Rd 8-10	44	H/100	100	5311713

- 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)



## Vario-Schnellverbinder

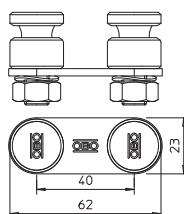


Typ	Passung mm	Maß mm	Kurz-schluss-strom (50Hz)	Blitz-strom-trag-fähigkeit	Verp. Stück	Art.-Nr.
			(1s;≤ 300°C)	kA		
249 8-10 ST	Rd 8-10	40	5,6	H/100	20	5311500
249 B ST	Rd 8-10	40	5,6	H/100	100	5311705

- 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)

## Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach mit Druckwanne

A2

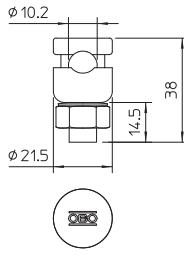


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
5002 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	5304270

- mit 2 Fix-Kontakt-Klemmschrauben, Muttern und Federscheiben
- inkl. vormontierter Druckwanne aus VA
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

## Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne

Cu

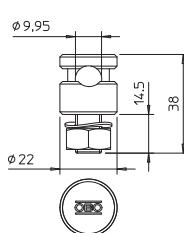


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
5001 N-CU	Rd 8-10	H/100	10	5304172

- mit 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Federscheibe
- inkl. vormontierter Druckwanne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

## Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne

A2



Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
5001 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	5304176

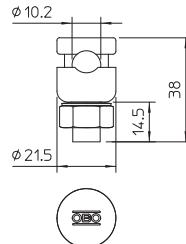
- mit 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Federscheibe
- inkl. vormontierter Druckwanne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



## Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne

Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				20	5304164
5001 N-FT	Rd 8-10	N/50			

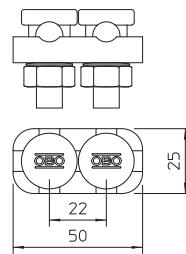
- mit 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Federscheibe
- inkl. vormontierter Druckwanne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



## Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach

Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				20	5304202
5002 DIN-FT	Rd 8-10	H/100			

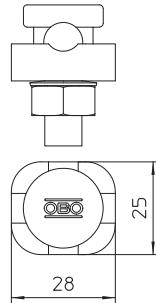
- mit je 2 Fix-Kontakt-Klemmschrauben, Muttern und Federscheiben
- inkl. vormontiertem Verbindungs-Druckstück aus Zinkdruckguss bzw. verkupfertem Zinkdruckguss
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



## Verbinder Rd 8-10 mm, 1fach, Kupfer

Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5304113
5001 ZN-CU	Rd 8-10	H/100			

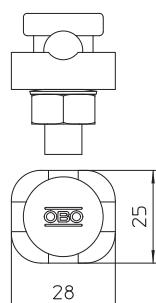
- mit Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Federscheibe
- mit Bohrung 10,2 mm
- mit vormontiertem Druckstück aus Zinkdruckguss
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



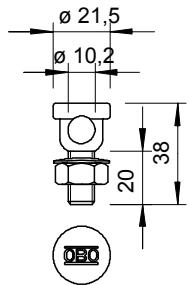
## Verbinder Rd 8-10 mm, 1fach

Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				20	5304105
5001 DIN-FT	Rd 8-10	H/100			
5001 DIN-FT+VA	Rd 8-10	N/50		20	5304107

- mit Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Federscheibe
- mit Bohrung 10,2 mm
- mit vormontiertem Druckstück aus Zinkdruckguss
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



## Verbinder Rd 8-10 mm mit Gewinde M10

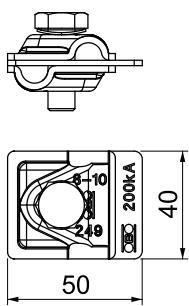


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
5000	Rd 8-10	20	5304008

- mit Bohrung 10,2 mm
- mit Gewinde M10
- inkl. vormontierter Mutter M10 und Federscheibe
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

## Vario-Schnellverbinder 200 kA

A2

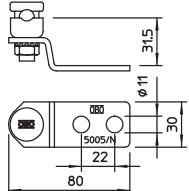


Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkei t kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 8-10 V2A 200	Rd 8-10	H2/200	10	5311595

- 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)
- geprüft in Anlehnung an VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1) mit 200 kA
- zum Einsatz in Blitzschutzklasse I mit der isCon® Premium Ableitung

## Anschluss- und Endstücke

### Anschluss- und Endstück mit Verbinder und Druckwanne



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
5005 N-FT	Rd 8-10	10	5304660

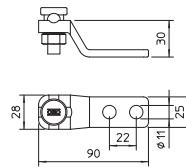
- mit 2 Anschlusslöchern Ø 11 mm
- inkl. vormontiertem Verbinder Typ 5001 N
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



## Anschluss- und Endstück, DIN-Ausführung

Typ 5005 DIN-FT	Passung mm Rd 8-10	Verp. Stück 10	Art.-Nr. 5304601
--------------------	--------------------------	----------------------	---------------------

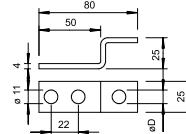
- mit 2 Anschlusslöchern und 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube 5000...
- mit 2 Anschlusslöchern Ø 11 mm
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



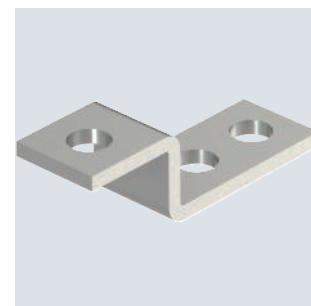
A4

Typ 5011 VA M10	Maß D Ø mm 11	Verp. Stück 10	Art.-Nr. 5334934
5011 VA M12	13	10	5334942

- zum Anschluss an Stahlkonstruktionen oder zum Anschrauben an Erdungsfestpunkten
- für Anschlüsse: Rundleiter Rd 8-10 und Flachleiter FL 30 x 3,5
- 2 Anschlusslöcher Ø 11 mm
- 1 Anschlussloch Maß D



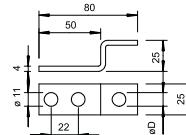
## Anschluss- und Endstück



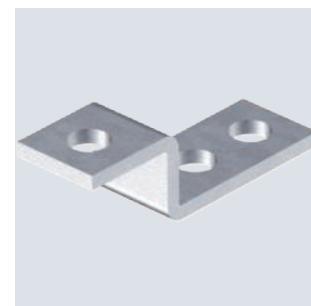
St FT

Typ 5011	Maß D Ø mm 11	Verp. Stück 10	Art.-Nr. 5304997
-------------	------------------------	----------------------	---------------------

- zum Anschluss an Stahlkonstruktionen oder zum Anschrauben an Erdungsfestpunkten
- für Anschlüsse: Rundleiter Rd 8-10 und Flachleiter FL 30 x 3,5
- 2 Anschlusslöcher Ø 11 mm
- 1 Anschlussloch Maß D



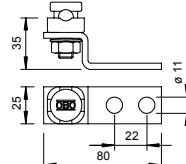
## Anschluss- und Endstück



St F

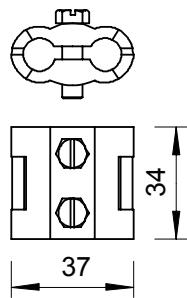
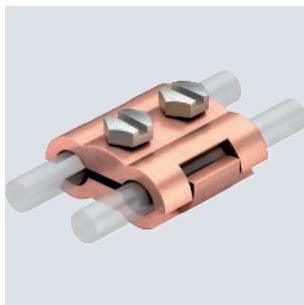
Typ 5009	Werk- stoff St	Passung mm Rd 8-10	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA H/100	Verp. Stück 10	Art.-Nr. 5304970
-------------	----------------------	--------------------------	---	----------------------	---------------------

- mit 2 Anschlusslöchern Ø 11 mm
- montiert mit Verbinder (einteilig) Typ 5001 DIN-FT
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



## Parallelverbinder Rd 6-10 mm, M6 x 20

CuZn  
37 Cu  
BETTER TESTED

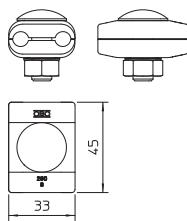
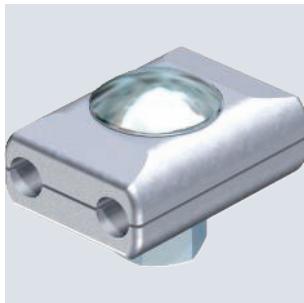


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				50	5315654
260 8-10 MS	Rd 6-10	N/50			

• mit 2 Sechskantschrauben M6 x 20 aus Edelstahl (V2A)

## Parallelverbinder Rd 8 mm, M10 x 30

Zn G  
BETTER TESTED

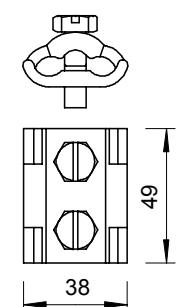


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				50	5315700
260 8	Rd 8	H/100			

• mit Flachrundschraube M10 x 30 und Sechskantmutter aus Stahl, feuerverzinkt

## Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M8 x 25

SG DN  
BETTER TESTED

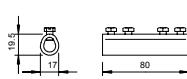


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				25	5315506
259 8-10	Rd 8-10	N/50			

• mit 2 Sechskantschrauben M8 x 25 aus Stahl, zink-/nickelbeschichtet

## Längsverbinder Rd 6-10 mm

Cu  
BETTER TESTED



Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5328284
237 N CU	Rd 6-10	H/100			

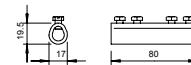
• mit 4 Sechskantschrauben M6 x 12  
• entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)



## Längsverbinder Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				20	5328209
237 N FT	Rd 8-10	H/100			

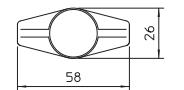
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 10
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)



## Längsverbinder Rd 8 mm

Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				20	5329078
239	Rd 8	N/50			

- mit Flachrundschraube M10 x 30 und Sechskantmutter M10
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)

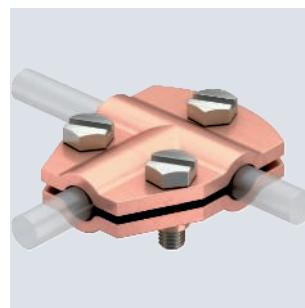
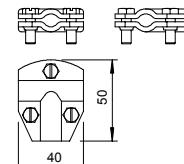


## T-Verbinder

## T-Verbinder Rd 8-10 mm, 3fach geschraubt

Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5311268
247 8-10 CU	Rd 8-10	N/50			

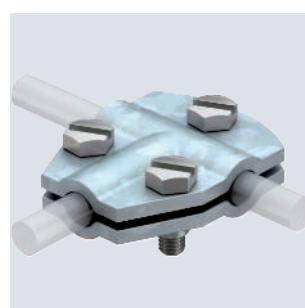
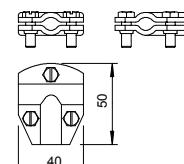
- mit 3 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)



## T-Verbinder Rd 8-10 mm, 3fach geschraubt

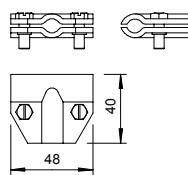
Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5311209
247 8-10 FT	Rd 8-10	N/50			

- mit 3 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)





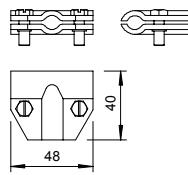
## T-Verbinder Rd 8-10 mm



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5311152
245 8-10 CU	Rd 8-10	N/50			

- mit 2 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)

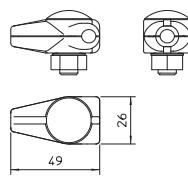
## T-Verbinder Rd 8-10 mm



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5311101
245 8-10 FT	Rd 8-10	N/50			

- mit 2 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)

## T-Verbinder Rd 8 mm



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5311039
244	Rd 8	N/50			

- mit Flachrundschraube M10 x 30 und Sechskantmutter M10
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)

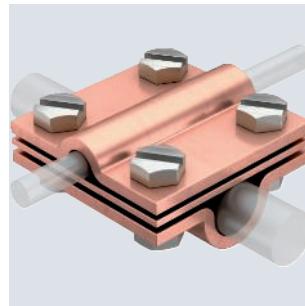
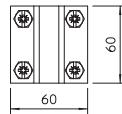
Cu



## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16

Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10X16 CU	Rd 8-10 x 16	H/100	10	5312442

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 aus rostfreiem Edelstahl (A2)



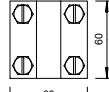
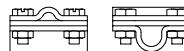
A4



## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16

Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16	H/100	10	5312346

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8



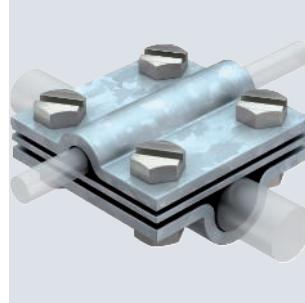
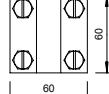
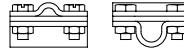
St FT



## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16

Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10X16 FT	Rd 8-10 x 16	H/100	25	5312345

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8



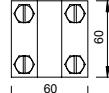
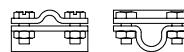
St FT



## Kreuzverbinder für Rd 8-10 x Rd 16

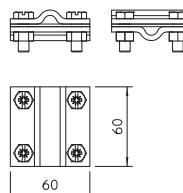
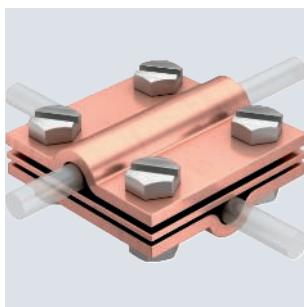
Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
253 10X16	Rd 8-10 x 16	H/100	25	5312809

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)



## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm

Cu  
TESTED

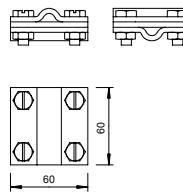
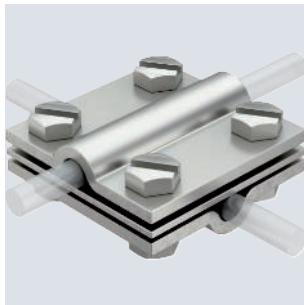


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5312418
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100			

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 aus rostfreiem Edelstahl (A2)

## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm

A4  
TESTED

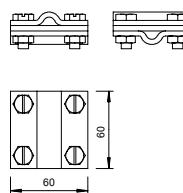
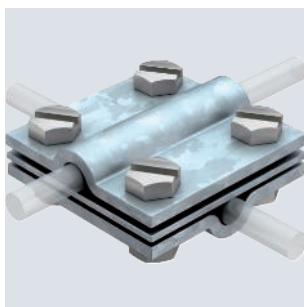


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5312318
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100			

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm

St FT  
TESTED

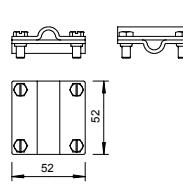
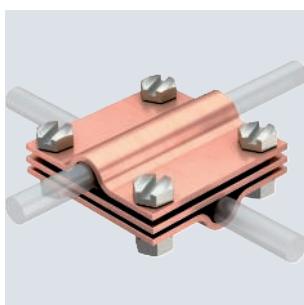


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				25	5312310
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100			

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)

## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm

Cu  
TESTED



Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5314135
254 DIN 8-10 CU	Rd 8-10	H/100			

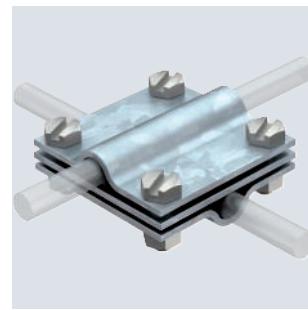
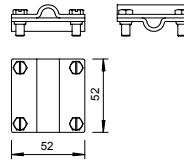
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- mit Zwischenplatte
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 20 und 4 Sechskantmuttern M6 (F) aus rostfreiem Stahl (VA)



## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
254 DIN 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	5314038

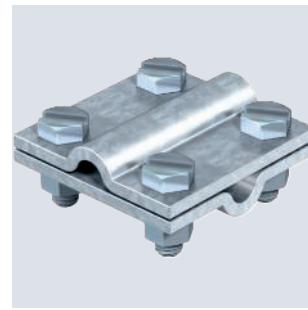
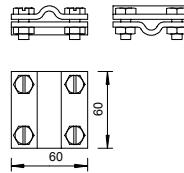
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- für Rundleiter, Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- mit Zwischenplatte
- 4 Sechskantschrauben M6 x 20 und 4 Sechskantmuttern M6



## Kreuzverbinder Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
253 8X8	Rd 8-10	H/100	25	5312604

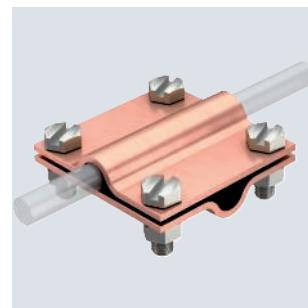
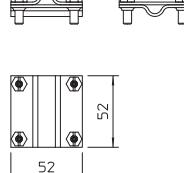
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)



## Kreuzverbinder Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
251 CU	Rd 8-10	H/100	10	5312132

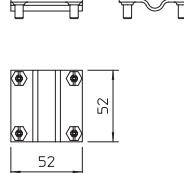
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- mit 4 Sechskantschrauben M 6 x 16 aus rostfreiem Stahl (VA)



## Kreuzverbinder Rd 8-10 mm

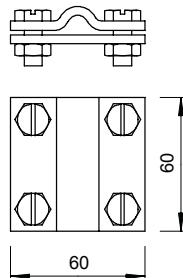
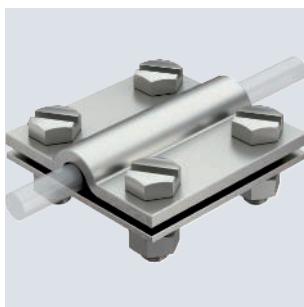
Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
251 8-10	Rd 8-10	H/100	25	5312035

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- für Rundleiter, Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)



## Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter

A4  
TESTED

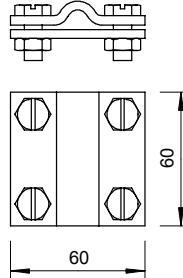
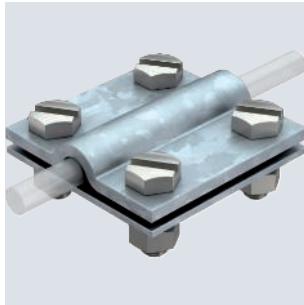


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				Rd 8-10/FL30	H/100
252 8-10xFL30V4A			10	5312656	

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

## Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter

St FT  
TESTED

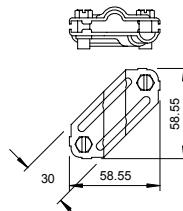


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				Rd 8-10/FL30	H/100
252 8-10XFL30 FT			25	5312655	

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

## Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter

A2 A4  
TESTED

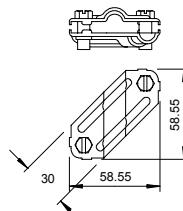


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Kurz-schluss-strom (50Hz) (1s;≤ 300°C)	Verp. Stück	Art.-Nr.	
					Rd 8-10/FL30	H/100
250 VA			1,4	25	5312922	
250 V4A			1,4	10	5312925	

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- 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

## Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter

St FT  
TESTED



Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Kurz-schluss-strom (50Hz) (1s;≤ 300°C)	Verp. Stück	Art.-Nr.	
					Rd 8-10/FL30	N/50
250			5,6	25	5312906	

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- 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 (F)

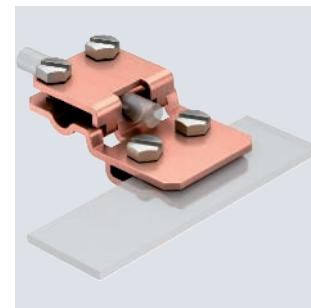
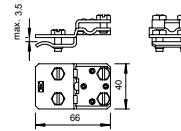
Cu



## Falz- und Anschlussklemme bis 10 mm Blechstärke

Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
274 CU	Rd 8-10	-10	N/50	10	5317479

- Blechstärke bis 10 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



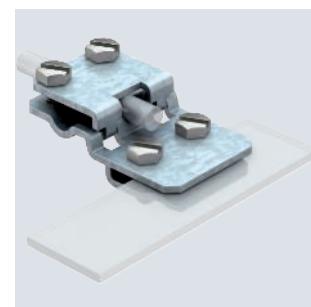
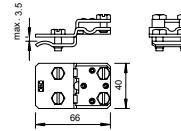
St FT



## Falz- und Anschlussklemme bis 10 mm Blechstärke

Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
274 8-10	Rd 8-10	-10	N/50	20	5317428

- Blechstärke bis 10 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



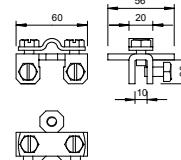
St FT



## Falzklemme bis 10 mm Blechstärke

Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
273 8-10	Rd 8-10	-10	N/50	50	5317223

- Blechstärke bis 10 mm
- Leitungsführung quer und längs zum Blech mit 2 Sechskantschrauben M8 x 10 und 2 Sechskantschrauben M8 x 16 (F)



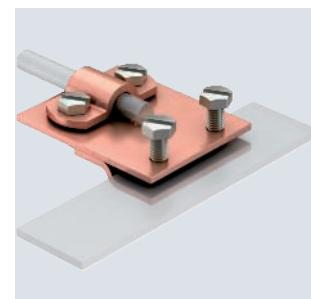
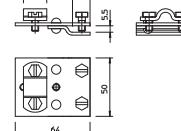
Cu



## Falzklemme bis 5 mm Blechstärke

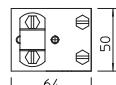
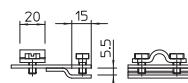
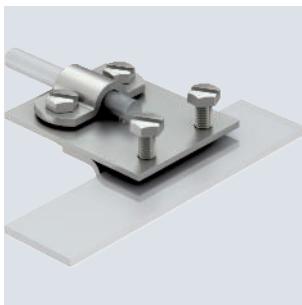
Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
271 CU	Rd 8-10	-5	N/50	10	5317452

- Blechstärke bis 5 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 12 aus rostfreiem Stahl (VA)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)





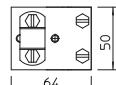
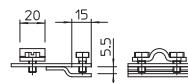
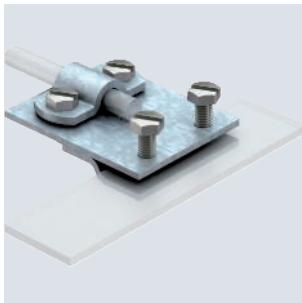
## Falzklammer bis 5 mm Blechstärke



Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
271 8-10 VA	Rd 8-10	-5	N/50	10	5317481

- Blechstärke bis 5 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 12
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

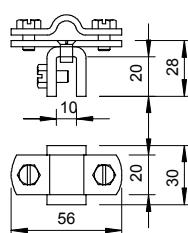
## Falzklammer bis 5 mm Blechstärke



Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
271 8-10	Rd 8-10	-5	N/50	20	5317401

- Blechstärke bis 5 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 12
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

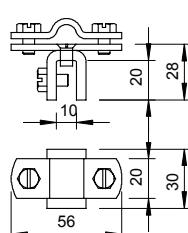
## Falzklammer Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke



Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
270 8-10 CU	Rd 8-10	-10	H/100	10	5317258

- Blechstärke bis 10 mm
- für Leitungsführung quer und parallel zum Blech
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

## Falzklammer Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke



Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
270 8-10 VA	Rd 8-10	-10	N/50	10	5317208

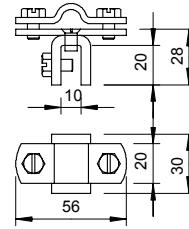
- Blechstärke bis 10 mm
- für Leitungsführung quer und parallel zum Blech
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



## Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke

Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
270 8-10 FT	Rd 8-10	-10	N/50	20	5317207

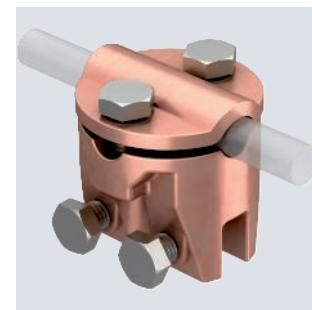
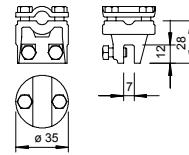
- Blechstärke bis 10 mm
- für Leitungsführung quer und parallel zum Blech
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



## Falzklemme bis 7 mm Blechstärke

Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
269 MS	Rd 8-10	-7	H/100	10	5317053

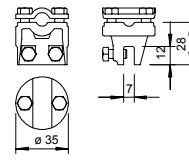
- Blechstärke bis 7 mm
- für Leitungsverlauf quer und parallel zum Blech mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



## Falzklemme bis 7 mm Blechstärke

Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
269 8-10	Rd 8-10	-7	N/50	20	5317010

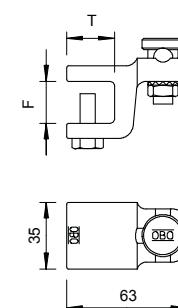
- Blechstärke bis 7 mm
- für Leitungsverlauf quer und parallel zum Blech mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



## Falz- und Konstruktionsklemme 10-20 mm

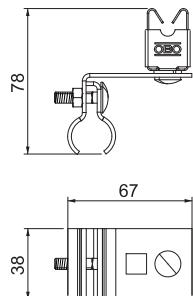
Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Maß T mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
5004 DIN-FT 12	Rd 8-10	-12	20	N/50	10	5304407
5004 DIN-FT 20	Rd 8-10	10-20	25	N/50	10	5304504

- Flanschdicke bis 12 bzw. 10-20mm
- mit vormontierter Fix-Kontakt-Klemmschraube 5000
- 2 Sechskantschrauben M8 x 20, Schrauben aus Stahl feuerverzinkt
- Klemmkörper aus Temperguss, feuerverzinkt
- Montage des Rundleiters senkrecht oder quer zur Konstruktion möglich
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)





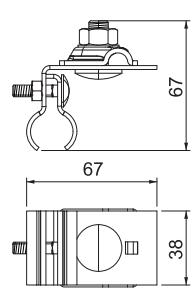
## Falzklammer, Kalzip lose Leitungsführung



Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RSF 177 20 VA M8	8	8	50	5317512

- für Rundstehfalzsysteme, lose Leitungsführung
- Herstellerfreigabe durch das Unternehmen Kalzip gegeben
- geprüft nach VDE 0185-561-4 (IEC/EN 62561-4)

## Falzklammer, Kalzip feste Leitungsführung



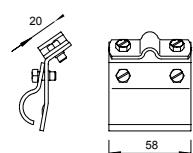
Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
RSF 249 8-10 VA	Rd 8-10	-10	N/50	50	5317502

- für Rundstehfalzsysteme, feste Leitungsführung
- Herstellerfreigabe durch das Unternehmen Kalzip gegeben
- geprüft nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)

## Dachrinnenklemmen

St FT

### Rinnenklemme für Wulststärke 15-22 mm



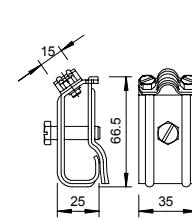
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
262 A-DIN FT	Rd 8-10	25	5316219

- passend für Wulststärke 15-22 mm
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)

A2

<b>Typ</b>	Passung mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
<b>267 VA</b>	Rd 8-10	10	<b>5316324</b>

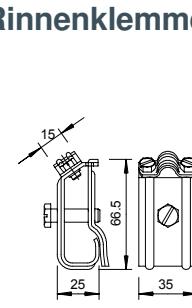
- passend für alle Wulststärken
- mit 1 Sechskantschraube M8 x 30
- 2 Sechskantschrauben M6 x 12
- VA-Version auch als Zweimetall-Verbinder (Halter) zu verwenden



St FT

<b>Typ</b>	Passung mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
<b>267</b>	Rd 8-10	25	<b>5316308</b>

- passend für alle Wulststärken
- mit 1 Sechskantschraube M8 x 30
- 2 Sechskantschrauben M6 x 12

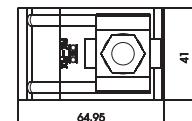
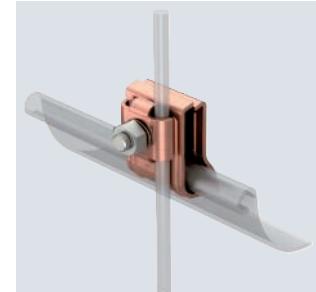
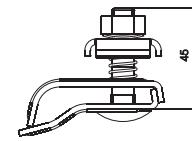


A2 Cu



<b>Typ</b>	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkei t	Werk- stoff	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
<b>RK-FIX CU</b>	2xRd 8/2xRd 6	H/100	A2	10	<b>5316468</b>

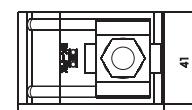
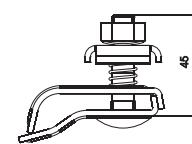
- für bis zu 2 Rundleiter Rd 6 oder Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschraube M10 x 45
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- Klemmenkörper und Überleger aus rostfreiem Edelstahl (V2A) verkupfert
- Schraube, Mutter und Feder aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)



St FT

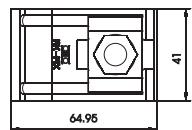
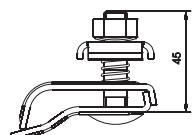
<b>Typ</b>	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkei t	Werk- stoff	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
<b>RK-FIX</b>	2xRd 8	H/100	St	25	<b>5316450</b>

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 6 oder Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschraube M10 x 45
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- Klemmenkörper und Überleger aus Stahl tauchfeuerverzinkt
- Schraube, Mutter und Feder aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)





## Rinnenklemme RK-FIX



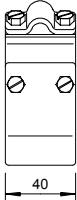
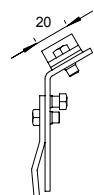
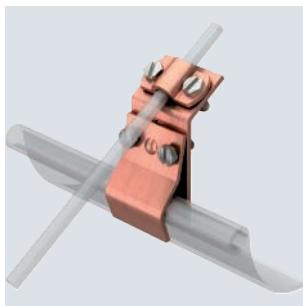
Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkei t kA	Werk- stoff	Verp. Stück	Art.-Nr.	
					10	5316459
<b>RK-FIX VA</b>	2xRd 8/2xRd 6	H/100	A2	10	5316459	

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 6 oder Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschraube M10 x 45
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- Klemmenkörper und Überleger aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- Schraube, Mutter und Feder aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)

## Dachrinnenklemmen

Cu

### Dachrinnenklemme für alle Wulststärken

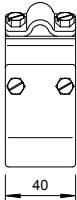
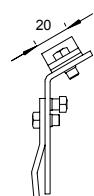


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			10	5316154
<b>262 CU</b>	Rd 8-10			

- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- passend für alle Wulststärken

### Dachrinnenklemme für alle Wulststärken

St FT



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			25	5316014
<b>262</b>	Rd 8-10			

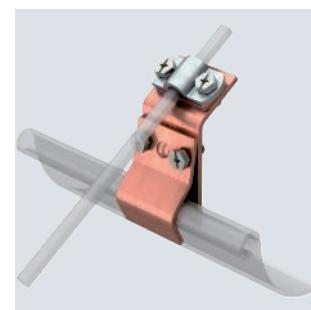
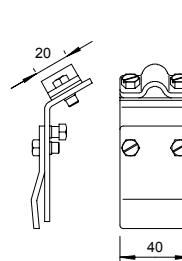
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- passend für alle Wulststärken

St FT

## Zweimetall-Dachrinnenklemme für alle Wulststärken

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
262 ZM	Rd 8-10	10	5316170

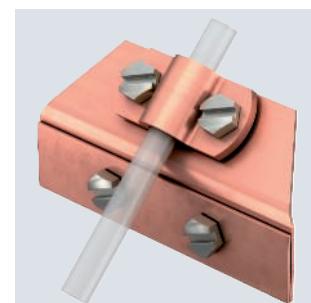
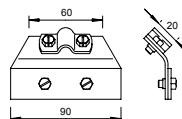
- Rinnenklemme zum Anschluss von Rundleiter an Dachrinnen
- passend für alle Wulststärken
- Zweimetall zum Anschluss von Rundleitern aus Alu oder Stahl tauchfeuerverzinkt an Kupferdachrinnen ohne Korrosion der unterschiedlichen Metalle



Cu

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
264 CU	Rd 8-10	10	5316553

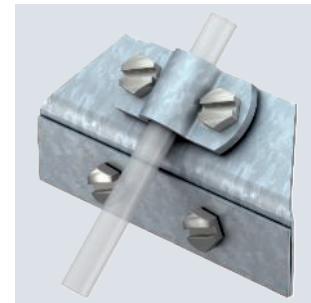
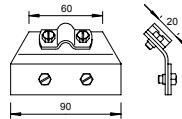
- Blechdicke bis 8 mm
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16



St F

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
264	Rd 8-10	25	5316510

- Blechdicke bis 8 mm
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16



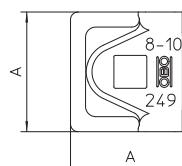
## Schneefang-Gitterklemme

Cu

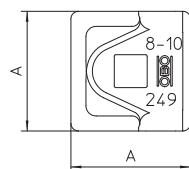
## Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Maß A mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	5311530

- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet



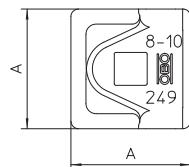
## Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm



Typ	Passung	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
		A mm	A mm			
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40			100	5311554

- für Rundleiter Rd 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

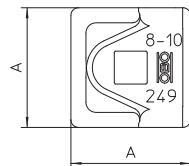
## Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm



Typ	Passung	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
		A mm	A mm			
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44			100	5311585

- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

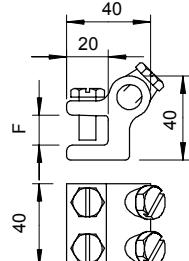
## Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm



Typ	Passung	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
		A mm	A mm			
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40			100	5311503

- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

## Anschlussklemme bis 14 mm



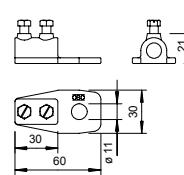
Typ	Passung	Klemm-	trag-	Blitz-		Verp.	Stück	Art.-Nr.
				bereich	mm			
272 8	Rd 8-10	-8	N/50				20	5318084
272 14	Rd 8-10	-14	N/50				20	5318149

- Flanschdicke bis 8 bzw. bis 14 mm
- mit 4 Sechskantschrauben M8
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Zn G

Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
280 8-10	Rd 8-10	20	5320011

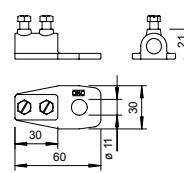
- mit Befestigungsloch Ø 11 mm
- 2 Sechskantschrauben M6 x 12, Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt bzw. aus VA
- Klemmkörper aus Zinkdruckguss bzw. Zinkdruckguss verkupfert



## Endstück

Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
280 VK	Rd 8-10	20	5320054

- mit Befestigungsloch Ø 11 mm
- 2 Sechskantschrauben M6 x 12, Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt bzw. aus VA
- Klemmkörper aus Zinkdruckguss bzw. Zinkdruckguss verkupfert



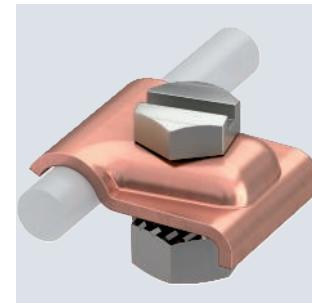
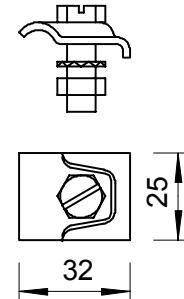
## Universelle Klemmböcke

Cu

Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
324 S-CU	Rd 8-10	10	5326338

- inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

## Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm

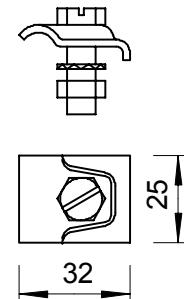


A2

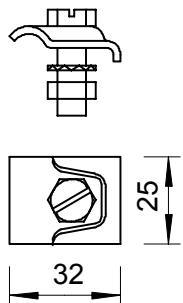
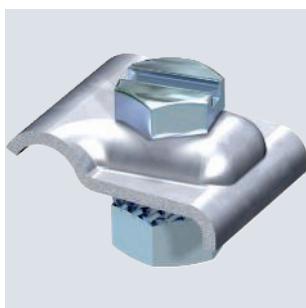
Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
324 S-VA	Rd 8-10	10	5326311

- inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

## Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm



## Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm



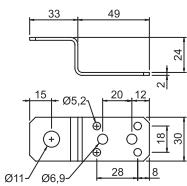
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
324 S-FT	Rd 8-10	20	5326303

• inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

## Anschlussbauteile

## Anschlussbauteil

Alu

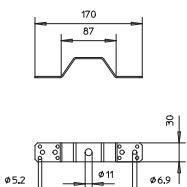


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
287	20	5320704

- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- 4 Befestigungslöchern Ø 5,2 mm
- 2 Befestigungslöchern Ø 6,9 mm

## Anschluss- und Überbrückungsbauteil

Alu



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
288 DIN	20	5320712

- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- mit 2 x 4 Befestigungslöchern Ø 5,2 mm
- mit 2 x 2 Befestigungslöchern Ø 6,9 mm

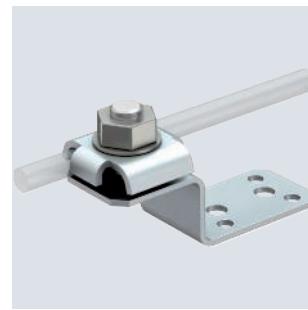
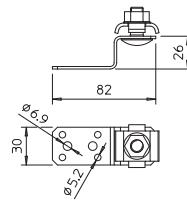


TESTED

## Anschlussbauteil mit Doppelüberleger

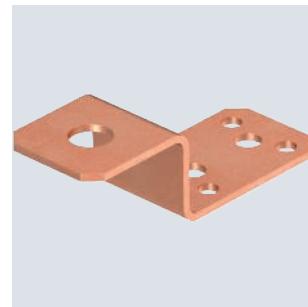
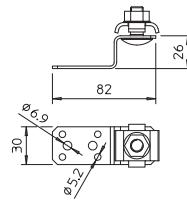
Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5320707
287 DCT	8	N/50			

- schnelle Montage mittels einer M10x30 Schraube aus Edelstahl
- mit Federscheibe
- 4 Befestigungslöchern Ø 5,2 mm
- 2 Befestigungslöchern Ø 6,9 mm
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5320690
287 CU					

- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- 4 Befestigungslöchern Ø 5,2 mm
- 2 Befestigungslöchern Ø 6,9 mm



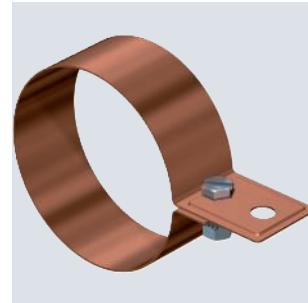
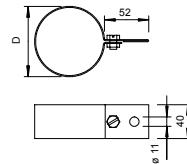
## Anschlussbauteil

## Regenrohrschellen



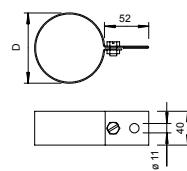
Typ	Passung mm	für Rohr mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5350689
301 CU-80	80				
301 CU-100	100				

- mit 1x Sechskantschraube M8 x 20
- mit 1x Sechskantmutter M8 und 1 Fächerscheibe aus rostfreiem Stahl
- mit Anschlussloch Ø 11 mm



Typ	Passung mm	für Rohr mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5350085
301 DIN-80	80				
301 DIN-90	90				
301 DIN-100	100				
301 DIN-110	110				
301 DIN-120	120				

- zum Verbinden von Leitungen und Regenrohren
- in Anlehnung an DIN 48818 C
- bandverzinkt (rd. 275 g/m<sup>2</sup> = 40 µm Mittelwert)
- mit 1 Sechskantschraube M8 x 20
- mit 1 Sechskantmutter M8 und 1 Fächerscheibe aus rostfreiem Stahl
- mit Anschlussloch Ø 11 mm



## Regenrohrschielle zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr



Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			10	5351057
301 S-100	100	10		
301 S-120	120	10		5351073

- mit Sicke
- für Rundleiter Rd 8-10
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

## Regenrohrschielle zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr

Alu



Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			10	5351359
301 S-AL-100	100	10		
301 S-AL-120	120	10		5351375

- mit Sicke
- für Rundleiter Rd 8-10
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

## Regenrohrschielle zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr

A2



Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			10	5351251
301 S-VA-100	100	10		
301 S-VA-120	120	10		5351286

- mit Sicke
- für Rundleiter Rd 8-10
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

Cu

## Regenrohrschelle zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr

Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
301 S-CU-100	100	10	5351456
301 S-CU-120	120	10	5351472

- mit Sicke
- für Rundleiter Rd 8-10
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

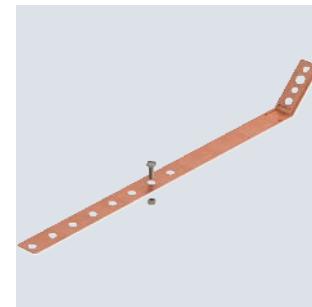
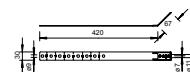


Cu

## Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
301 V-CU	5	5350883

- verstellbar für Rohrdurchmesser von 60-130 mm
- mit 2 Anschlusslöchern Ø 7 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 9 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

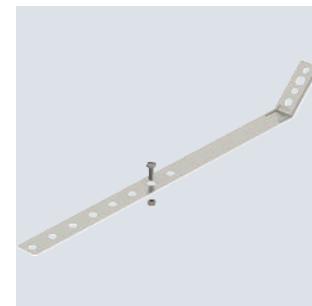
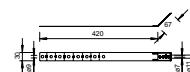


A2

## Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
301 V-VA	5	5350905

- verstellbar für Rohrdurchmesser von 60-130 mm
- mit 2 Anschlusslöchern Ø 7 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 9 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

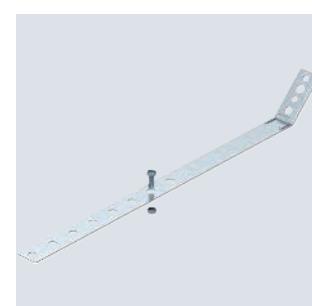
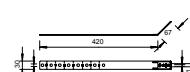


St FS

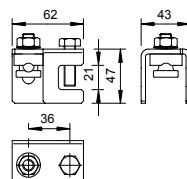
## Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
301 V	5	5350867

- verstellbar für Rohrdurchmesser von 60-130 mm
- mit 2 Anschlusslöchern Ø 7 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 9 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6



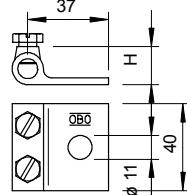
## Konstruktionsklemme bis 20 mm



Typ	Passung mm	Maß H mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
5010 20 FT	Rd 8-10	4-20	N/50		10	5304520

- Montage des Rundleiters senkrecht oder quer zur Konstruktion möglich
- zum Befestigen an Konstruktionen bis zu einer Flanschdicke von 20 mm
- Festigung an Konstruktionen über eine Sechskantschraube M10
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

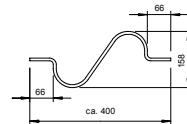
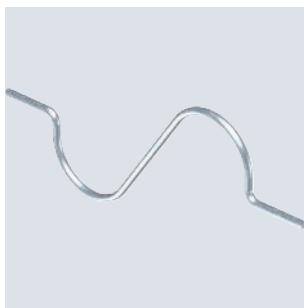
## Klemmschuh



Typ	Passung mm	Maß H in	Verp. Stück	Art.-Nr.
319 8	Rd 8	17,5	25	5325307

- mit Befestigungslöch Ø 11 mm
- 2 Sechskantschrauben M8 x 16
- Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt und Klemmkörper aus Temperguss, feuerverzinkt

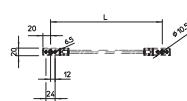
## Dehnungsstück



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
172 AR	10	5218926

- zum Ausgleich von temperaturbedingten Längenänderungen
- notwendig bei Rundleiterlängen größer als 20 m
- aus Rundleiter Rd 8-Alu

## Überbrückungsseil



Typ	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
853 200	200	10	5331008
853 300	300	10	5331013
853 400	400	10	5331017

- mit Aluminium-Kabelschuhen
- aus flexilem, isolierten Kupferkabel 16 mm<sup>2</sup>
- Mantel: schwarz, chlorierte Kautschukmischung EM5
- mit 1 Befestigungslöch Ø 10,5 mm
- mit 2 Befestigungslöchern Ø 6,5 mm
- zum Einsatz im Freien oder in Räumen geeignet
- Temperaturbereich -25°C - +80°C (bewegt) und -40°C - +80°C (nicht bewegt)
- UV-stabil

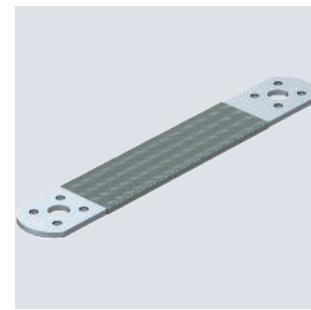
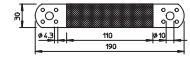


**Typ**  
856

Verp.  
Stück **Art.-Nr.**  
10 5331501

- Kupferband 35 mm<sup>2</sup> verzinkt
- hochflexibel mit starren Enden
- pro Ende mit 1 Befestigungslöch Ø 10 mm und 4 Befestigungslöchern Ø 4,3 mm

## Anschluss- und Dehnungsband

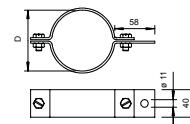


**St** **FT**

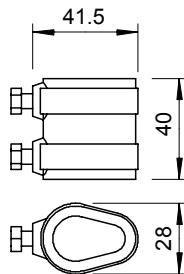
<b>Typ</b>	für Rohr mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
303 DIN-3/8	17,2	5	5102057
303 DIN-1/2	21,3	5	5102073
303 DIN-3/4	26,9	5	5102081
303 DIN-1	33,7	5	5102111
303 DIN-1 1/4	42,4	5	5102138
303 DIN-1 1/2	48,3	5	5102154
303 DIN-2	60,3	5	5102197
303 DIN-2 1/2	76,1	10	5102219
303 DIN-3	88,9	10	5102235
303 DIN-3 1/2	100	10	5102251
303 DIN-4	114,3	10	5102278

- DIN 48818, Form D
- mit Anschlussloch Ø 11 mm
- 2 Sechskantschrauben M8 x 20 (4 inch = M10)
- 2 Sechskantmuttern M8 (4 inch = M10)

## Rohrschelle



## Trennstück offen

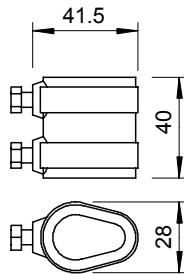


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			20	5335140

- mit 2 Sechskantschrauben aus rostfreiem Stahl (VA)
- Klemmkörper aus Zinkdruckguss

Zn G  
BEST TESTED

## Trennstück offen

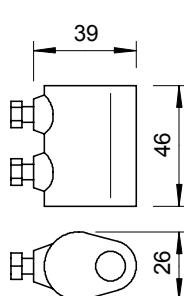


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			20	5335167

- mit 2 Sechskantschrauben aus rostfreiem Stahl (VA)
- Klemmkörper aus Zinkdruckguss, verkupfert

Zn Cu  
BEST TESTED

## Trennstück geschlossen

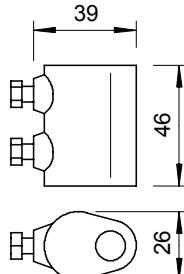
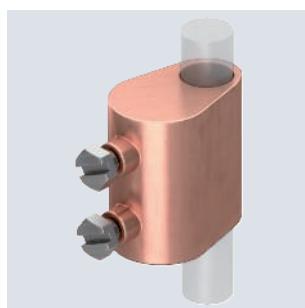


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			20	5335205

- für Passung von Rundleiter Rd 8-10 auf Erdeinführungsstangen Rd 16
- inkl. 2 Sechskantschrauben aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Zn G  
BEST TESTED

## Trennstück geschlossen



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			10	5335256

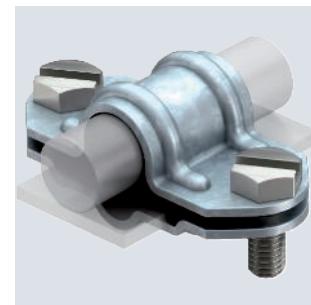
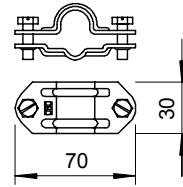
- für Passung von Rundleiter Rd 8-10 auf Erdeinführungsstangen Rd 16
- inkl. 2 Sechskantschrauben aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Zn Cu  
BEST TESTED



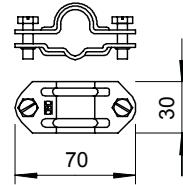
<b>Typ</b>	Passung mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
226 8-10	Rd 8-10/FL30 x 16	20	5336007

- Passung für Rundleiter Rd 8-10 auf Rd 16 oder Flachleiter FL 30
- inkl. 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



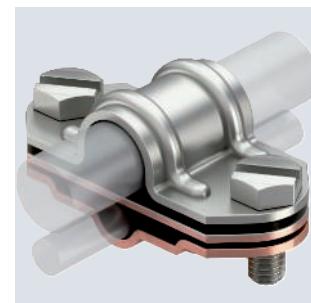
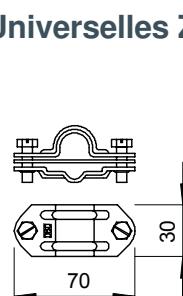
<b>Typ</b>	Passung mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
226 VA	Rd 8-10/FL30 x 16	10	5336058

- Passung für Rundleiter Rd 8-10 auf Rd 16 oder Flachleiter FL 30
- inkl. 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



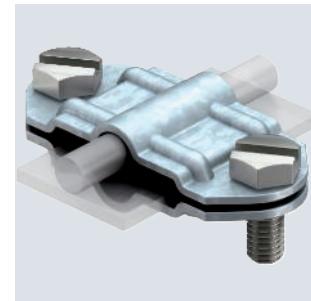
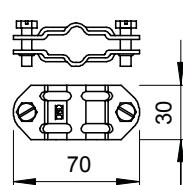
<b>Typ</b>	Passung mm	Werkstoff Oberteil	Werkstoff Unterteil	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
226 ZV VA	Rd 8-10/FL30 x 16	VA	Cu	10	5336074

- Passung: Rd 8-10 x 16, FL 30 x Rd 16
- mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)
- Zwischenplatte aus Aluminium/Kupfer

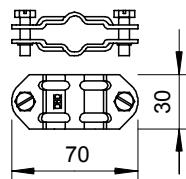
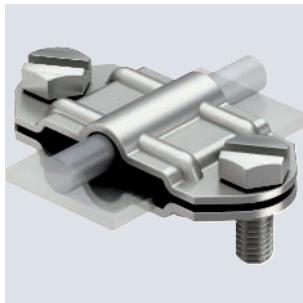


<b>Typ</b>	Passung mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
233 8	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	20	5336309

- für Passung von Rundleiter Rd 8-10 oder Flachleiter FL 30
- mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)
- Kurzschlussstrom I<sub>k</sub> (50 Hz), Zeit 0,6 s, Temp. max. 300 °C; 8,5 kA



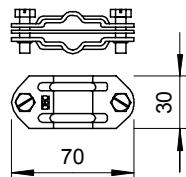
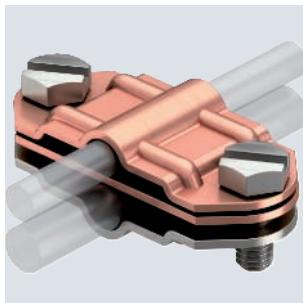
## Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm



Typ	Passung mm	Werk- stoff Oberteil	Werk- stoff Unterteil	Verp.	Stück	Art.-Nr.
				Stück		
233 VA	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30			10		5336341

- für Passung von Rundleiter Rd 8-10 oder Flachleiter FL 30
- mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)

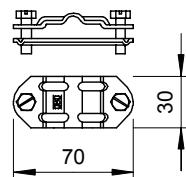
## Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm



Typ	Passung mm	Werk- stoff Oberteil	Werk- stoff Unterteil	Verp.	Stück	Art.-Nr.
				Stück		
233 ZV	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	Cu	VA	10		5336376

- Zweimetall-Trennstück für Rundleiter/Flachleiter unterschiedlicher Werkstoffe
- für Passung von Rundleiter Rd 8-10 auf Flachleiter FL 30
- mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)
- Zwischenplatte aus Aluminium/Kupfer, Oberteil aus Kupfer, Unterteil aus rostfreiem Stahl

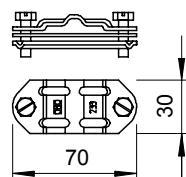
## Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm



Typ	Passung mm	Werk- stoff Oberteil	Werk- stoff Unterteil	Verp.	Stück	Art.-Nr.
				Stück		
233 A VA	8-10xFL30-40			10		5336457

- Passung: Rd 8-10 x FL 30-40
- mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 (VA)

## Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm



Typ	Passung mm	Werk- stoff Oberteil	Werk- stoff Unterteil	Verp.	Stück	Art.-Nr.
				Stück		
233 A ZV	Rd 8-10xFL30-40	Cu	VA	10		5336503

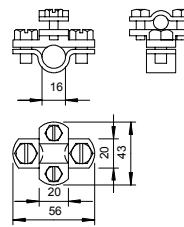
- Passung: Rd 8-10 x FL 30-40, FL 30 x FL 30-40
- mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)
- Zwischenplatte aus Aluminium/Kupfer
- Oberteil aus Kupfer, Unterteil aus rostfreiem Stahl

SG FT

## Stangenklemme

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
108 B DIN	Rd 8-10/16	10	5416566

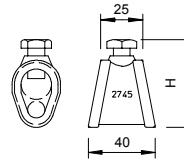
- Stangenklemme zum Anschluss von Rundleitern Rd 8-10 an Auffangstangen Rd 16
- montiert mit je 2 Sechskantschrauben M8 x 16 und M6 x 12
- Zwischenstück aus Temperguss
- Überleger und Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt

CuZn  
37 Cu

## Anschlusssschelle für Staberder bzw. Leitungen

Typ	für Tiefen- erder	Passung Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
2745 20 MS	20	7-12,5/S95 mm <sup>2</sup>	5	5001560

- für Staberder Ø 20 bzw. Leitungen 95 mm<sup>2</sup>
- für Rundleiteranschlüsse Rd 7-12,5 mit Sechskantschrauben M10 x 25

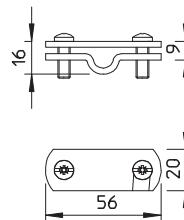


Alu

## Nummernschilder

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
311 N-ALU 8-10	RD 8-10/FL30	5	3049256
311 N-ALU 16	RD 16-FL30	5	3049345

- zur Kennzeichnung der Trennstelle
- zur universellen Beschriftung (z. B. mit Schlagzahlen) geeignet

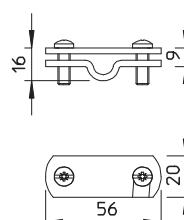


A2

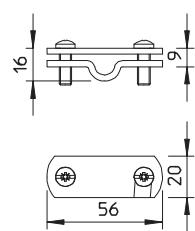
## Nummernschilder

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
311 N-VA 8-10	RD 8-10/FL30	5	3049221
311 N-VA 16	RD 16-FL30	5	3049329

- zur Kennzeichnung der Trennstelle
- zur universellen Beschriftung (z. B. mit Schlagzahlen) geeignet

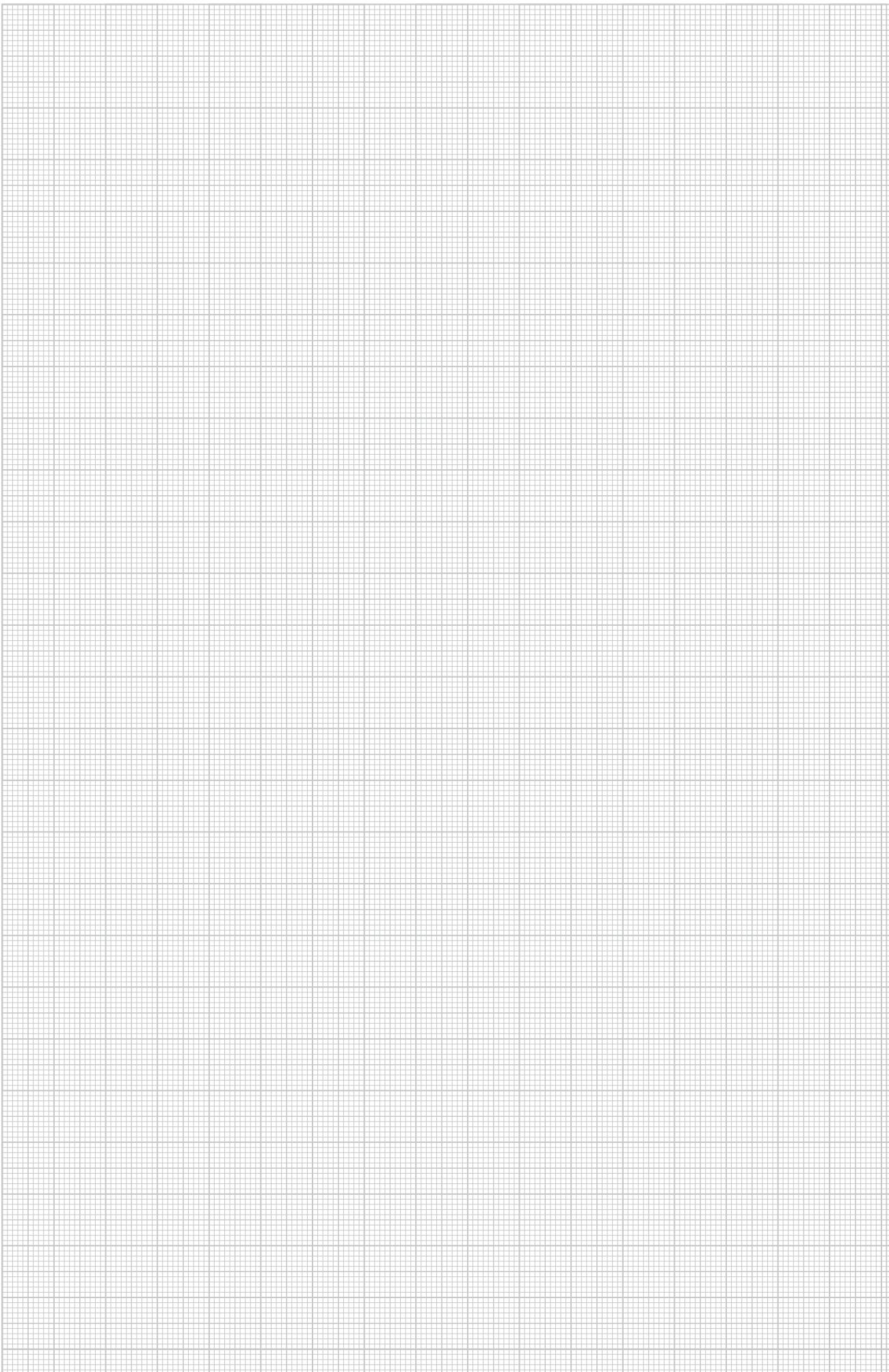


## Nummernschilder



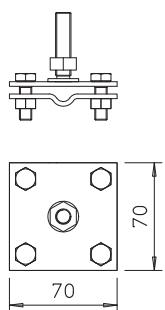
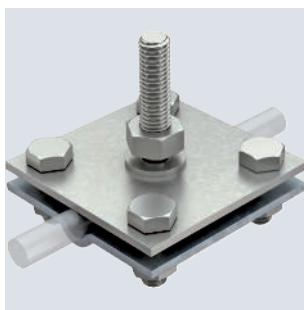
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
311 N-CU 8-10	RD 8-10 / FL30	5	3049205

- zur Kennzeichnung der Trennstelle
- zur universellen Beschriftung (z. B. mit Schlagzahlen) geeignet



## Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter mit Gewindegelenk M10x45

A2 FT/  
VA  

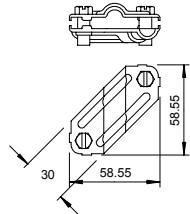



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C) kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
					10
252 GB 10x45	Rd 8-10/FL30	H/100	4,2	10	5312657

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

## Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter

A2 A4  

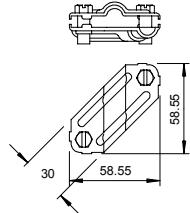
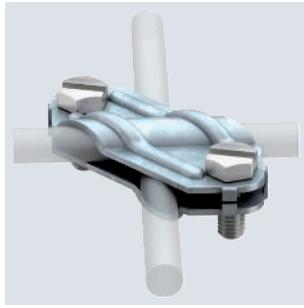



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C) kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
					25
250 VA	Rd 8-10/FL30	H/100	1,4	25	5312922

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- 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

## Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter

St FT  

Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C) kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
					25
250	Rd 8-10/FL30	N/50	5,6	25	5312906

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- 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 (F)

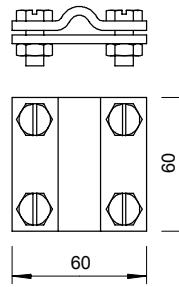


TESTED

## Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter

Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10xFL30V4A	Rd 8-10 / FL30	H/100	10	5312656

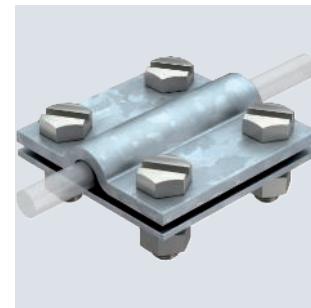
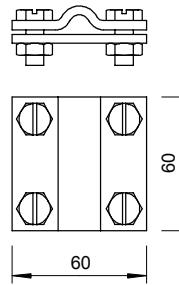
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

St FT  
TESTED

## Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter

Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10XFL30 FT	Rd 8-10 / FL30	H/100	25	5312655

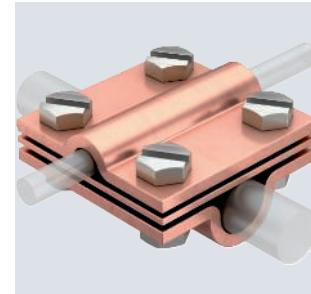
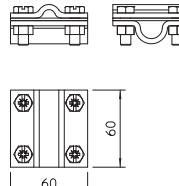
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8



## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16

Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10X16 CU	Rd 8-10 x 16	H/100	10	5312442

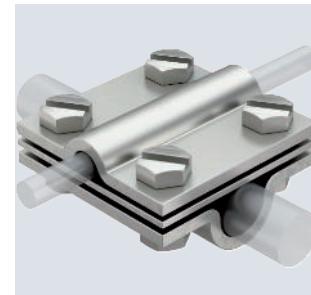
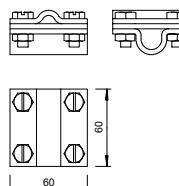
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 aus rostfreiem Edelstahl (A2)



## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16

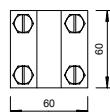
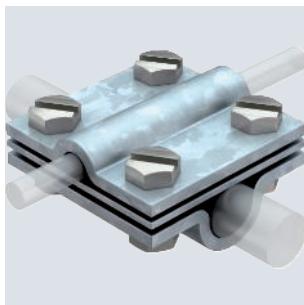
Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16	H/100	10	5312346

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8



## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16

St FT  
TESTED

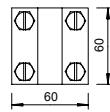


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10X16 FT	Rd 8-10 x 16	H/100	25	5312345

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

## Kreuzverbinder für Rd 8-10 x Rd 16

St FT  
TESTED

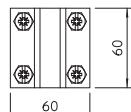
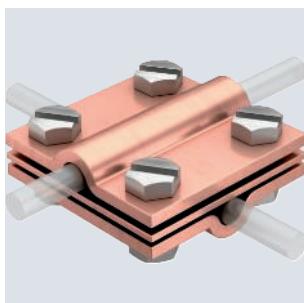


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
253 10X16	Rd 8-10 x 16	H/100	25	5312809

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)

## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm

Cu  
TESTED

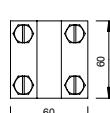
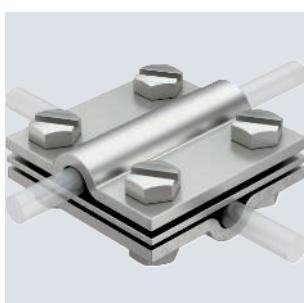


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	5312418

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 aus rostfreiem Edelstahl (A2)

## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm

A4  
TESTED



Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	5312318

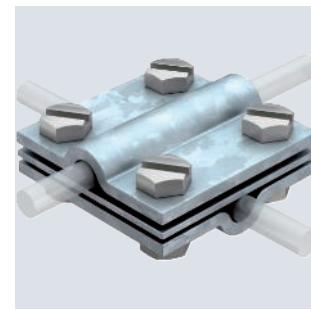
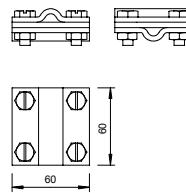
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8



## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
				25
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100		5312310

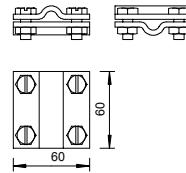
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)



## Kreuzverbinder rund/rund ohne Zwischenplatte

Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
				25
253 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100		5312582

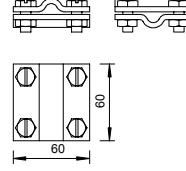
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)



## Kreuzverbinder Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
				25
253 8X8	Rd 8-10	H/100		5312604

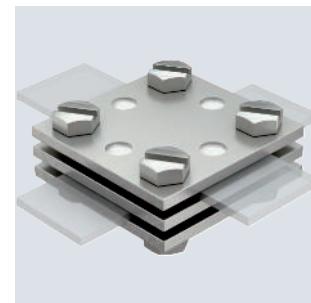
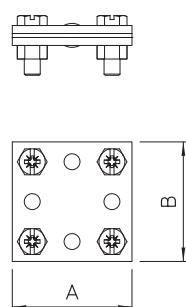
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)



## DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte

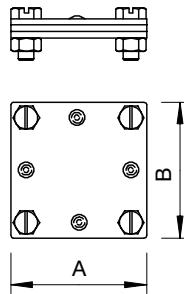
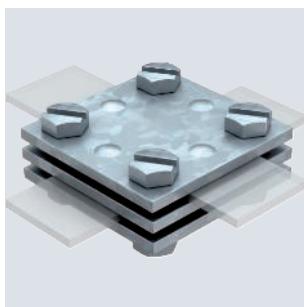
Typ	Passung mm	Maß A mm	Maß B mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
						max. FL30
256 DIN 30 V4A		60	60	H/100		10

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: max. FL 30 x FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8



**DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte**

St FT  
TESTED

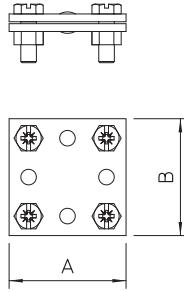
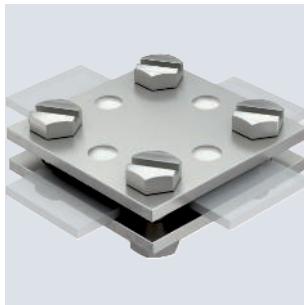


Typ	Passung mm	Maß mm			Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
		A	B	Maß			
256 DIN 30 FT	max FL30	60	60	H/100		10	5314615
256 DIN 40 FT	max FL40	80	80	H/100		10	5314623

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: max. FL 30 x FL 30 bzw. max. FL 40 x FL 40
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

**DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter**

A2 A4  
TESTED

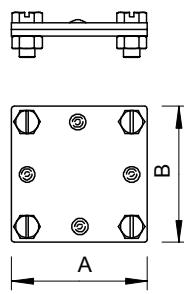
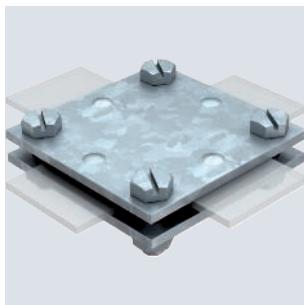


Typ	Passung mm	Maß mm			Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
		A	B	Maß			
256 A-DIN 30 VA	max FL30	60	60	H/100		10	5314720
256 A-DIN 30 V4A	max. FL30	60	60	H/100		10	5314659

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: max. FL 30 x FL 30
- ohne Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

**DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter**

St FT  
TESTED

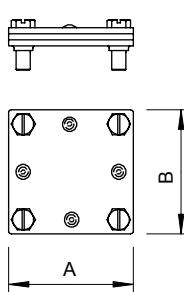


Typ	Passung mm	Maß mm			Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
		A	B	Maß			
256 A-DIN 30 FT	max FL30	60	60	H/100		10	5314658
256 A-DIN 40 FT	max FL40	80	80	H/100		10	5314666

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: max. FL 30 x FL 30 bzw. max. FL 40 x FL 40
- ohne Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)

**Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte**

St FT  
TESTED



Typ	Passung mm	Maß mm			Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
		A	B	Maß			
255 30	max. FL30	52	52	H/100		20	5314518

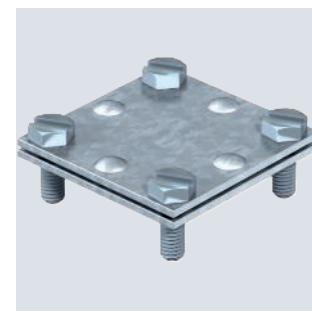
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: max. FL 30 x FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M6 x 20 (F)



Typ	Passung mm	Maß mm		Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
		A	B			
255 A-FL30 FT	max.FL30	52	52	H/100	20	5314534

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: max. FL 30 x FL 30
- ohne Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M6 x 20 (F)

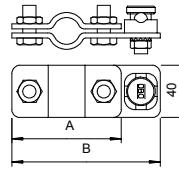
## Kreuzverbinder für Flachleiter



## Anschlusssschellen für Staberder auf Rundleiter Rd 8-10

Typ	Tiefen- erder Ø mm	Maß mm		Verp. Stück	Art.-Nr.
		A	B		
2710 20 FT	20	84	114	5	5001218
2710 25 FT	25	89	119	5	5001226

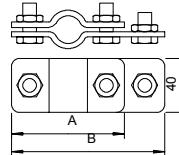
- System ST, BP, OMEX und LightEarth
- auf Rundleiter Rd 8-10
- inkl. Verbinder Typ 5001 DIN



## Anschlusssschelle für Staberder auf Flachleiter

Typ	Tiefen- erder Ø mm	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C)		Maß mm	Maß mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
		A	B				
2730 25 FT	25	8,5	89	119		5	5001412
2730 20 FT	20	7,9	84	114		5	5001404

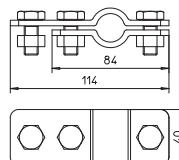
- System ST, BP, OMEX und LightEarth
- auf Flachleiter
- inkl. Sechskantschraube zum Anschluss von Flachleitern



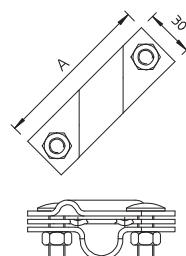
## Anschlusssschelle für Staberder auf Flachleiter

Typ	Tiefen- erder Ø mm	für		Maß mm	Maß mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
		A	B				
2730 20 VA	20	84	114			5	5001366

- System ST, BP, OMEX und LightEarth
- auf Flachleiter
- inkl. Sechskantschraube zum Anschluss von Flachleitern



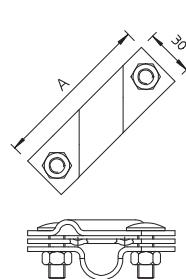
## Anschlussschelle für Staberder, universell



Typ	Maß mm	Tiefen- A mm	Passung Ø mm	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C) kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
						Verp. Stück
2760 20 FT	101	20	Rd 8-10/FL40	7,9	5	5001641
2760 B-20 FT	101	20	Rd 8-10/FL40	7,9	20	5001749
2760 25 FT	110	25	Rd 8-10/FL40	8,5	5	5001668

- passend zum Anschluss von Rundleiter Rd 8-10 bzw. Flachleiter bis FL 40
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 2 Sechskantschrauben M10 x 30 und 2 Sechskantmuttern M10

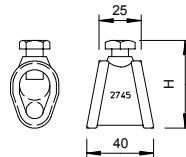
## Anschlussschelle für Staberder, universell



Typ	Maß mm	Tiefen- A mm	Passung Ø mm	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C) kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
						Verp. Stück
2760 20 VA	101	20	Rd 8-10/FL40	7,9	5	5001617
2760 B-20 VA	101	20	Rd 8-10/FL40	7,9	20	5001625
2760 20 V4A	101	20	Rd 8-10/FL40	7,9	5	5001633
2760 25 V4A	110	25	Rd 8-10/FL40	8,5	5	5001672

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- passend zum Anschluss von Rundleiter Rd 8-10 bzw. Flachleiter bis FL 40
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 2 Sechskantschrauben M10 x 30 und 2 Sechskantmuttern M10

## Anschlussschelle für Staberder bzw. Leitungen



Typ	Maß mm	Tiefen- erder mm	Passung Ø mm	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C) kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
						Verp. Stück
2745 20 MS	20	25	7-12,5/S95 mm <sup>2</sup>	7,9	5	5001560

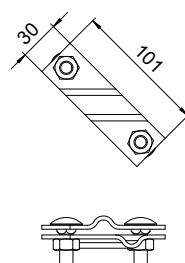
- für Staberder Ø 20 bzw. Leitungen 95 mm<sup>2</sup>
- für Rundleiteranschlüsse Rd 7-12,5 mit Sechskantschrauben M10 x 25



Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
2760 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	25	5313013

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- zum Verbinden von Rundleiter 8-10mm
- montiert mit 2 Flachrundschrauben M10 x 30 und 2 Sechskantmuttern M10

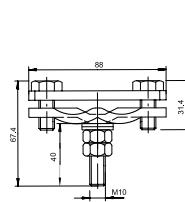
## Diagonalverbinder für Rundleiter



Typ	Maß L mm	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
250 A-BO	25	Rd 6-22/max. FL50	H/100	25	5313066

- für Bewehrungsstäbe Ø 6-22 mm und Flachleiter 50 x 4
- montiert mit Schrauben M10 x 25
- einfache Montage durch offenes Langloch
- mit angeschweißtem Bolzen M10 x 40, inkl. 2 Scheiben und 2 Muttern

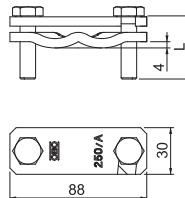
## Diagonalklemme mit Bolzen



Typ	Maß L mm	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
250 A-VA	40	Rd 6-22/max. FL50	H/100	10	5313023

- für Bewehrungsstäbe Ø 6-22 mm und Flachleiter 50 x 4
- montiert mit Schrauben M10 x 40
- einfache Montage durch offenes Langloch

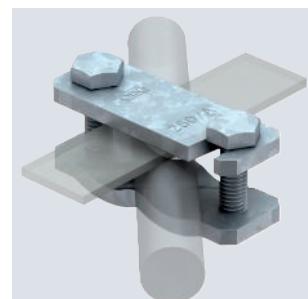
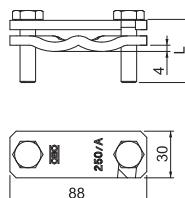
## Diagonalklemme für Flach- und Rundleiter



Typ	Maß L mm	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
250 A-FT	40	Rd 6-22/ max. FL50	H/100	25	5313015
250 AS-FT	20	Rd 6-22/ max. FL50	H/100	25	5313031
250 A	40	Rd 6-22/ max. FL50	H/100	25	5313058

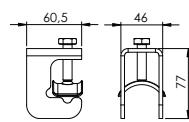
- für Bewehrungsstäbe Ø 6-22 mm und Flachleiter 50 x 4
- montiert mit Schrauben M10 x 40
- Version ...AS mit Schrauben M10 x 20
- einfache Montage durch offenes Langloch

## Diagonalklemme für Flach- und Rundleiter



## VARIO-Erdungsklemme für große Bewehrungsstäbe

St FT  
TESTED

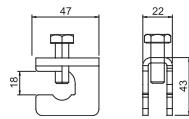
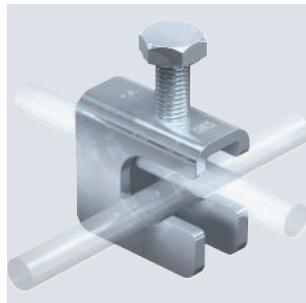


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.				
				1814 ST D37	FL30x3-4mm / Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	5014477
1814 FT D37	FL30x3-4mm / Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	5014469				

- für Bewehrungsstahl mit Durchmesser 16-37 mm und Rund- und Flachleiter
- schnelle Installation durch offenes Langloch und nur einer M10-Schraube
- drehbare Metalldruckwanne zur einfachen und sicheren Montage

## VARIO-Erdungsklemme für Bewehrungsstäbe

St FT  
TESTED

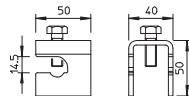


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				1814 FT D14	FL30x3-4mm / Rd 8-10 x Rd 6-14

- für Bewehrungsstahl mit Durchmesser 6-14 mm und Rund- und Flachleiter
- schnelle Installation durch offenes Langloch und nur einer M10-Schraube

## VARIO-Erdungsklemme für Bewehrungsstäbe

St FT  
TESTED

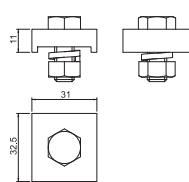


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.				
				1814 ST	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	5014476
1814 FT	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	5014468				

- für Bewehrungsstäbe mit Durchmesser 8-14 mm und FL 30 x 5
- einfache Montage durch offenes Langloch
- seitliches Einhängen möglich

## Anschlussklemme für Rundleiter

St FT  
TESTED



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			Rd 8-10	10

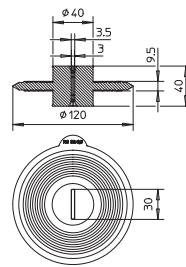
- zum Anschluss von Rundleitern Rd 8-10
- mit 1 Sechskantschraube M12 x 40 und 1 Sechskantmutter M12 und 1 Federring aus rostfreiem Stahl

TPE

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DW FL30x3,5	FL 30x3,5	1	2360043

- Dichtmanschette für Durchführungen bei wasserdichten Fundamentplatten/ Wänden (z. B. weiße Wanne)
- zur Montage auf Anschlussfahnen mit Edelstahl-Spannbändern
- mit Druckwasserprüfung bis 5 bar
- nach DIN EN 62561-5 (VDE 0185-561-5)

### Dichtmanschette für Flachleiter

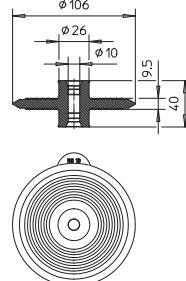


TPE

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DW RD10	RD 10	1	2360041

- Dichtmanschette für Durchführungen bei wasserdichten Fundamentplatten/ Wänden (z. B. weiße Wanne)
- zur Montage auf Anschlussfahnen mit Edelstahl-Spannbändern
- mit Druckwasserprüfung bis 5 bar
- nach DIN EN 62561-5 (VDE 0185-561-5)

### Dichtmanschette für Rundleiter



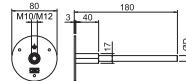
## Erdungsfestpunkte

St VA FT

Typ	Ge- winde	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C)	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
		Ge- winde	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C)		
205 DG L180 V4A	M10/M12	3,3	H/100	10	5420022
205 DG L180 FT	M10/M12	4,9	H/100	10	5420024

- Anschluss an Erdungsanlagen, Ableitungen und Armierungen
- Kontaktplatte: Ø 80 mm aus Edelstahl, rostfrei (V4A)
- Anklemmbolzen Ø 10 mm
- inkl. Abdeckung aus Kunststoff zur einfachen Installation

### Erdungsfestpunkt mit Achse und Doppelgewinde

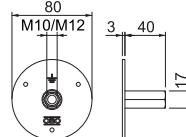


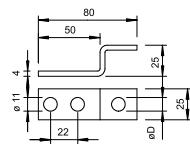
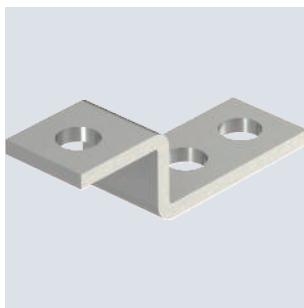
VA

Typ	Ge- winde	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C)	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
		Ge- winde	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C)		
205 DG V4A	M10/M12	6,2	H/100	10	5420020

- Anschluss an Erdungsanlagen, Ableitungen und Armierungen
- Kontaktplatte: Ø 80 mm aus Edelstahl, rostfrei (V4A)
- Doppelgewinde M10/M12
- inkl. Abdeckung aus Kunststoff zur einfachen Installation

### Erdungsfestpunkt mit Doppelgewinde



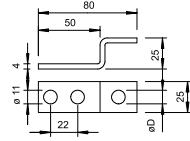
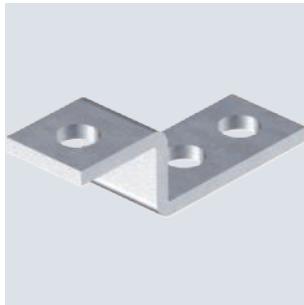
**Anschluss- und Endstück**

Typ	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			10	5334934
5011 VA M10	11			
5011 VA M12	13			

- zum Anschluss an Stahlkonstruktionen oder zum Anschrauben an Erdungsfestpunkten
- für Anschlüsse: Rundleiter Rd 8-10 und Flachleiter FL 30 x 3,5
- 2 Anschlusslöcher Ø 11 mm
- 1 Anschlussloch Maß D

**Anschluss- und Endstück**

St FT

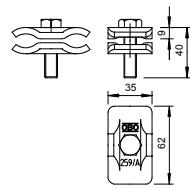
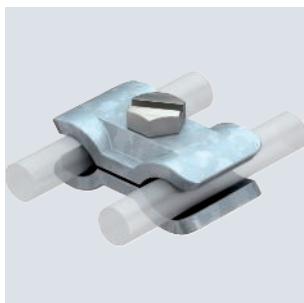


Typ	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			10	5304997
5011	11			

- zum Anschluss an Stahlkonstruktionen oder zum Anschrauben an Erdungsfestpunkten
- für Anschlüsse: Rundleiter Rd 8-10 und Flachleiter FL 30 x 3,5
- 2 Anschlusslöcher Ø 11 mm
- 1 Anschlussloch Maß D

**Parallelklemme für die Verbindung von Bewehrungsstählen**

St A2 FT

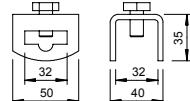


Typ	Blitz- strom- trag- fähig- keit mm	Passung ka	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				25	5315557
259 A ST	Ø 10-20	H/100			
259 A FT	Ø 10-20	H/100			
259 A VA	Ø 10-20	H/100	10	5315522	

- für die Verbindung von Bewehrungsstählen Ø 10-20 mm
- montiert mit Schrauben M10 x 40

**Vario-Erdklemme**

St FT



Typ	Blitz- strom- trag- fähig- keit mm	Passung ka	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				50	5014425
1813 KL	FL30 x Rd 8-10	H/100			

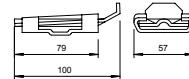
- passend zum Verbinden für Rd 10 x FL 30, FL 30 x FL 30
- schnelle Montage mittels einer Sechskantschraube M10 x 20 (F)



## Keilverbinder

Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkei t KA	Verp. Stück	Art.-Nr.
1813 DIN	10/FL30 x FL30	H/100	5	5014212

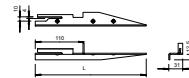
- passend zum Verbinden für Rd 10 x FL 30, FL 30 x FL 30
  - schnelle Montage bei hoher Kontaktkraft
  - Anwendung im Betonfundament



# Abstandhalter

Typ	Passung	Länge	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm		
1811	10/FL30x3,5	250	25	5014018
1811 L	10/FL30x3,5	400	25	5014026

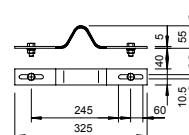
- zur fachgerechten Verlegung von Rundleitern und Flachleitern in der Fundamentsohle
  - passend zur Aufnahme von Rundleitern Rd 10 bzw. Flachleitern FL 30 x 3,5



## Dehnungsstück

Typ		Verp. Stück	Art.-Nr.
1807		1	5016142

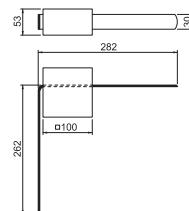
- für Dehnungsfugen, für eine Verbindung des Fundamenteinigers ausserhalb des Betons
  - nach VDE 0185-561-2 (IEC 62561-2)
  - 2 Sechskantmuttern M10 x 30, 2 Unterlegscheiben aus Stahl, feuerverzinkt und 2 Fächerscheiben aus rostfreiem Stahl



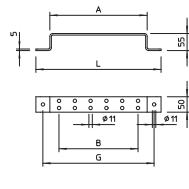
## **Dehnungsband für Fundamenterdungsanlagen**

Typ	Ab- messung B x H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>1807 DB</b>	30x3,5	1	<b>5016160</b>

- Dehnungsband nach VDE 0185-561-2 (IEC 62561-2)
  - mit Styroporblock
  - zur Durchführung des Fundamenteiders durch Bewegungsfugen



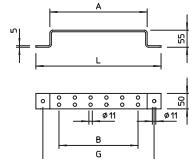
## Erdungs-Anschlussblock



Typ	Maß L mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß G mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
1805 2 VA	200	110	51	155	1	5016096
1805 4 VA	302	212	153	257	1	5016118
1805 6 VA	404	314	255	359	1	5016126

- mit 2 Befestigungslöchern Ø 11 mm
- 1805 2: Mit 4 Anschlusslöchern
- 1805 4: Mit 8 Anschlusslöchern
- 1805 6: Mit 12 Anschlusslöchern

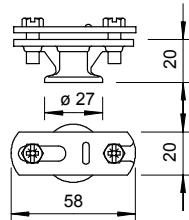
## Erdungs-Anschlussblock



Typ	Maß L mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß G mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
1805 2 FT	200	110	51	155	1	5016029
1805 4 FT	302	212	153	257	1	5016037
1805 6 FT	404	314	255	359	1	5016045

- mit 2 Befestigungslöchern Ø 11 mm
- 1805 2: Mit 4 Anschlusslöchern
- 1805 4: Mit 8 Anschlusslöchern
- 1805 6: Mit 12 Anschlusslöchern

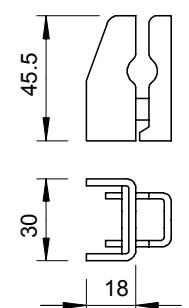
## Leitungshalter für Flachleiter



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 BZ-FL	100	5230446
113 B-Z-HD-FL	100	5230462

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch für Holzschrauben
- für Flachleiter FL 30
- Schiebeüberleger zur Schnellmontage

## Leitungshalter für Rd 8-10 und FL 30



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
835	Rd 8/10/ FL 30x3,5	1	5033209

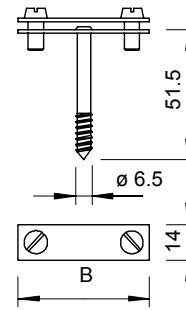
- für Rundleiter Rd 8-10 bzw. Flachleiter FL 30 x 3,5
- mit lose beigelegter Sechskant-Holzschraube 6 x 70 und Spreizdübel 910/N

St G

**Abstandhalter für Flachleiter, mit Holzschraube**

Typ	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	Passung	B			
708 30 HG	max.FL30	52	50	5030234	
708 40 HG	max.FL40	62	50	5030242	

- Passung: FL 30 und FL 40
- mit 2 Zylinderschrauben M5 x 12 (G) und Überleger
- mit Holzschraube

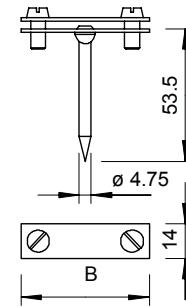


St G

**Abstandhalter für Flachleiter, mit Vierkantstift**

Typ	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	Passung	B			
708 30 SP	max.FL30	52	50	5030021	

- Passung: FL 30 und FL 40
- mit 2 Zylinderschrauben M5 x 12 (G) und Überleger
- mit Vierkantstift

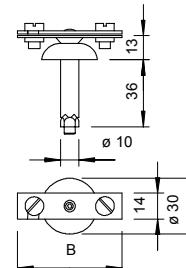


St G

**Abstandhalter für Flachleiter, mit Stahlspreizdübel Ø 10**

Typ	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	Passung	B			
710 30	max.FL30	52	25	5028035	
710 40	max.FL40	62	25	5028043	

- Passung: FL 30 und FL 40
- mit Stahlspreizdübel Ø 10 mm, Abstandstück und 2 Zylinderschrauben M5 x 14 (G)

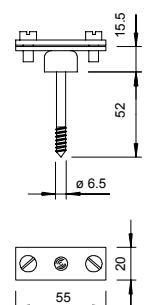


St FT

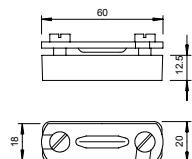
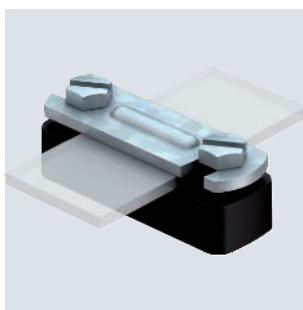
**Abstandhalter für Flachleiter, mit Holzschraube und Abstandstück**

Typ	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	Passung	B			
370 H	max.FL30	55	100	5025206	

- Passung: FL 30
- mit Abstandstück und Zylinderschrauben M6 x 16 (G)
- mit Holzschraube



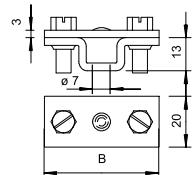
## Abstandhalter für Flachleiter, mit Polyamidunterteil



Typ	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	Passung	B			
833 35	max. FL30	60	25	25	5033039

- Passung: FL 30
- mit Befestigungslöch 6.2 x 22 mm
- mit 2 Zylinderschrauben M6 x 16 und Überleger aus Stahl, feuerverzinkt
- Unterteil aus Polyamid, schwarz

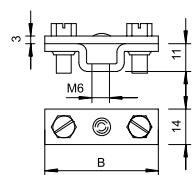
## Abstandhalter für Flachleiter, mit Befestigungslöch Ø 7



Typ	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	Passung	B			
832 30	max. FL30	55	25	25	5032539
832 40	max. FL40	65	25	25	5032547

- Passung: FL 30 und FL 40
- mit Befestigungslöch Ø 7 mm und 2 Sechskantschrauben M6 x 16

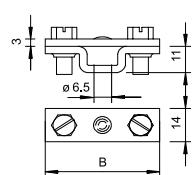
## Abstandhalter für Flachleiter, mit Anschlussgewinde M6



Typ	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	Passung	B			
831 30 M6	max. FL30	54	25	25	5032237
831 40 M6	max. FL40	65	25	25	5032245

- Passung: FL 30 und FL 40
- mit Anschlussgewinde M6 und 2 Sechskantschrauben M6 x 16 (F)

## Abstandhalter für Flachleiter, mit Befestigungslöch Ø 6,5



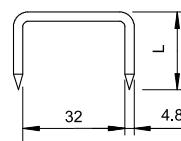
Typ	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	Passung	B			
831 30	max. FL30	54	25	25	5032032
831 40	max. FL40	65	25	25	5032040

- Passung: FL 30 und FL 40
- mit Befestigungslöch Ø 6,5 und 2 Sechskantschrauben M6 x 16 (F)

St FT

Typ	Länge mm	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
366 35	35	max. FL30	100	5059356
366 50	50	max. FL30	100	5059496

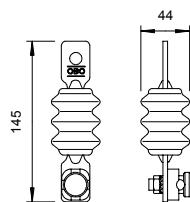
- zur Befestigung und Fixierung von Flachleitern
- Passung: FL 30



## Bandstahl-Krampe



## Schutzfunkentrecke

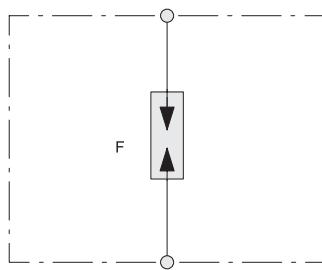


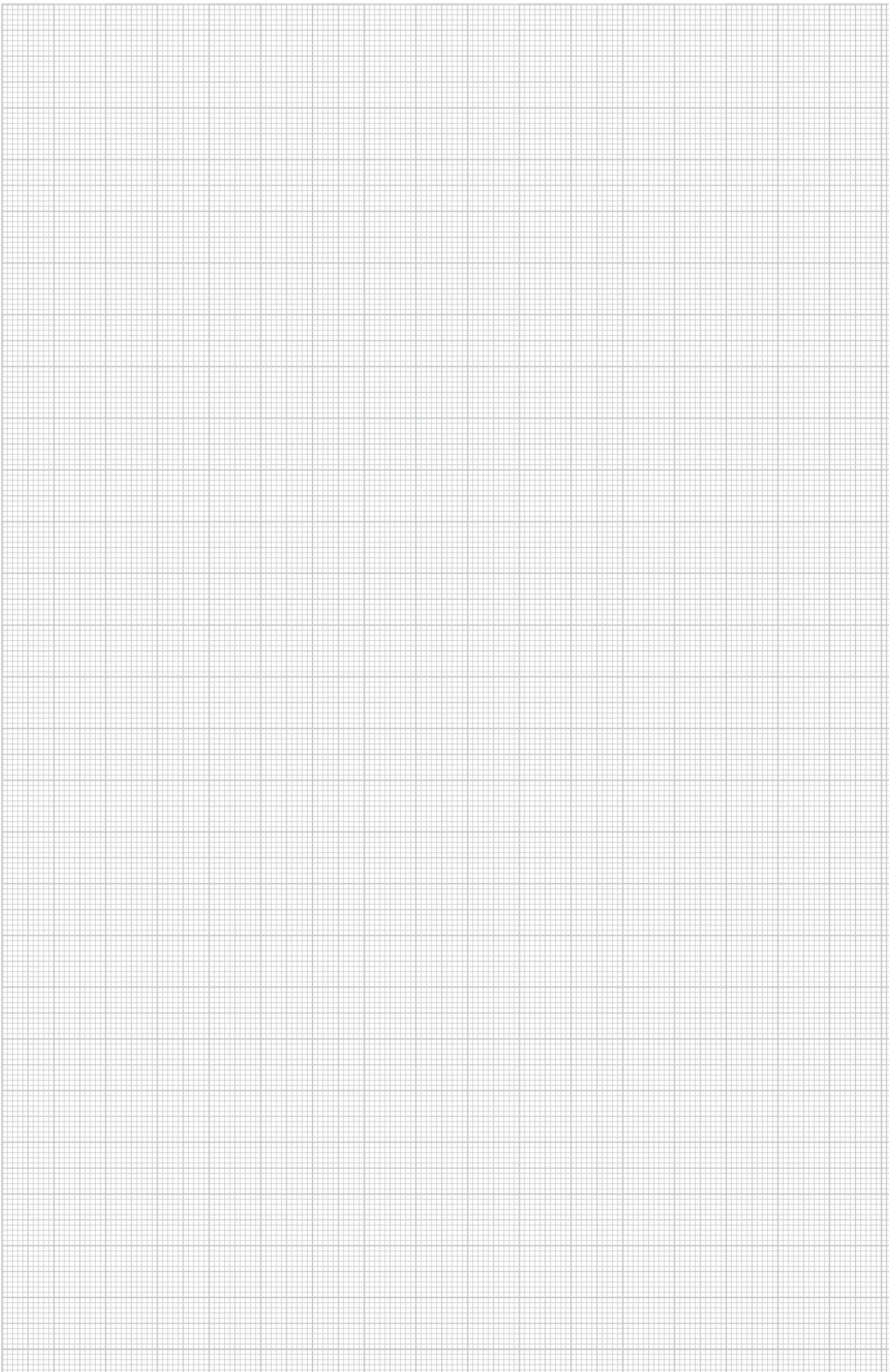
Typ	Schutz-pegel kV	Nennableit- stößstrom (8/20) kA	Ansprech- wechsel- spannung kV	Verp. Stück		Art.-Nr.
				482	<10	25

Geschlossene Funkentrecke, zur Überbrückung einer Näherungsstelle zwischen Dachständer des Niederspannungssystems und Bauteilen der äußeren Blitzschutz-Anlage.

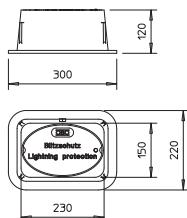
- Schutzzart IP54
- mit vormontiertem Verbinder Typ 5001 zum Anschluss von Rundleiter Rd 8 - 10

### Anschlussmöglichkeiten



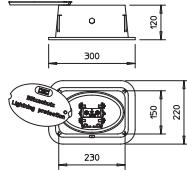


## Unterflur-Trennstellenkasten


**Typ**  
**5700**

- Verp.  
Stück **Art.-Nr.**
- |   |         |
|---|---------|
| 1 | 5106002 |
|---|---------|
- ohne Boden
  - aus Gusseisen, schwarz lackiert
  - ohne Trennstück
  - nach VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5) für Schwerbelastung (bis 40kN/ 4,0 t) geeignet

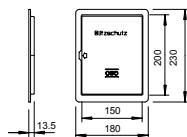
## Unterflur-Trennstellenkasten mit eingebauter Trennstelle


**Typ**  
**5700 SP**

- Verp.  
Stück **Art.-Nr.**
- |   |         |
|---|---------|
| 1 | 5106003 |
|---|---------|
- ohne Boden
  - aus Gusseisen, schwarz lackiert
  - mit eingebauter Trennstelle für Rundleiter Rd 8-10 und Flachleiter bis FL 40
  - nach VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5) für Schwerbelastung (bis 40kN/ 4,0 t) geeignet

## Revisionstür

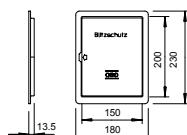
St FS


**Typ**  
**5800 VZ**

- Verp.  
Stück **Art.-Nr.**
- |   |         |
|---|---------|
| 1 | 5106133 |
|---|---------|
- leichte Ausführung für Unterputz-Trennstellen
  - mit Befestigungslaschen zum Umbiegen

## Revisionstür

A2


**Typ**  
**5800 VA**

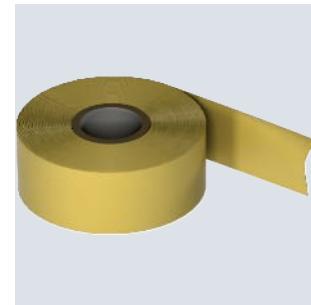
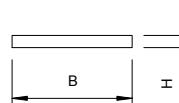
- Verp.  
Stück **Art.-Nr.**
- |   |         |
|---|---------|
| 1 | 5106141 |
|---|---------|
- leichte Ausführung für Unterputz-Trennstellen
  - mit Befestigungslaschen zum Umbiegen

PETR

**Plastische Korrosionsschutzbinde**

Typ	Breite mm	Länge m	Verp. Stück	Art.-Nr.
356 50	50	10	1	2360055
356 100	100	10	1	2360101

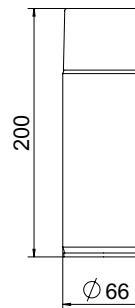
- zur Umhüllung von ober- und unterirdischen Verbindungen
- Breite: 50 mm bzw. 100 mm, Dicke: ca. 1,1 mm
- aus petrolatumbeschichtetem Chemiefaser-Vlies
- kalt verarbeitbar



CE UK CA

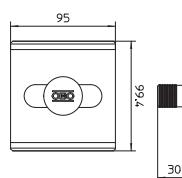
Typ	Dimension	Verp. Stück	Art.-Nr.
ZSF	400ml	1	2362970

Zinkausbesserungsfarbe zur Nachbehandlung von ungeschützten Oberflächen und Schnittkanten. Doseninhalt: 400 ml.

**Zinkausbesserung****TrayFix - Montageadapter für Gitterrinnen auf FangFix-System**

Typ	Dimension	Verp. Stück	Art.-Nr.
TrayFix	Ø20mm	25	5403100

- TrayFix-Befestigung zur Montage von Gitter- und Kabelrinnen auf dem FangFix-Stein, z. B. für die Leitungsführung auf Flachdächern
- Abgestimmt auf OBO Kabelrinnen-Systeme MKSM und SKSM
- Abgestimmt auf OBO Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm



St G

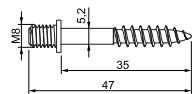
CE

Typ	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß D mm	Maß G mm	Vers.-Karton	Verp. Stück	Art.-Nr.
985 M6 25	35	25	4,3	M6	3000	100	3133028
985 M6 35	45	35	4,3	M6	2000	100	3133036

- mit Holzschraubenschaft und Gewinde M6

**Schraubdübel mit M6-Gewinde**

## Schraubdübel mit M8-Gewinde



Typ	Maß L	Maß L1	Maß D	Maß G	Vers.-Karton	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Stück		
<b>985 M8 35</b>	47	35	5,2	M8	1200	100	<b>3133230</b>

• mit Holzschraubenschaft und Gewinde M8

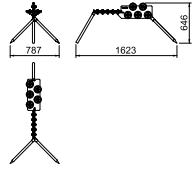
## Richteisen



Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
	297		
<b>364</b>	297	1	<b>3051013</b>

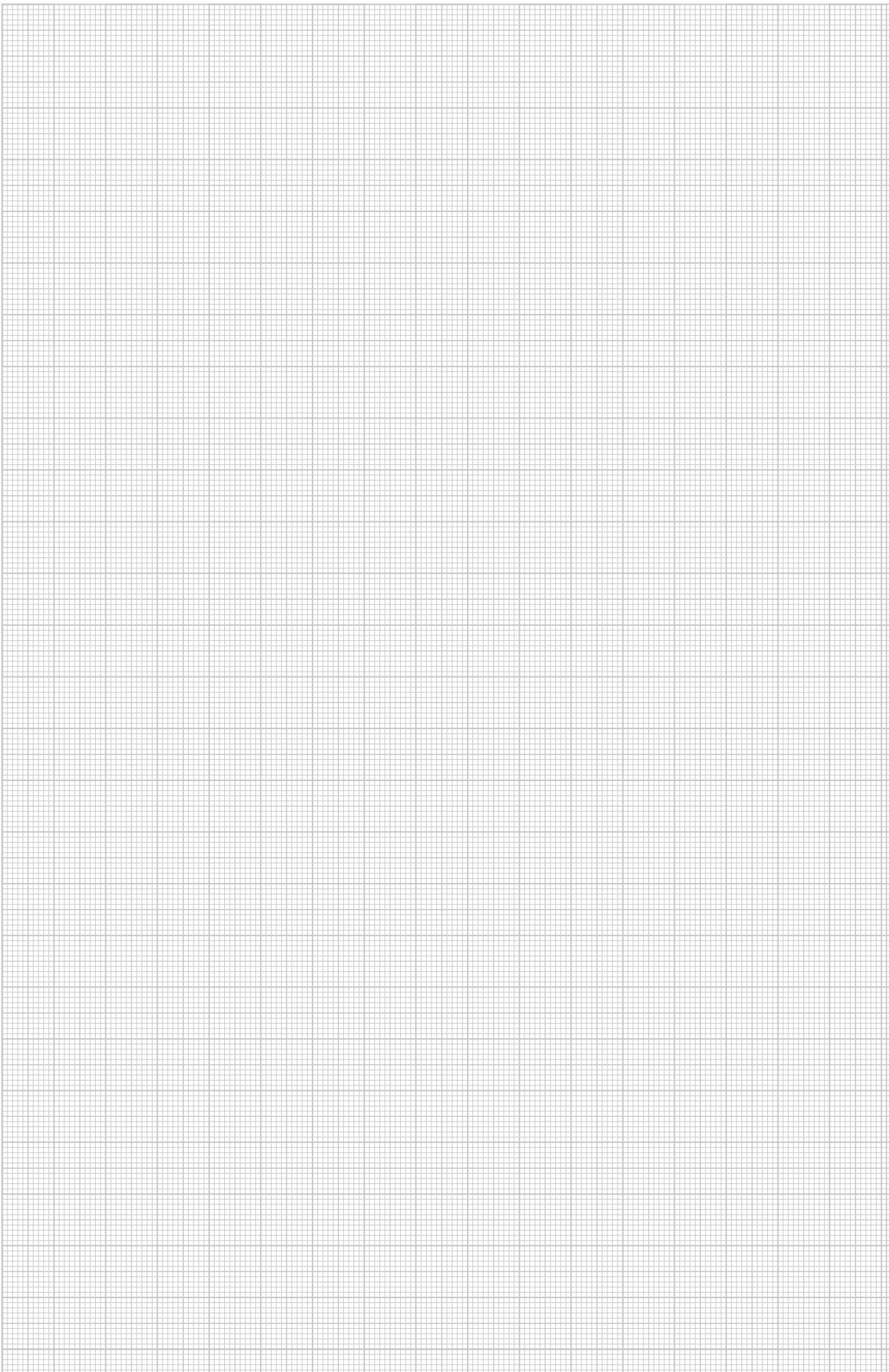
• Richteisen zum Abwinkeln und Ausrichten von Leitern

## Draht-Richtmaschine



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>5900</b>	1	<b>3059006</b>

- Werkzeug für Rundleiter Rd 8 eingestellt
- Aufbau aus Stahl, lackiert
- Richtrollen aus Gusseisen, galvanisch verzinkt

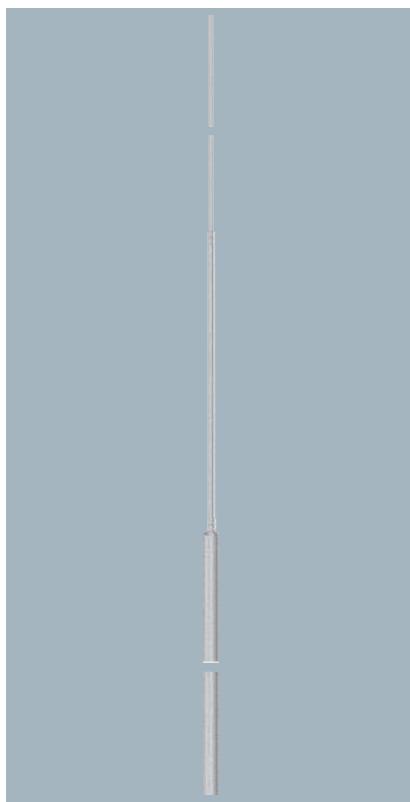




# Fangeinrichtungen und Fangmasten

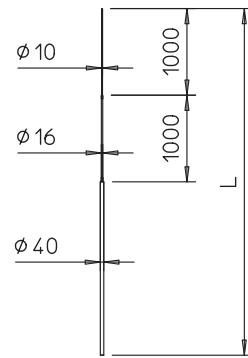
	Fangmasten	114
	Fangeinrichtungen	128
	Isolierte Fangeinrichtungen	140

## isFang-Fangmast



Typ	Maß mm	Maß D mm	Maß Länge mm	Verp.	Stück	Art.-Nr.
101 3B-4000	2000	1000	4000	1	1	5402864
101 3B-4500	2500	1000	4500	1	1	5402866
101 3B-5000	3000	1000	5000	1	1	5402868
101 3B-5500	3000	1500	5500	1	1	5402870
101 3B-6000	4000	1000	6000	1	1	5402872
101 3B-6500	4500	1000	6500	1	1	5402874
101 3B-7000	5000	1000	7000	1	1	5402876
101 3B-7500	5500	1000	7500	1	1	5402878
101 3B-8000	5500	1000	8000	1	1	5402880

- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- verjüngte Fangstange
- passend zu 40mm isFang-Dreibeinstativ und isFang-Trägersystemen

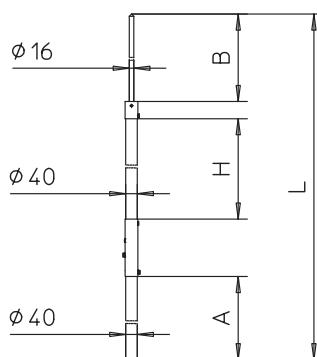


## isFang, isolierter Fangmast



Typ	Maß mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß Länge mm	Verp.	Stück	Art.-Nr.
isFang 4000	1240	1500	1000	4000	1	1	5408942
isFang 6000	3340	1500	1000	6000	1	1	5408946

- zum getrennten Aufbau von Fangeinrichtungen
- passend zu isFang-Fangmastständer Typ isFang 3B-100/150
- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- zur Montage an der Gebäudestruktur mit Träger isFang
- befestigen der OBO isCon®-Ableitung mittels Zubehör möglich
- geeignet für Außenverlegung isCon®-Ableitung
- Standrohr aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- Mittelteil aus glasfaser verstärktem Kunststoff (GFK)
- Fangspitze aus Aluminium

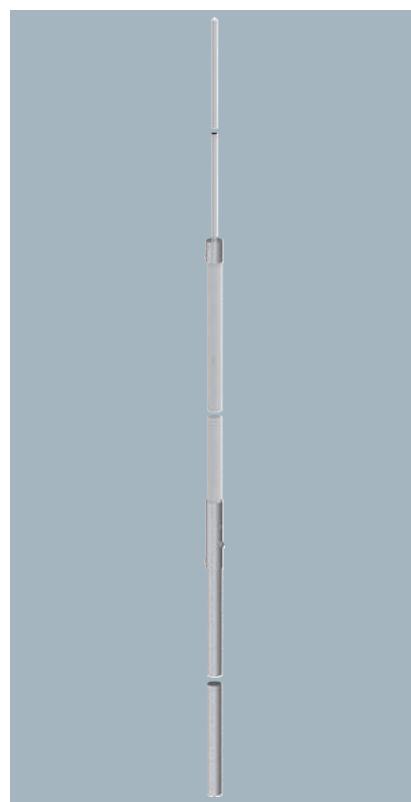
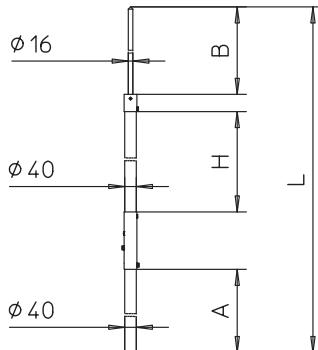


GFK

## isFang, isolierter Fangmast

Typ	Maß A	Maß H	Maß B	Maß Länge	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm mm	mm mm	mm mm	mm mm		
isFang 4000 AL	1240	1500	1000	4000	1	5408943
isFang 6000 AL	3340	1500	1000	6000	1	5408947

- zum getrennten Aufbau von Fangeinrichtungen
- passend zu isFang-Fangmastständer Typ isFang 3B-100/150
- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- zur Montage an der Gebäudestruktur mit Träger isFang
- befestigen der OBO isCon®-Ableitung mittels Zubehör möglich
- geeignet für außen verlegte isCon®-Ableitung
- Standrohr aus Aluminium
- Mittelteil aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)
- Fangspitze aus Aluminium



A2 Alu

## isFang-Dreibeinstativ

Typ	Maß B	Maß D	Maß L	Maß H	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	Ø mm	mm	mm		
isFang 3B-100 AL	1000	40	600	885	1	5408966
isFang 3B-150 AL	1500	40	900	1275	1	5408967
isFang 3B-100	1000	40	600	885	1	5408968
isFang 3B-150	1500	40	900	1275	1	5408969

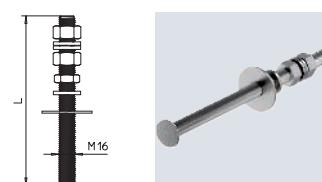


- Installation von freistehenden Fangmasten sowie isolierten Fangmasten mit 40 mm Durchmesser
- Dachneigung bis max. 5 Grad
- inkl. Rd 8-10 Überleger für schnelle Rundleiterbefestigung
- Betonsockel sowie Gewindestangen sind separat zu bestellen

A2

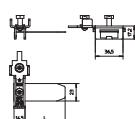
## isFang-3B-Gewindestange

Typ	Maß L	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm		
isFang 3B-G1	270	3	5408971
isFang 3B-G2	340	3	5408972
isFang 3B-G3	430	3	5408973
isFang 3B-G4	500	3	5408905



- zur Befestigung von 1, 2, 3 oder 4 FangFix-Betonsockeln mit Dreibeinstativ

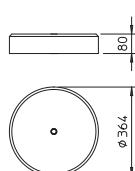
## Potentialanschlusschelle für Montage an isFang



Typ	Maß für Rohr-Ø			Verp. Stück	Art.-Nr.
	für Zoll	L mm	Rohr-Ø mm		
927 2 6-K	3/8-4	595	17,2-114	10	5057599

- zur Vermeidung von Gleitentladungen an der isCon®-Leitung
- Montagelänge für bis zu zwei isCon®-Leitungen geeignet
- Montage am isolierten Fangmasten Typ isFang

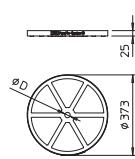
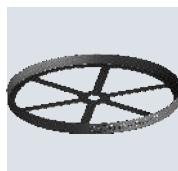
## Betonstein für FangFix-System min. 16 kg



Typ	Nenngröße Ø	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm		
F-FIX-S16	365	1	5403227

- min. 16-kg-Stein mit Ø 365 mm, hohe Standfestigkeit
- Beton, frostbeständig
- stapelbar

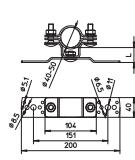
## Basis für FangFix-Stein 16kg zur Montage von Dreibeinstativ isFang



Typ	Nenngröße Ø	Maß D	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	Ø mm		
F-FIX-B16 3B	373	25	10	5403238

- Kantenschutz mit Durchgangsloch
- zur Montage von isFang-3B-Gewindestange und FangFix Betonstein F-FIX-S16

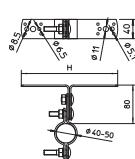
## Träger isFang für Wandmontage, 30 mm Abstand



Typ	Maß L	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm		
isFang TW30	30	2	5408952

- zum Befestigen der isolierten Stützrohre am zu schützenden Aufbau bzw. an der Wand

## Träger isFang für Wandmontage, 80 mm Abstand



Typ	Maß L	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm		
isFang TW80	80	2	5408950

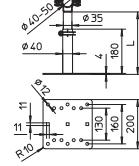
- zum Befestigen der isolierten Stützrohre am zu schützenden Aufbau bzw. an der Wand

A2

**Träger isFang für Wandmontage, 200 mm Abstand**

Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm		
isFang TW200 12	50	200	2	5408910

- zum Befestigen der isolierten Stützrohre am zu schützenden Aufbau bzw. an der Wand

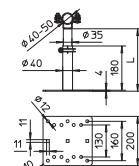


A2

**Träger isFang für Wandmontage, 200-300 mm Abstand**

Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	L mm	D mm		
isFang TW200	300		2	5408954

- zum Befestigen der isolierten Stützrohre am zu schützenden Aufbau bzw. an der Wand

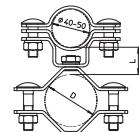


A2

**Träger isFang für Rohrmontage, ø 50-60 mm**

Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm		
isFang TS50-60	60	30	2	5408960

- zum Befestigen der isolierten Stützrohre am zu schützenden Aufbau bzw. für bauseitige Rohre von ø 50–60 mm

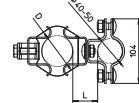


A2

**Träger isFang für Rohrmontage, ø 50-300 mm**

Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm		
isFang TR100	300	40	2	5408956

- zum Befestigen der isolierten Stützrohre am zu schützenden Aufbau bzw. für bauseitige Rohre von ø 50–300 mm

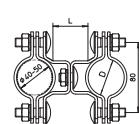


A2

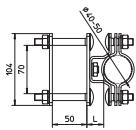
**Träger isFang für Rohrmontage, ø 40-50 mm**

Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm		
isFang TS40-50	50	40	2	5408958

- zum Befestigen der isolierten Stützrohre am zu schützenden Aufbau bzw. für bauseitige Rohre von ø 40–50 mm



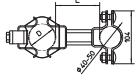
## Träger isFang für Eckrohrmontage, 50 x 50 mm



Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm		
isFang TS50x50	50	30	2	5408964

• zum Befestigen der isolierten Stützrohre am zu schützenden Aufbau bzw. für bauseitige Eckrohre von 50x50 mm

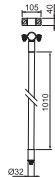
## Träger isFang für Rohrmontage auf Abstand, ø 50-300 mm



Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm		
isFang TR100 100	300	100	2	5408955
isFang TR100 200	300	200	2	5408957
isFang TR100 300	300	300	2	5408959

• zum Befestigen der isolierten Stützrohre auf Abstand am zu schützenden Aufbau bzw. für bauseitige Rohre von ø 50-300 mm

## Träger isFang zur Montage am isolierten Fangmast



Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	L mm			
isFang TS-S 1000	1010		2	5408949

• zur Montage am isolierten Fangmast  
• zur Installation mit Aluminiumseilen

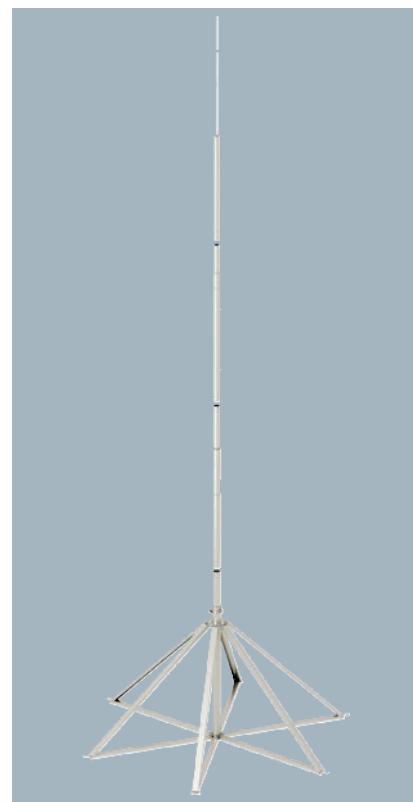
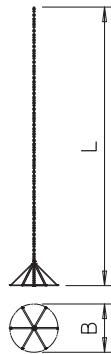
A2

## 10 m Fangmast mit 6-Bein Fangmastständer

	Maß	Maß	
Typ	D Ø mm	B mm	Länge mm
irod 10	48,3	1800	10000

Verp.  
Stück Art.-Nr.  
1 5400810

- Tele-Blitzschutzsystem zum Schutz von Anlagen vor direktem Blitzeinschlag, z.B. Biogas-, Gas-Druck-Regel-, Mess- und PV-Freilandanlagen
- bestehend aus Fangmast und Fangmastständer
- Betonsockel, Kantenschutz und Gewindestangen sind separat zu bestellen



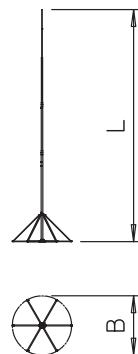
A2

## 12 m Fangmast mit 6-Bein Fangmastständer

	Maß	Maß	
Typ	D Ø mm	B mm	Länge mm
irod 12	85	3000	12000

Verp.  
Stück Art.-Nr.  
1 5400812

- Tele-Blitzschutzsystem zum Schutz von Anlagen vor direktem Blitzeinschlag, z.B. Biogas-, Gas-Druck-Regel-, Mess- und PV-Freilandanlagen
- bestehend aus Fangmast und Fangmastständer
- Betonsockel, Kantenschutz und Gewindestangen sind separat zu bestellen

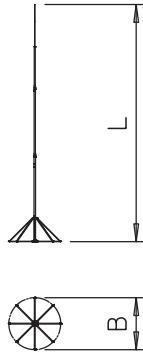


## 14 m Fangmast mit 8-Bein Fangmastständer



Typ	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
	D Ø mm	B mm	Länge mm		
irod 14	85	3200	14000	1	5400814

- Tele-Blitzschutzsystem zum Schutz von Anlagen vor direktem Blitzeinschlag, z.B. Biogas-, Gas-Druck-Regel-, Mess- und PV-Freilandanlagen
- bestehend aus Fangmast und Fangmastständer
- Betonsockel, Kantenschutz und Gewindestangen sind separat zu bestellen



## 19 m Fangmast mit 12-Bein Fangmastständer



Typ	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
	D Ø mm	B mm	Länge mm		
irod 19	198	3400	19500	1	5400817

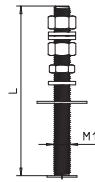
- Tele-Blitzschutzsystem zum Schutz von Anlagen vor direktem Blitzeinschlag, z.B. Biogas-, Gas-Druck-Regel-, Mess- und PV-Freilandanlagen
- bestehend aus Fangmast und Fangmastständer
- Betonsockel und Kantenschutz sind separat zu bestellen
- inkl. 800mm Gewindestangen



A2

**isFang-3B-Gewindestange**

Typ	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
isFang 3B-G1	270	3	5408971
isFang 3B-G2	340	3	5408972
isFang 3B-G3	430	3	5408973
isFang 3B-G4	500	3	5408905

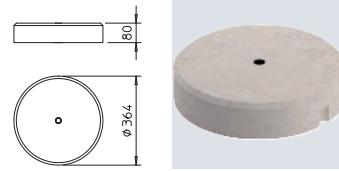


- zur Befestigung von 1, 2, 3 oder 4 FangFix-Betonsockeln mit Dreibeinstativ

BET

**Betonstein für FangFix-System min. 16 kg**

Typ	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
F-FIX-S16	365	1	5403227

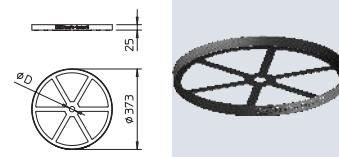


- min. 16-kg-Stein mit Ø 365 mm, hohe Standfestigkeit
- Beton, frostbeständig
- stapelbar

PP

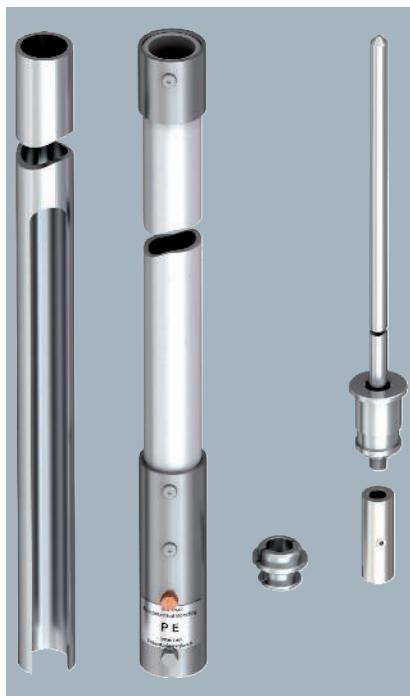
**Basis für FangFix-Stein 16kg zur Montage von Dreibeinstativ  
isFang**

Typ	Nenn- größe Ø mm	Maß D mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	Ø mm		
F-FIX-B16 3B	373	25	10	5403238



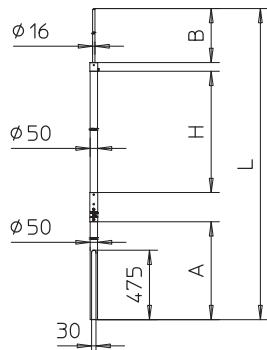
- Kantenschutz mit Durchgangsloch
- zur Montage von isFang-3B-Gewindestange und FangFix Betonstein F-FIX-S16

## Isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-Ableitung mit seitlichem Auslass

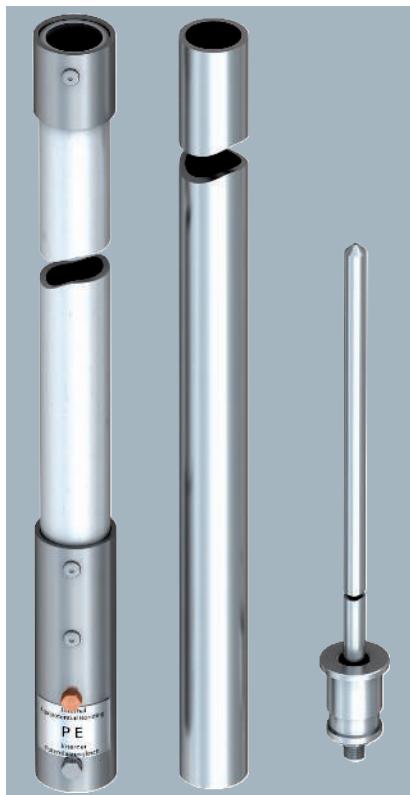


Typ	Maß D Ø mm	Maß A mm	Maß H mm	Maß B mm	Länge	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm		
isFang IN-A 4000	50	1325	1500	1000	4000	1	5408938
isFang IN-A 6000	50	3325	1500	1000	6000	1	5408940
isFang IN-A 8000	50	5335	1500	1000	8000	1	5408888
isFang IN-A10000	50	6000	1733	2000	10000	1	5408890

- zur Verlegung der OBO isCon® Pro+ Ableitung im Rohr
- mit seitlichem Kabelauslass passend zu isFang-Fangmastständer mit seitlichem Auslass Typ isFang 3B-A
- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- inklusive Anschlusslement (Typ isCon IN connect)
- inklusive Potentialanschluss (Typ isCon IN PAE)
- Standrohr und Fangspitze aus Aluminium
- Mittelteil aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)

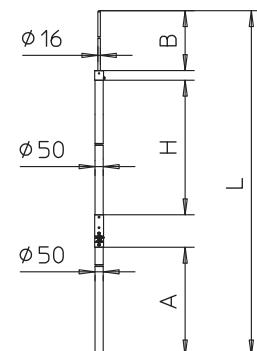


## Isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-Leitung



Typ	Maß D Ø mm	Maß A mm	Maß H mm	Maß B mm	Länge	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm		
isFang IN L4	50	1325	1500	1000	4000	1	5408854
isFang IN L6	50	3325	1500	1000	6000	1	5408856
isFang IN L8	50	5335	1500	1000	8000	1	5408858
isFang IN L10	50	6000	1733	2000	10000	1	5408860

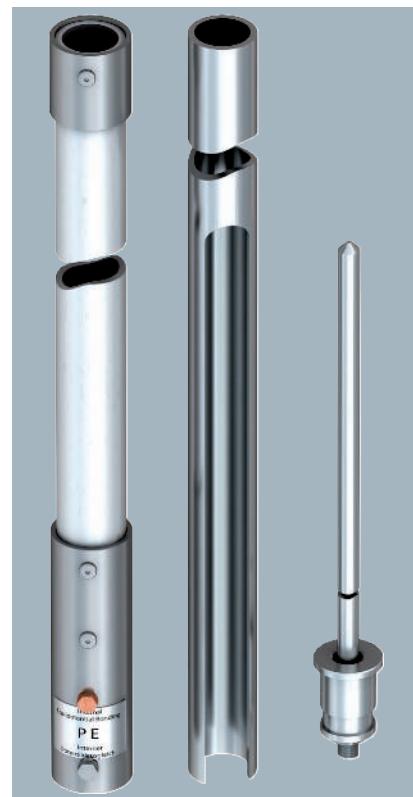
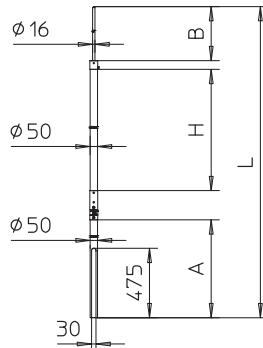
- zur Verlegung der OBO isCon®-Ableitungen im Rohr
- zur Montage an der Gebäudestruktur mit Träger isFang
- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- getestet nach VDE V 0185-561-8 (IEC TS 62561-8)
- Standrohr und Fangspitze aus Aluminium
- Mittelteil aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)



## Isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-Leitung mit seitlichem Auslass

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Länge	Verp.	Stück	Art.-Nr.
	D Ø mm	A mm	H mm	B mm				
isFang IN-A L4	50	1325	1500	1000	4000		1	5408874
isFang IN-A L6	50	3325	1500	1000	6000		1	5408876
isFang IN-A L8	50	5335	1500	1000	8000		1	5408878
isFang IN-A L10	50	6000	1733	2000	10000		1	5408880

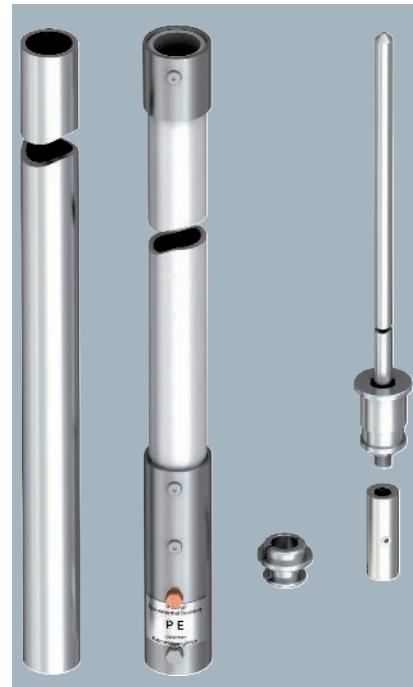
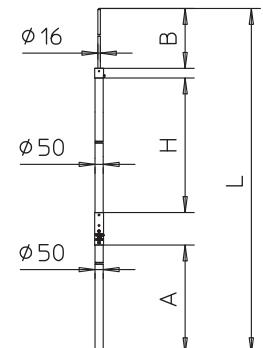
- zur Verlegung der OBO isCon®-Ableitungen im Rohr
- zur Montage an der Gebäudestruktur mit Träger isFang
- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- getestet nach VDE V 0185-561-8 (IEC TS 62561-8)
- Standrohr und Fangspitze aus Aluminium
- Mittelteil aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)



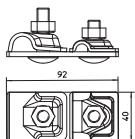
## isFang, isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-Leitung Professional Plus

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Länge	Verp.	Stück	Art.-Nr.
	D Ø mm	A mm	H mm	B mm				
isFang IN 4000	50	1325	1500	1000	4000		1	5408934
isFang IN 6000	50	3325	1500	1000	6000		1	5408936
isFang IN 8000	50	5335	1500	1000	8000		1	5408868
isFang IN 10000	50	6000	1733	2000	10000		1	5408870

- zur Verlegung der OBO isCon® Pro+ Ableitung im Rohr
- zur Montage an der Gebäudestruktur mit Träger isFang
- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- inklusive Anschlusslement (Typ isCon IN connect)
- inklusive Potentialanschluss (Typ isCon IN PAE)
- Standrohr und Fangspitze aus Aluminium
- Mittelteil aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)



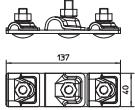
## Anschlussplatte für eine isCon®-Leitung



Dimension		Verp.	Stück	Art.-Nr.
Type	isCon AP1-16 VA   16x8-10mm		1	5408026

- Anschlussplatte zum Verbinden einer isCon®-Leitung mit Fangstange Ø 16 mm
- geprüft bis zu 150 kA (Blitzschutzklasse II)

## Anschlussplatte für zwei isCon®-Leitungen

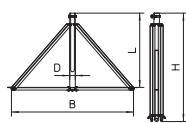


Dimension		Verp.	Stück	Art.-Nr.
Type	isCon AP2-16 VA   16x8-10mm		1	5408028

- Anschlussplatte zum Verbinden von zwei isCon®-Leitungen mit Fangstange Ø 16 mm
- geprüft bis zu 150 kA (Blitzschutzklasse II)

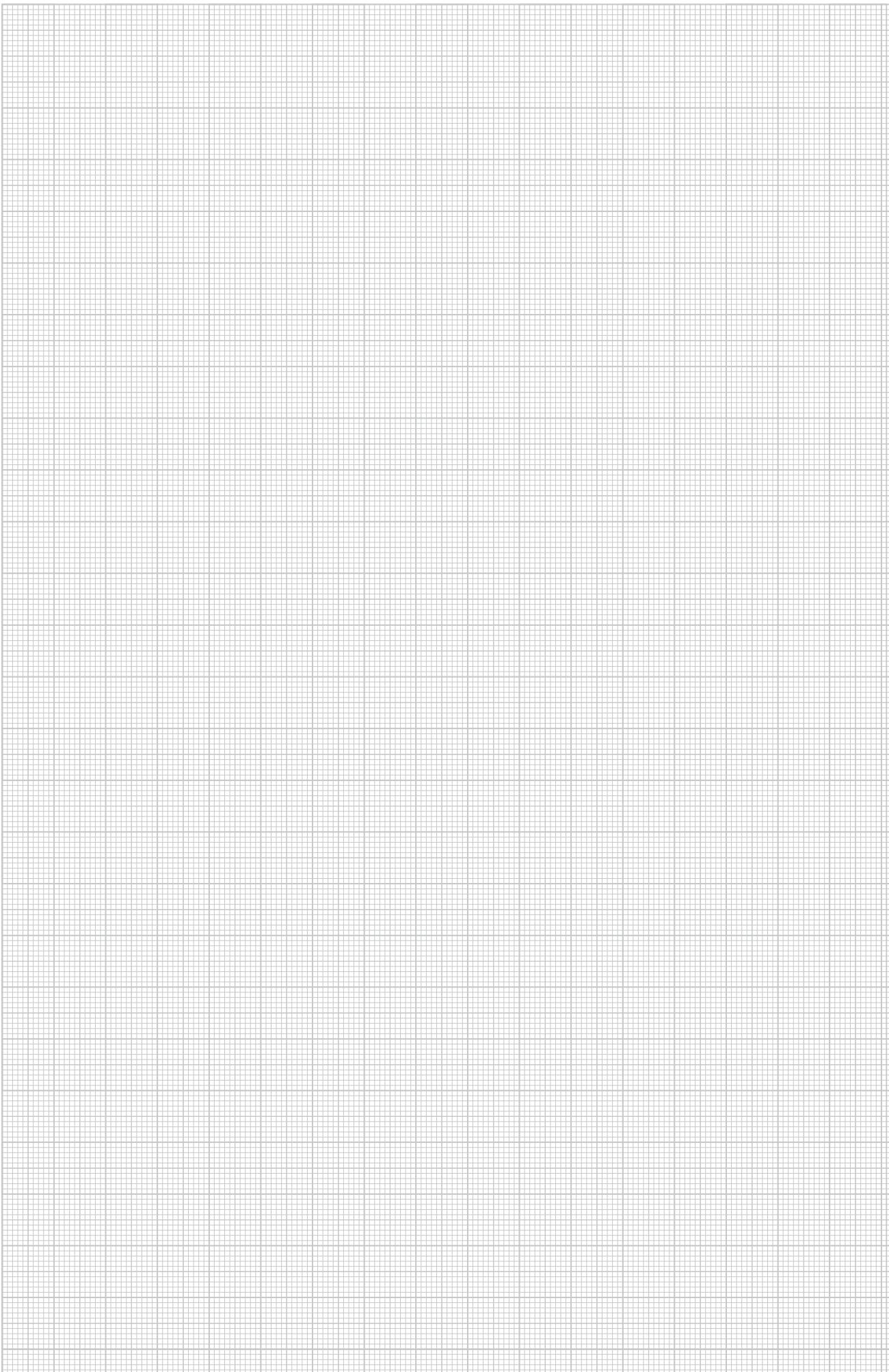
## Dreibeinstative

### isFang-Dreibeinstativ mit seitlichem Auslass



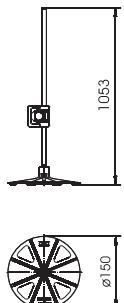
Typ	Maß B	Maß D	Maß L	Maß H	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	Ø mm	mm	mm		
isFang 3B-100-A	1026	50	600	885	1	5408930
isFang 3B-150-A	1500	50	900	1275	1	5408932
isFang 3B-250-A	2900	50	1450	2055	1	5408902

- schraublose Installation von freistehenden Fangmasten sowie isolierten Fangmasten mit 50 mm Durchmesser
- z. B. für innenverlegte OBO isCon®-Leitung
- Dachneigung bis max. 5 Grad
- inkl. Rd 8-10 Überleger für schnelle Rundleiterbefestigung
- Betonsockel sowie Gewindestangen sind separat zu bestellen



## Standfuß für System FangFix-Junior

Alu

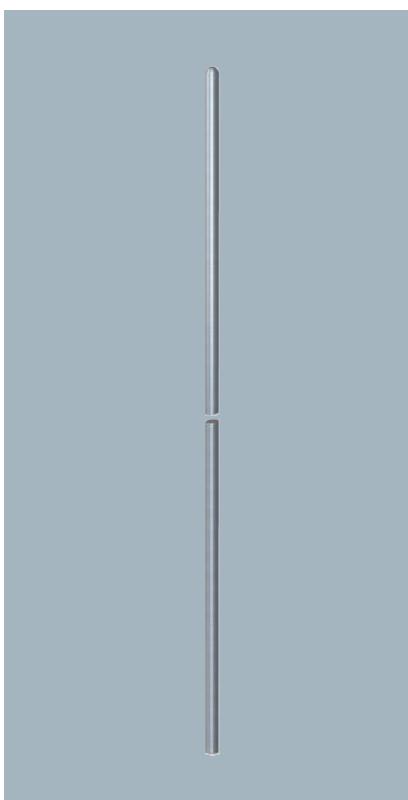


Typ	Nenn-	Länge	gröÙe Ø	Verp.	Stück	Art.-Nr.
	mm	mm				
<b>F-FIX-JUNIOR</b>	1000	10			10	<b>5403308</b>

- inkl. Ø 10 mm Alu-Fangstange 1000 mm lang
- schnelle Montage der Fangstange im Unterteil mittels Stecktechnik
- mit Vario-Schnellverbinder Typ 249

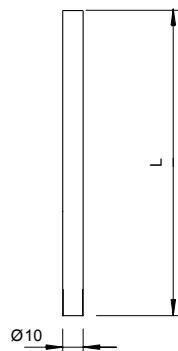
## Fangstange für FangFix-Junior

Alu



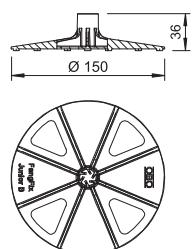
Typ	Nenn-	Länge	gröÙe Ø	Verp.	Stück	Art.-Nr.
	mm	mm				
<b>101 J1000</b>	1000	10			10	<b>5401970</b>

- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- Ø 10 mm, Alu
- ohne Gewinde
- geeignet zum Einsatz im FangFix-Junior



## Unterteil für FangFix-Junior

PP



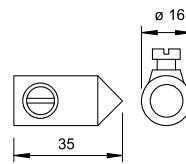
Typ	F-FIX-BASIS	Verp.	Stück	Art.-Nr.
			10	<b>5403324</b>

- zur Aufnahme von Fangstangen Ø 10 mm bis zu einer Gesamtlänge von 1000 mm
- schnelle Montage der Fangstange im Unterteil mittels Stecktechnik
- schnelle und einfache Montage

Zn G

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
120 A	Rd 8-10	10	5405068

- zu verwenden für Rd 8-10 (Korrosionsschutz)
- mit Zylinderschraube M6 x 10
- aus Zinkdruckguss, Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt

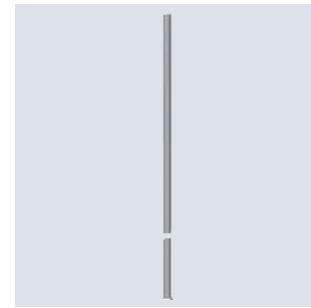


Alu

Typ	Nenn- Länge mm	gröÙe Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
101 VL1500	1500	10/16	1	5401980
101 VL2000	2000	10/16	1	5401983
101 VL2500	2500	10/16	1	5401986
101 VL3000	3000	10/16	1	5401989
101 VL3500	3500	10/16	1	5401993
101 VL4000	4000	10/16	1	5401995

- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- ab einer freien Länge von >2,5 m wird eine zusätzliche Befestigung z. B. isolierte Abstandshalter empfohlen
- letzter Meter verjüngt von Ø 16 mm auf Ø 10 mm, Material: AlMgSi
- passend zum Standfuß-System FangFix

### Verjüngte Rohr-Fangstange

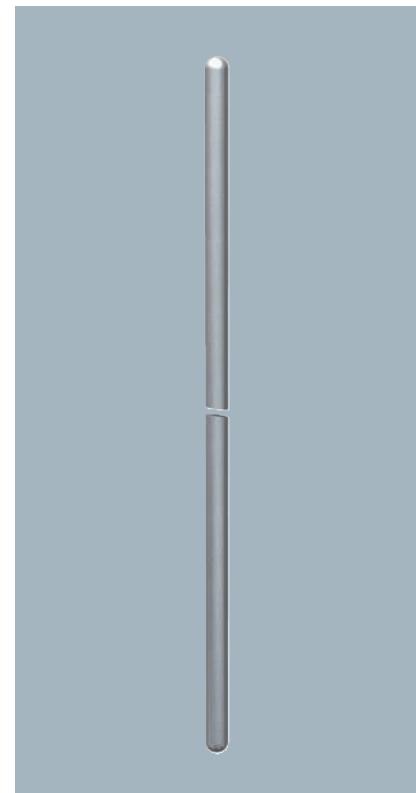
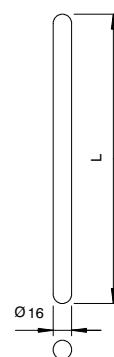


St FT

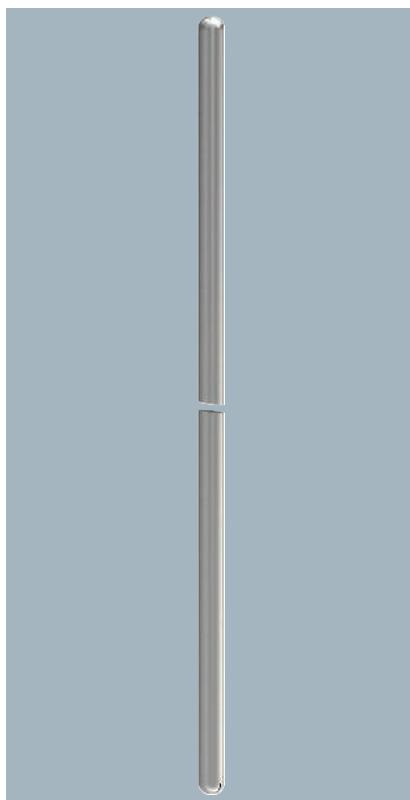
Typ	Nenn- Länge mm	gröÙe Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
101 A-1500	1500	16	1	5400155

- Vollmaterial Ø 16 mm
- beidseitig angekuppt
- passend zum Standfuß-System FangFix

### Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekuppt

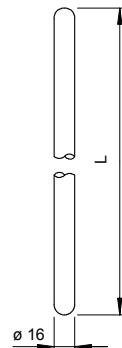


## Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekuppt

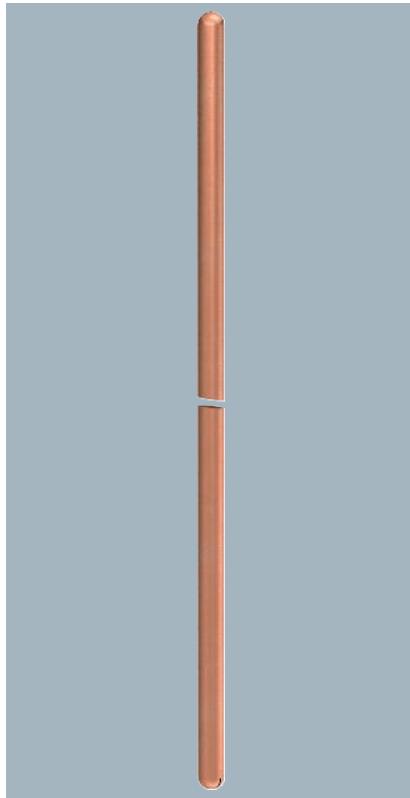


Typ	Länge mm	gröÙe Ø mm	Nenn-	
			Verp.	Stück
200 V4A-1500	1500	16	1	5420504
200 V4A-2000	2000	16	1	5420539

- Vollmaterial Ø 16 mm
- beidseitig angekuppt

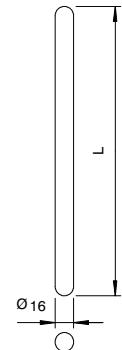


## Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekuppt



Typ	Länge mm	gröÙe Ø mm	Nenn-	
			Verp.	Stück
101 A-CU	1500	16	1	5400627

- Vollmaterial Ø 16 mm
- beidseitig angekuppt

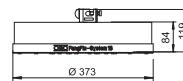


BET

## Standfuß für FangFix-System min. 16 kg

Typ	Nenn-Passung mm	gröÙe Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
F-FIX-16	Rd 8	373	1	5403200
F-FIX-16B	Rd 8	373	54	5403205

- System bestehend aus FangFix-Stein mit Kantenschutz und Klemme
- FangFix-Klemme aus VA, entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- min. 16-kg-Stein mit Ø 365 mm, hohe Standfestigkeit
- schnelle und einfache Montage der Fangstange per Dübeltechnik
- Beton, frostbeständig
- der FangFix-Stein ist stapelbar
- passend für Ø 16 mm Rohr-Fangstangen

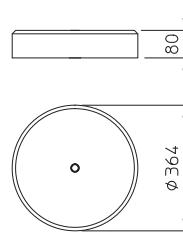


BET

## Betonstein für FangFix-System min. 16 kg

Typ	Nenn-größe Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
F-FIX-S16	365	1	5403227

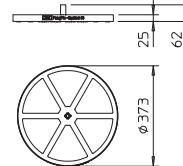
- min. 16-kg-Stein mit Ø 365 mm, hohe Standfestigkeit
- Beton, frostbeständig
- stapelbar



PP

Typ	Nenn-größe Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
F-FIX-B16	373	10	5403235

- Kantenschutz mit integriertem Dübel (Basis)
- passend zum System FangFix-16

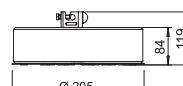


BET

## Standfuß für FangFix-System min. 10 kg

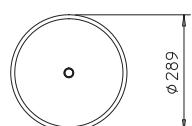
Typ	Nenn-Passung mm	gröÙe Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
F-FIX-10	Rd 8	295	1	5403103
F-FIX-10B	Rd 8	295	77	5403110

- System bestehend aus FangFix-Stein mit Basis und Klemme
- FangFix-Klemme aus VA, entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- min. 10-kg-Stein mit Ø 299 mm, hohe Standfestigkeit
- schnelle und einfache Montage der Fangstange per Dübeltechnik
- Beton, frostbeständig
- der FangFix-Stein ist stapelbar
- passend für Ø 16 mm Rohr-Fangstangen



## Betonstein für FangFix-System min. 10 kg

BET

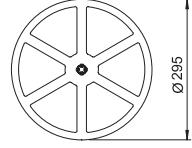


Typ	Nenngröße Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
F-FIX-S10	289	1	5403117

- min. 10-kg-Stein mit Ø 289 mm, hohe Standfestigkeit
- Beton, frostbeständig
- stapelbar

## Basis für FangFix-System 10 kg

PP

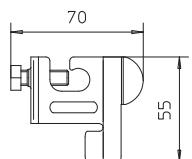


Typ	Nenngröße Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
F-FIX-B10	295	10	5403124

- Kantschutz mit integriertem Dübel (Basis)
- passend zum System FangFix-10

## Klemme für FangFix-System

A2

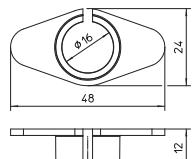


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
F-FIX-KL	Rd 8	5	5403219

- FangFix-Klemme aus VA für RD 8 mm
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Montage des Rundleiters an der Fangstange mit nur einer Schraube

## FangFix-Reduzierhülse

PA



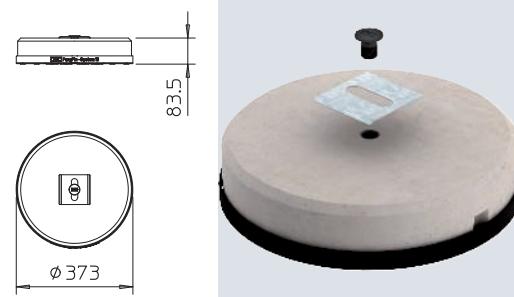
Typ	Passung mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
101 RH-16	16	schwarz	25	5408101

Reduziert die Bohrung des FangFix-Steines von Ø 20 mm auf Ø 16 mm. Geeignet zur Installation von GFK-Isolationsstangen Ø 16 mm.

**Standfuß - TrayFix Set 16 L**

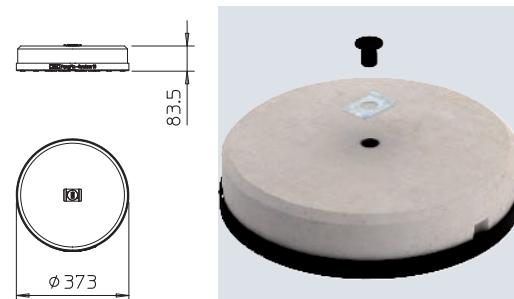
<b>Typ</b>	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
TrayFix-16-L	100	1	5403098

- Befestigungsset zur Montage von Gitter- und Kabelrinnen mit dem FangFix-Stein, z. B. für die Leitungsführung auf Flachdächern
- abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM
- abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Befestigung und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg

**Standfuß - TrayFix Set 16 S**

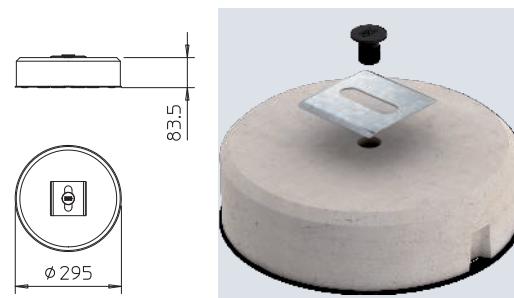
<b>Typ</b>	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
TrayFix-16-S	100	1	5403099

- Befestigungsset zur Montage von Gitter- und Kabelrinnen mit dem FangFix-Stein, z. B. für die Leitungsführung auf Flachdächern
- abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM
- abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Befestigung und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg

**Standfuß - TrayFix Set 10 L**

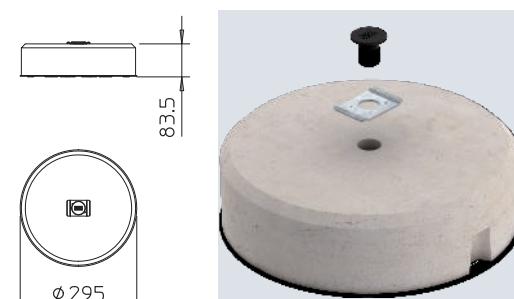
<b>Typ</b>	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
TrayFix-10-L	100	1	5403101

- Befestigungsset zur Montage von Gitter- und Kabelrinnen mit dem FangFix-Stein, z. B. für die Leitungsführung auf Flachdächern
- abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM
- abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Befestigung und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 10 kg

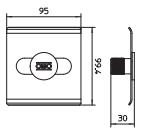
**Standfuß - TrayFix Set 10 S**

<b>Typ</b>	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
TrayFix-10-S	100	1	5403102

- Befestigungsset zur Montage von Gitter- und Kabelrinnen mit dem FangFix-Stein, z. B. für die Leitungsführung auf Flachdächern
- abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM
- abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Befestigung und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 10 kg



## TrayFix - Montageadapter für Gitterrinnen auf FangFix-System



Dimension		Verp.	Stück	Art.-Nr.
Type	TrayFix	Ø20mm	25	5403100

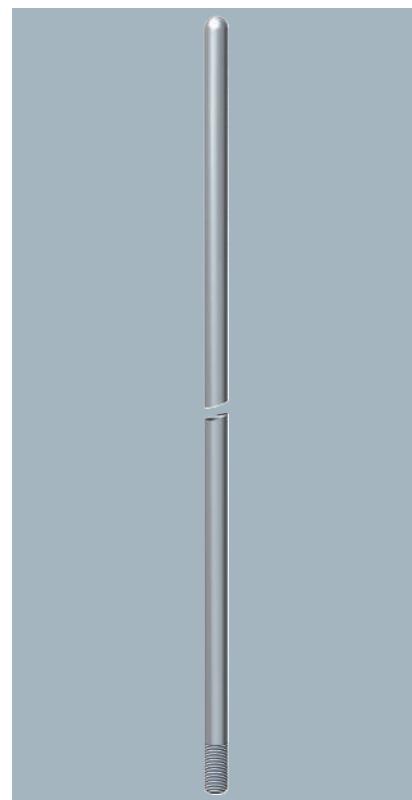
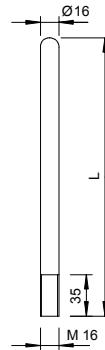
• TrayFix-Befestigung zur Montage von Gitter- und Kabelrinnen auf dem FangFix-Stein, z. B. für die Leitungsführung auf Flachdächern  
• Abgestimmt auf OBO Kabelrinnen-Systeme MKSM und SKSM  
• Abgestimmt auf OBO Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm

Alu

## Fangstange einseitig angekuppt, M16-Gewinde

Typ	Nenn-Länge mm	gröÙe Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
101 ALU-1000	1000	16	1	5401771
101 ALU-1500	1500	16	1	5401801
101 ALU-2000	2000	16	1	5401836
101 ALU-2500	2500	16	1	5401852
101 ALU-3000	3000	16	1	5401879

- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- ab einer freien Länge von >2,5 m wird eine zusätzliche Befestigung z. B. isolierte Abstandshalter empfohlen
- Ø 16 mm, Alu
- für Standfuß-System mit Innengewinde M16

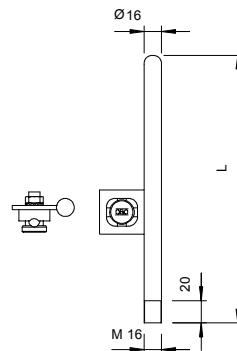


St FT

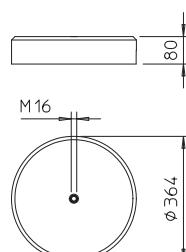
## Fangstange einseitig angekuppt, M16-Gewinde

Typ	Nenn-Länge mm	gröÙe Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
101 A-L100	1000	16	1	5402808
101 A-L150	1500	16	1	5402859

- mit Gewinde M16 x 20
- mit Anschlusslasche
- inkl. vormontiertem Verbinder Typ 5001 DIN für Rundleiter Rd 8-10
- für Standfüße mit Innengewinde M16



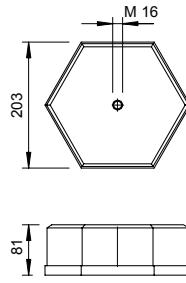
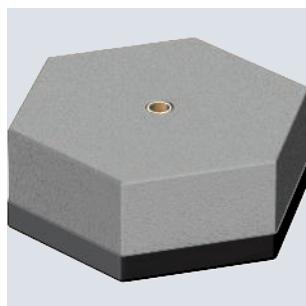
## Betonsockel min. 16 kg mit Innengewinde



Typ	Nenngröße Ø mm	Ge-winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
101 B2-16 M16	364	M16	1	5402958

- Gewicht min. 16 kg
- Beton, frostbeständig
- Innengewinde M16
- empfohlene Länge der Fangstangen max. 3,0 m je nach Windlastzone

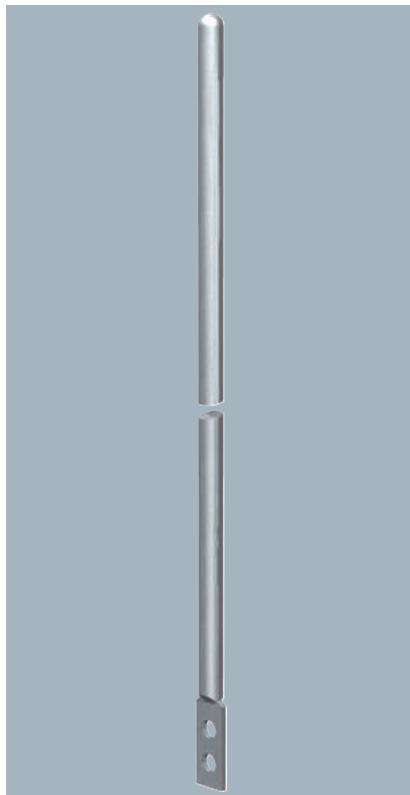
## Standfuß 6,9 kg mit Innengewinde



Typ	Ge-winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
101 ST	M16	4	5402891

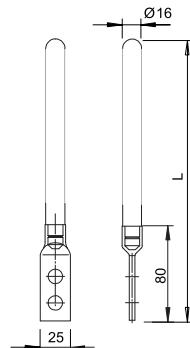
- Gewicht 6,9 kg
- Beton, frostbeständig
- Innengewinde M16
- empfohlene Länge der Fangstangen bis max. 1,0 m

## Fang-/Erdeinführungsstange mit Anschlusslappen



Typ	Nenn-Länge mm	gröÙe Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
101 F1000	1000	16	1	5424100
101 F1500	1500	16	1	5424151
101 F2000	2000	16	1	5424208

- mit 2 Anschlusslöchern Ø 12 mm
- einseitig angekuppt

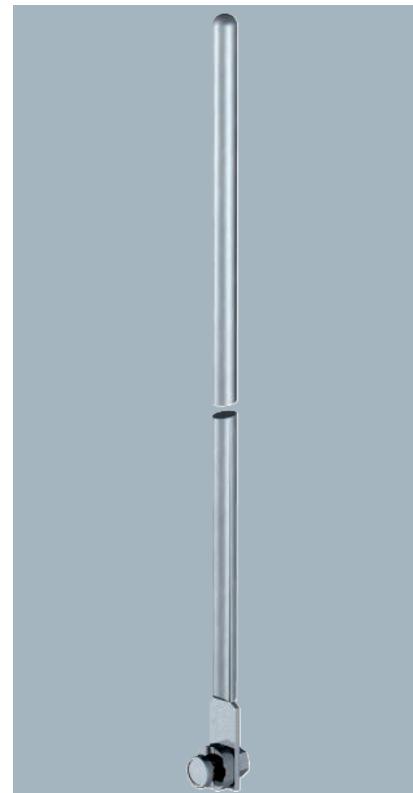
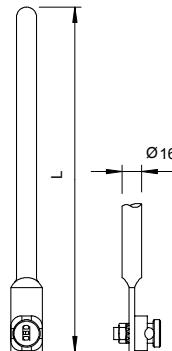


St FT

## Fang-/Erdeinführungsstange mit Anschlusslappen und Verbinde

Typ	Länge mm	Nenn-größe Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				1	5402107
101 G1000	1000	16			
101 G1500	1500	16		1	5402158

- 1 Anschlussloch Ø 12 mm
- mit vormontiertem Verbinde für Rd 8-10
- einseitig angekuppt



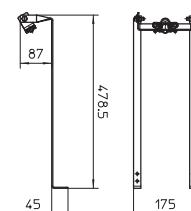
A2

## Fangstangenhalter für Schrägdach

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
SD-Fix	1	5403335

Standfuß-System: Stangenhalter für Schrägdächer, zur einfachen, schnellen und sicheren Befestigung von Ø 16 mm Fangstangen

- System bestehend aus Halter in Edelstahl V2A
- schnelle und einfache Montage
- Winkel einstellbar
- bei hohen Fangstangen (> 1 m) ist eine zusätzliche Befestigung mit isolierten Abstandhaltern notwendig



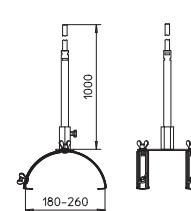
A2

## Fangstangenhalter für Firstziegel

Typ	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
F-FIX-132	110	1	5403330
F-Fix-132-300	300	1	5403333

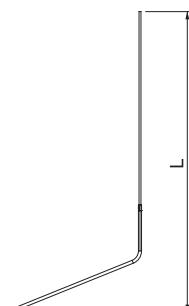
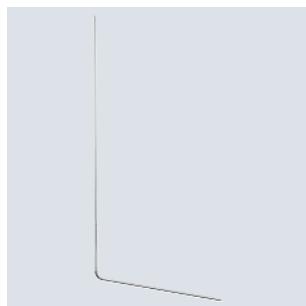
Stangenhalter für Firstziegel, zur einfachen, schnellen und sicheren Befestigung von Ø 16 mm Fangstangen

- System bestehend aus Halter in Edelstahl V2A und Fangstange in Aluminium
- schnelle und einfache Montage durch vormontierte Fangstange
- Fangstangen-Länge: 1000 mm
- verstellbar von 180-260 mm Breite
- Abstand der Firsthalter: 110 mm (5403330)
- Abstand der Firsthalter: 300 mm (5403333)



Anwendung: Zum Schutz von Dachaufbauten wie z. B.: Photovoltaik- und TV-/SAT-Anlagen.

## Abgewinkelte Fangstange für PV-Gestelle

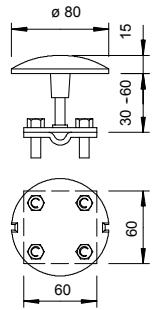
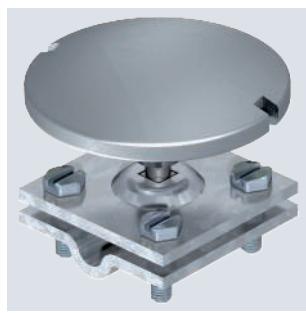


Typ	Nenn-Länge mm	gröÙe Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
101 VL2000 112	2000	10/16	10	5401950

- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- letzter Meter verjüngt von Ø 16 mm auf Ø 10 mm, Material: AlMgSi
- abgewinkelt auf 112°

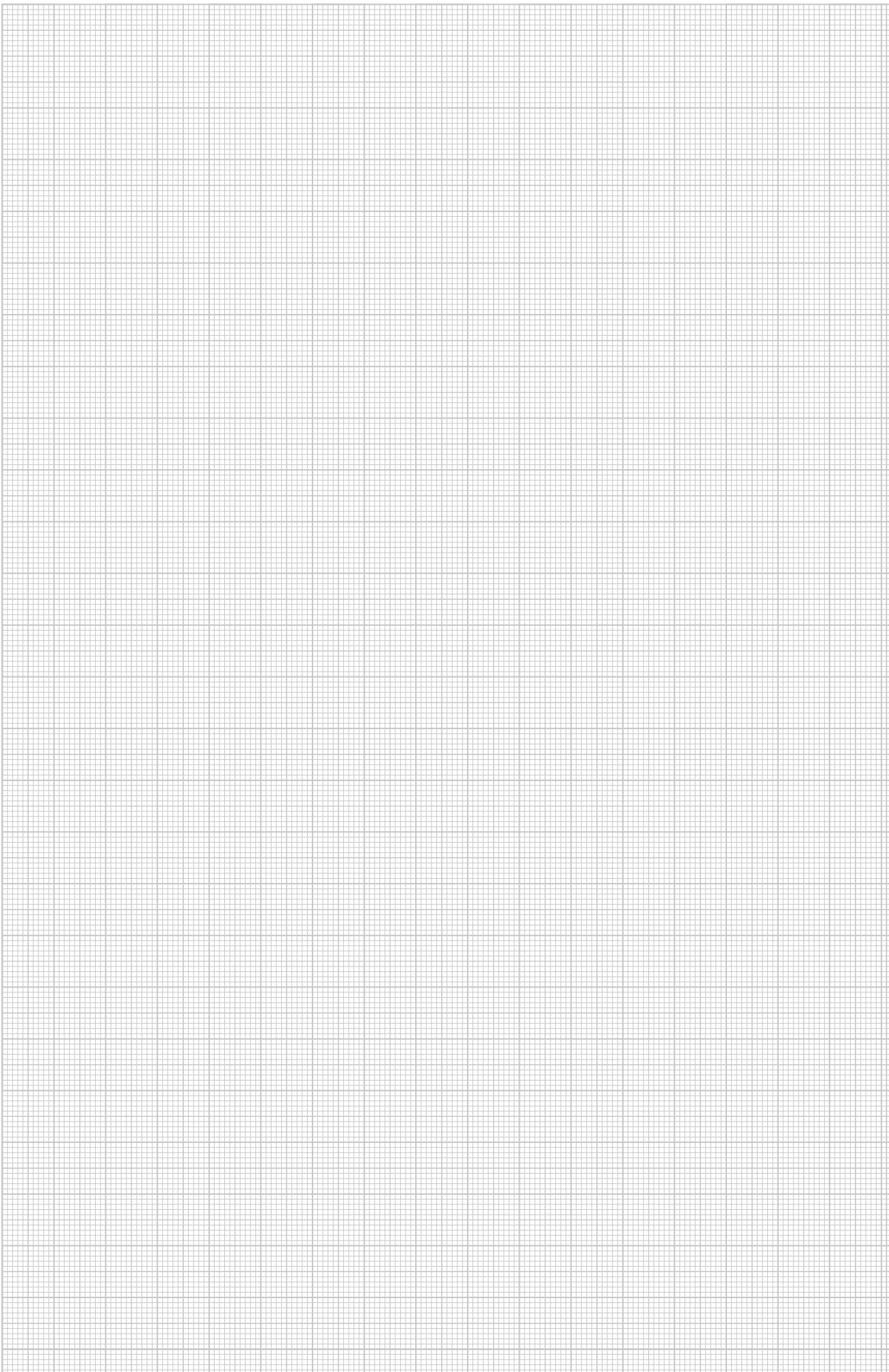
## Fangpilz mit Verbinder

St FT

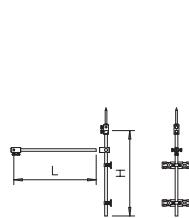
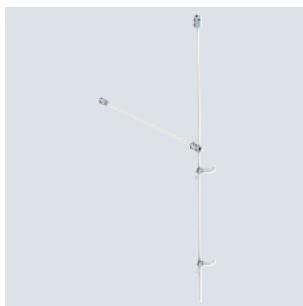


Typ	Passung mm	MaÙ D Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
128 F	Rd 8-10 / FL 30	80	5	5405769

- Auffangpilz aus Aluminium
- mit vormontiertem Kreuzstück mit Sechskantschrauben M8 x 25 aus Stahl, feuerverzinkt
- für Rundleiter Rd 8-10 und Flachleiter FL 30



## Set Isolierter Blitzschutz, 3-Eck-Befestigung

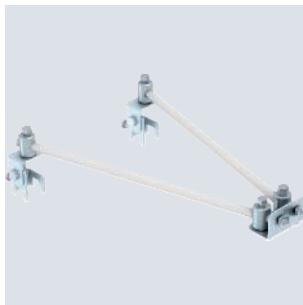


Typ	Maß	Maß	Maß	Verp.	Stück	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm	H mm			
101 3-ES-16	16	750	1500		1	5408976

3-Eck-Befestigung für eine isolierte Fangeinrichtung im Trennungsabstand s.

- Montage an Wänden und Dachaufbauten mit zwei Befestigungsplatten
- zum Einhalten des Trennungsabstandes zu elektrisch leitenden Teilen nach VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3)
- Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser
- UV-stabilisiert und witterungsbeständig
- Dauertemperaturbereich -50°C bis +100°C
- Materialfaktor km= 0,7

## Set Isolierter Blitzschutz, FS-Befestigung

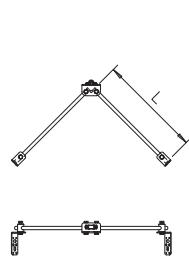
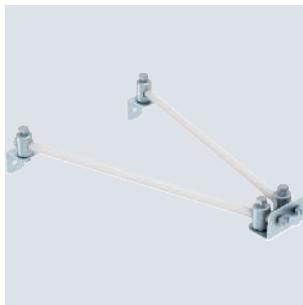


Typ	Maß	Maß	Verp.	Stück	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm			
101 FS-16	16	750		1	5408980

Falz-Befestigung für eine isolierte Fangeinrichtung im Trennungsabstand s.

- Montage an Falzen bis zu 20 mm Falzstärke
- zum Einhalten des Trennungsabstandes zu elektrisch leitenden Teilen nach VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3)
- Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser
- UV-stabilisiert und witterungsbeständig
- Dauertemperaturbereich -50°C bis +100°C
- Materialfaktor km= 0,7

## Set Isolierter Blitzschutz, V-Befestigung

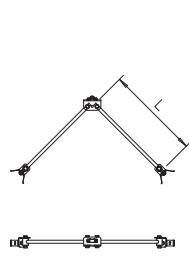
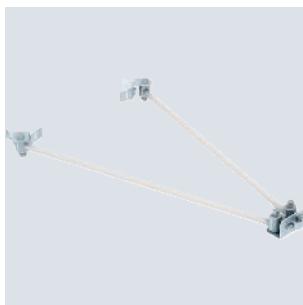


Typ	Maß	Maß	Verp.	Stück	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm			
101 VS-16	16	750		1	5408978

V-Befestigung für eine isolierte Fangeinrichtung im Trennungsabstand s.

- Montage an Wänden und Dachaufbauten mit zwei Wandanschluss-Winkeln
- zum Einhalten des Trennungsabstandes zu elektrisch leitenden Teilen nach VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3)
- Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser
- UV-stabilisiert und witterungsbeständig
- Dauertemperaturbereich -50°C bis +100°C
- Materialfaktor km= 0,7

## Set Isolierter Blitzschutz, VRS-Befestigung



Typ	Maß	Maß	Verp.	Stück	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm			
101 VRS-16	16	750		1	5408982

Rohr-V-Befestigung für eine isolierte Fangeinrichtung im Trennungsabstand s.

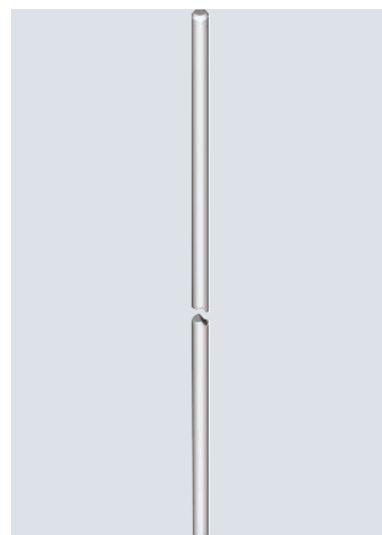
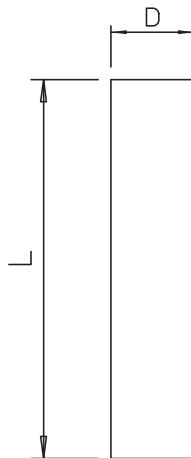
- Montage an Rohren mit zwei Rohrschellen
- inklusive 2 m Spannband und Spannschloss
- zum Einhalten des Trennungsabstandes zu elektrisch leitenden Teilen nach VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3)
- Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser
- UV-stabilisiert und witterungsbeständig
- Dauertemperaturbereich -50°C bis +100°C
- Materialfaktor km= 0,7



## Isolationsstange

Typ	Nenngröße Ø mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
101 20-3000	20	3000	5	5408105
101 20-6000	20	6000	5	5408148
101 16-750	16	750	5	5408107
101 16-1500	16	1500	5	5408108
101 16-3000	16	3000	5	5408109

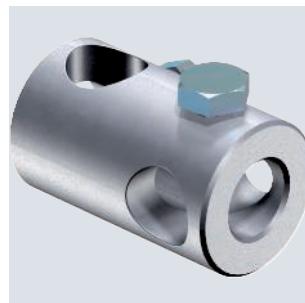
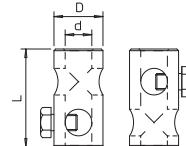
- zum Errichten von isolierten Fangeinrichtungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- UV-stabilisiert und witterungsbeständig
- Dauertemperaturbereich -50 °C bis +100 °C
- Materialfaktor km= 0,7



## Alu

Typ	Maß d Ø mm	Maß Länge mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
101 IT	20	65	40	10	5408156
101 IT-16	16	60	30	10	5408158

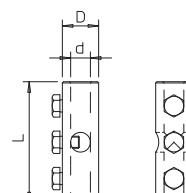
- T-Verbinder zur Montage von Isolationsstangen
- inkl. M10-Schrauben



## Alu

Typ	Maß d Ø mm	Maß Länge mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
101 IK	20	100	40	10	5408296
101 IK-16	16	100	30	10	5408298

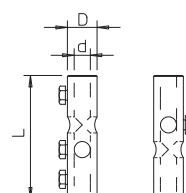
- Kreuz-Verbinder zur Montage von Isolationsstangen
- inkl. M10-Schrauben



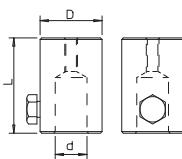
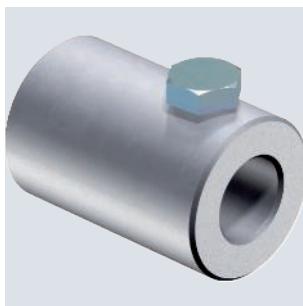
## Alu

Typ	Maß d Ø mm	Maß Länge mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
101 IDK	20	125	40	10	5408245

- Doppel-Kreuz-Verbinder zur Montage von Isolationsstangen
- inkl. M10-Schrauben



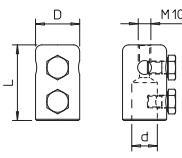
## Wandanschluss



Typ	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
	d Ø mm	Länge mm	D Ø mm		
101 IW-M10	20	60	40	10	5408687
101 W-16	16	60	30	10	5408689

- zur Montage von Isolationsstangen an Konstruktionen oder Wänden
- mit Innengewinde M8, z.B. zur Montage des Leitungshalters Typ 177 (5207347) für eine lose Leitungsführung von Rundleitern
- inkl. M10-Schrauben

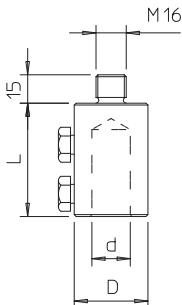
## Endstück



Typ	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
	d Ø mm	Länge mm	D Ø mm		
101 IES	20	60	35	10	5408393
101 IES-16	16	60	30	10	5408395

- Endstück zur Befestigung von Rundleitern Rd 8-10 oder Fangspitzen Typ 101 ISP
- mit Innengewinde M10, z.B. zur Montage eines Vario-Schnellverbinder für eine feste Leitungsführung an Kreuzungspunkten
- inkl. M10-Schrauben

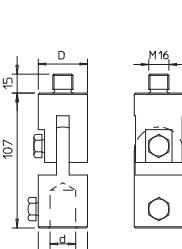
## Anschlussstück



Typ	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
	d Ø mm	Länge mm	D Ø mm		
101 A-M16	20	60	40	10	5408350
101 A-16	16	60	30	10	5408352

- Anschlussstück mit M16-Gewinde
- zur Montage auf Standfüßen mit M16-Innengewinde wie Typ 101 (5402891, 5402958)
- inkl. M10-Schrauben

## Anschlussgelenk



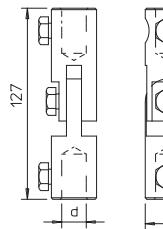
Typ	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
	d Ø mm	Länge mm	D Ø mm		
101 IAG	20	107	40	10	5408504

- Anschlussgelenk zur Montage auf Betonsteinen
- mit Gewinde M16 bei schrägen Dachflächen
- inkl. M10-Schrauben

Alu

Typ	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	d mm	Ø mm			
101 IGL-16	16	127	30	10	5408630

- Gelenkverbinder zur Montage von Isolationsstangen
- inkl. M10-Schrauben



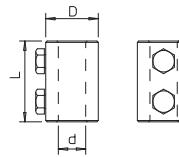
## Gelenkverbinder



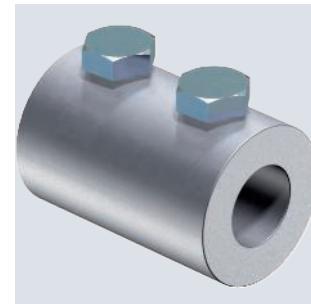
Alu

Typ	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	d mm	Ø mm			
101 IV-16	16	30	60	10	5408557

- Verlängerung von Isolationsstangen
- inkl. M10-Schrauben



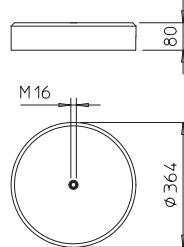
## Verlängerung



BET

Typ	Nenn-		Ge-	Verp.	Stück	Art.-Nr.
	größe	Ø mm	winde			
101 B2-16 M16	364	M16		1		5402958

- Gewicht min. 16 kg
- Beton, frostbeständig
- Innengewinde M16
- empfohlene Länge der Fangstangen max. 3,0 m je nach Windlastzone



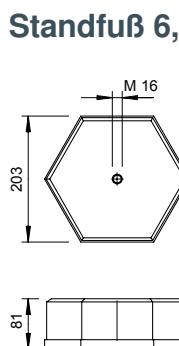
## Betonsockel min. 16 kg mit Innengewinde



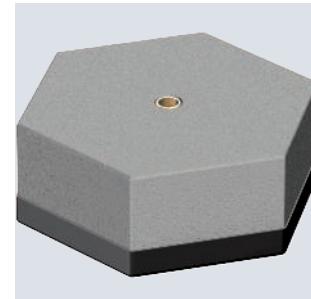
BET

Typ	Ge-		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	winde				
101 ST	M16		4		5402891

- Gewicht 6,9 kg
- Beton, frostbeständig
- Innengewinde M16
- empfohlene Länge der Fangstangen bis max. 1,0 m

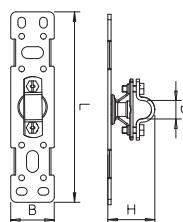


## Standfuß 6,9 kg mit Innengewinde



# Isolierter Blitzschutz Sets

## Befestigungsplatte

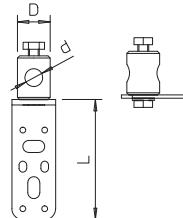


Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	L mm	B mm	D mm	H mm		
<b>101 BP-16</b>	175	40	16	42	1	<b>5408984</b>

- zur Montage von Isolationsstangen an Konstruktionen oder Wänden
- Platte aus VA-Edelstahl
- Halter und Überleger für 16 und 20 mm Stangen und Rd 8-10 mm

A2

## Wandanschluss gewinkelt

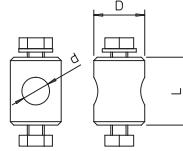


Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	d mm	Ø mm	L mm	D mm	
<b>101 WG-16</b>	16	110	30	1	<b>5408986</b>

- Wandanschluss für GFK-Stangen
- Maß d Ø: 16 mm

Alu

## Befestigungsbolzen

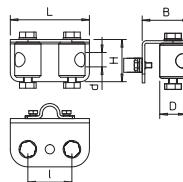


Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	d mm	Ø mm	L mm	D mm	
<b>101 BB-16</b>	16	40	30	1	<b>5408988</b>

- für GFK-Stangen
- Maß d Ø: 16 mm

A2

## Halter V-Abstützung



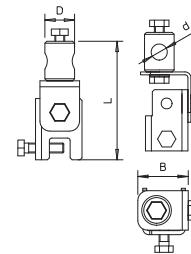
Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	d mm	Ø mm	L mm	H mm	B mm	
<b>101 HV-16</b>	16	90	55	48	1	<b>5408990</b>

- Stangen-Halter zur Aufnahme von zwei GFK-Stangen
- Halter und Überleger für 16 und 20 mm Stangen und Rd 8-10 mm

A2

Typ	Maß				Verp.	Stück	Art.-Nr.
	d Ø	L	D	B			
101 F-16	16	121	30	51	1		5408992

- zur Befestigung einer GFK-Stange an Konstruktionen von 4 bis 20 mm
- Maß d Ø: 16 mm



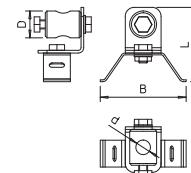
### Falzbefestigung



A2

Typ	Maß				Verp.	Stück	Art.-Nr.
	d Ø	L	D	B			
101 R-16	16	81	30	96	1		5408994

- zur Rohrbefestigung einer GFK-Stange mittels Spannband
- Schlitzbreite (l x b) 17 x 6 mm



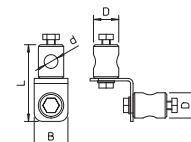
### Rohrbefestigung



A2

Typ	Maß				Verp.	Stück	Art.-Nr.
	d Ø	L	D	B			
101 MA-16	16	91	30	40	1		5408996

- Verbinde für zwei GFK-Stangen
- Maß d Ø: 16 mm.



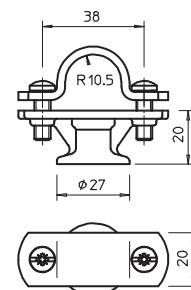
### Multi-Adapter



Zn Vz

Typ	Passung		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	mm	mm			
113 Z-20	Rd 20		20		5230527

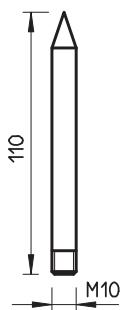
- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16
- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm.



### Stangenhalter, 20 mm



## Fangspitze



Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
101 ISP M10	110	10	5408458

- zum Aufsatz auf Endstück Typ 101 IES
- mit M10-Gewinde

## Verstellbare Isoliertraverse - Rohr

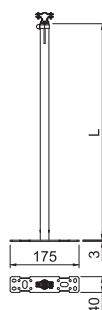


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
ISAV1000R	1	5408849

Variabler Distanzhalter für Leitungen und Fangstangen zum Einhalten des Trennungsabstandes.

- stufenlos einstellbarer Distanzbereich ( $L = 550-1000 \text{ mm}$ )
- aus glasfaserverstärktem Kunststoff ( $\text{km} = 0,7$ )
- für Rohrmontage (inkl. Spannband 2 m und Spannschloss)

## Verstellbare Isoliertraverse - Wand

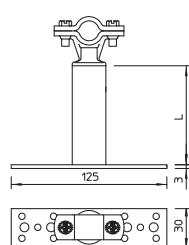


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
ISAV1000W	1	5408852

Variabler Distanzhalter für Leitungen und Fangstangen zum Einhalten des Trennungsabstandes.

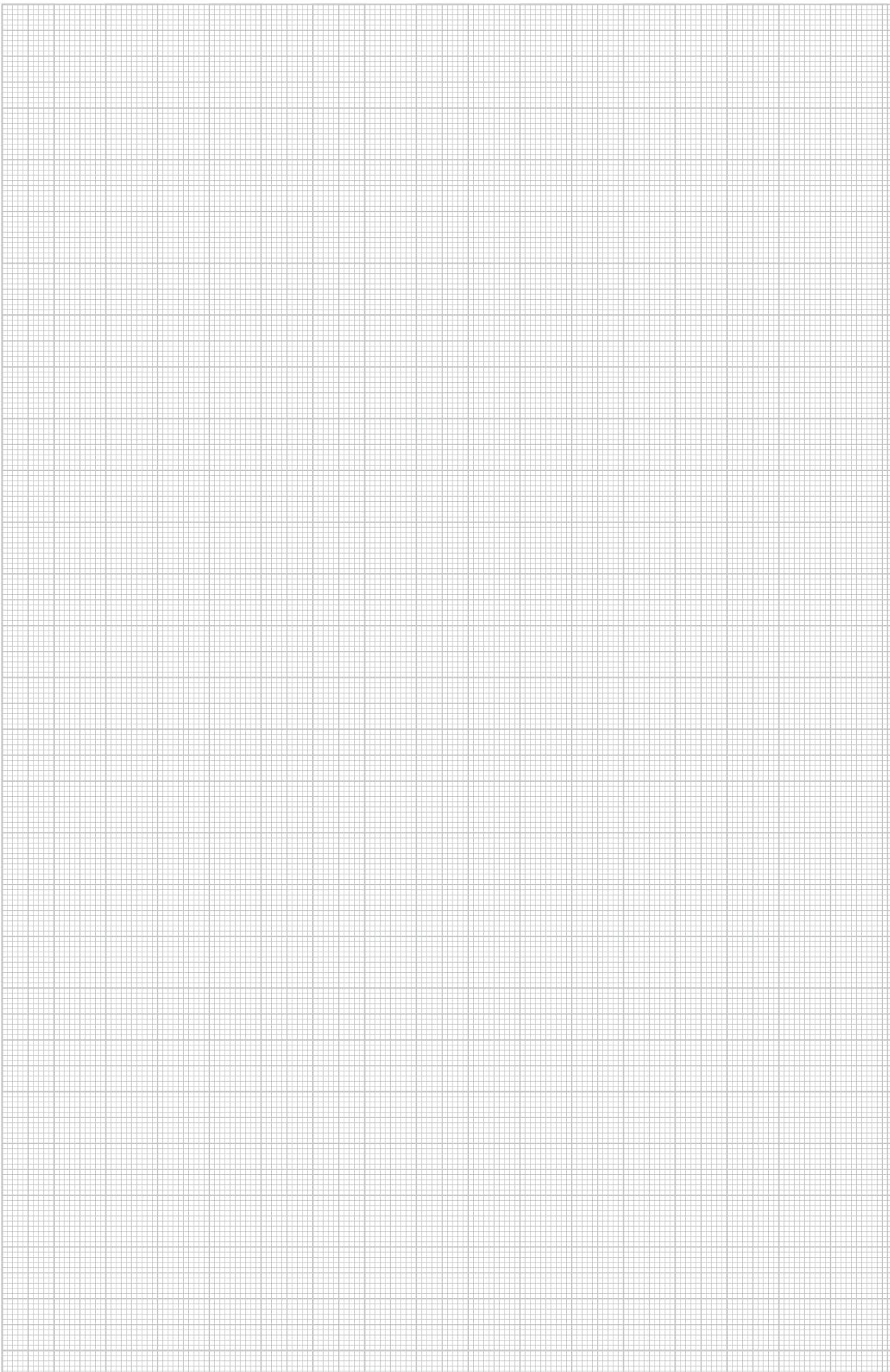
- stufenlos einstellbarer Distanzbereich ( $L = 550-1000 \text{ mm}$ )
- aus glasfaserverstärktem Kunststoff ( $\text{km} = 0,7$ )
- für Wandmontage mit 10 Befestigungslöchern 4,2 mm und 4 Befestigungslöchern 6,9 mm

## Isolierter Abstandhalter



Typ	Länge mm	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
ISO-A-150 8	150	Rd 8	15	5408800
ISO-A-500	500	Rd 16	1	5408806
ISO-A-800	800	Rd 16	1	5408814
ISO-A-1030	1030	Rd 16	1	5408820

- Montagefuß aus Aluminium mit 10 Anschlusslöchern Ø 6,5 mm und 4 Anschlusslöchern Ø 8,5 mm
- Montagefuß mit 10 Anschlusslöchern Ø 6,5 mm und 4 Anschlusslöchern Ø 8,5 mm
- Typ ...150 8 mit Halter passend für Rundleiter RD 8
- Anwendung bei Schutzhütten, z.B. Golf-, Grill- oder Berghütten





# Dachleitungshalter und Leitungshalter



Dachleitungshalter

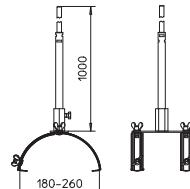
150



Leitungshalter

164

## Fangstangenhalter für Firstziegel



Typ	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
		1	5403330
F-FIX-132	110	1	5403330
F-Fix-132-300	300	1	5403333

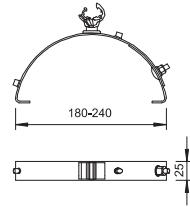
Stangenhalter für Firstziegel, zur einfachen, schnellen und sicheren Befestigung von Ø 16 mm Fangstangen

- System bestehend aus Halter in Edelstahl V2A und Fangstange in Aluminium
- schnelle und einfache Montage durch vormontierte Fangstange
- Fangstangen-Länge: 1000 mm
- verstellbar von 180-260 mm Breite
- Abstand der Firsthalter: 110 mm (5403330)
- Abstand der Firsthalter: 300 mm (5403333)

Anwendung: Zum Schutz von Dachaufbauten wie z. B.: Photovoltaik- und TV-/SAT-Anlagen.

St FT

## Dachleitungshalter für Firstziegel, 180-240 mm, Rd 8-10

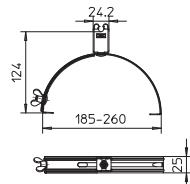


Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
132 N-DK	Rd 8-10	20	20	5202566

- verstellbar von 180-240 mm
- mit 3 M8-Gewindestöpseln zur Positionierung eines Leitungshalters

A2

## Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8

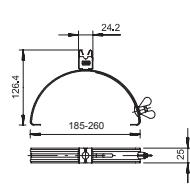


Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
132 VA 35	Rd 8	35	20	5202836

- verstellbare Breite von 185-260 mm
- Schnellmontage per Flügelschraube

A2

## Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8



Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
132 VA	Rd 8	20	20	5202833

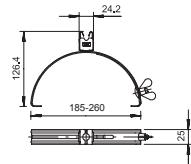
- verstellbare Breite von 185-260 mm
- Schnellmontage per Flügelschraube

Cu

## Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8

Typ	Montage- Passung		Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm		
132 CU	Rd 8	20	10	5202868

- verstellbare Breite von 185-260 mm
- Schnellmontage per Flügelschraube

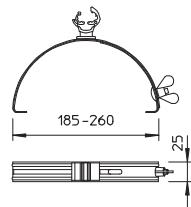


A2

## Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8-10

Typ	Montage- Passung		Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm		
132 K-VA	Rd 8-10	20	20	5202515

- verstellbare Breite von 185-260 mm
- Unterteil aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- Leitungshalter stufenlos verstellbar
- Leitungshalter aus Polyamid
- Schnellmontage per Flügelschraube

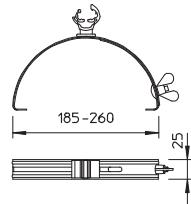


Cu

## Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8-10

Typ	Montage- Passung		Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm		
132 K-CU	Rd 8-10	20	10	5202590

- verstellbare Breite von 185-260 mm
- Unterteil aus Kupfer
- Leitungshalter stufenlos verstellbar
- Leitungshalter aus Polyamid
- Schnellmontage per Flügelschraube

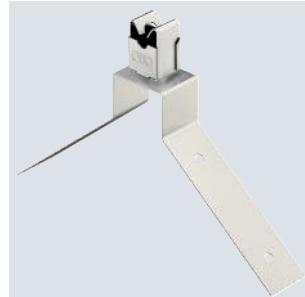
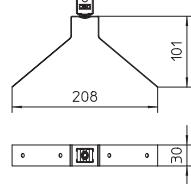


A2

## Dachleitungshalter für Firstziegel, Metallrächer, Rd 8

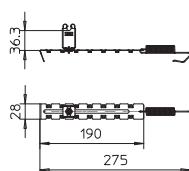
Typ	Montage- Passung		Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm		
132 P VA	Rd 8	20	20	5202510

- für Rundleiter Rd 8
- für Metallrächer geeignet



A2

## Firstleitungshalter mit Spannfeder

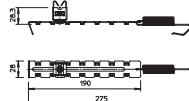


Typ	Passung mm	Montage-höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				132 U 35	RD 8

- für Rundleiter Rd 8
- Spannbereich von 280-380 mm

## Firstleitungshalter mit Spannfeder

A2

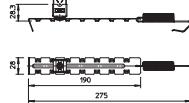
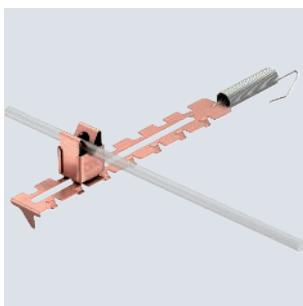


Typ	Passung mm	Montage-höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				132 U	RD 8

- für Rundleiter Rd 8
- Spannbereich von 280-380 mm

## Firstleitungshalter mit Spannfeder

A2 Cu



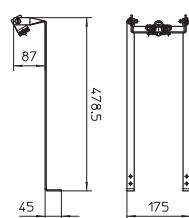
Typ	Passung mm	Montage-höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				132 U-CU	RD 8

- für Rundleiter Rd 8
- Spannbereich von 280-380 mm

# Dachleitungshalter Ziegeldächer

## Fangstangenhalter für Schrägdach

A2



Typ			Verp. Stück	Art.-Nr.	
				SD-Fix	1

Standfuß-System: Stangenhalter für Schrägdächer, zur einfachen, schnellen und sicheren Befestigung von Ø 16 mm Fangstangen

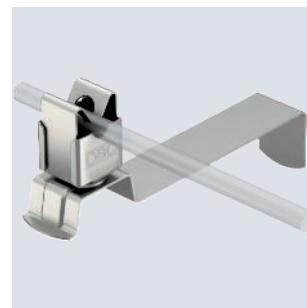
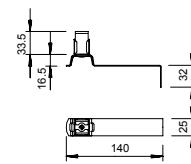
- System bestehend aus Halter in Edelstahl V2A
- schnelle und einfache Montage
- Winkel einstellbar
- bei hohen Fangstangen (> 1 m) ist eine zusätzliche Befestigung mit isolierten Abstandhaltern notwendig

Alu

## Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, Rd 8

Typ	Passung mm	Montage-		Verp. Stück	Art.-Nr.
		höhe	Länge		
157 FX-AL	Rd 8	26,5	140	20	5215875

- mit flexiblem Unterteil aus Aluminium zum Angleichen an Dachziegel (leicht biegsam)
- Halter aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- abgewinkeltes Unterteil zur schnellen Montage

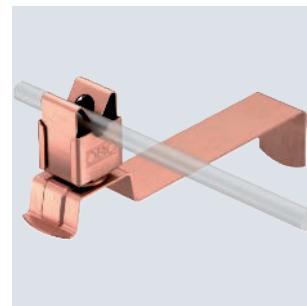
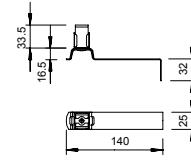


Cu

## Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, Rd 8

Typ	Passung mm	Montage-		Verp. Stück	Art.-Nr.
		höhe	Länge		
157 FX-CU	Rd 8	26,5	140	10	5215879

- mit flexiblem Unterteil aus Kupfer zum Angleichen an Dachziegel (leicht biegsam)
- Halter aus verkupfertem rostfreiem Edelstahl (V2A)
- abgewinkeltes Unterteil zur schnellen Montage

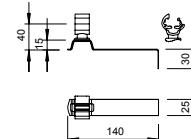


A2

## Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, Rd 8-10

Typ	Passung mm	Montage-		Verp. Stück	Art.-Nr.
		höhe	Länge		
157 IK-VA	Rd 8-10	40	140	20	5215668

- Leitungshalter aus Polyamid
- abgewinkeltes Band zur schnellen Montage

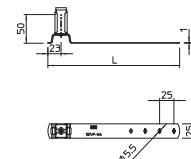


A2

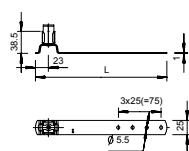
## Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8

Typ	Passung mm	Montage-		Verp. Stück	Art.-Nr.
		höhe	Länge		
157 F-VA 230 35	Rd 8	50	230	20	5215555
157 F-VA 280 35	Rd 8	50	280	20	5215582

- Leitungshalter aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- inkl. Lochung im Unterteil zur schnellen Montage



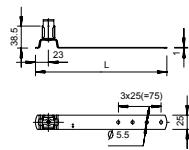
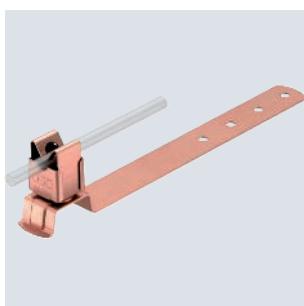
## Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8



Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
					157 F-VA 230	157 F-VA 280
157 F-VA 230	Rd 8	38,5	230	20	5215552	
157 F-VA 280	Rd 8	38,5	280	20	5215579	
157 F-VA 410	Rd 8	38,5	410	20	5215595	

- Leitungshalter aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- inkl. Lochung im Unterteil zur schnellen Montage

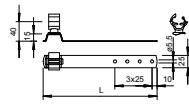
## Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8



Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
					157 F-CU 230	157 F-CU 280
157 F-CU 230	Rd 8	38,5	230	10	5216192	
157 F-CU 280	Rd 8	38,5	280	10	5216206	
157 F-CU 410	Rd 8	38,5	410	10	5216257	

- Leitungshalter aus rostfreiem Edelstahl (V2A), verkupfert
- inkl. Lochung im Unterteil zur schnellen Montage

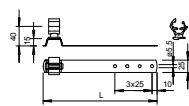
## Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8-10



Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
					157 FK-VA 230	157 FK-VA 280
157 FK-VA 230	Rd 8-10	40	230	20	5215544	
157 FK-VA 280	Rd 8-10	40	280	20	5215587	
157 FK-VA 410	Rd 8-10	40	410	20	5215609	

- Leitungshalter aus Polyamid
- inkl. Lochung im Unterteil zur schnellen Montage

## Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8-10



Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
					157 FK-CU 230	
157 FK-CU 230	Rd 8-10	40	230	10	5216184	

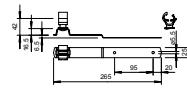
- Leitungshalter aus Polyamid
- inkl. Lochung im Unterteil zur schnellen Montage

A2

## Dachleitungshalter für Schieferdächer, gekröpft, Rd 8-10

Typ	Passung mm	Montage-		Verp. Stück	Art.-Nr.
		höhe mm	Länge mm		
157 EK-VA	Rd 8-10	42	265	20	5215838

- Leitungshalter aus Polyamid
- mit Lochung Ø 5,5 mm

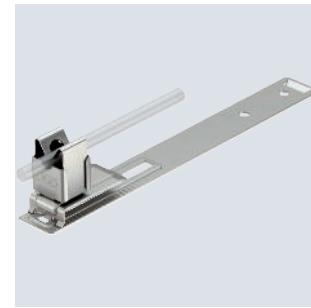
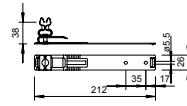


A2

## Dachleitungshalter für Schieferdächer, Rd 8

Typ	Passung mm	Montage-		Verp. Stück	Art.-Nr.
		höhe mm	Länge mm		
157 L-VA	Rd 8	32	212	20	5215439

- mit Lochung Ø 5,5 mm und Sicke

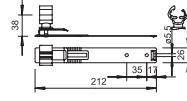


A2

## Dachleitungshalter für Schieferdächer, Rd 8-10

Typ	Passung mm	Montage-		Verp. Stück	Art.-Nr.
		höhe mm	Länge mm		
157 LK-VA	Rd 8-10	38	212	20	5215374

- mit Lochung Ø 5,5 mm und Sicke
- Leitungshalter aus Polyamid



# Typ 165 MBG 8-10

## Dachleitungshalter

Universell für Ø 8 und 10 mm Runddraht



UV-stabilisiert und wetterbeständige geschlossene Form mit Boden

Auf nahezu allen Dachbahn-Systemen einsetzbar

Mit vergrößertem Unterteil für begrünte Flachdächer

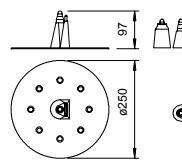
Montage von jedem Rundleiter mit Ø 8 mm oder Ø 10 mm



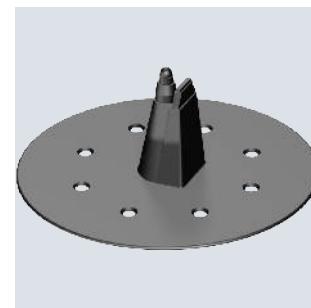
PA

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
330 K	Rd 8-16/ FL20 u. FL30	5	5201101

- für Rundleiter 8-10 mm, Fangstangen 16 mm
- Flachleiter 20 mm/ 30mm
- Farbe: schwarz, UV-beständig
- zum Durchdringen und Abdichten von Dächern



## Dachdurchführung

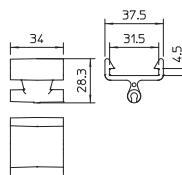


PP

## Adapter Flachleiter für Dachleitungshalter Typ 165/MBG

Typ	Passung mm	Farbe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
165 MBG HFL		schwarz	12	5218885

- Adapter für Flachleiter FL 30 x 3,5 mm
- zu befestigen auf Typ 165 MBG-8

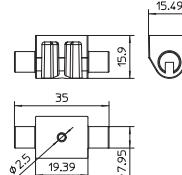


PP

## Adapter Universal für Dachleitungshalter Typ 165/MBG

Typ	Passung mm	Farbe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
165 MBG UH		schwarz	25	5218882

- 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

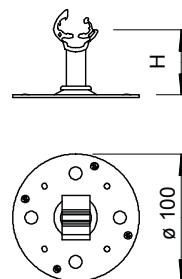


PA

## Dachleitungshalter 55 mm

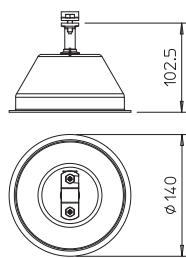
Typ	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
	Passung mm	H mm	Länge mm		
165 NBK 55	Rd 8-10	55	100	75	5218314

- geeignet zum direkten Aufkleben auf Flachdächern
- Leitungshalter aus Polyamid
- Unterteil aus Stahl, tauchfeuer verzinkt
- Unterteil Ø 100 mm



# Dachleitungshalter Flachdächer

## Dachleitungshalter für Flachdach, mit erhöhtem Leitungshalter

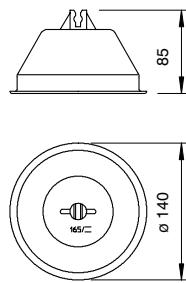


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
			9    5218977

- Füllgewicht 1 kg (frostbeständiger Beton)
- mit Leitungshalter Typ 168 DIN-K
- Leitungshalter aus Zinkdruckguss, galvanisch verzinkt
- Hülle aus Polyethylen, schwarz

## Dachleitungshalter für Flachdächer, nur Kunststoffhülle

PE

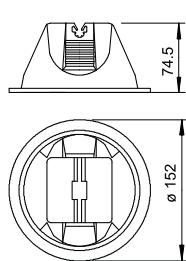
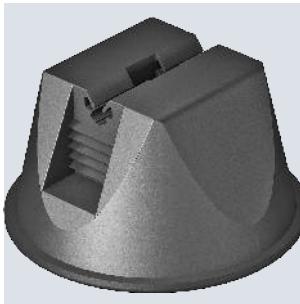


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
			50    5218861

- zum Selbstausfüllen mit Beton
- mögliches Füllgewicht: ca. 1,3 kg
- Hülle aus Polyethylen, schwarz

## Dachleitungshalter für Flachdächer, ohne Boden

PE

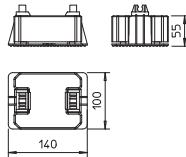


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
			12    5218683

- ohne Boden
- mit doppelter Leitungshalterung
- Füllgewicht 1 kg (frostbeständiger Beton)
- Hülle aus Polyethylen, schwarz

## Dachleitungshalter für Flachdächer

PE



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
			10    5218997

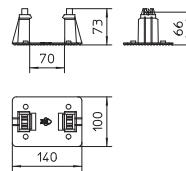
- für Rundleiter Rd 8 bis 10
- mit Kunststoffhalterung aus Polyethylen, schwarz
- Stein aus frostbeständigen Beton
- Gewicht 1 kg
- Stein trennbar in Kunststoff und Beton, (recycelbar)

PE

**Dachleitungshalter, für Kunststofffoliendächer**

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
165 R-8-10 OBG	Rd 8-10	100	5218999

- für Flachdächer
- für Rundleiter Rd 8 bis 10
- Kunststoffhalterung aus Polyethylen, lichtgrau
- zum Einklemmen in Dachbahnstreifen
- bei der Installation von Rundleitern sind zum thermischen Ausgleich Dehnungselemente einzusetzen

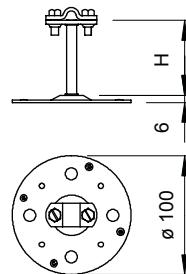


St FT

**Dachleitungshalter, zum direkten Aufkleben**

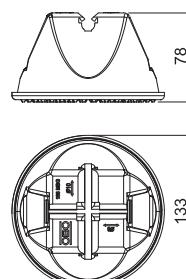
Typ	Montage-Passung mm	Montage-höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
165 B 60	Rd 8-10	60	50	5218810

- mit Leitungshalter und Unterteil aus Stahl, tauchfeuerverzinkt
- Unterteil Ø 100 mm

PA/  
PE**Dachleitungshalter für Flachdächer**

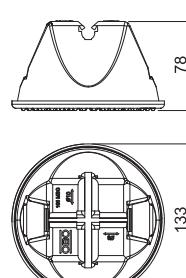
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
165 MBG-8-10	Rd 8-10	12	5218700
165 MBG-8-10 FO	Rd 8-10	12	5218704

- geschlossene Form mit Boden
- mit doppelter Leitungshalterung
- Füllgewicht 1 kg (frostbeständiger Beton)
- Hülle aus Polyethylen, schwarz, UV-stabilisiert und witterbeständig
- Boden aus Polyamid PA 6, schwarz, UV-stabilisiert und witterbeständig
- Boden nahezu auf allen Dachbahn-Systemen (Bitumen, PVC) einsetzbar
- Typen 165 MBG...FO: Verpackt im Folienbeutel

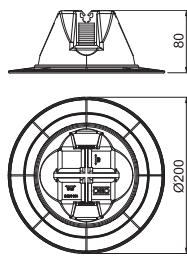
PA/  
PE**Dachleitungshalter für Flachdächer, grau**

Typ	Passung mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
165 MBG-8-10 GR	Rd 8-10	grau	12	5218708

- geschlossene Form mit Boden
- mit doppelter Leitungshalterung
- Füllgewicht 1 kg (frostbeständiger Beton)
- Hülle aus Polyethylen, lichtgrau, UV-stabilisiert und witterbeständig
- Boden aus Polyamid PA 6, lichtgrau, UV-stabilisiert und witterbeständig
- Boden auf nahezu allen Dachbahn-Systemen (Bitumen, PVC) einsetzbar



## Dachleitungshalter für Flachdächer, mit vergrößertem Bodenteil

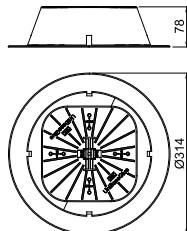


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			Rd 8-10	12
<b>165 MBG-8-10 200</b>				<b>5218716</b>

- geschlossene Form mit Boden
- mit doppelter Leitungshalterung
- Füllgewicht 1 kg (frostbeständiger Beton)
- Hülle aus Polyethylen, schwarz, UV-stabilisiert und witterbeständig
- Boden aus Polypropylen, schwarz, UV-stabilisiert und wetterbeständig
- mit größerem Bodenteil ( $\varnothing$  200 mm) zur besseren Standsicherheit

## Universal-Standfuß UniBase

### Universal-Standfuß UniBase zum Kleben

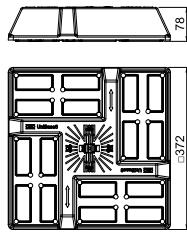


Typ	Durch- messer mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			314	16
<b>UniBase Glue</b>				<b>5403395</b>

Universal-Standfuß zum Kleben auf Flachdächern. Einsetzbar zur Leitungsführung mit Kabelrinnen oder mit Gitterrinnen in Verbindung mit Dachleitungshalter 165 MBG HGRM. Klebmanschette muss passend zum Untergrund gewählt werden.

### Universal-Standfuß UniBase

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
	372	372	78		
<b>UniBase 6</b>				16	<b>5403391</b>

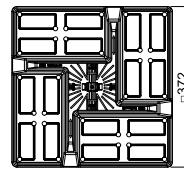


Universal-Standfuß zum Ballastieren mit handelsüblichen Pflastersteinen bis zu einem Maß von 200x100x60 mm. Einsetzbar auf Flachdächern, z. B. für die Montage von PV-Montagesystemen oder zur Leitungsführung mit Kabelrinnen oder mit Gitterrinnen in Verbindung mit Dachleitungshalter 165 MBG HGRM. Pflastersteine nicht im Lieferumfang enthalten.

**Universal-Standfuß UniBase**

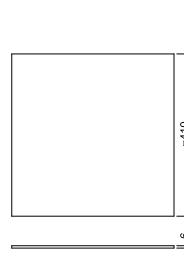
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>UniBase 10</b>	372	372	117	8	<b>5403393</b>

Universal-Standfuß zum Ballastieren mit handelsüblichen Pflastersteinen bis zu einem Maß von 200x100x100 mm. Einsetzbar auf Flachdächern, z. B. für die Montage von PV-Montagesystemen oder zur Leitungsführung mit Kabelrinnen oder mit Gitterrinnen in Verbindung mit Dachleitungshalter 165 MBG HGRM. Pflastersteine nicht im Lieferumfang enthalten.



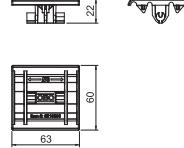
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>UniBase BSM</b>	410	410	6	16	<b>5403402</b>
<b>UniBase BSM ALU</b>	410	410	6	16	<b>5403404</b>

Bautenschutzmatte als Unterlage unter Standfüße Typ UniBase 6 + UniBase 10 für PV-Montagesysteme Flachdach, zum Schutz der Dachabdichtung auf Flachdächern gemäß DIN 18531. Auch geeignet für Höhenausgleich des PV-Montagesystems. Aus recyceltem Material, je nach Ausführung auch mit Alukaschierung erhältlich.

**Bautenschutzmatte, Flachdach****PP****Gitterrinnenadapter für Dachleitungshalter**

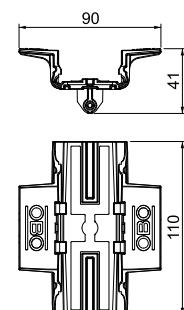
Typ	Passung Farbe	mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
<b>165 MBG HGRM</b>	schwarz	Rd8	50	<b>5218886</b>

- Adapter für Gitterrinnen Typ GR-Magic® mit Maschenweite 50 mm oder 20 mm
- zur Befestigung auf Typ 165 MBG 8-10 und UniBase
- aus Polypropylen, schwarz, UV-stabilisiert und wasserbeständig
- werkzeuglose Montage

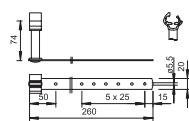
**ASA**

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>UniBase TMP</b>	16	4,200	<b>5403397</b>

Adapter für Trägerprofil TP 45, zum Montieren auf Universal-Standfuß UniBase. Werkzeuglose Montage durch Einrasten. Mit seitlichen Bohrungen für optionale Verschraubung. Werkzeuglose Montage und Demontage des Trägerprofils möglich. Mit rutschhemmender Auflagefläche.



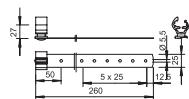
## Dachleitungshalter für Ziegel- und Schieferdächer



Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
157 ND-VA	Rd 8-10	74	260	20	5215307

- Höhe Dachleitungshalter: 74 mm
- mit Lochung Ø 5,5 mm
- Leitungshalter aus Polyamid

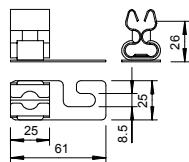
## Dachleitungshalter für Ziegel- und Schieferdächer



Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
157 NB-VA	Rd 8-10	27	260	20	5215277

- mit Lochung Ø 5,5 mm
- Leitungshalter aus Polyamid

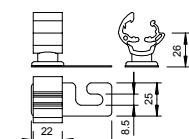
## Dachleitungshalter für Ziegel-, Schiefer- und Wellplattendächer, Rd 8



Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
159 VA-V	Rd 8	21	20	5217075

- Unterteil und Leitungshalter aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- Unterteil mit Langloch Ø 8,5 mm

## Dachleitungshalter für Ziegel-, Schiefer- und Wellplattendächer, Rd 8-10



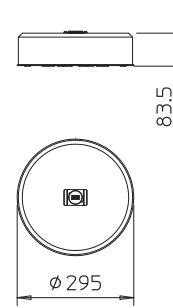
Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
159 K-VA	Rd 8-10	21	20	5216818

- Unterteil aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- Unterteil mit Langloch Ø 8,5 mm
- Leitungshalter aus Polyamid

**Standfuß - TrayFix Set 10 S**

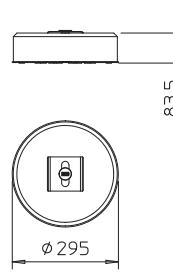
<b>Typ</b>	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
TrayFix-10-S	100	1	5403102

- Befestigungsset zur Montage von Gitter- und Kabelrinnen mit dem FangFix-Stein, z. B. für die Leitungsführung auf Flachdächern
- abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM
- abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Befestigung und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 10 kg

**Standfuß - TrayFix Set 10 L**

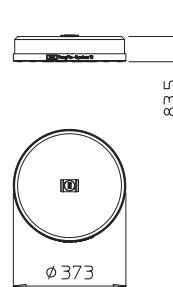
<b>Typ</b>	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
TrayFix-10-L	100	1	5403101

- Befestigungsset zur Montage von Gitter- und Kabelrinnen mit dem FangFix-Stein, z. B. für die Leitungsführung auf Flachdächern
- abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM
- abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Befestigung und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 10 kg

**Standfuß - TrayFix Set 16 S**

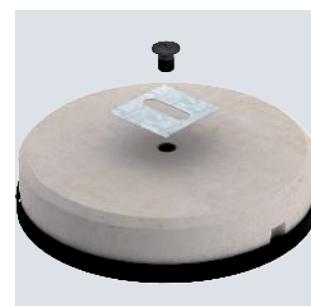
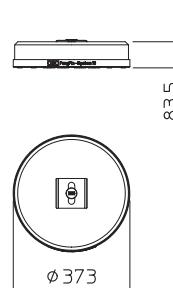
<b>Typ</b>	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
TrayFix-16-S	100	1	5403099

- Befestigungsset zur Montage von Gitter- und Kabelrinnen mit dem FangFix-Stein, z. B. für die Leitungsführung auf Flachdächern
- abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM
- abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Befestigung und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg

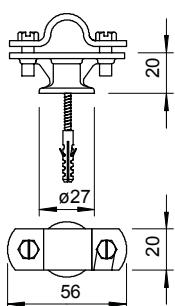
**Standfuß - TrayFix Set 16 L**

<b>Typ</b>	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
TrayFix-16-L	100	1	5403098

- Befestigungsset zur Montage von Gitter- und Kabelrinnen mit dem FangFix-Stein, z. B. für die Leitungsführung auf Flachdächern
- abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM
- abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Befestigung und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg



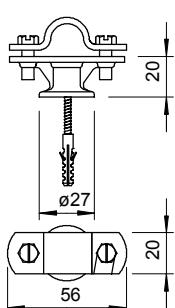
## Stangenhalter, 16 mm, mit Schraube und Dübel



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 B-HD-16	Rd 16	100	5412811

- für Fang- und Erdeinführungsstangen Rd 16
- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- Innengewinde M8 zum Aufschrauben und Durchgangsloch für Holzschrauben
- vormontiert mit Holzschraube 5 x 60 und Kunststoffdübel 8 x 40

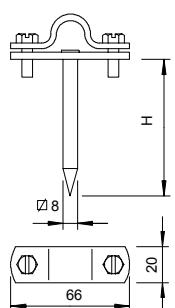
## Stangenhalter, 16 mm, mit Schraube und Dübel



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 B-Z-HD	Rd 16	100	5412803

- für Fang- und Erdeinführungsstangen Rd 16
- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- Innengewinde M8 zum Aufschrauben und Durchgangsloch für Holzschrauben
- vormontiert mit Holzschraube 5 x 60 und Kunststoffdübel 8 x 40

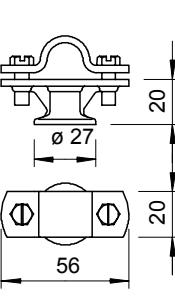
## Stangenhalter, 16 mm, mit Vierkantstift



Typ	Passung mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
112 DIN-100	Rd 16	100	10	5410096

- für Fang- und Erdeinführungsstangen
- Überleger mit 2 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- mit Vierkantstift

## Stangenhalter, 16 mm



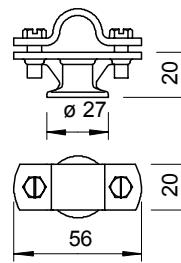
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 ZN-16	Rd 16	10	5412633

- für Fang- und Erdeinführungsstangen Rd 16
- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16
- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm

Zn VZ

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 Z-16	Rd 16	10	5412609

- für Fang- und Erdeinführungsstangen Rd 16
- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16
- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm



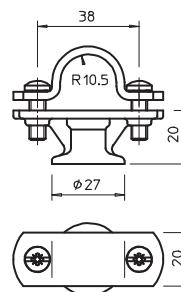
**Stangenhalter, 16 mm**



Zn VZ

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 Z-20	Rd 20	20	5230527

- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16
- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm.



**Stangenhalter, 20 mm**



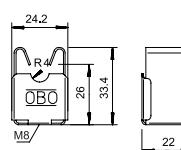
## Schraubenlose Leitungshalter

A2

### Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang Ø 7 mm

Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
177 20 VA M8	Rd 8	20	20	5207347

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)

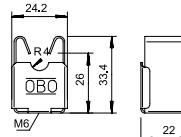


A2

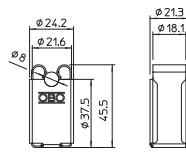
### Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang Ø 5 mm

Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
177 20 VA M6	Rd 8	20	20	5207339

- mit Innengewinde M6 bzw. Durchgangsloch Ø 5 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)



## Leitungshalter erhöhte Bauart für Rd 8 mm, Durchgang Ø 5 mm

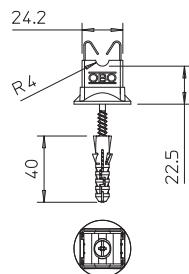


Typ	Passung mm	Montage-höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				20	5207342

- mit Innengewinde M6 bzw. Durchgangsloch Ø 5 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)

## Universelle Leitungshalter

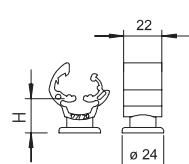
## Leitungshalter für Rd 8 mm, Befestigung mit Schraube und Dübel



Typ	Passung mm	Montage-höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				50	5207901

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- vormontiert mit Unterleger und Holzschraube 5 x 60 und Kunststoffdübel 8 x 40

## Leitungshalter Rd 8-10 mm mit vormontierter Holzschraube



Typ	Passung mm	Montage-höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				50	5207851
<b>177 B-HD20</b>		20	<b>177 B-HD30</b>		50 5207878

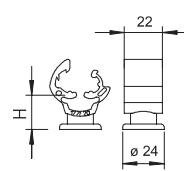
- mit Innengewinde M8 zum Aufschrauben und mit Durchgangsloch für Holzschrauben
- witterungs- und temperaturbeständig von -35 °C bis +90 °C
- mit vormontierten Holzschrauben (5 x 60) und Kunststoffdübel (8 x 40).

PA

Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				20	5207444
177 20 M8	Rd 8-10	20	20	5207460	
177 30 M8	Rd 8-10	30	20	5207487	
177 55 M8	Rd 8-10	55			

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- witterungs- und temperaturbeständig von -35 °C bis +90 °C

## Leitungshalter Rd 8-10 mm

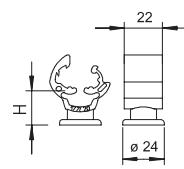


PA

## Leitungshalter Rd 8-10 mm, verkupfert

Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5207754
177 30 CU	Rd 8-10	30			

- mit Innengewinde M8 zum Aufschrauben und mit Durchgangsloch für Holzschrauben
- Farbe: Kupfer
- witterungs- und temperaturbeständig von -35 °C bis +90 °C

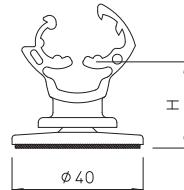


PA

## Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Klebesockel

Typ	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			50	5207451
177 20 KL	25			

- zum Verkleben auf Beton, Stahl oder glatten Untergründen
- nicht geeignet für rauе Flächen wie Putz, Holz, Bitumenbahnen
- Verarbeitung bei > +15 °C und auf gereinigtem Untergrund
- bei der Installation von Flach- und Rundleitern sind zum thermischen Ausgleich Dehnungselemente einzusetzen
- Verwendung auf Foliendächern nach Rücksprache mit dem zuständigen Dachbauunternehmen.

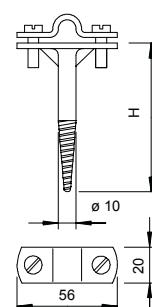


SG F

## Leitungshalter Rd 8-10 mm, mit Holzschraubengewinde

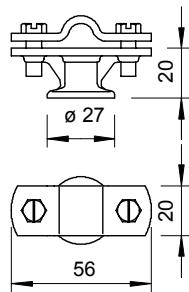
Typ	Passung mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				50	5227070
176 A 65	Rd 8-10	65	50	5227100	
176 A 100	Rd 8-10	100	20	5227151	
176 A 150	Rd 8-10	150			

- auch für Flachleiter bis FL 30
- mit Holzschraubengewinde
- Unterteil aus Temperguss, feuerverzinkt
- Überleger und Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt



Zn Cu

## Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Holzschraube, Kunststoffdübel

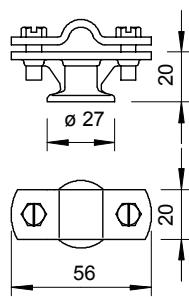


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			Rd 8-10	100

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben
- Version HD mit Holzschrauben (5 x 60) und Kunststoffdübel (8 x 40)

## Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Holzschraube, Kunststoffdübel

Zn VZ

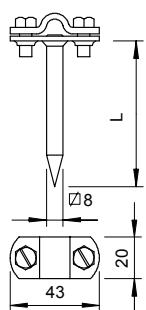


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			Rd 8-10	100

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben
- Version HD mit Holzschrauben (5 x 60) und Kunststoffdübel (8 x 40)

## Leitungshalter Rd 8-10 mm, mit Vierkantstift verkupfert

Cu

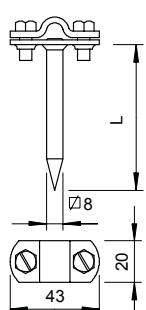


Typ	Passung mm	Länge mm	Verp. Stück	
			Rd 8-10	10

- komplett mit Überleger und Sechskantschrauben
- mit festem Vierkantstift zur schnellen Montage
- mit Sechskantschrauben aus VA

## Leitungshalter Rd 8-10 mm, mit Vierkantstift

St FT



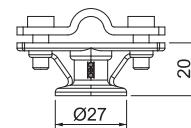
Typ	Passung mm	Länge mm	Verp. Stück	
			Rd 8-10	50

- komplett mit Überleger und Sechskantschrauben
- mit festem Vierkantstift zur schnellen Montage
- mit Sechskantschrauben aus VA

Zn Cu

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 8-10	Rd 8-10	20	5230217

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben



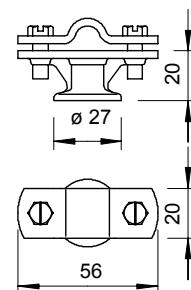
## Leitungshalter Rd 8-10 mm



Zn G

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 Z8-10	Rd 8-10	20	5229960

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben
- Version HD mit Holzschrauben (5 x 60) und Kunststoffdübel (8 x 40)



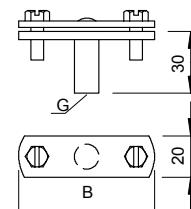
## Leitungshalter Rd 8-10 mm



Zn G VZ

Typ	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
	B mm	Passung mm	Ge-winde		
168 FL30-M6	56	FL 30	M6	20	5229464
168 DIN 30	56	FL 30	M8	20	5229480

- für Flachband
- mit Innengewinde (G)
- Montagehöhe 30 mm



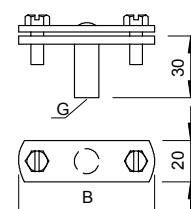
## Leitungshalter für Flachleiter



SG FT

Typ	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
	B mm	Passung mm	Ge-winde		
168 FL40-M8	66	FL 40	M8	20	5229553

- für Flachband
- mit Innengewinde (G)
- Montagehöhe 30 mm

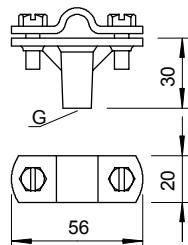
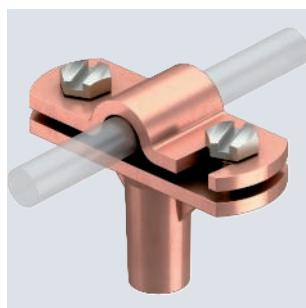


## Leitungshalter für Flachleiter



Zn Cu

## Leitungshalter mit Scharnier-Überleger

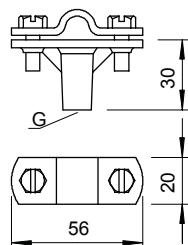


Typ	Passung mm	Ge-winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
168 DIN-K-M8	Rd 8-10	M8	20	5229383

- mit Innengewinde (G)
- Scharnier-Überleger zur schnellen Schwenkmontage
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben
- Montagehöhe 30 mm

## Leitungshalter Rd 8-10 mm, 30 mm Montagehöhe

Zn G

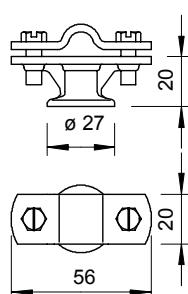


Typ	Passung mm	Ge-winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
168 8-10 M6	Rd 8-10	M6	20	5229162
168 DIN-K-M8	Rd 8-10	M8	20	5229839

- mit Innengewinde (G)
- Scharnier-Überleger zur schnellen Schwenkmontage
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben
- Montagehöhe 30 mm

## Leitungshalter Rd 8-10 mm

Zn G



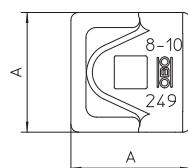
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 Z-K 8-10	Rd 8-10	20	5229961

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- Scharnier-Überleger zur schnellen Schwenkmontage
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben

## Schnellverbinder, Oberteile

Cu

### Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm



Typ	Passung mm	Maß A mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	5311530

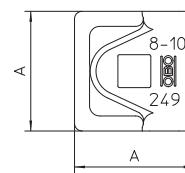
- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

A2

## Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	Passung	A			
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100		5311554

- für Rundleiter Rd 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

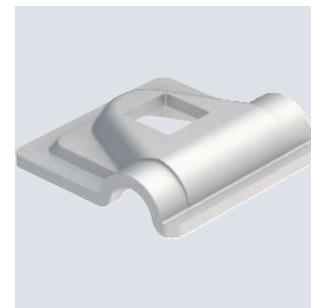
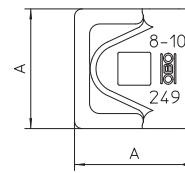


Alu

## Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	Passung	A			
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44	100		5311585

- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

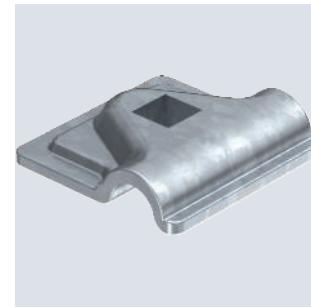
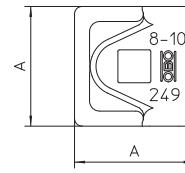


St FT

## Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Maß		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	Passung	A			
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40	100		5311503

- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet



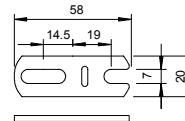
## Scharnier-Überleger

St FT

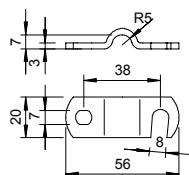
## Leitungshalter, Oberteil für FL 30 mm

Typ	Passung		Verp.	Stück	Art.-Nr.
	mm	mm			
156 FL	FL30		50		5228328

- mit Langloch zur schnellen Montage



## Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm

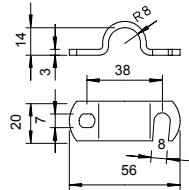


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			100	5228026

• mit offenem Langloch zur schnellen Montage

## Überleger

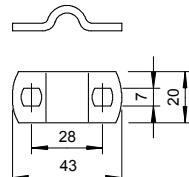
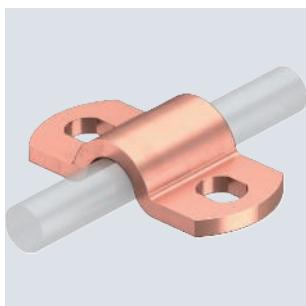
## Leitungshalter, Oberteil für Rundleiter und Fangstangen 16 mm



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			50	5228220

• mit offenem Langloch zur schnellen Montage

## Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Kupfer



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			100	5228131

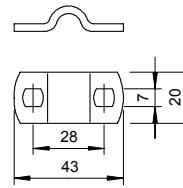
• für Rd 8-10 mm

A2

**Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Edelstahl**

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
156 K8-10 VA	Rd 8-10	100	5228134

- für Rd 8-10 mm

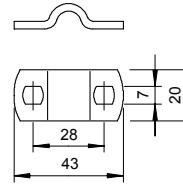


St FT

**Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Stahl**

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
156 K8-10 ST	Rd 8-10	100	5228123

- für Rd 8-10 mm

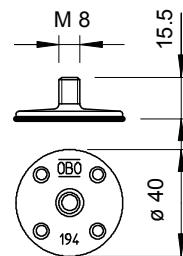


PA

**Klebesockel inklusive Industrie-Klebepad**

Typ	Farbe	Ge-winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
194 K	grau	M8	20	5207266

- mit Gewindezapfen M8
- zur Aufnahme von Leitungsstützen mit M8-Innengewinde
- zum Verkleben auf Beton, Stahl oder glatten Untergründen
- nicht geeignet für rauhe Flächen wie Putz, Holz, Bitumenbahnen
- Verarbeitung bei > +15 °C und auf gereinigtem Untergrund
- bei der Installation von Flach- und Rundleitern sind zum thermischen Ausgleich Dehnungselemente einzusetzen
- Verwendung auf Foliendächern nach Rücksprache mit dem zuständigen Dachbauunternehmen

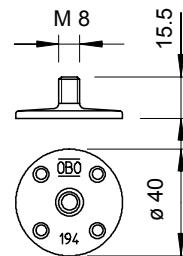


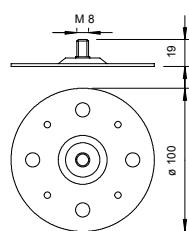
PA

**Klebesockel**

Typ	Farbe	Ge-winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
194	grau	M8	100	5207258

- mit Gewindezapfen M8
- zur Aufnahme von Leitungsstützen mit M8-Innengewinde
- zum Verkleben auf Beton, Stahl oder Mauerwerk
- bei der Installation von Flach- und Rundleitern sind zum thermischen Ausgleich Dehnungselemente einzusetzen



**Fußplatte**

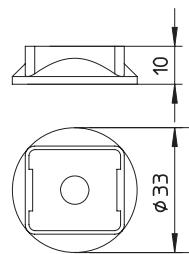
<b>Typ</b>	Ge-winde	Verp.
<b>199 DIN</b>	M8	Stück <b>Art.-Nr.</b>

10 5208017

- mit M8-Gewindestift
- zum direkten Aufkleben geeignet
- Gewindestift aus Messing und Grundplatte aus Stahl, tauchfeuerverzinkt

**Unterleger für Leitungshalter Typ 177**

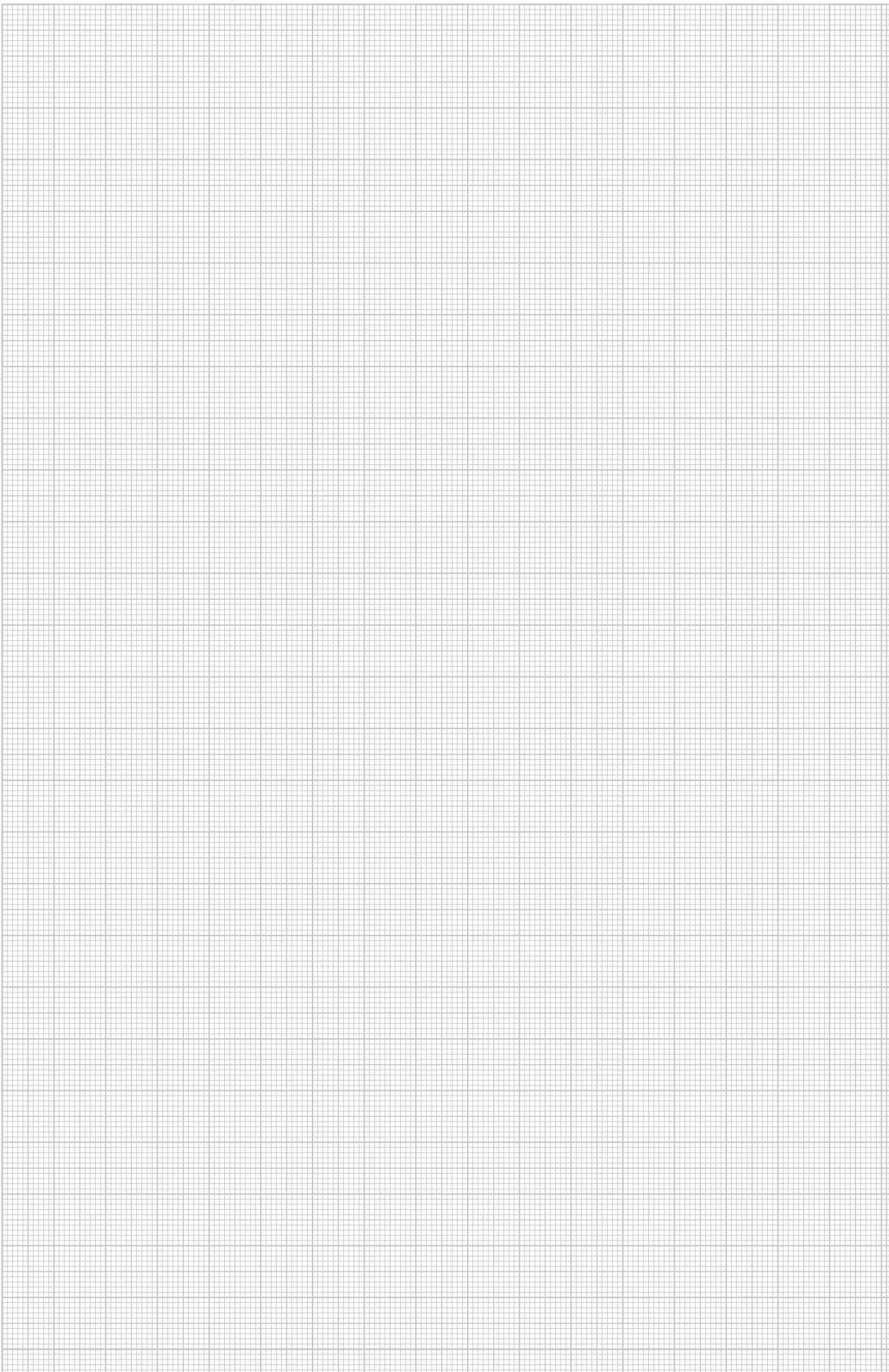
PP



<b>Farbe</b>	Verp.
<b>Typ</b>	Stück <b>Art.-Nr.</b>

20 5207371

- für einfache Wandmontage
- UV-beständig





# Verbindungs- und Trennklemmen

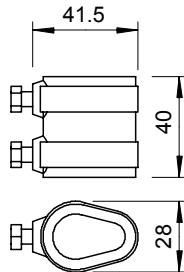


Verbindungs- und Trennklemmen

176



## Trennstück offen

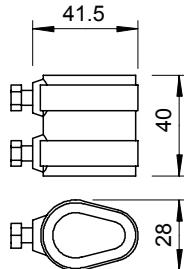


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			20	5335140

- mit 2 Sechskantschrauben aus rostfreiem Stahl (VA)
- Klemmkörper aus Zinkdruckguss

Zn G  
BEST TESTED

## Trennstück offen

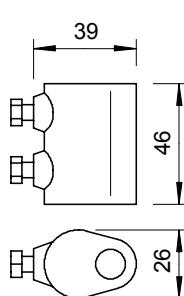


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			20	5335167

- mit 2 Sechskantschrauben aus rostfreiem Stahl (VA)
- Klemmkörper aus Zinkdruckguss, verkupfert

Zn Cu  
BEST TESTED

## Trennstück geschlossen

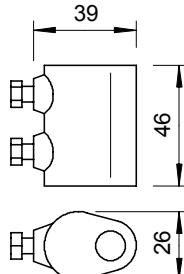
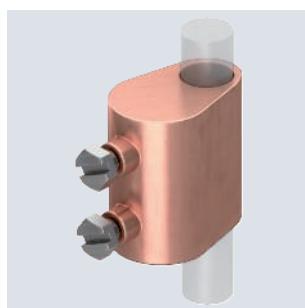


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			20	5335205

- für Passung von Rundleiter Rd 8-10 auf Erdeinführungsstangen Rd 16
- inkl. 2 Sechskantschrauben aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Zn G  
BEST TESTED

## Trennstück geschlossen



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			10	5335256

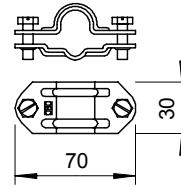
- für Passung von Rundleiter Rd 8-10 auf Erdeinführungsstangen Rd 16
- inkl. 2 Sechskantschrauben aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Zn Cu  
BEST TESTED

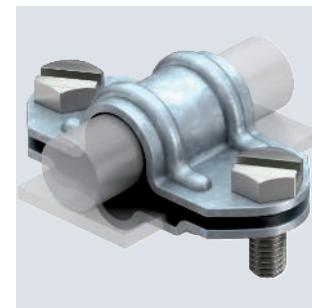


<b>Typ</b>	Passung mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
226 8-10	Rd 8-10/FL30 x 16	20	5336007

- Passung für Rundleiter Rd 8-10 auf Rd 16 oder Flachleiter FL 30
- inkl. 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

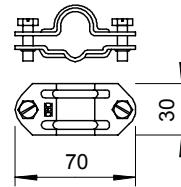


### Universelles Trennstück



<b>Typ</b>	Passung mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
226 VA	Rd 8-10/FL30 x 16	10	5336058

- Passung für Rundleiter Rd 8-10 auf Rd 16 oder Flachleiter FL 30
- inkl. 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

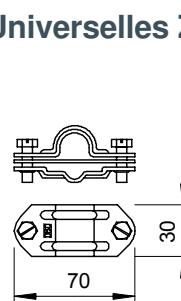


### Universelles Trennstück

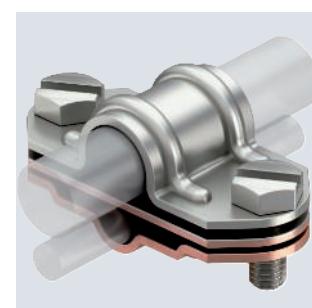


<b>Typ</b>	Passung mm	Werkstoff Oberteil	Werkstoff Unterteil	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
226 ZV VA	Rd 8-10/FL30 x 16	VA	Cu	10	5336074

- Passung: Rd 8-10 x 16, FL 30 x Rd 16
- mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)
- Zwischenplatte aus Aluminium/Kupfer

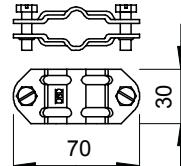


### Universelles Zweimetall-Trennstück

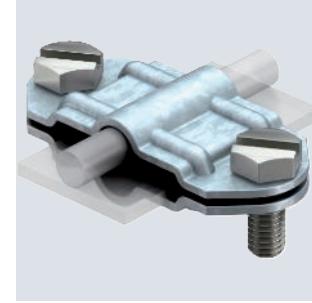


<b>Typ</b>	Passung mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
233 8	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	20	5336309

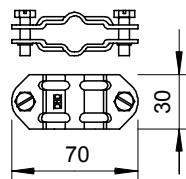
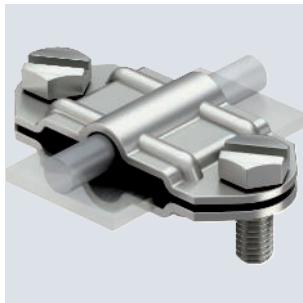
- für Passung von Rundleiter Rd 8-10 oder Flachleiter FL 30
- mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)
- Kurzschlussstrom I<sub>k</sub> (50 Hz), Zeit 0,6 s, Temp. max. 300 °C; 8,5 kA



### Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm

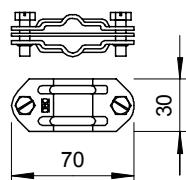
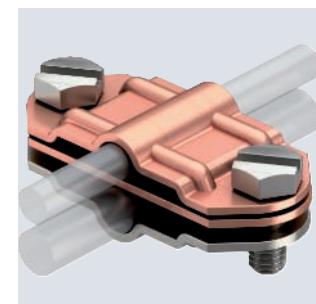


## Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm



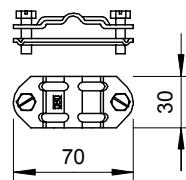
Typ	Passung mm	Werk- stoff Oberteil	Werk- stoff Unterteil	Verp. Stück	Art.-Nr.
233 VA	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	VA	VA	10	5336341
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Passung von Rundleiter Rd 8-10 oder Flachleiter FL 30</li> <li>mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)</li> </ul>					

## Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm



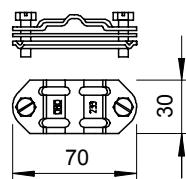
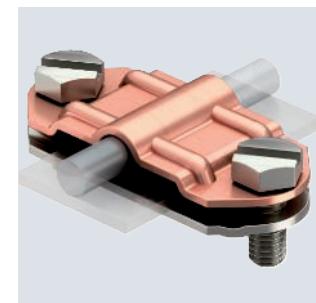
Typ	Passung mm	Werk- stoff Oberteil	Werk- stoff Unterteil	Verp. Stück	Art.-Nr.
233 ZV	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	Cu	VA	10	5336376
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zweimetall-Trennstück für Rundleiter/Flachleiter unterschiedlicher Werkstoffe</li> <li>für Passung von Rundleiter Rd 8-10 auf Flachleiter FL 30</li> <li>mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)</li> <li>Zwischenplatte aus Aluminium/Kupfer, Oberteil aus Kupfer, Unterteil aus rostfreiem Stahl</li> </ul>					

## Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm



Typ	Passung mm	Werk- stoff Oberteil	Werk- stoff Unterteil	Verp. Stück	Art.-Nr.
233 A VA	8-10xFL30-40	VA	VA	10	5336457
<ul style="list-style-type: none"> <li>Passung: Rd 8-10 x FL 30-40</li> <li>mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 (VA)</li> </ul>					

## Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm



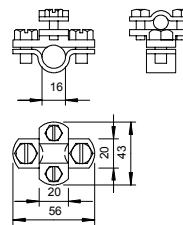
Typ	Passung mm	Werk- stoff Oberteil	Werk- stoff Unterteil	Verp. Stück	Art.-Nr.
233 A ZV	Rd 8-10xFL30-40	Cu	VA	10	5336503
<ul style="list-style-type: none"> <li>Passung: Rd 8-10 x FL 30-40, FL 30 x FL 30-40</li> <li>mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)</li> <li>Zwischenplatte aus Aluminium/Kupfer</li> <li>Oberteil aus Kupfer, Unterteil aus rostfreiem Stahl</li> </ul>					

SG FT

## Stangenklemme

<b>Typ</b>	Passung mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
<b>108 B DIN</b>	Rd 8-10/16	10	<b>5416566</b>

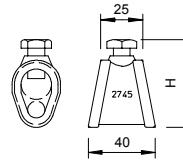
- Stangenklemme zum Anschluss von Rundleitern Rd 8-10 an Auffangstangen Rd 16
- montiert mit je 2 Sechskantschrauben M8 x 16 und M6 x 12
- Zwischenstück aus Temperguss
- Überleger und Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt

CuZn  
37 Cu

## Anschlusssschelle für Staberder bzw. Leitungen

<b>Typ</b>	für Tiefen- erder	Passung Ø mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
<b>2745 20 MS</b>	20	7-12,5/S95 mm <sup>2</sup>	5	<b>5001560</b>

- für Staberder Ø 20 bzw. Leitungen 95 mm<sup>2</sup>
- für Rundleiteranschlüsse Rd 7-12,5 mit Sechskantschrauben M10 x 25

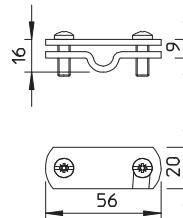


Alu

## Nummernschilder

<b>Typ</b>	Passung mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
<b>311 N-ALU 8-10</b>	RD 8-10/FL30	5	<b>3049256</b>
<b>311 N-ALU 16</b>	RD 16-FL30	5	<b>3049345</b>

- zur Kennzeichnung der Trennstelle
- zur universellen Beschriftung (z. B. mit Schlagzahlen) geeignet

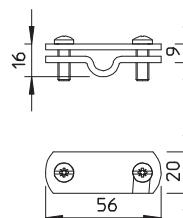


A2

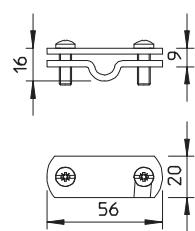
## Nummernschilder

<b>Typ</b>	Passung mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
<b>311 N-VA 8-10</b>	RD 8-10/FL30	5	<b>3049221</b>
<b>311 N-VA 16</b>	RD 16-FL30	5	<b>3049329</b>

- zur Kennzeichnung der Trennstelle
- zur universellen Beschriftung (z. B. mit Schlagzahlen) geeignet



## Nummernschilder

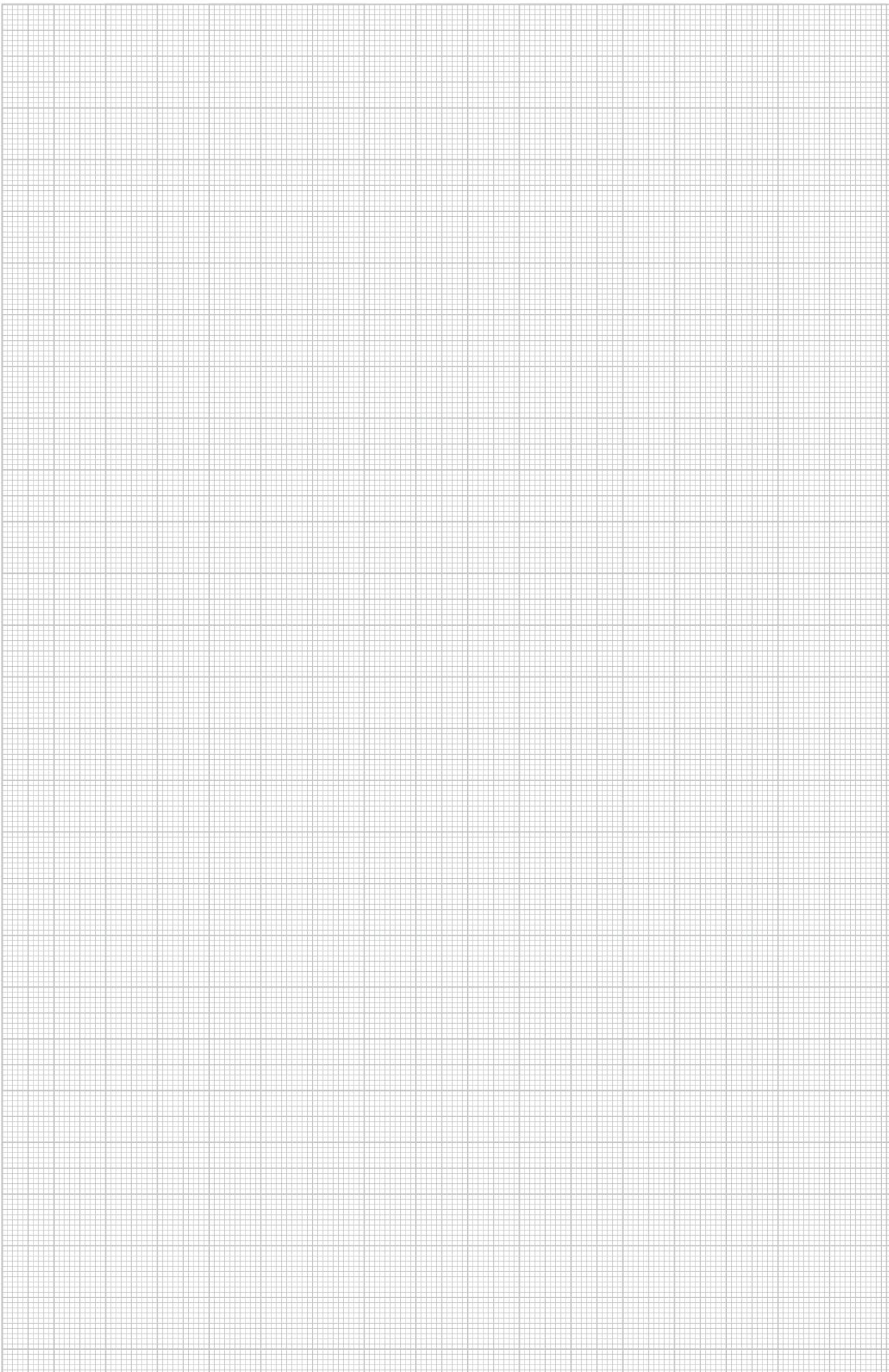


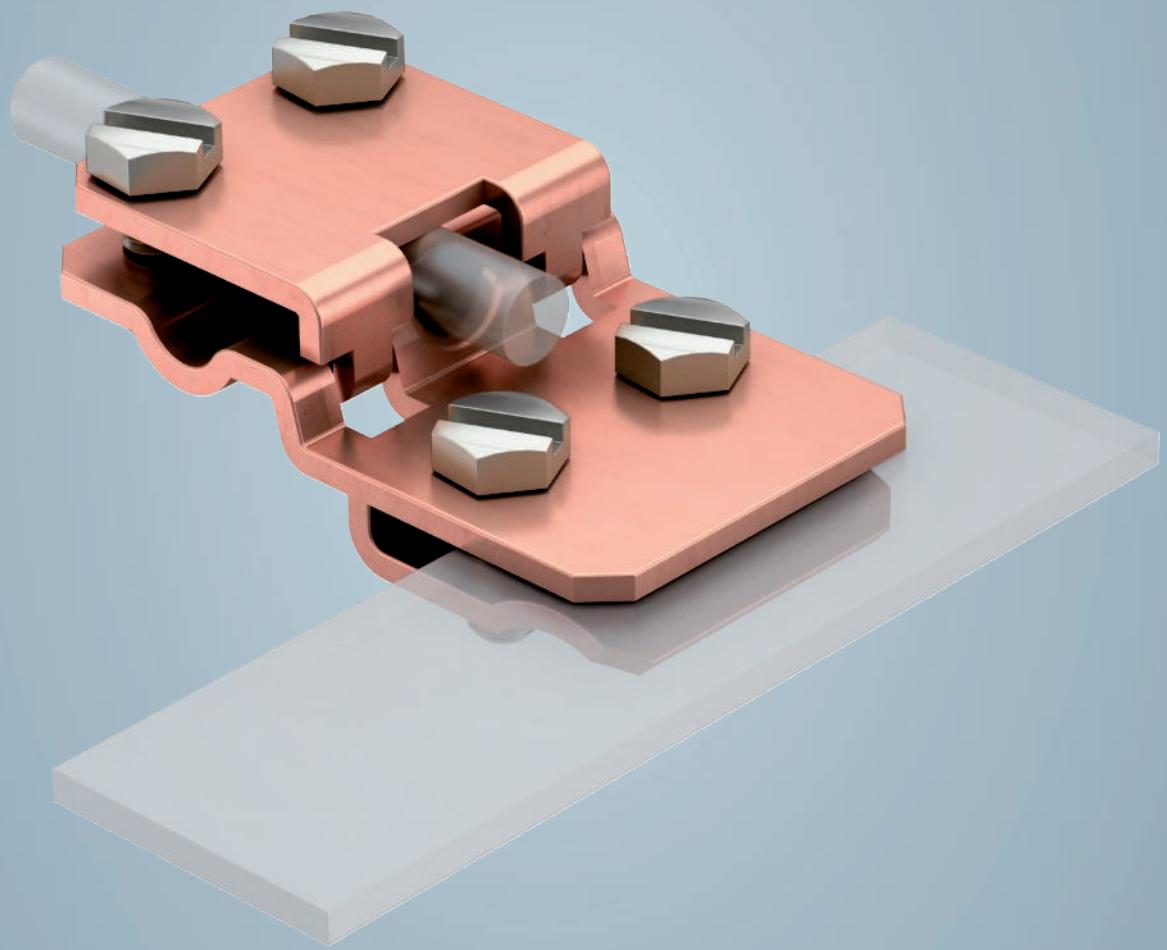
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
-----	---------------	----------------	----------

311 N-CU 8-10 RD 8-10 / FL30

5 3049205

- zur Kennzeichnung der Trennstelle
- zur universellen Beschriftung (z. B. mit Schlagzahlen) geeignet





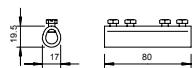
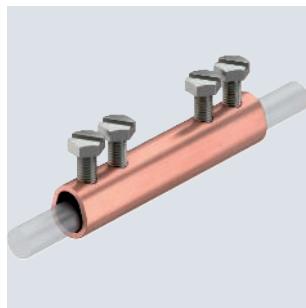
# Verbindungs- und Anschlussklemmen



Verbindungs- und Anschlussklemmen

186

## Längsverbinde Rd 6-10 mm



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5328284

- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 12
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)

Cu  
BEST TESTED

## Längsverbinde Rd 8-10 mm

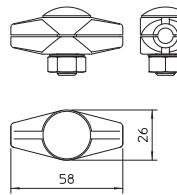


Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				20	5328209

- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 10
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)

St F  
BEST TESTED

## Längsverbinde Rd 8 mm



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				20	5329078

- mit Flachrundschraube M10 x 30 und Sechskantmutter M10
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)

Zn G  
BEST TESTED

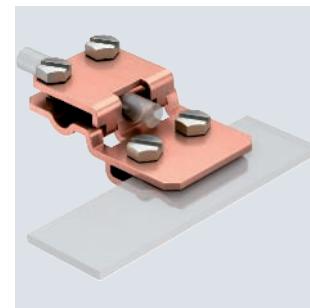
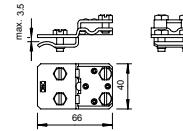
Cu



## Falz- und Anschlussklemme bis 10 mm Blechstärke

Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
274 CU	Rd 8-10	-10	N/50	10	5317479

- Blechstärke bis 10 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



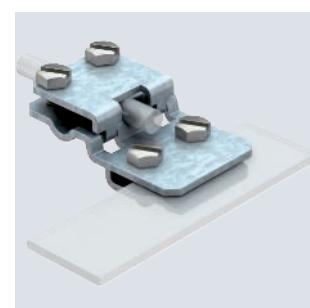
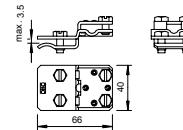
St FT



## Falz- und Anschlussklemme bis 10 mm Blechstärke

Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
274 8-10	Rd 8-10	-10	N/50	20	5317428

- Blechstärke bis 10 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



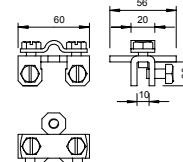
St FT



## Falzklemme bis 10 mm Blechstärke

Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
273 8-10	Rd 8-10	-10	N/50	50	5317223

- Blechstärke bis 10 mm
- Leitungsführung quer und längs zum Blech mit 2 Sechskantschrauben M8 x 10 und 2 Sechskantschrauben M8 x 16 (F)



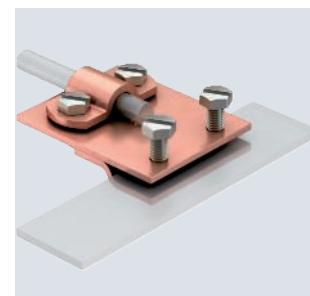
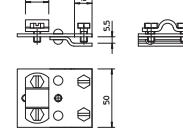
Cu



## Falzklemme bis 5 mm Blechstärke

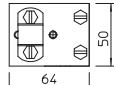
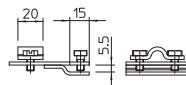
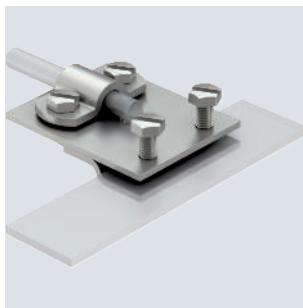
Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
271 CU	Rd 8-10	-5	N/50	10	5317452

- Blechstärke bis 5 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 12 aus rostfreiem Stahl (VA)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)





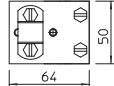
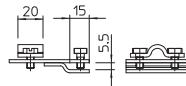
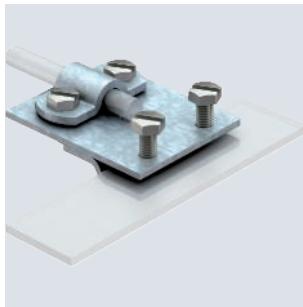
## Falzklammer bis 5 mm Blechstärke



Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
271 8-10 VA	Rd 8-10	-5	N/50	10	5317481

- Blechstärke bis 5 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 12
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

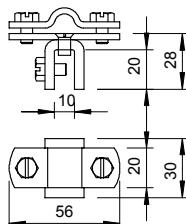
## Falzklammer bis 5 mm Blechstärke



Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
271 8-10	Rd 8-10	-5	N/50	20	5317401

- Blechstärke bis 5 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 12
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

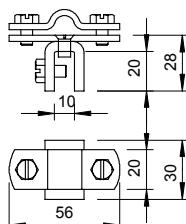
## Falzklammer Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke



Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
270 8-10 CU	Rd 8-10	-10	H/100	10	5317258

- Blechstärke bis 10 mm
- für Leitungsführung quer und parallel zum Blech
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

## Falzklammer Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke



Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
270 8-10 VA	Rd 8-10	-10	N/50	10	5317208

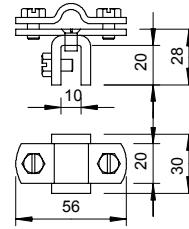
- Blechstärke bis 10 mm
- für Leitungsführung quer und parallel zum Blech
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



## Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke

Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
270 8-10 FT	Rd 8-10	-10	N/50	20	5317207

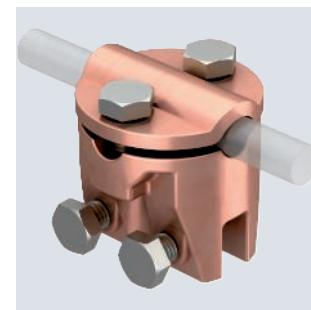
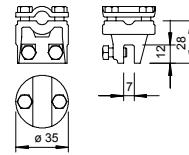
- Blechstärke bis 10 mm
- für Leitungsführung quer und parallel zum Blech
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



## Falzklemme bis 7 mm Blechstärke

Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
269 MS	Rd 8-10	-7	H/100	10	5317053

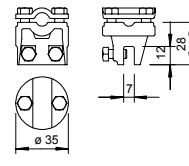
- Blechstärke bis 7 mm
- für Leitungsverlauf quer und parallel zum Blech mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



## Falzklemme bis 7 mm Blechstärke

Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
269 8-10	Rd 8-10	-7	N/50	20	5317010

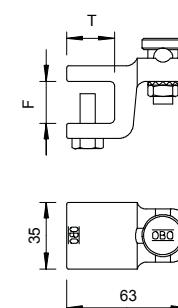
- Blechstärke bis 7 mm
- für Leitungsverlauf quer und parallel zum Blech mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



## Falz- und Konstruktionsklemme 10-20 mm

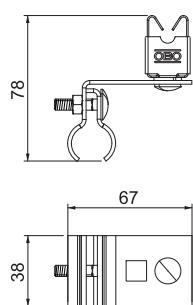
Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Maß T mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
5004 DIN-FT 12	Rd 8-10	-12	N/50	20	10	5304407
5004 DIN-FT 20	Rd 8-10	10-20	N/50	25	10	5304504

- Flanschdicke bis 12 bzw. 10-20mm
- mit vormontierter Fix-Kontakt-Klemmschraube 5000
- 2 Sechskantschrauben M8 x 20, Schrauben aus Stahl feuerverzinkt
- Klemmkörper aus Temperguss, feuerverzinkt
- Montage des Rundleiters senkrecht oder quer zur Konstruktion möglich
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)





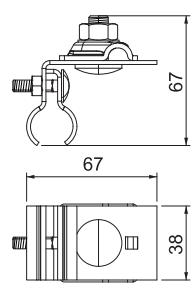
## Falzklammer, Kalzip lose Leitungsführung



Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RSF 177 20 VA M8	8	8	50	5317512

- für Rundstehfalzsysteme, lose Leitungsführung
- Herstellerfreigabe durch das Unternehmen Kalzip gegeben
- geprüft nach VDE 0185-561-4 (IEC/EN 62561-4)

## Falzklammer, Kalzip feste Leitungsführung



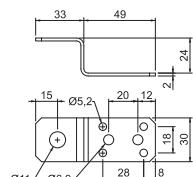
Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
RSF 249 8-10 VA	Rd 8-10	-10	N/50	50	5317502

- für Rundstehfalzsysteme, feste Leitungsführung
- Herstellerfreigabe durch das Unternehmen Kalzip gegeben
- geprüft nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)

## Anschlussbauteile



### Anschlussbauteil



Typ			Verp. Stück	Art.-Nr.
287			20	5320704

- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- 4 Befestigungslöchern Ø 5,2 mm
- 2 Befestigungslöchern Ø 6,9 mm

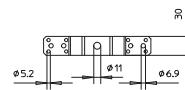
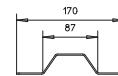
Alu



**Typ**  
288 DIN

Verp.  
Stück **Art.-Nr.**  
20 5320712

- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- mit 2 x 4 Befestigungslöchern Ø 5,2 mm
- mit 2 x 2 Befestigungslöchern Ø 6,9 mm



Alu



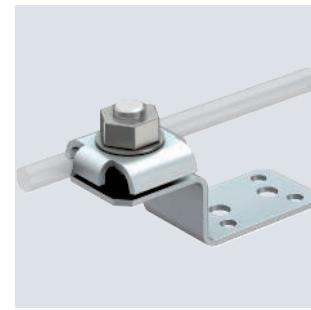
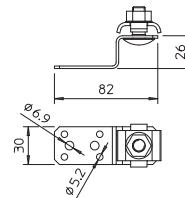
**Typ**  
287 DCT

Passung mm	8	Passung kA	N/50
---------------	---	---------------	------

Verp.  
Stück **Art.-Nr.**  
10 5320707

- schnelle Montage mittels einer M10x30 Schraube aus Edelstahl
- mit Federscheibe
- 4 Befestigungslöchern Ø 5,2 mm
- 2 Befestigungslöchern Ø 6,9 mm
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

### Anschlussbauteil mit Doppelüberleger

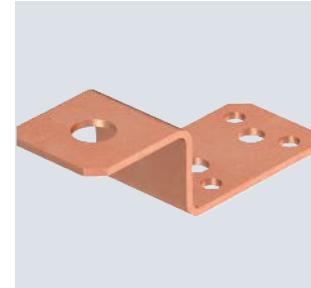
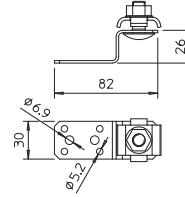


Cu

**Typ**  
287 CU

Verp.  
Stück **Art.-Nr.**  
10 5320690

- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- 4 Befestigungslöchern Ø 5,2 mm
- 2 Befestigungslöchern Ø 6,9 mm



### Anschlussbauteil

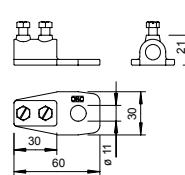
**Zn** **G**

**Typ**  
280 8-10

Passung mm	Rd 8-10
---------------	---------

Verp.  
Stück **Art.-Nr.**  
20 5320011

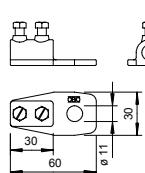
- mit Befestigungsloch Ø 11 mm
- 2 Sechskantschrauben M6 x 12, Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt bzw. aus VA
- Klemmkörper aus Zinkdruckguss bzw. Zinkdruckguss verkupfert



### Endstücke

#### Endstück

## Endstück

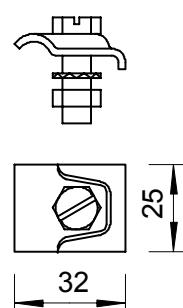
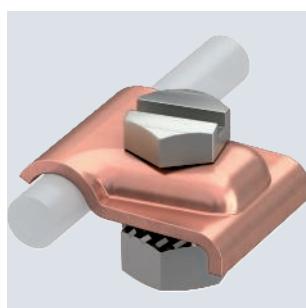


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			20	5320054

- mit Befestigungslöch Ø 11 mm
- 2 Sechskantschrauben M6 x 12, Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt bzw. aus VA
- Klemmkörper aus Zinkdruckguss bzw. Zinkdruckguss verkupfert

## Universelle Klemmböcke

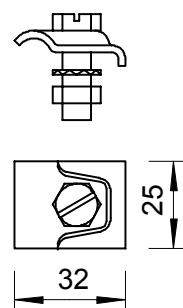
### Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			10	5326338

- inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

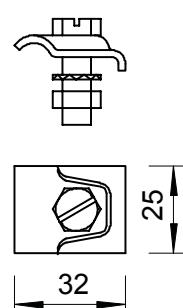
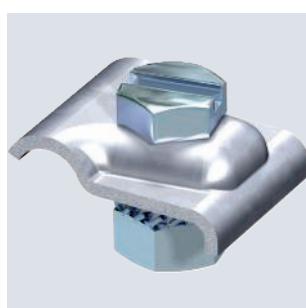
### Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			10	5326311

- inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

### Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm

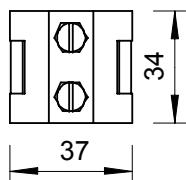
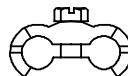


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.	
			20	5326303

- inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

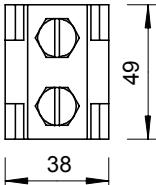
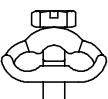
CuZn 37	Cu
	TESTED
Type	Passung mm
260 8-10 MS	Pd 6-10
	N/50

- mit 2 Sechskantschrauben M6 x 20 aus Edelstahl (V2A)



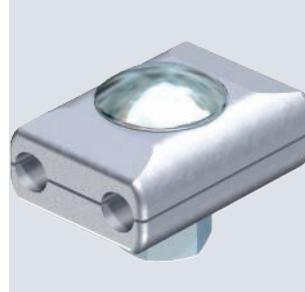
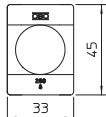
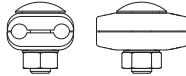
<b>SG</b>	<b>DN</b>
	
<b>Typ</b>	Passung mm
<b>259 8-10</b>	Rd 8-10
	Blitz- strom- trag- fähigkei t kA N/50

- mit 2 Sechskantschrauben M8 x 25 aus Stahl, zink-/nickelbeschichtet



Zn	G
	
Typ	Passung mm
260 8	Rd 8
	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA
	H/100

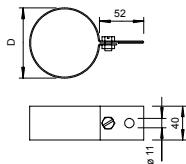
- mit Flachrundschraube M10 x 30 und Sechskantmutter aus Stahl, feuerverzinkt



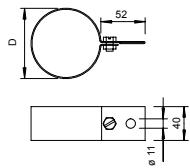
## Parallelverbinder Rd 8 mm, M10 x 30

Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
301 CU-80	80	10	5350689
301 CU-100	100	10	5350700

- mit 1x Sechskantschraube M8 x 20
- mit 1x Sechskantmutter M8 und 1 Fächerscheibe aus rostfreiem Stahl
- mit Anschlussloch Ø 11 mm



## Regenrohrschielle



Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
301 DIN-80	80	10	5350085
301 DIN-90	90	10	5350093
301 DIN-100	100	10	5350107
301 DIN-110	110	10	5350115
301 DIN-120	120	10	5350123

- zum Verbinden von Leitungen und Regenrohren
- in Anlehnung an DIN 48818 C
- bandverzinkt (rd. 275 g/m<sup>2</sup> = 40 µm Mittelwert)
- mit 1 Sechskantschraube M8 x 20
- mit 1 Sechskantmutter M8 und 1 Fächerscheibe aus rostfreiem Stahl
- mit Anschlussloch Ø 11 mm

## Regenrohrschielle zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr



Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
301 S-100	100	10	5351057
301 S-120	120	10	5351073

- mit Sicke
- für Rundleiter Rd 8-10
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

## Regenrohrschielle zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr



Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
301 S-AL-100	100	10	5351359
301 S-AL-120	120	10	5351375

- mit Sicke
- für Rundleiter Rd 8-10
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

A2

## Regenrohrschelle zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr

Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
301 S-VA-100	100	10	5351251
301 S-VA-120	120	10	5351286

- mit Sicke
- für Rundleiter Rd 8-10
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

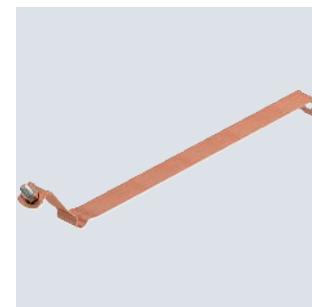


Cu

## Regenrohrschelle zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr

Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
301 S-CU-100	100	10	5351456
301 S-CU-120	120	10	5351472

- mit Sicke
- für Rundleiter Rd 8-10
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

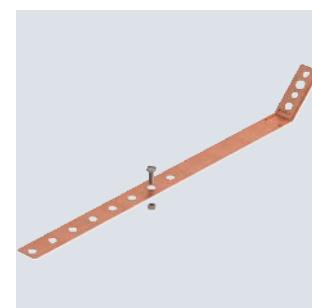
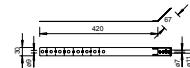


Cu

## Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
301 V-CU	5	5350883

- verstellbar für Rohrdurchmesser von 60-130 mm
- mit 2 Anschlusslöchern Ø 7 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 9 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

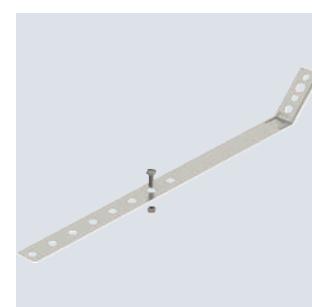
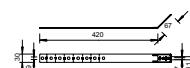


A2

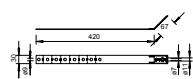
## Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
301 V-VA	5	5350905

- verstellbar für Rohrdurchmesser von 60-130 mm
- mit 2 Anschlusslöchern Ø 7 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 9 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6



## Universelle Regenrohrschielle 60-130 mm



**Typ**  
301 V

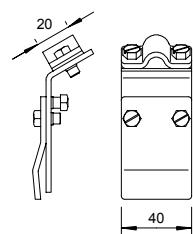
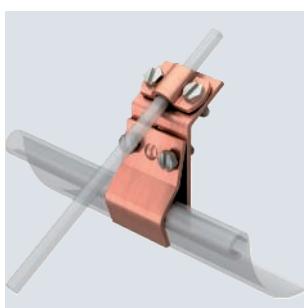
Verp.  
Stück  
Art.-Nr.

5 5350867

- verstellbar für Rohrdurchmesser von 60-130 mm
- mit 2 Anschlusslöchern Ø 7 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 9 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

## Dachrinnenklemmen

### Dachrinnenklemme für alle Wulststärken



**Typ**  
262 CU

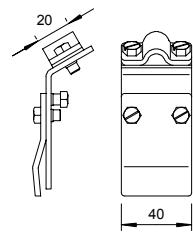
Passung  
mm  
Rd 8-10

Verp.  
Stück  
Art.-Nr.

10 5316154

- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- passend für alle Wulststärken

### Dachrinnenklemme für alle Wulststärken



**Typ**  
262

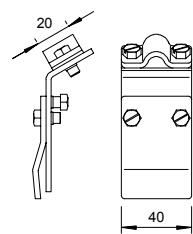
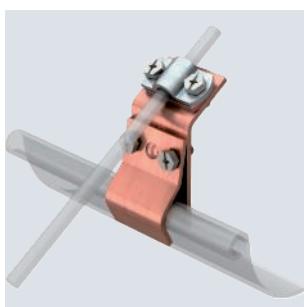
Passung  
mm  
Rd 8-10

Verp.  
Stück  
Art.-Nr.

25 5316014

- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- passend für alle Wulststärken

### Zweimetall-Dachrinnenklemme für alle Wulststärken



**Typ**  
262 ZM

Passung  
mm  
Rd 8-10

Verp.  
Stück  
Art.-Nr.

10 5316170

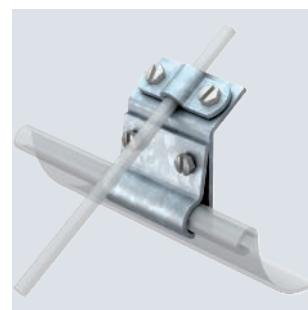
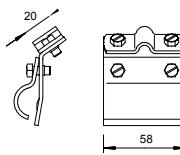
Rinnenklemme zum Anschluss von Rundleiter an Dachrinnen

- passend für alle Wulststärken
- Zweimetall zum Anschluss von Rundleitern aus Alu oder Stahl tauchfeuerverzinkt an Kupferdachrinnen ohne Korrosion der unterschiedlichen Metalle

St FT

<b>Typ</b>	Passung mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
<b>262 A-DIN FT</b>	Rd 8-10	25	<b>5316219</b>

- passend für Wulststärke 15-22 mm
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)

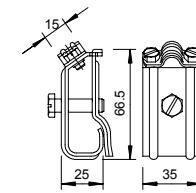


A2

**Rinnenklemme für alle Wulststärken**

<b>Typ</b>	Passung mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
<b>267 VA</b>	Rd 8-10	10	<b>5316324</b>

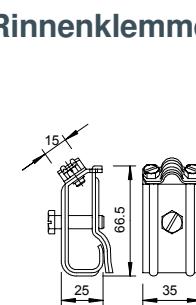
- passend für alle Wulststärken
- mit 1 Sechskantschraube M8 x 30
- 2 Sechskantschrauben M6 x 12
- VA-Version auch als Zweimetall-Verbinder (Halter) zu verwenden



St FT

<b>Typ</b>	Passung mm	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
<b>267</b>	Rd 8-10	25	<b>5316308</b>

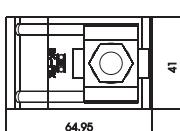
- passend für alle Wulststärken
- mit 1 Sechskantschraube M8 x 30
- 2 Sechskantschrauben M6 x 12



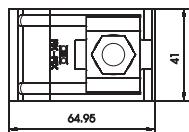
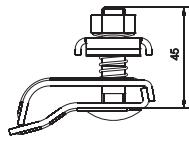
A2 Cu

<b>Typ</b>	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähig- keit kA	Werk- stoff	Verp. Stück	<b>Art.-Nr.</b>
<b>RK-FIX CU</b>	2 x Rd 8 / 2 x Rd 6	H/100	A2	10	<b>5316468</b>

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 6 oder Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschraube M10 x 45
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- Klemmenkörper und Überleger aus rostfreiem Edelstahl (V2A) verkupfert
- Schraube, Mutter und Feder aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)

**Rinnenklemme RK-FIX**

## Rinnenklemme RK-FIX

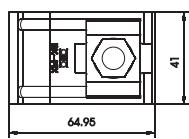
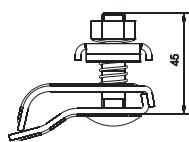


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Werk-stoff	Verp. Stück Art.-Nr.	
				25	5316450
<b>RK-FIX</b>	2xRd 8	H/100	St		

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 6 oder Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschraube M10 x 45
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- Klemmenkörper und Überleger aus Stahl tauchfeuerverzinkt
- Schraube, Mutter und Feder aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)

## Rinnenklemme RK-FIX

A2



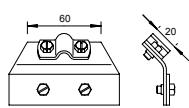
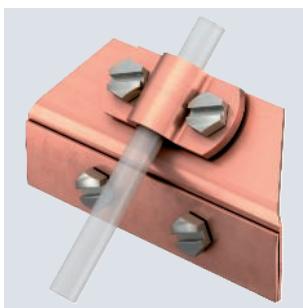
Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Werk-stoff	Verp. Stück Art.-Nr.	
				10	5316459
<b>RK-FIX VA</b>	2xRd 8/2xRd 6	H/100	A2		

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 6 oder Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschraube M10 x 45
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- Klemmenkörper und Überleger aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- Schraube, Mutter und Feder aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)

## Schneefang-Gitterklemmen

Cu

### Schneefang-Gitterklemme



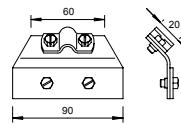
Typ	Passung mm	Verp. Stück Art.-Nr.	
		Rd 8-10	10 5316553
<b>264 CU</b>	Rd 8-10		

- Blechdicke bis 8 mm
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16

St F

Passung		Verp.	
<b>Typ</b>	<b>mm</b>	<b>Stück</b>	<b>Art.-Nr.</b>
264	Rd 8-10	25	5316510

- Blechdicke bis 8 mm
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16

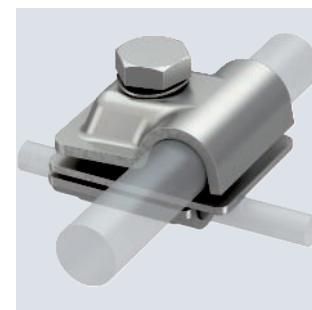
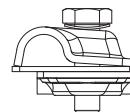


A2

<b>Typ</b>	Passung mm	Blitz- strom- Maß trag- fähigkeit mm	A	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 8-10X16 VA	8-10x16	40	H/100	10	5311590

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit Zwischenplatten
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

## Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16

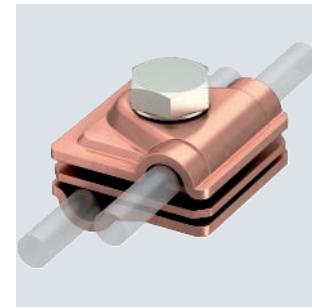
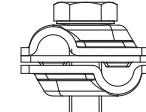


Cu

<b>Typ</b>	Passung mm	Blitz- strom- Maß trag- fähigkeit mm	A	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 6-10 CU	RD 68/8-10	40	H/100	10	5311417

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit Zwischenplatten
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl A2
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

## Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / 8-10 mm

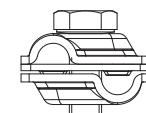


St FT

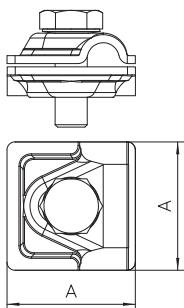
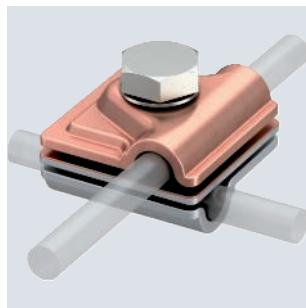
<b>Typ</b>	Passung mm	Blitz- strom- Maß trag- fähigkeit mm	A	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 6-10 ST	RD 68/8-10	40	H/100	20	5311410

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit Zwischenplatten
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

## Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / 8-10 mm



## Vario-Zweimetall-Schnellverbinder

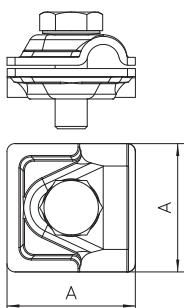
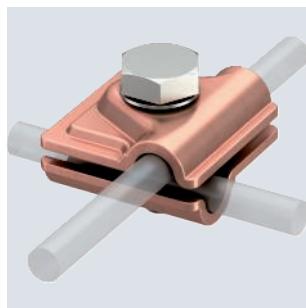


Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA		Werk-stoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
			H	100			
249 8-10 ZV	Rd 8-10	44	H/100	Cu		10	5311535

- Zwischenplatte aus Kupfer/Aluminium, Ober-/Unterteil aus Kupfer und Aluminium
- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Cu  
TESTED

## Vario-Schnellverbinder

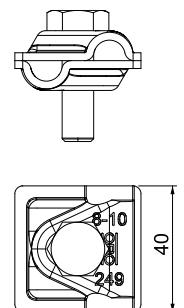


Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA		Verp. Stück	Art.-Nr.
			H	100		
249 8-10 CU	Rd 8-10	40	H/100		10	5311527

- 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)

Cu  
TESTED

## Vario-Schnellverbinder

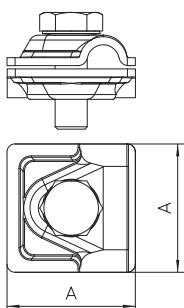


Typ	Passung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Kurz-schluss-strom (50Hz) (1s;≤ 300°C)		Verp. Stück	Art.-Nr.
			A	kA		
249 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	1	4	10	5311404

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- komplettes Bauteil aus A4
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

VA  
TESTED

## Vario-Schnellverbinder



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA		Verp. Stück	Art.-Nr.
			H	100		
249 8-10 VA	Rd 8-10	40	H/100		10	5311551

- 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)

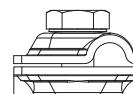
A2  
TESTED

Alu



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
					30	5311519
249 8-10 ALU	Rd 8-10	44	H/100			
249 B ALU	Rd 8-10	44	H/100	100		5311713

- 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)



St FT



Typ	Passung mm	Maß A mm	Kurz-schluss-strom (50Hz) (1s;≤ 300°C)	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
						20	5311500
249 8-10 ST	Rd 8-10	40	5,6	H/100			
249 B ST	Rd 8-10	40	5,6	H/100	100		5311705

- 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)



## Zubehör Verbindungs- und Anschlussklemmen

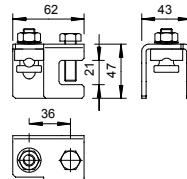
St FT



Typ	Passung mm	Klemm-bereich mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit ka	Verp. Stück	Art.-Nr.	
					10	5304520
5010 20 FT	Rd 8-10	4-20	N/50			

- Montage des Rundleiters senkrecht oder quer zur Konstruktion möglich
- zum Befestigen an Konstruktionen bis zu einer Flanschdicke von 20 mm
- Befestigung an Konstruktionen über eine Sechskantschraube M10
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

## Konstruktionsklemme bis 20 mm

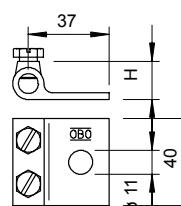


SG F

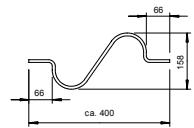
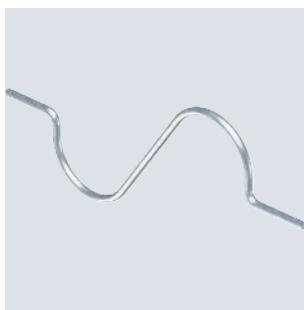


Typ	Passung mm	Maß H in	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				25	5325307
319 8	Rd 8	17,5			
319 10	Rd 10	19,5	25		5325315

- mit Befestigungsloch Ø 11 mm
- 2 Sechskantschrauben M8 x 16
- Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt und Klemmkörper aus Temperguss, feuerverzinkt



## Dehnungsstück

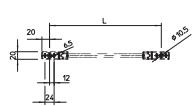


**Typ**  
172 AR

Verp.  
Stück Art.-Nr.  
10 5218926

- zum Ausgleich von temperaturbedingten Längenänderungen
- notwendig bei Rundleiterlängen größer als 20 m
- aus Rundleiter Rd 8-Alu

## Überbrückungsseil

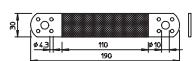
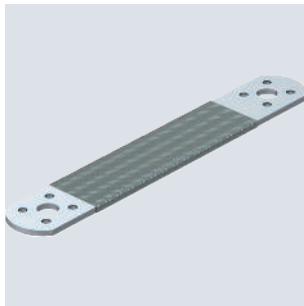


**Maß**  
**L**  
**Typ** mm  
853 200 | 200  
853 300 | 300  
853 400 | 400

Verp.  
Stück Art.-Nr.  
10 5331008  
10 5331013  
10 5331017

- mit Aluminium-Kabelschuhen
- aus flexiblem, isolierten Kupferkabel 16 mm<sup>2</sup>
- Mantel: schwarz, chlorierte Kautschukmischung EM5
- mit 1 Befestigungslöchern Ø 10,5 mm
- mit 2 Befestigungslöchern Ø 6,5 mm
- zum Einsatz im Freien oder in Räumen geeignet
- Temperaturbereich -25 °C - +80 °C (bewegt) und -40 °C - +80 °C (nicht bewegt)
- UV-stabil

## Anschluss- und Dehnungsband



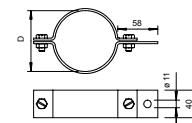
**Typ**  
856

Verp.  
Stück Art.-Nr.  
10 5331501

- Kupferband 35 mm<sup>2</sup> verzinkt
- hochflexibel mit starren Enden
- pro Ende mit 1 Befestigungslöchern Ø 10 mm und 4 Befestigungslöchern Ø 4,3 mm

St FT

Typ	Passung Rohr mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
303 DIN-3/8	17,2	5	5102057
303 DIN-1/2	21,3	5	5102073
303 DIN-3/4	26,9	5	5102081
303 DIN-1	33,7	5	5102111
303 DIN-1 1/4	42,4	5	5102138
303 DIN-1 1/2	48,3	5	5102154
303 DIN-2	60,3	5	5102197
303 DIN-2 1/2	76,1	10	5102219
303 DIN-3	88,9	10	5102235
303 DIN-3 1/2	100	10	5102251
303 DIN-4	114,3	10	5102278



## Rohrschelle

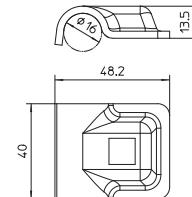
- DIN 48818, Form D
- mit Anschlussloch Ø 11 mm
- 2 Sechskantschrauben M8 x 20 (4 inch = M10)
- 2 Sechskantmuttern M8 (4 inch = M10)

A2

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 VA-OT	16	100	5311573

- zur Rundleiterbefestigung RD 16
- für M10-Schrauben geeignet

## Schnellverbinder, Oberteil Rd 16 mm



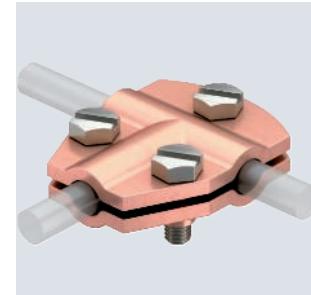
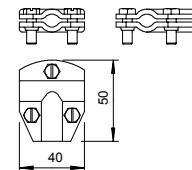
## T-Verbinder

Cu

Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähig- keit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
247 8-10 CU	Rd 8-10	N/50	10	5311268

- mit 3 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)

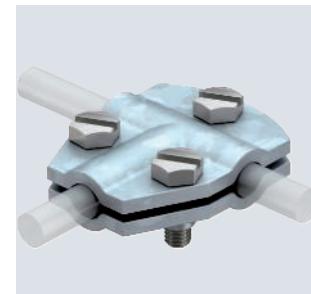
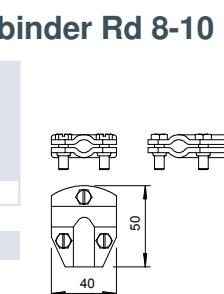
## T-Verbinder Rd 8-10 mm, 3fach geschraubt



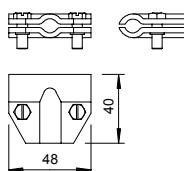
St FT

Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähig- keit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
247 8-10 FT	Rd 8-10	N/50	10	5311209

- mit 3 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)



## T-Verbinder Rd 8-10 mm

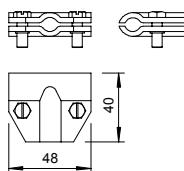


Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5311152
245 8-10 CU	Rd 8-10	N/50			

- mit 2 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)



## T-Verbinder Rd 8-10 mm

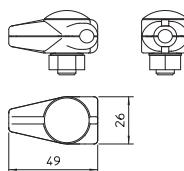


Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5311101
245 8-10 FT	Rd 8-10	N/50			

- mit 2 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)

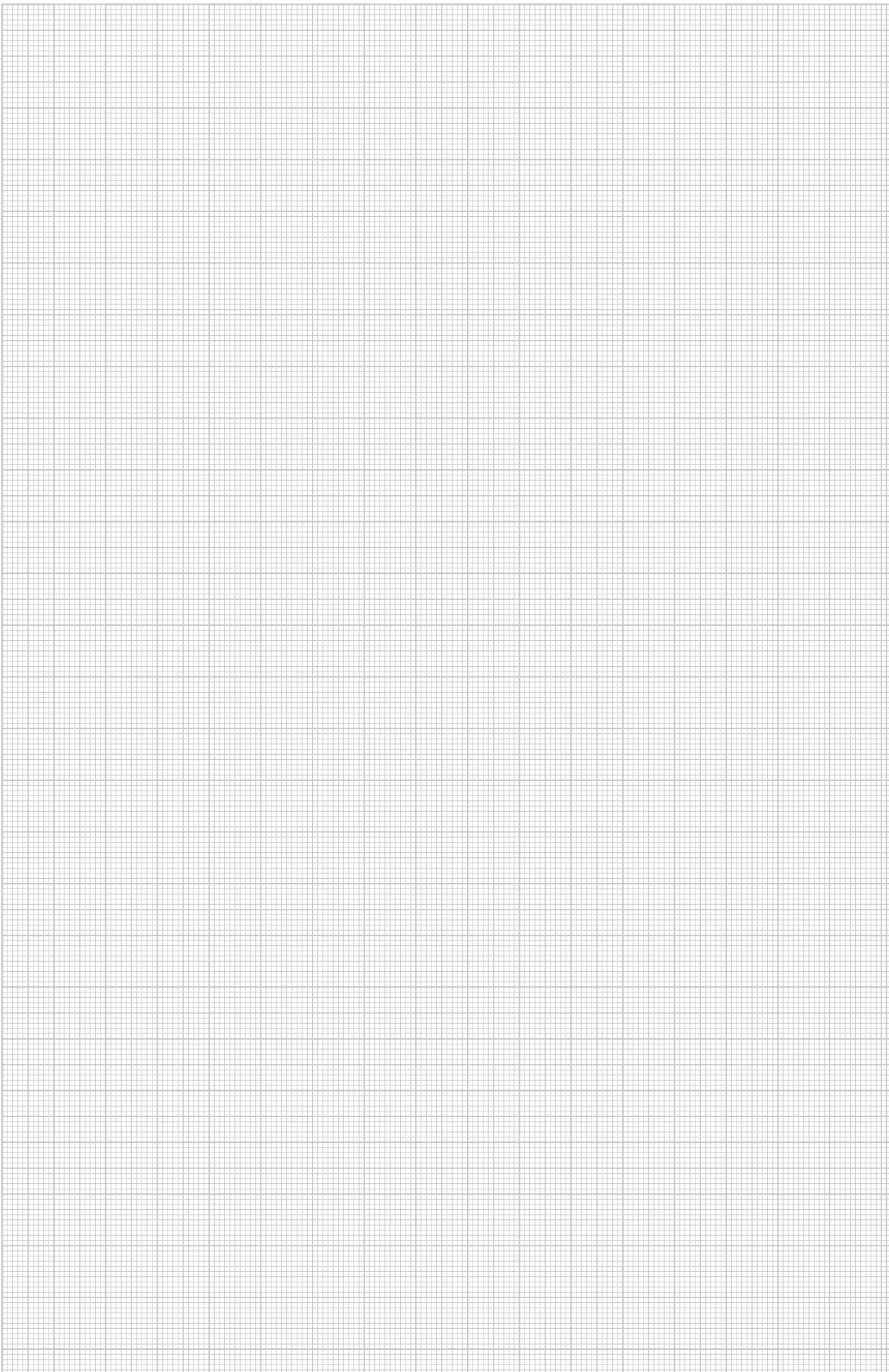


## T-Verbinder Rd 8 mm



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.	
				10	5311039
244	Rd 8	N/50			

- mit Flachrundschraube M10 x 30 und Sechskantmutter M10
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)





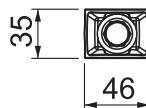
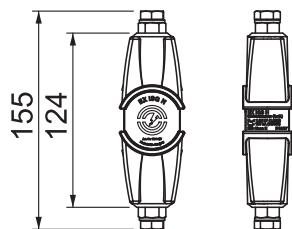
# Schutz- und Trennfunkenstrecken



Schutz- und Trennfunkenstrecken

208

## Trennfunkentstrecke EX ISG H



<b>Typ</b>	Verp.
<b>EX ISG H</b>	Stück Art.-Nr.
	1 5240030

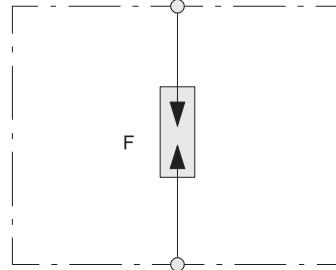
- Trennfunkentstrecke nach VDE 0185-561-3 (IEC 62561-3)
- Ex-Zertifizierung nach ATEX
- Kennzeichnung nach EN 60079-0-1: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
- Kennzeichnung nach EN 60079-0-31: II 2 D Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Ex-Zertifizierung nach IECEx
- Kennzeichnung nach IEC 60079-0-1: Ex db IIC T6 Gb
- Kennzeichnung nach IEC 60079-0-31: Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Ex-Zertifizierung nach INMETRO
- Kennzeichnung nach ABNT NBR IEC 60079-0-1: Ex db IIC T6 Gb
- Kennzeichnung nach ABNT NBR IEC 60079-31: Ex tb IIIC T80 °C Db IP67

Anwendung: In explosionsgefährdeten Bereichen Zone 1/21 und 2/22 zur indirekten Überbrückung von Isolierflanschen und Isolierschraubungen z. B. in kathodisch korrosionsgeschützten (KKS) Anlagen.

### EX ISG H

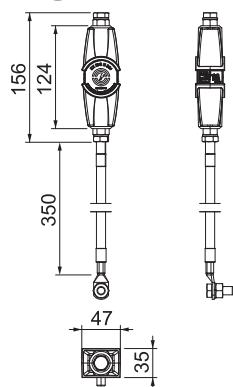
Anschlusskabellänge	0 m
Bemessungs-Ansprechstoßspannung	$U_{r\text{imp}}$ 1,25 kV
Bemessungs-Stehgleichspannung	$U_{wDC}$ 354 V
Bemessungs-Stehwechselspannung	$U_{wAC}$ 250 V
Ansprechwechselspannung	$U_{AS}$ 0,56 kV
Impulsstrom (10/350)	$I_{\text{imp}}$ 100 kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	$I_n$ 100 kA
Blitzstromtragfähigkeit	H/100 kA
Temperaturbereich	θ -20 - +60 °C

### Anschlussmöglichkeiten





## Trennfunkentstrecke EX ISG H, mit einer Leitung



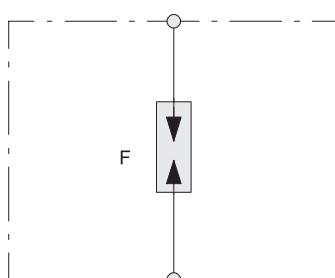
- Trennfunkentstrecke nach VDE 0185-561-3 (IEC 62561-3)
- Ex-Zertifizierung nach ATEX
- Kennzeichnung nach EN 60079-0/-1: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
- Kennzeichnung nach EN 60079-0/-31: II 2 D Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Ex-Zertifizierung nach IECEx
- Kennzeichnung nach IEC 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Kennzeichnung nach IEC 60079-0/-31: Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Ex-Zertifizierung nach INMETRO
- Kennzeichnung nach ABNT NBR IEC 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Kennzeichnung nach ABNT NBR IEC 60079-31: Ex tb IIIC T80 °C Db IP67

Anwendung: In explosionsgefährdeten Bereichen Zone 1/21 und 2/22 zur indirekten Überbrückung von Isolierflanschen und Isolierschraubungen z. B. in kathodisch korrosionsgeschützten (KKS) Anlagen.

**Typ**  
EX ISG H 350

Verp.  
Stück Art.-Nr.  
1 5240031

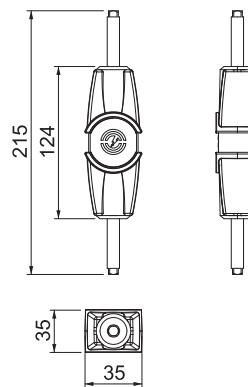
## Anschlussmöglichkeiten



## EX ISG H 350

Anschlusskabellänge	0,35 m
Bemessungs-Ansprechstoßspannung	$U_{r\text{imp}}$ 1,25 kV
Bemessungs-Stehgleichspannung	$U_{w\text{DC}}$ 354 V
Bemessungs-Stehwechselspannung	$U_{w\text{AC}}$ 250 V
Ansprechwechselspannung	$U_{AS}$ 0,56 kV
Impulstrom (10/350)	$I_{\text{imp}}$ 100 kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	$I_n$ 100 kA
Blitzstromtragfähigkeit	H/100 kA
Temperaturbereich	θ -20 - +60 °C

## Trennfunkentstrecke ISG N

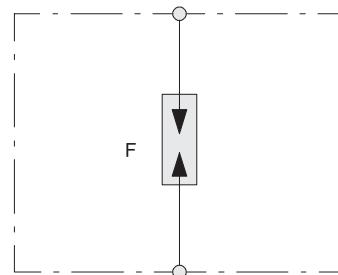


Typ		Verp.	Stück	Art.-Nr.
ISG N			1	5240089

- Zum indirekten Verbinden betriebsmäßig getrennter Anlagen- teile bei Blitzeinwirkung
- Einsatz gemäß Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN EN 62305/VDE 0185
- Mit korrosionsbeständigen Edelstahl-Anschlüssen
- Geeignet für den Einbau im Innen- und Außenbereich sowie in Feuchträumen
- Wartungsarm dank langlebiger Graphit-Technologie
- Besonders niedrige Bemessungsansprechstoßspannung

**ISG N**

Anschlusskabellänge	0 m
Bemessungs-Ansprechstoßspannung	$U_{r\text{imp}}$ 1,5 kV
Bemessungs-Stehgleichspannung	$U_{wDC}$ 425 V
Bemessungs-Stehwechselspannung	$U_{wAC}$ 300 V
Ansprechwechselspannung	$U_{AS}$ 640 kV
Impulstrom (10/350)	$I_{\text{imp}}$ 50 kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	$I_n$ 100 kA
Blitzstromtragfähigkeit	N/50 kA
Temperaturbereich	θ -20 - +80 °C

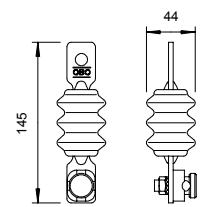
**Anschlussmöglichkeiten**

SG

Typ	Schutz-pegel kV	Schutz- stoßstrom kA	Nennableit- strom (8/20) kA	Ansprech- wechsel- spannung kV	Verp. Stück	Art.-Nr.
482	< 10	25	10		1	5240050

Geschlossene Funkenstrecke, zur Überbrückung einer Näherungsstelle zwischen Dachständer des Niederspannungssystems und Bauteilen der äußeren Blitzschutz-Anlage.

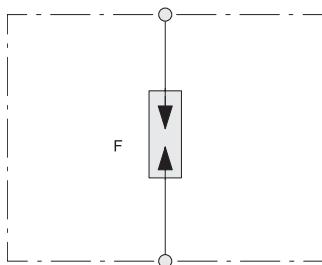
- Schutzart IP54
- mit vormontiertem Verbinder Typ 5001 zum Anschluss von Rundleiter Rd 8 - 10



## Schutzfunkenstrecke



### Anschlussmöglichkeiten

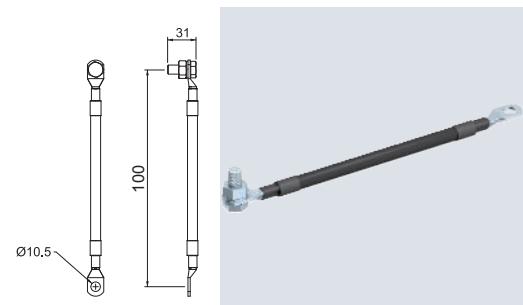


## Zubehör

Cu

Typ	Ab- mes- sung mm		Verp. Stück	Art.-Nr.
			1	5240102
AL EX ISG 100	100		1	5240102
AL EX ISG 200	200		1	5240104
AL EX ISG 300	300		1	5240106

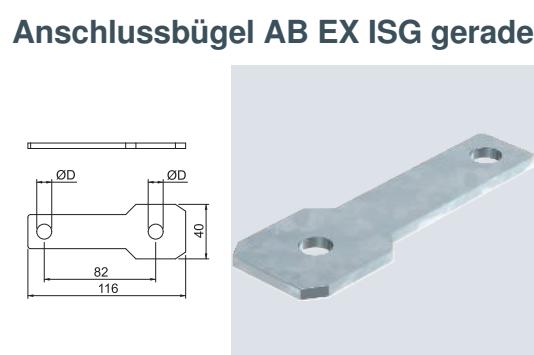
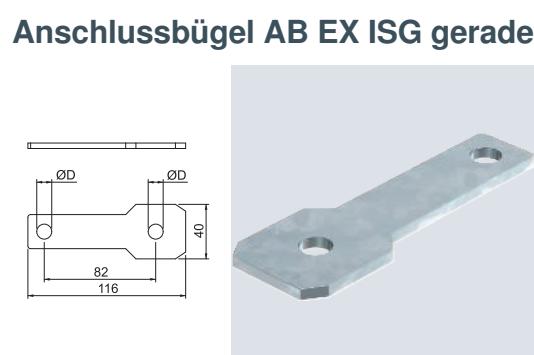
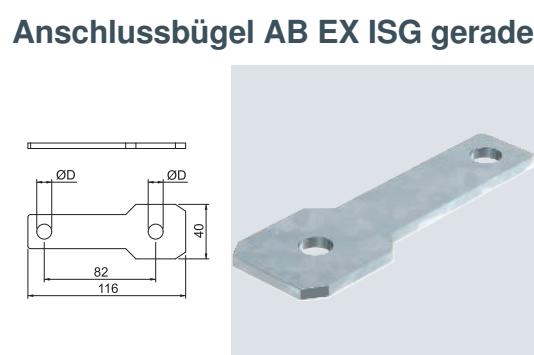
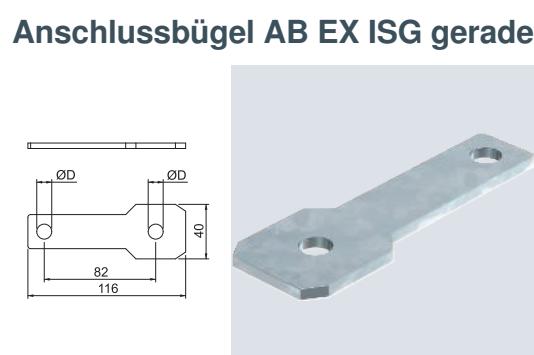
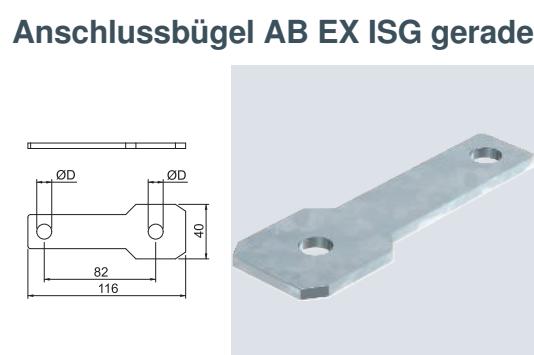
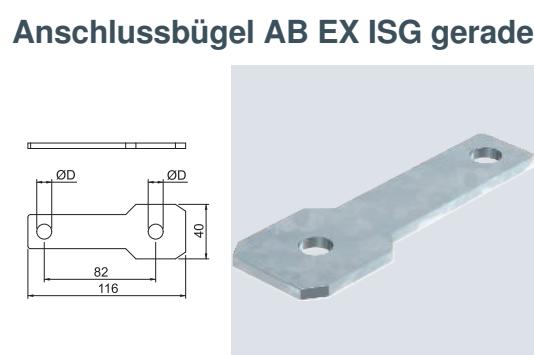
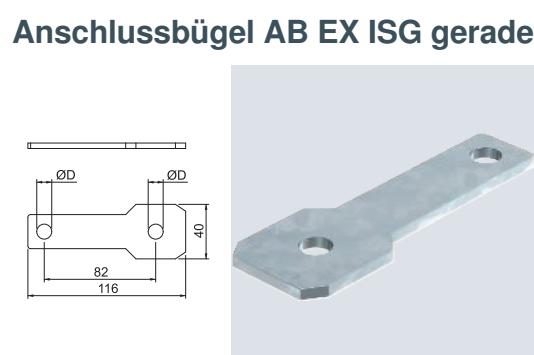
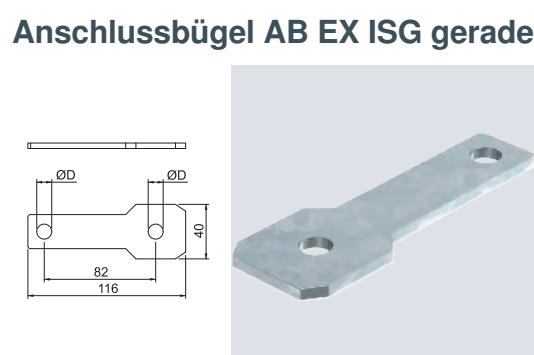
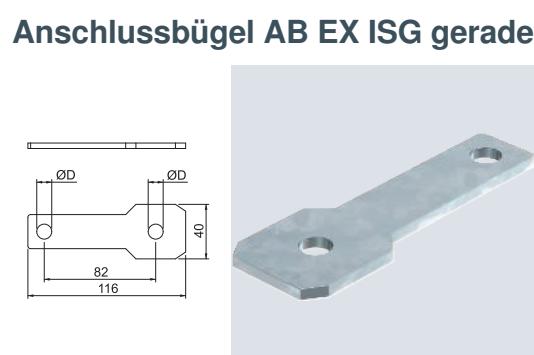
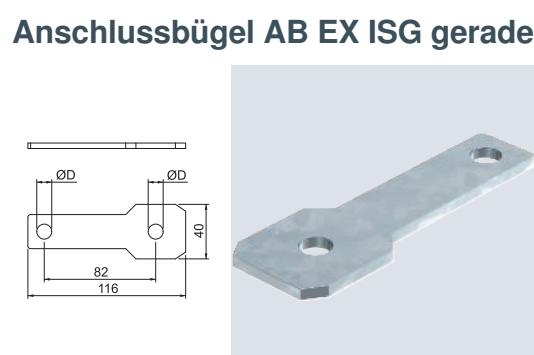
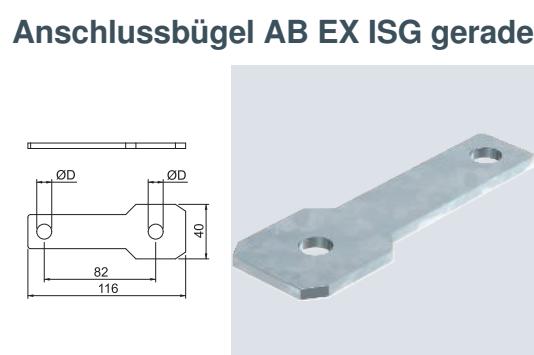
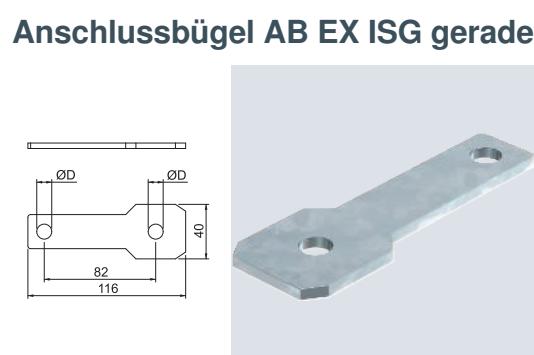
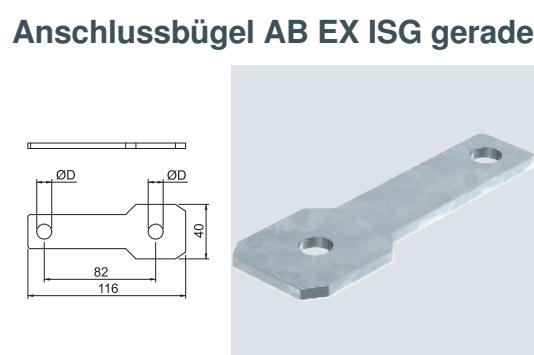
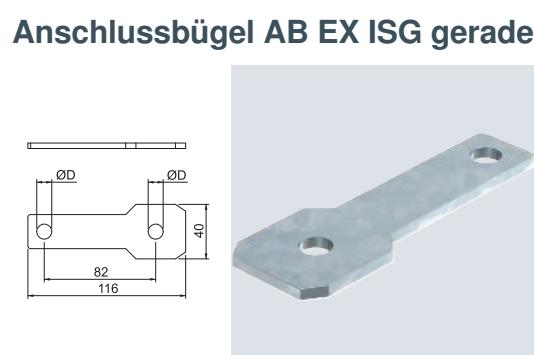
UV-beständige Anschlussleitung (Kupfer 25 mm<sup>2</sup>) zur Montage der OBO EX-Trennfunkenstrecke Typ EX ISG an Isolierflanschen und Isolierstücken. Beidseitig mit Kabelschuh für M10 Schrauben, einseitig mit M10 Schraube, Mutter und Federring.



St FT

Typ	Bohr- ungs Ø mm	Aus- führung	Verp. Stück	Art.-Nr.
AB EX ISG S M10	11	für M10 Bolzen	2	5240360
AB EX ISG S M12	14	für M12 Bolzen	2	5240362
AB EX ISG S M16	18	für M16 Bolzen	2	5240366
AB EX ISG S M20	22	für M20 Bolzen	2	5240370
AB EX ISG S M24	26	für M24 Bolzen	2	5240374

Anschlussbügel zur Montage der OBO EX-Trennfunkenstrecke Typ EX ISG an Isolierflanschen und Isolierstücken.



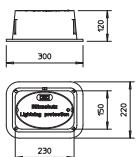


# Zubehör Äußerer Blitzschutz

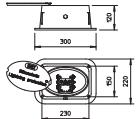


Zubehör

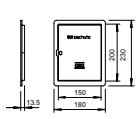
212

**Unterflur-Trennstellenkasten****Typ**  
5700

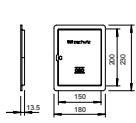
- ohne Boden
- aus Gusseisen, schwarz lackiert
- ohne Trennstück
- nach VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5) für Schwerbelastung (bis 40kN/ 4,0 t) geeignet

Verp.  
Stück Art.-Nr.  
1 5106002**Unterflur-Trennstellenkasten mit eingebauter Trennstelle****Typ**  
5700 SP

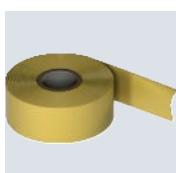
- ohne Boden
- aus Gusseisen, schwarz lackiert
- mit eingebauter Trennstelle für Rundleiter Rd 8-10 und Flachleiter bis FL 40
- nach VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5) für Schwerbelastung (bis 40kN/ 4,0 t) geeignet

Verp.  
Stück Art.-Nr.  
1 5106003**Revisionstür****Typ**  
5800 VZ

- leichte Ausführung für Unterputz-Trennstellen
- mit Befestigungslaschen zum Umbiegen

Verp.  
Stück Art.-Nr.  
1 5106133**Revisionstür****Typ**  
5800 VA

- leichte Ausführung für Unterputz-Trennstellen
- mit Befestigungslaschen zum Umbiegen

Verp.  
Stück Art.-Nr.  
1 5106141**Plastische Korrosionsschutzbinde**

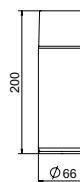
Typ	Breite	Länge	Verp.	Stück	Art.-Nr.
	mm	m			
356 50	50	10		1	2360055
356 100	100	10		1	2360101

- zur Umhüllung von ober- und unterirdischen Verbindungen
- Breite: 50 mm bzw. 100 mm, Dicke: ca. 1,1 mm
- aus petrolatumbeschichtetem Chemiefaser-Vlies
- kalt verarbeitbar

**Zinkausbesserung**

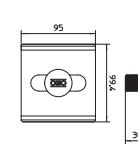
Dimension		Verp.	Stück	Art.-Nr.
<b>Typ</b>	400ml		1	2362970

Zinkausbesserungsfarbe zur Nachbehandlung von ungeschützten Oberflächen und Schnittkanten. Doseninhalt: 400 ml.

**TrayFix - Montageadapter für Gitterrinnen auf FangFix-System**

Dimension		Verp.	Stück	Art.-Nr.
<b>Typ</b>	Ø20mm		25	5403100

- TrayFix-Befestigung zur Montage von Gitter- und Kabelrinnen auf dem FangFix-Stein, z. B. für die Leitungsführung auf Flachdächern
- Abgestimmt auf OBO Kabelrinnen-Systeme MKSM und SKSM
- Abgestimmt auf OBO Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm

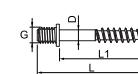


**St** **G**

**Schraubdübel mit M6-Gewinde**

<b>Typ</b>	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß D mm	Maß G mm	Vers.-Karton Stück	Verp.	Stück	Art.-Nr.
						Stück	Art.-Nr.	
<b>985 M6 25</b>	35	25	4,3	M6	3000	100	3133028	
<b>985 M6 35</b>	45	35	4,3	M6	2000	100	3133036	

- mit Holzschraubenschaft und Gewinde M6

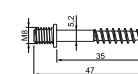


**St** **G**

**Schraubdübel mit M8-Gewinde**

<b>Typ</b>	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß D mm	Maß G mm	Vers.-Karton Stück	Verp.	Stück	Art.-Nr.
						Stück	Art.-Nr.	
<b>985 M8 35</b>	47	35	5,2	M8	1200	100	3133230	

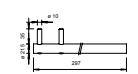
- mit Holzschraubenschaft und Gewinde M8



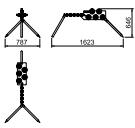
**St** **FT**

<b>Typ</b>	Länge mm	Verp.	Stück	Art.-Nr.
		Stück	Art.-Nr.	
<b>364</b>	297	1		3051013

- Richteisen zum Abwinkeln und Ausrichten von Leitern



## Draht-Richtmaschine

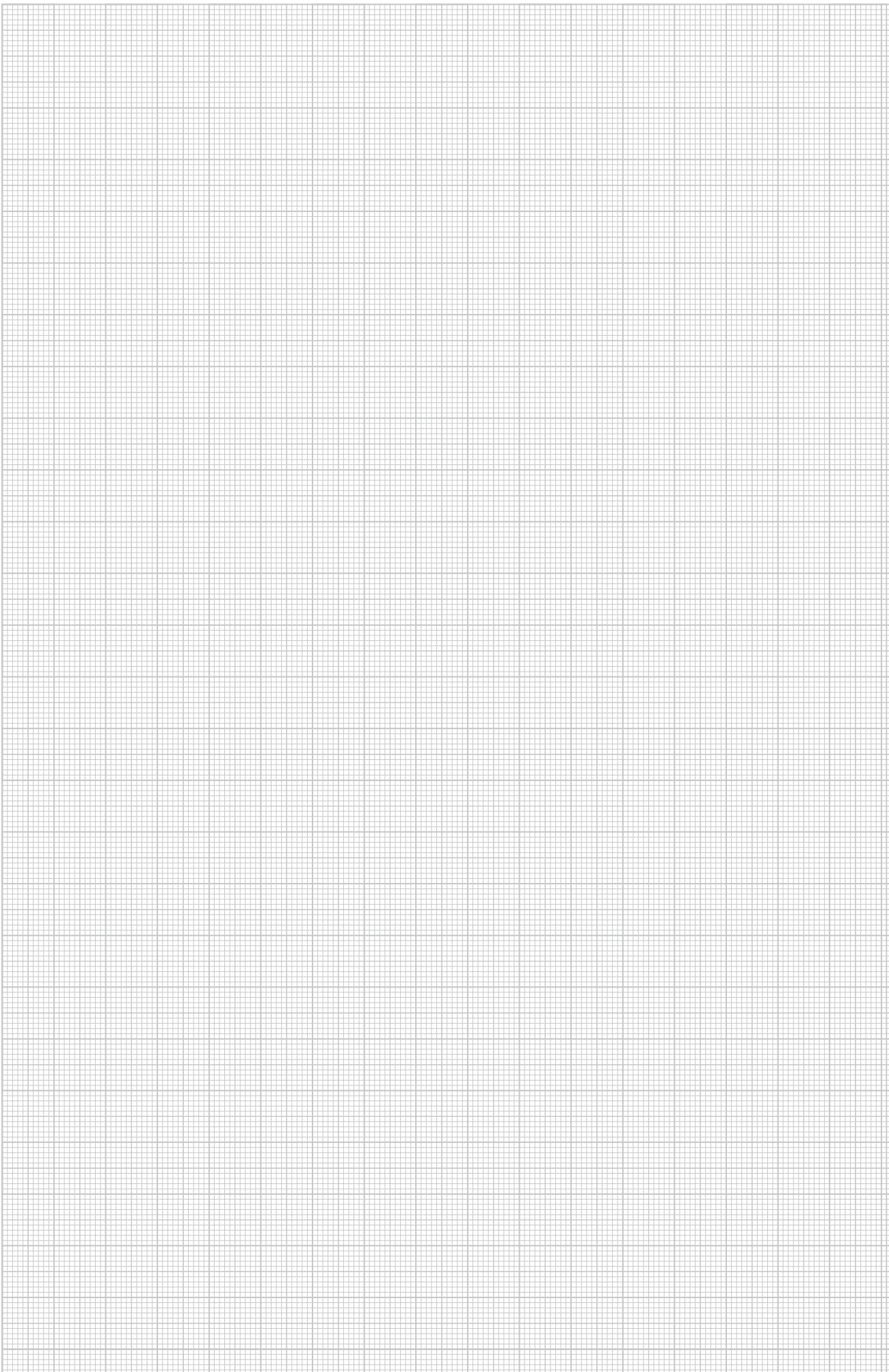


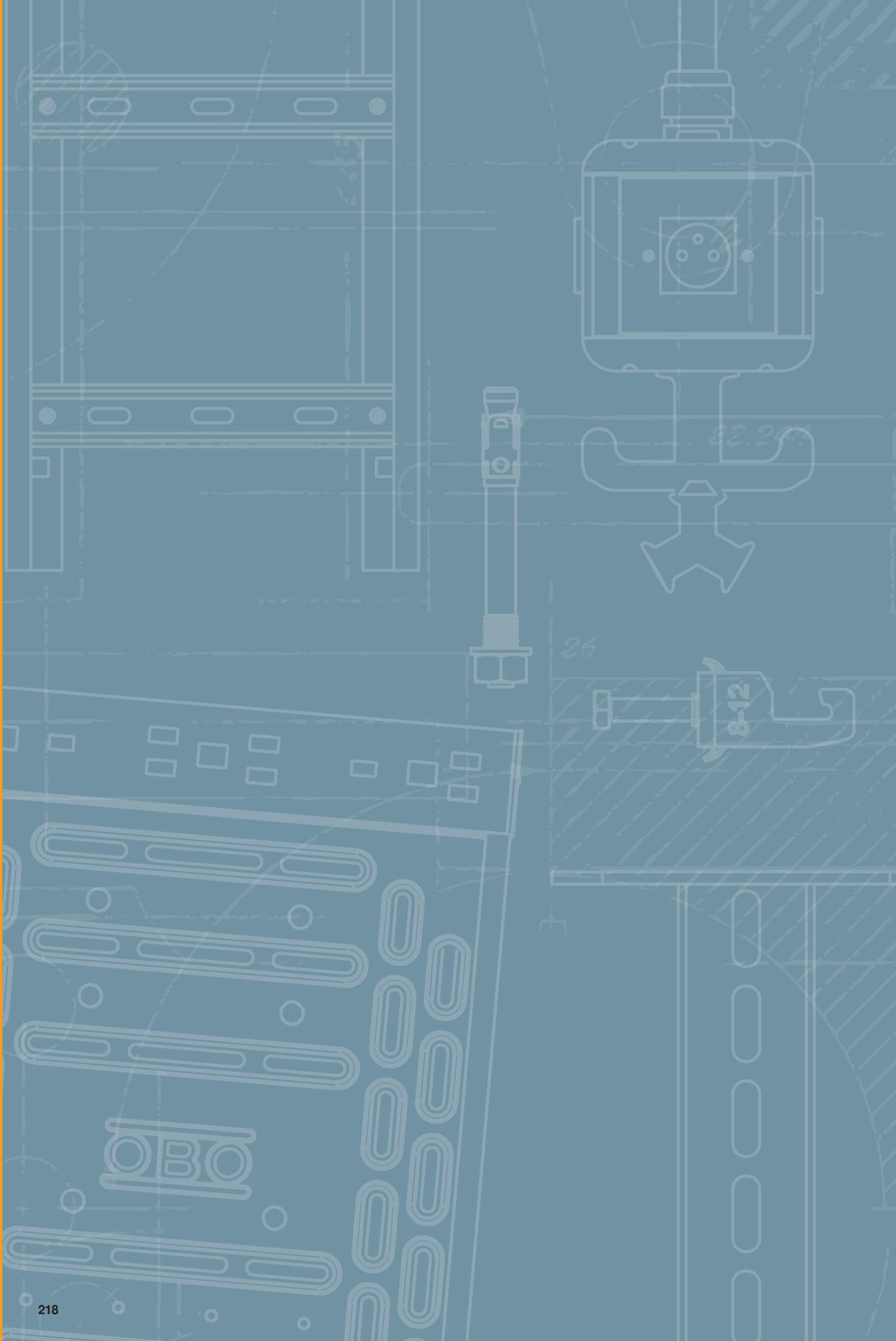
Typ  
5900

- Werkseitig für Rundleiter Rd 8 eingestellt
- Aufbau aus Stahl, lackiert
- Richtrollen aus Gusseisen, galvanisch verzinkt

Verp.  
Stück  
Art.-Nr.

1 3059006



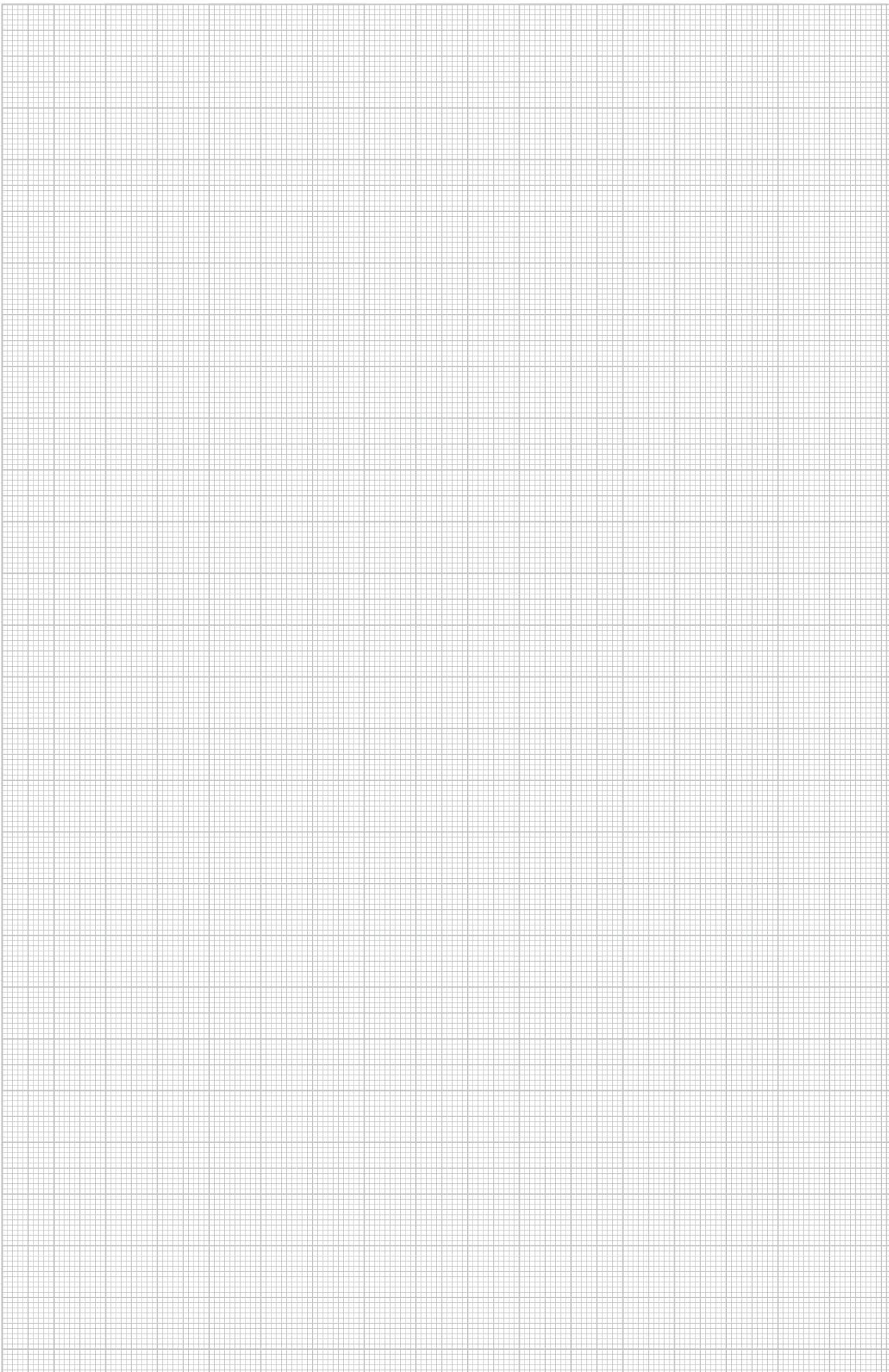


# Verzeichnisse

	Prüfzeichen	220
	Piktogrammerklärung	222
	Alphabetisches Verzeichnis	226
	Typenverzeichnis	230
	Nummerisches Verzeichnis	236
	Aktuelle Verkaufs- und Lieferbedingungen unter <a href="http://www.obo.de/vlb">www.obo.de/vlb</a>	

# Prüfzeichen

	American Bureau of Shipping, USA		Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	AENOR, Producto Certificado, Spanien		Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen		INSTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Italien
	Blitzstrom geprüft		RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	Blitzstrom geprüft Klasse H (100kA)		Underwriters Laboratories Inc., USA
	CEBEC, Belgien		SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Canadian Standards Association, Kanada		Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark		South African Bureau of Standards
	Deutsches Institut für Bautechnik Berlin, Deutschland		schockgeprüft, Bundesamt für Zivilschutz, Deutschland
	Det Norske Veritas		Sähkötarkastuskeskus Elinspekionscentralen Electrical Inspectorate, Finnland
	ENEV Österreich		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ATEX Zertifikat für explosionsgeschützte Bereiche		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tschechische Republik		Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Deutschland
	FIMKO, Finnland		Verband der Elektrotechnik, Geprüfte Sicherheit
	Forschungs- und Materialprüfungsanstalt, Deutschland		5 Jahre Gewährleistung
	Russland, GOST The State Committee for Standards		
	Prüfzeichen für techn. Arbeitsmittel, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Offenbach, Deutschland		
	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom		
	INMETRO, Brasilien		
	KEMA-KEUR, Niederlande		
	Kennzeichnung metrischer Produkte		
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Ungarn		
	NEMKO, Norwegen		
	AFNOR Gütezeichen des französischen Normungsinstituts		



# Piktogrammerklärung

<b>Oberflächen</b>		<b>Spezifische Produktsymbole</b>	
	bandverzinkt		Durchmesser 60 mm
	bandverzinkt/kunststoffbeschichtet		Durchmesser 68 mm
	bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip		Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	blank		Übergang von LPZ 2 auf 3
	blank, nachbehandelt		Akustische Signalisierung
	eloxiert		
	feuerverzinkt		
	galvanisch verzinkt		
	galvanisch verzinkt/kunststoffbeschichtet		
	galvanisch verzinkt, gelb chromatiert		
	galvanisch verzinkt, gelb passiviert		
	galvanisch verzinkt, transparent passiviert		
	grundiert		
	lackiert		
	schweißgrundiert		
	tauchfeuerverzinkt		
	tauchfeuerverzinkt 85µm		
	verkupfert		
	vernickelt		
	verzinkt, Deltatone 500		
	verzinkt, MAGNI 565		
	zinkaluminiumbeschichtet, Galfan		
	Zinklamelle		
<b>Konformitätszeichen</b>		<b>Anwendungen</b>	
	Communautés Européennes, EG Konformitätserklärung nach EG-Richtlinien		Fernsignalisierung
	RoHS conform		Akustische Signalisierung
			Integrated Service Digital Network, ISDN-Anwendungen
			Digital Subscriber Line, DSL-Anwendungen
			Analoge Telekommunikation
			Kategorie 5 Twisted-Pair
			Channel Performance nach amerikanischem Standard EIA/TIA
			Mess- Steuer- und Regelanlagen
			TV Anwendungen
			SAT-TV Anwendungen
			Multibase-Unterteil
			LifeControl
			Eigensicheres Schutzgerät für explosionsgefährdete Bereiche
			Channel Performance nach ISO / IEC 11801
			Power over Ethernet
			230/400 V-System
			Schutzart IP 54
			Schutzart IP 65
<b>Qualitätszeichen</b>		<b>Blitzschutzklassen</b>	
	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom		Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	flammwidrig 650°C		Kombinationsschutzgerät aus Typ 1 und Typ 2
	flammwidrig 750°C		Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	flammwidrig 960°C		
	UV RESISTANT		

## Blitzschutzklassen

Type 2+3	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
Type 3	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

## Blitzschutzzonen

LPZ 0→1	Übergang von LPZ 0 auf 1
LPZ 0→2	Übergang von LPZ 0 bis 2
LPZ 0→3	Übergang von LPZ 0 bis 3
LPZ 1→2	Übergang von LPZ 1 auf 2
LPZ 1→3	Übergang von LPZ 1 bis 3
LPZ 2→3	Übergang von LPZ 2 auf 3

## BSS-Funktionserhaltmontage

	Brandgeprüfte Systeme
	Fluchtweg-Deckenmontage Kabelklammer
	OBO Grip Verlegeart Wand
	OBO Grip Verlegeart Decke
	Kabelklammer Funktionserhalt Deckenmontage

## BSS-Dübel

	Brandschutz-Dübel
	Brandschutz-Schraubanker

## BSS-Prüfzeichen/Baustoffklasse

	Funktionserhaltklasse E30
	Funktionserhaltklasse E90

## Bügelschellen Fußformen

	Bügelschelle f. C-Proflschiene, Schlitzweite 11-12 mm
	Bügelschelle f. C-Proflschiene, Schlitzweite 16-17 mm
	Bügelschelle f. C-Proflschiene, Schlitzweite 18-22 mm

## Durchmesser

	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Durchmesser 70 mm
	Durchmesser 74 mm

## Einführungen

	4 Kabeleinführungen
	6 Kabeleinführungen
	7 Kabeleinführungen
	8 Kabeleinführungen
	9 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen
	12 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen ECO
	12 Kabeleinführungen ECO
	14 Kabeleinführungen ECO
	16 Kabeleinführungen
	18 Kabeleinführungen ECO
	24 Kabeleinführungen

## Gewinde Verschraubungen

	Gewinde Metrisch
	Gewinde Pg

## Größe der Einführungen

	Einführung M20
	Einführung M25
	Einführung M32
	Einführung M40

## KTS-Seitenhöhen

	Kabelrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 60 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 85 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 55 mm

## Materialien

	Flachstahl
	Winkelstahl
	U-Stahl
	Rundmaterial

# Piktogrammerklärung

## Nennquerschnitt

	Nennquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 1,5-2,5 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 2,5 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 2,5-4 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 4 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 4-6 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 6 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 10 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 16 mm <sup>2</sup>

## Nennspannung

	Nennspannung 400 V
	Nennspannung 500 V
	Nennspannung 660 V

## Poligkeit

	3polig
	5polig
	7polig
	8polig
	10polig
	12polig

## Schlitzweiten

	Schlitzweite 7,5 mm
	Schlitzweite 11 mm
	Schlitzweite 11-12 mm
	Schlitzweite 12 mm
	Schlitzweite 15 mm
	Schlitzweite 16 mm
	Schlitzweite 16,5 mm
	Schlitzweite 16-17 mm
	Schlitzweite 17 mm
	Schlitzweite 18 mm
	Schlitzweite 22 mm
	Schlitzweite 35 mm

## Schraubenköpfe

	Schlitzschraube
	Torxschraube
	Kreuz- und Schlitzschraube
	Kreuzschlitz Pozidrive

## Schussgeräte

	Bolzensetzergerät
	Gasdrucknagelgerät

## Schutzart

	Schutzart IP 20
	Schutzart IP 30
	Schutzart IP 31
	Schutzart IP 44
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 55
	Schutzart IP 65
	Schutzart IP 66
	Schutzart IP 67
	Schutzart IP 68

## Werkstoffe Metalle

	Aluminium
	Aluminium/Stahl
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Kupfer
	Messing
	Stahl
	Temperguss
	Zinkdruckguss

## Werkstoffe Kunststoffe

	Acrylnitril-Butadien-Styrol
	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5
	Duroplast, Melaminharz Typ 150
	Ethylenvinylacetat

## Werkstoffe Kunststoffe

FA	Faserdichtwerkstoff DIN 28091
GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff
NBR SBR	Kautschuk-Mischung
NBR	Nitril-Kautschuk
PETR	Petrolatum
PA	Polyamid
PA/ GF	Polyamid, glasfaserverstärkt
PBPT	Polybutylenterephthalat
PC	Polycarbonat
PE	Polyethylen
PP	Polypropylen
PP/ GF	Polypropylen, glasfaserverstärkt
PS	Polystyrol
PVC	Polyvinylchlorid
ZELL PC	Zell - Polyethylen

# Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

## 1

- 10 m Fangmast mit 6-Bein Fangmastständer; 121
- 12 m Fangmast mit 6-Bein Fangmastständer; 121
- 14 m Fangmast mit 8-Bein Fangmastständer; 122
- 19 m Fangmast mit 12-Bein Fangmastständer; 122

## A

- Abgewinkelte Fangstange für PV-Gestelle; 138
- Abisolierwerkzeug für IsCon®-Ableitung; 36
- Abstandhalter; 103, 146
- Abstandschielle für Flachleiter, mit Anschlussgewinde; 106 M6
- Abstandschielle für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø; 106 6,5
- Abstandschielle für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø; 106 7
- Abstandschielle für Flachleiter, mit Holzschraube; 105
- Abstandschielle für Flachleiter, mit Holzschraube und; 105
- Abstandstück
- Abstandschielle für Flachleiter, mit Polyamidunterteil; 106
- Abstandschielle für Flachleiter, mit Stahlspreizdübel Ø; 105 10
- Abstandschielle für Flachleiter, mit Vierkantstift; 105
- Adapter Flachleiter für Dachleitungshalter Typ; 157 165/MBG
- Adapter für Trägerprofil TP 45; 161
- Adapter Universal für Dachleitungshalter Typ 165/MBG; 38, 157
- Anschluss- und Dehnungsband; 85, 202
- Anschluss- und Endstück; 62-63
- Anschluss- und Endstück mit Verbinder; 62-63
- Anschluss- und Endstück mit Verbinder und; 62
- Druckwanne
- Anschluss- und Endstück, DIN-Ausführung; 63
- Anschluss- und Überbrückungsbauteil; 80, 191
- Anschlussbauteil; 80-81, 190-191
- Anschlussbauteil mit Doppelüberleger; 81, 191
- Anschlussbügel AB EX ISG gerade; 211
- Anschlusselement zur Installation im isolierten; 37
- Fangmast isFang IN
- Anschlussgelenk; 142
- Anschlussklemme bis 14 mm; 78
- Anschlussklemme für Bewehrungsstähle; 100
- Anschlussklemme für große Bewehrungsstähle; 100
- Anschlussklemme für Rundleiter; 100
- Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm; 77-78
- Anschlussleitung - AL EX ISG; 211
- Anschlussplatte für eine isCon®-Leitung; 126
- Anschlussplatte für zwei isCon®-Leitungen; 126
- Anschlusssschielle; 89, 97-98, 118, 181
- Anschlusssschielle für Staberder auf Flachleiter; 97
- Anschlusssschielle für Staberder auf Rundleiter Rd 8-10; 97
- Anschlusssschielle für Staberder bzw. Leitungen; 98, 181
- Anschlusssschielle für Staberder, universell; 98
- Anschlussstück; 142

## B

- Bandstahl-Krampe; 107
- Basis für FangFix-Stein 16kg zur Montage von; 118, 123
- Dreibeinstativ isFang
- Basis für FangFix-System 10 kg; 132
- Basis für FangFix-System 16 kg; 131
- Bautenschutzmatte Flachdach; 161
- Befestigungsbolzen; 144
- Befestigungsplatte; 144
- Betonsockel für FangFix-System min. 10 kg; 132
- Betonsockel min. 16 kg mit Innengewinde; 136, 143
- Betonstein für FangFix-System 16 kg; 131

Betonstein für FangFix-System min. 16 kg; 118, 123  
Blitzstromzähler; 47

## D

- Dachdurchführung; 157
- Dachleitungshalter 55 mm; 157
- Dachleitungshalter für Firstziegel, 180-240 mm, Rd 8-; 150 10
- Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8; 150-151
- Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8-; 151 10
- Dachleitungshalter für Firstziegel, Metalldächer, Rd 8; 151
- Dachleitungshalter für Flachdach, mit erhöhtem; 158
- Leitungshalter
- Dachleitungshalter für Flachdächer; 158-160
- Dachleitungshalter für Flachdächer, grau; 159
- Dachleitungshalter für Flachdächer, Kunststoffhülle; 158
- Dachleitungshalter für Flachdächer, mit vergrößertem; 160
- Bodenteil
- Dachleitungshalter für Flachdächer, ohne Boden; 158
- Dachleitungshalter für Flachdächer, recycelbar; 158
- Dachleitungshalter für Schieferdächer, gekröpft, Rd 8-; 155 10
- Dachleitungshalter für Schieferdächer, Rd 8; 155
- Dachleitungshalter für Schieferdächer, Rd 8-10; 155
- Dachleitungshalter für Ziegel- und Schieferdächer, 74; 162 mm Höhe
- Dachleitungshalter für Ziegel- und Schieferdächer, Rd; 162 8-10
- Dachleitungshalter für Ziegel-, Schiefer- und; 162
- Wellplattendächer, Rd 8
- Dachleitungshalter für Ziegel-, Schiefer- und; 162
- Wellplattendächer, Rd 8-10
- Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, Rd 8; 153
- Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, Rd 8-; 153 10
- Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8; 153-154
- Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8-10; 154
- Dachleitungshalter VA, Schrägdach; 38
- Dachleitungshalter, für Kunststofffoliendächer; 159
- Dachleitungshalter, zum direkten Aufkleben auf; 159
- Flachdächer geeignet
- Dachrinnenklemme für alle Wulststärken; 76-77, 196
- Dehnungsstück; 84, 103, 202
- Dehungsband für Fundamenterdungsanlagen; 103
- Diagonalklemme; 99
- Diagonalklemme mit Bolzen; 99
- Dichtmanschette für Flachleiter; 101
- Dichtmanschette für Rundleiter; 101
- DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter; 95-96
- DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte; 95-96
- Distanzhalter; 38
- DK-Verbinder; 141
- Draht-Richtmaschine; 112, 216

## E

- Endstück; 62-63, 79, 102, 142, 191-192
- Erdungs-Anschlussblock; 104
- Erdungsfestpunkt mit Doppelgewinde; 101

## F

- Falz- und Anschlussklemme bis 10 mm Blechstärke; 71, 187
- Falz- und Konstruktionsklemme 10-20 mm; 73, 189
- Falzbefestigung; 145
- Falzklemme bis 10 mm Blechstärke; 71, 187
- Falzklemme bis 5 mm Blechstärke; 71-72, 187-188
- Falzklemme bis 7 mm Blechstärke; 73, 189
- Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke; 72-73, 188-189
- Falzklemme, Kalzip feste Leitungsführung; 74, 190

# Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Falzklemme, Kalzip lose Leitungsführung; 74, 190  
 Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekuppt; 129-130  
 Fang-/Erdeinführungsstange mit Anschlusslappen; 136-137  
 Fang-/Erdeinführungsstange mit Anschlusslappen und; 137  
 Verbinder  
 FangFix-Reduzierhülse; 132  
 Fangpilz mit Verbinder; 138  
 Fangspitze; 129, 146  
 Fangstange einseitig angekuppt, M16-Gewinde; 135  
 Fangstange für FangFix-Junior; 128  
 Fangstangenhalter für Firstziegel; 137, 150  
 Fangstangenhalter für Schrägdach; 137, 152  
 Firstleitungshalter mit Spannfeder; 152  
 Flachleiter Edelstahl; 46  
 Flachleiter Stahl verzinkt; 45  
 Fußplatte; 57, 174

## G

Gelenkverbinder; 143  
 Gitterrinnenadapter für Dachleitungshalter Typ 165; 161  
 MBG 8-10

## H

Halter V-Abstützung; 144

## I

isCon®-Ableitung Basic in schwarz; 34  
 isCon®-Ableitung Premium in schwarz; 33  
 isCon®-Ableitung Professional in schwarz; 33  
 isCon®-Ableitung Professional Plus in lichtgrau; 32  
 isCon®-Ableitung Professional Plus in schwarz; 31  
 isCon®-Anschlusselement; 36-37  
 isCon®-Anschlusselement ASE, prüfbar für isFang IN; 36  
 IsCon®-Anschlusselemente; 37  
 isCon®-Hinweisschild; 40  
 isFang, isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-; 125  
 Leitung Professional Plus  
 isFang-3B-Gewindestange; 117, 123  
 isFang-Fangmast; 116-117, 126  
 isFang-Fangmastständer; 117, 126  
 isFang-Fangmastständer mit seitlichem Auslass; 126  
 Isolationsstange; 141  
 Isolierter Abstandhalter; 146  
 Isolierter Fangmast; 116-117, 124-125  
 Isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-Leitung; 124-125  
 Isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-Leitung mit; 124-125  
 seitlichem Auslass

## K

Kartenlesegerät PCS-CS..; 47  
 Keilverbinder; 103  
 Klebesockel; 49, 57, 167, 173  
 Klebesockel inklusive Industrie-Klebepad; 57, 173  
 Klemmbock für Rd 8-10 mm; 53  
 Klemme für FangFix-System; 132  
 Klemmschuh; 84, 201  
 Konstruktionsklemme bis 20 mm; 84, 201  
 Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter; 92-93  
 Kreuzverbinder für Flachleiter; 95-97  
 Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte; 95-96  
 Kreuzverbinder für Rd 8-10 x Rd 16 mm; 67  
 Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter; 70  
 Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter DIN; 70  
 Kreuzverbinder für Rundleiter Rd 8-10; 94-95  
 Kreuzverbinder für Rundleiter Rd 8-10 x Rd 16; 94  
 Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm; 68-69

Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm; 68  
 breite Ausführung  
 Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16; 67  
 mm  
 Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rundleiter Rd 8-; 93-95  
 10  
 Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rundleiter Rd 8-; 93-94  
 10 x Rd 16  
 Kreuzverbinder Rd 8-10 mm; 69  
 Kreuzverbinder Rd 8-10 mm, breite Ausführung; 69  
 K-Verbinder; 141

## L

Längsverbinder Rd 8 mm; 65, 186  
 Längsverbinder Rd 8-10 mm; 64-65, 186  
 Leitungshalter erhöhte Bauart für Rd 8 mm, Durchgang; 48, 166  
 Ø 5 mm  
 Leitungshalter für Flachleiter; 104, 169  
 Leitungshalter für Rd 8 mm, Befestigung mit Schraube; 48, 166  
 und Dübel  
 Leitungshalter für Rd 8-10 und FL 30; 104  
 Leitungshalter mit Scharnier-Überleger; 52, 170  
 Leitungshalter mit Scharnier-Überleger Rd 8-10 mm; 52  
 Leitungshalter mit Scharnier-Überleger Rd 8-10 mm.; 52  
 30 mm Montagehöhe  
 Leitungshalter mit Überleger FL, 30 mm Montagehöhe; 51-52  
 Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm; 50-51  
 Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm, mit; 50  
 Holzschraubengewinde  
 Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm, mit; 50-51  
 Vierkantstift  
 Leitungshalter mit Überleger, Holzschraube,; 50  
 Kunststoffdübel Rd 8-10 mm  
 Leitungshalter PA mit Spannband; 39  
 Leitungshalter Rd 8-10 mm; 49, 166-170  
 Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Holzschraube,; 168  
 Kunststoffdübel  
 Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Klebesockel; 49, 167  
 Leitungshalter Rd 8-10 mm mit vormontierter; 49, 166  
 Holzschraube  
 Leitungshalter Rd 8-10 mm, 30 mm Montagehöhe; 170  
 Leitungshalter Rd 8-10 mm, mit; 167  
 Holzschraubengewinde  
 Leitungshalter Rd 8-10 mm, mit Vierkantstift; 168  
 Leitungshalter Rd 8-10 mm, verkupfert; 49, 167  
 Leitungshalter VA für isCon® Professional+ / Premium; 39  
 Leitungshalter VA mit Spannband; 39  
 Leitungshalter, Oberteil für FL 30 mm; 171  
 Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm; 172-173  
 Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Edelstahl; 173  
 Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Kupfer; 172  
 Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Stahl; 173  
 Leitungshalter, Oberteil für Rundleiter und Fangstangen; 172  
 16 mm

## M

Magnetkarte PCS; 46  
 Magnetkarte u. Halter MK-B; 47  
 Magnetkartenhalter PCS-H; 47  
 M-Quick-Leitungshalter PA; 39  
 Multi-Adapter; 145

## N

Nummernschilder; 89-90, 181-182

## P

Parallelklemme; 102  
 Parallelverbinder Rd 6-10 mm, M6 x 20; 193  
 Parallelverbinder Rd 8 mm, M10 x 30; 64, 193  
 Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M6 x 20; 64

# Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M8 x 25; 64, 193

Plastische Korrosionsschutzbinde; 111, 214

Potentialanschluss; 37-38, 118

Potentialanschluss zur Installation im isolierten; 38

Fangmast isFang IN

Potentialanschlusschelle für Montage an isFang; 118

## Q

Quick-Schelle, schwarz; 39

## R

Regenrohrschelle; 81-83, 193-196

Regenrohrschelle zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter; 82-83, dem Rohr 194-195

Reinigungstuch; 36

Revisionstür; 110, 214

Richteisen; 112, 215

Rinnenklemme für alle Wulststärken; 75-77, 196-197

Rinnenklemme für Wulststärke 15-22 mm; 74, 197

Rinnenklemme RK-FIX; 75-76, 197-198

Rohrbefestigung; 145

Rohrschelle; 81-83, 85, 193-196, 203

Rundleiter Aluminium; 44-45

Rundleiter Aluminium mit PVC-Ummantelung; 45

Rundleiter Edelstahl; 44

Rundleiter Kupfer; 44

Rundleiter Stahl verzinkt; 44-45

Rundleiter Stahl verzinkt mit PVC-Ummantelung; 45

## S

Scharnier-Überleger für FL 30 mm; 54

Scharnier-Überleger für Rd 8-10 mm; 54

Schneefang-Gitterklemme; 77, 198-199

Schnellverbinder 200 kA; 62

Schnellverbinder, Oberteil Rd 16 mm; 203

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm; 170-171

Schraubdübel mit M6-Gewinde; 111, 215

Schraubdübel mit M8-Gewinde; 112, 215

Schraubenloser Leitungshalter erhöhte Bauart für Rd 8; 48 mm, Durchgang Ø 5 mm

Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm; 48

Befestigung mit Schraube und Dübel

Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm; 48, 165

Durchgang Ø 5 mm

Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm; 48, 165

Durchgang Ø 7 mm

Schutzfunkenstrecke; 108, 211

Schutzkappe für Anschlussfahnen, reflektierend; 46

Seil Kupfer; 45

Set Isolierter Blitzschutz, 3-Eck-Befestigung; 140

Set Isolierter Blitzschutz, FS-Befestigung; 140

Set Isolierter Blitzschutz, V-Befestigung; 140

Set Isolierter Blitzschutz, VRS-Befestigung; 140

Standfuß - TrayFix Set 10 L; 133, 163

Standfuß - TrayFix Set 10 S; 133, 163

Standfuß - TrayFix Set 16 L; 133, 163

Standfuß - TrayFix Set 16 S; 133, 163

Standfuß 6,9 kg mit Innengewinde; 136, 143

Standfuß für FangFix-System min. 10 kg; 131

Standfuß für FangFix-System min. 16 kg; 131

Standfuß für System FangFix-Junior; 128

Stangenhalter für 20-mm-Stangen; 55

Stangenhalter für Fang- und Erdeinführungsstangen 16; 55 mm

Stangenhalter für Fang- und Erdeinführungsstangen; 54

16 mm, mit Schraube und Dübel

Stangenhalter für Fang- und Erdeinführungsstangen; 55

16 mm, mit Vierkantstift

Stangenhalter, 16 mm; 164-165

Stangenhalter, 16 mm, mit Schraube und Dübel; 164

Stangenhalter, 16 mm, mit Vierkantstift; 164

Stangenhalter, 20 mm; 145, 165

Stangenklemme; 89, 181

starQuick-Mutter; 40

## T

Träger isFang für Eckrohrmontage, 50 x 50 mm; 120

Träger isFang für Rohr montage auf Abstand, ø 50-300; 120 mm

Träger isFang für Rohr montage, ø 40-50 mm; 119

Träger isFang für Rohr montage, ø 50-300 mm; 119

Träger isFang für Rohr montage, ø 50-60 mm; 119

Träger isFang für Wandmontage, 200 mm Abstand; 119

Träger isFang für Wandmontage, 200-300 mm; 119

Abstand

Träger isFang für Wandmontage, 30 mm Abstand; 118

Träger isFang für Wandmontage, 80 mm Abstand; 118

Träger isFang zur Montage am isolierten Fangmast; 120

TrayFix - Montageadapter für Gitterrinnen auf FangFix-; 111, System 134, 215

Trennfunkentstrecke EX ISG H; 208-210

Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm; 87-88, 179-180

Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm; 88, 180

Trennstück geschlossen; 86, 178

Trennstück offen; 86, 178

T-Verbinder; 62-63, 65-66, 138, 141, 203-204

T-Verbinder Rd 8 mm; 66, 204

T-Verbinder Rd 8-10 mm; 65-66, 203-204

T-Verbinder Rd 8-10 mm, 3fach geschraubt; 65, 203

## Ü

Überbrückungsseil; 84, 202

Überleger für Rd 8-10 mm; 54, 56

Überleger Rundleiter und Fangstangen 16 mm; 56

## U

Universal-Standfuß UniBase; 160-161

Universal-Standfuß UniBase zum Kleben; 160

Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm; 83, 195-196

Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm; 79-80, 192

Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm; 49

Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm mit; 49

vormontierter Holzschraube

Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm, verkupfert; 49

Universelles Trennstück; 87, 179

Universelles Zweimetall-Trennstück; 87, 179

Unterflur-Trennstellenkasten; 110, 214

Unterflur-Trennstellenkasten mit eingebauter; 110, 214

Trennstelle

Unterleger für Leitungshalter Typ 177; 57, 174

Unterteil für FangFix-Junior; 128

## V

Vario-Erdklemme; 102

Vario-Schnellverbinder; 58-60, 199-201

Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / 8-10 mm; 58, 199

Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16; 58, 199

Vario-Zweimetall-Schnellverbinder; 58, 200

Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne; 60-61

Verbinder Rd 8-10 mm mit Gewinde M10; 62

Verbinder Rd 8-10 mm, 1fach; 61

Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach; 60-61

Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach mit Druckwanne; 60

Verjüngte Rohr-Fangstange; 129

Verlängerung; 143

## Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Verstellbare Isoliertraverse - Rohr; 146  
Verstellbare Isoliertraverse - Wand; 146

### W

Wandanschluss; 142, 144  
Wandanschluss gewinkelt; 144

### Z

Zinkausbesserung; 111, 215  
Zweimetall-Dachrinnenklemme für alle Wulststärken; 77, 196  
Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm; 88, 180  
Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm; 88, 180

# Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
101 16-1500	5613213	5408108	141	101 WG-16	5613374	5408986	144
101 16-3000	5613220	5408109	141	108 B DIN	5429678	5416566	89
101 16-750	5613206	5408107	141	108 B DIN	5429678	5416566	181
101 20-3000	5690733	5408105	141	112 DIN-100	5428893	5410096	55
101 20-6000	5636731	5408148	141	112 DIN-100	5428893	5410096	164
101 3B-4000	5674733	5402864	116	113 8-10	5446231	5230217	51
101 3B-4500	5674740	5402866	116	113 8-10	5446231	5230217	169
101 3B-5000	5674757	5402868	116	113 B-HD-16	5752295	5412811	54
101 3B-5500	5674764	5402870	116	113 B-HD-16	5752295	5412811	164
101 3B-6000	5674795	5402872	116	113 B-MS-HD 8-10	5629474	5230365	50
101 3B-6500	5674801	5402874	116	113 B-MS-HD 8-10	5629474	5230365	168
101 3B-7000	5674818	5402876	116	113 BZ-FL	5739999	5230446	104
101 3B-7500	5674825	5402878	116	113 B-Z-HD	5629535	5230322	50
101 3B-8000	5674856	5402880	116	113 B-Z-HD	5752356	5412803	54
101 3-ES-16	5613329	5408976	140	113 B-Z-HD	5752356	5412803	164
	€/100 St.			113 B-Z-HD	5629535	5230322	168
101 A-1500	5427575	5400155	129	113 B-Z-HD-FL	5740056	5230462	104
	€/St.			113 Z-16	5429616	5412609	55
101 A-16	5613268	5408352	142	113 Z-16	5429616	5412609	165
	€/100 St.			113 Z-20	5959601	5230527	55
101 A-CU	5629054	5400627	130	113 Z-20	5959601	5230527	145
101 A-L100	5428411	5402808	135	113 Z-20	5959601	5230527	165
101 A-L150	5428473	5402859	135	113 Z-20	5959601	5230527	145
101 ALU-1000	5901334	5401771	135	113 Z-20	5959601	5230527	165
101 ALU-1500	5427810	5401801	135	113 Z-20	5959601	5230527	145
101 ALU-2000	5427872	5401836	135	113 Z-20	5959601	5230527	165
101 ALU-2500	5898399	5401852	135	113 Z8-10	5412212	5229960	51
101 ALU-3000	5902119	5401879	135	113 Z8-10	5412212	5229960	169
	€/St.			113 Z-K 8-10	5840886	5229961	52
101 A-M16	5674474	5408350	142	113 Z-K 8-10	5840886	5229961	170
	€/100 St.			113 ZN-16	5446415	5412633	55
101 B2-16 M16	6389766	5402958	136	113 ZN-16	5446415	5412633	164
101 B2-16 M16	6389766	5402958	143	120 A	5428657	5405068	129
	€/St.			128 F	5428718	5405769	138
101 BB-16	5613381	5408988	144		€/St.		
101 BP-16	5613367	5408984	144		€/100 St.		
	€/100 St.			132 CU	5902171	5202868	151
101 F1000	5430094	5424100	136	132 K-CU	5902232	5202590	151
101 F1500	5430216	5424151	136	132 K-VA	5403036	5202515	151
	€/St.			132 N-DK	5902294	5202566	150
101 F-16	5613428	5408992	145	132 P VA	6379965	5202510	151
	€/100 St.			132 U	5038269	5203015	152
101 F2000	5430339	5424208	136	132 U 35	5784968	5203018	152
	€/St.			132 U-CU	5289746	5203023	152
101 FS-16	5613343	5408980	140	132 VA	5403814	5202833	150
	€/100 St.			132 VA 35	5784920	5202836	150
101 G1000	5428053	5402107	137				
101 G1500	5428176	5402158	137				
	€/St.						
101 HV-16	5613411	5408990	144				
101 IAG	5674290	5408504	142	156 16	5411079	5228220	56
101 IDK	5895817	5408245	141	156 16	5411079	5228220	172
101 IES	5674412	5408393	142	156 8-10	5410836	5228026	54
101 IES-16	5613275	5408395	142	156 8-10	5410836	5228026	172
101 IGL-16	5613312	5408630	143	156 FL	5411192	5228328	54
101 IK	5895879	5408296	141	156 FL	5411192	5228328	171
101 IK-16	5613251	5408298	141	156 K8-10 CU	5411017	5228131	56
101 ISP M10	5674351	5408458	146	156 K8-10 CU	5411017	5228131	172
101 IT	5681496	5408156	141	156 K8-10 ST	5410959	5228123	56
101 IT-16	5613237	5408158	141	156 K8-10 ST	5410959	5228123	173
101 IV-16	5613299	5408557	143	156 K8-10 VA	5851011	5228134	56
101 IW-M10	5673811	5408687	142	156 K8-10 VA	5851011	5228134	173
	€/100 St.						
101 J1000	5034810	5401970	128	157 EK-VA	5902416	5215838	155
	€/St.			157 F-CU 230	5902539	5216192	154
101 MA-16	5613442	5408996	145	157 F-CU 280	5813019	5216206	154
101 R-16	5613435	5408994	145	157 F-CU 410	5813132	5216257	154
	€/100 St.			157 FK-CU 230	5902652	5216184	154
101 RH-16	5674924	5408101	132	157 FK-VA 230	5902591	5215544	154
101 ST	5428534	5402891	136	157 FK-VA 280	5812296	5215587	154
101 ST	5428534	5402891	143	157 FK-VA 410	5812418	5215609	154
101 VL1500	5105619	5401980	129	157 F-VA 230	5407294	5215552	154
101 VL2000	5107774	5401983	129	157 F-VA 230 35	5784982	5215555	153
101 VL2000 112	6691593	5401950	138	157 F-VA 280	5812234	5215579	154
	€/100 St.			157 F-VA 280 35	5785019	5215582	153
101 VL2500	5108672	5401986	129	157 F-VA 410	5812357	5215595	154
101 VL3000	5108733	5401989	129	157 FX-AL	5531791	5215875	153
101 VL3500	5045359	5401993	129	157 FX-CU	5531852	5215879	153
101 VL4000	5050803	5401995	129	157 IK-VA	5812531	5215668	153
	€/St.			157 LK-VA	5811879	5215374	155
101 VRS-16	5613350	5408982	140	157 L-VA	5407171	5215439	155
101 VS-16	5613336	5408978	140	157 NB-VA	5903673	5215277	162
101 W-16	5613305	5408689	142	157 ND-VA	5903796	5215307	162

# Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite		Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.					€/St.	
159 K-VA	5813255	5216818	162		1807	5379270	5016142	103
159 VA-V	5407959	5217075	162		1807 DB	6561063	5016160	103
163 100 CU	5409939	5223601	50		1811	5377894	5014018	103
163 100 CU	5409939	5223601	168		1811 L	5377955	5014026	103
163 100 FT	5409519	5223105	51		1813 DIN	5378013	5014212	103
163 100 FT	5409519	5223105	168		1813 KL	5901938	5014425	102
163 70 FT	5409458	5223075	51		1814 FT	5105015	5014468	100
163 70 FT	5409458	5223075	168		1814 FT D14	6656134	5014471	100
165 B 60	5408918	5218810	159	€/St.	1814 FT D37	6391059	5014469	100
165 KR	5409038	5218861	158		1814 ST	5105077	5014476	100
165 KRB SO	5952213	5218977	158		1814 ST D37	6391042	5014477	100
165 MBG HFL	5623052	5218885	157					
165 MBG HGRM	6991921	5218886	161					
		€/St.						
165 MBG UH	5674580	5218882	38		1818	5377719	5012015	100
165 MBG UH	5674580	5218882	157	€/100 St.				
165 MBG-8-10	6648290	5218700	159					
165 MBG-8-10 200	6648320	5218716	160	194	5404651	5207258	57	
165 MBG-8-10 FO	6648306	5218704	159	194	5404651	5207258	173	
165 MBG-8-10 GR	6648313	5218708	159	194 K	5110392	5207266	57	
165 NBK 55	5904274	5218314	157	194 K	5110392	5207266	173	
165 OBG-8	5408796	5218683	158					
165 R-8-10	5625889	5218997	158	199 DIN	5405252	5208017	57	
165 R-8-10 OBG	6388196	5218999	159	199 DIN	5405252	5208017	174	
168 8-10 M6	5411499	5229162	52	200 V4A-1500	5751571	5420504	130	
168 8-10 M6	5411499	5229162	170	200 V4A-2000	5331575	5420539	130	
168 DIN 30	5411734	5229480	51					
168 DIN 30	5411734	5229480	169	€/St.				
168 DIN-K-M8	5411611	5229383	52	205 DG L180 FT	6505906	5420024	101	
168 DIN-K-M8	5412151	5229839	52	205 DG L180 V4A	6505890	5420022	101	
168 DIN-K-M8	5411611	5229383	170	205 DG V4A	6505869	5420020	101	
168 DIN-K-M8	5412151	5229839	170					
168 FL30-M6	5411673	5229464	51					
168 FL30-M6	5411673	5229464	169	€/100 St.	5423676	5335256	86	
168 FL40-M8	5411970	5229553	52	223 DIN MS	5423676	5335256	178	
168 FL40-M8	5411970	5229553	169	223 DIN MS	5423614	5335205	86	
172 AR	5409090	5218926	84	223 DIN ZN	5423614	5335205	178	
172 AR	5409090	5218926	202	223 DIN ZN	5423614	5335167	178	
172 AR	5409090	5218926	202	223 O DIN MS	5890119	5335167	178	
176 A 100	5410652	5227100	50	223 O DIN ZN	5890058	5335140	86	
176 A 100	5410652	5227100	167	223 O DIN ZN	5890058	5335140	178	
176 A 150	5410713	5227151	50	226 8-10	5424215	5336007	87	
176 A 150	5410713	5227151	167	226 8-10	5424215	5336007	179	
176 A 65	5410539	5227070	50	226 VA	5424338	5336058	87	
176 A 65	5410539	5227070	167	226 VA	5424338	5336058	179	
177 20 KL	5009726	5207451	49	226 ZV VA	5424390	5336074	87	
177 20 KL	5009726	5207451	167	226 ZV VA	5424390	5336074	179	
177 20 M8	5404897	5207444	49	233 8	5424635	5336309	87	
177 20 M8	5404897	5207444	167	233 8	5424635	5336309	179	
177 20 VA B-HD	5915836	5207901	48	233 A VA	5424871	5336457	88	
177 20 VA B-HD	5915836	5207901	166	233 A VA	5424871	5336457	180	
177 20 VA M6	5404774	5207339	48	233 A ZV	5424932	5336503	88	
177 20 VA M6	5404774	5207339	165	233 A ZV	5424932	5336503	180	
177 20 VA M8	5404835	5207347	48	233 VA	5424758	5336341	88	
177 20 VA M8	5404835	5207347	165	233 VA	5424758	5336341	180	
177 30 CU	5905059	5207754	49	233 ZV	5424819	5336376	88	
177 30 CU	5905059	5207754	167	233 ZV	5424819	5336376	180	
177 30 M8	5404958	5207460	49					
177 30 M8	5404958	5207460	167					
177 35 VA M6	5735762	5207342	48	237 N CU	5453673	5328284	64	
177 35 VA M6	5735762	5207342	166	237 N CU	5453673	5328284	186	
177 55 M8	5405016	5207487	49	237 N FT	5453611	5328209	65	
177 55 M8	5405016	5207487	167	237 N FT	5453611	5328209	186	
177 B-HD20	5336433	5207851	49	239	5423195	5329078	65	
177 B-HD20	5336433	5207851	166	239	5423195	5329078	186	
177 B-HD30	5334811	5207878	49					
177 B-HD30	5334811	5207878	166					
177 U	5069546	5207371	57	244	5417316	5311039	66	
177 U	5069546	5207371	174	244	5417316	5311039	204	
		€/St.		245 8-10 CU	5417439	5311152	66	
1805 2 FT	5379096	5016029	104	245 8-10 CU	5417439	5311152	204	
1805 2 VA	5922216	5016096	104	245 8-10 FT	5417378	5311101	66	
1805 4 FT	5379157	5016037	104	245 8-10 FT	5417378	5311101	204	
1805 4 VA	5800354	5016118	104	247 8-10 CU	5417552	5311268	65	
1805 6 FT	5379218	5016045	104	247 8-10 CU	5417552	5311268	203	
1805 6 VA	5922278	5016126	104	247 8-10 FT	5417491	5311209	65	

# Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
247 8-10 FT	5417491	5311209	203	255 30	5419174	5314518	96
249 6-10 CU	5816591	5311417	58	255 A-FL30 FT	5419235	5314534	97
249 6-10 CU	5816591	5311417	199	256 A-DIN 30 FT	5419471	5314658	96
249 6-10 ST	5816584	5311410	58	256 A-DIN 30 VA	5893080	5314659	96
249 6-10 ST	5816584	5311410	199	256 A-DIN 30 VA	5925873	5314720	96
249 8-10 ALU	5417736	5311519	59	256 A-DIN 40 FT	5419532	5314666	96
249 8-10 ALU	5417736	5311519	201	256 DIN 30 FT	5419297	5314615	96
249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	53	256 DIN 30 V4A	5893097	5314616	95
249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	78	256 DIN 40 FT	5419358	5314623	96
249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	171	259 8-10	5419716	5315506	64
249 8-10 CU	5417798	5311527	59	259 8-10	5419716	5315506	193
249 8-10 CU	5417798	5311527	200	259 A FT	5740414	5315514	102
249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	53	259 A ST	5237198	5315557	102
249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	77	259 A VA	5740353	5315522	102
249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	170	260 8	5419839	5315700	64
249 8-10 ST	5417675	5311500	60	260 8	5419839	5315700	193
249 8-10 ST	5417675	5311500	201	260 8-10 MS	5419778	5315654	64
249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	53	260 8-10 MS	5419778	5315654	193
249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	78	260 8-10 MS	5419778	5315654	193
249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	171	262	5419891	5316014	76
249 8-10 V2A 200	6656141	5311595	62	262	5419891	5316014	196
		€/100 St.		262 A-DIN FT	5420019	5316219	74
249 8-10 V4A	6466283	5311404	59	262 A-DIN FT	5420019	5316219	197
249 8-10 V4A	6466283	5311404	200	262 CU	5419952	5316154	76
249 8-10 VA	5417910	5311551	59	262 CU	5419952	5316154	196
249 8-10 VA	5417910	5311551	200	262 ZM	5818359	5316170	77
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	53	262 ZM	5818359	5316170	196
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	78	264	5420316	5316510	77
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	171	264	5420316	5316510	199
249 8-10 ZV	5417859	5311535	58	264 CU	5420378	5316553	77
249 8-10 ZV	5417859	5311535	200	264 CU	5420378	5316553	198
249 8-10X16 VA	5925446	5311590	58	267	5420132	5316308	75
249 8-10X16 VA	5925446	5311590	199	267	5420132	5316308	197
249 B ALU	5452058	5311713	59	267 VA	5420194	5316324	75
249 B ALU	5452058	5311713	201	267 VA	5420194	5316324	197
249 B ST	5451990	5311705	60	267 VA	5420194	5316324	197
249 B ST	5451990	5311705	201	267	5420132	5316308	75
249 VA-OT	5693789	5311573	203	267	5420132	5316308	197
250	5418696	5312906	70	269 8-10	5420439	5317010	73
250	5418696	5312906	92	269 8-10	5420439	5317010	189
250 A	5237372	5313058	99	269 MS	5420491	5317053	73
250 A-BO	5806530	5313066	99	269 MS	5420491	5317053	189
250 A-FT	5740537	5313015	99	270 8-10 CU	5420675	5317258	72
250 AS-FT	5543015	5313031	99	270 8-10 CU	5420675	5317258	188
250 A-VA	5740476	5313023	99	270 8-10 FT	5420552	5317207	73
250 V4A	5700876	5312925	70	270 8-10 FT	5420552	5317207	189
250 V4A	5700876	5312925	92	270 8-10 VA	5893158	5317208	72
250 VA	5418757	5312922	70	270 8-10 VA	5893158	5317208	188
250 VA	5418757	5312922	92	270 8-10 VA	5893158	5317208	188
251 8-10	5417972	5312035	69	271 8-10	5420798	5317401	72
251 CU	5418030	5312132	69	271 8-10	5420798	5317401	188
252 8-10 CU	5418214	5312418	68	271 8-10 VA	5850861	5317481	72
252 8-10 CU	5418214	5312418	94	271 8-10 VA	5850861	5317481	188
252 8-10 FT	5418092	5312310	68	271 8-10 VA	5850861	5317481	188
252 8-10 FT	5418092	5312310	95	271 8-10 VA	5420910	5317452	71
252 8-10 V4A	5700869	5312318	68	271 CU	5420910	5317452	187
252 8-10 V4A	5700869	5312318	94	271 CU	5420910	5317452	187
252 8-10X16 CU	5418276	5312442	67			€/St.	
252 8-10X16 CU	5418276	5312442	93			€/St.	
252 8-10X16 FT	5418153	5312345	67	2710 20 FT	5372370	5001218	97
252 8-10X16 FT	5418153	5312345	94	2710 25 FT	5372431	5001226	97
252 8-10x16 V4A	5893103	5312346	67				
252 8-10x16 V4A	5893103	5312346	93				
252 8-10XFL30 FT	5418399	5312655	70	272 14	5421092	5318149	78
252 8-10XFL30 FT	5418399	5312655	93	272 8	5421030	5318084	78
252 8-10xFL30V4A	5893141	5312656	70				
252 8-10xFL30V4A	5893141	5312656	93	273 8-10	5420613	5317223	71
252 GB 10x45	6454563	5312657	92	273 8-10	5420613	5317223	187
253 10X16	5418573	5312809	67				
253 10X16	5418573	5312809	94	2730 20 FT	5372554	5001404	97
253 8-10 V4A	6466306	5312582	95	2730 20 VA	5635475	5001366	97
253 8X8	5418337	5312604	69	2730 25 FT	5372615	5001412	97
253 8X8	5418337	5312604	95				
254 DIN 8-10 CU	5419112	5314135	68	274 8-10	5420859	5317428	71
254 DIN 8-10 FT	5418993	5314038	69	274 8-10	5420859	5317428	187
				274 CU	5420972	5317479	71

# Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.				€/100 St.	
274 CU	5420972	5317479	187	303 DIN-2 1/2	5400219	5102219	203
		€/St.		303 DIN-3	5400271	5102235	85
2745 20 MS	5372851	5001560	89	303 DIN-3	5400271	5102235	203
2745 20 MS	5372851	5001560	98	303 DIN-3 1/2	5400332	5102251	85
2745 20 MS	5372851	5001560	181	303 DIN-3 1/2	5400332	5102251	203
		€/100 St.		303 DIN-3/4	5399919	5102081	85
2760 20 FT	5372912	5001641	98	303 DIN-3/4	5399919	5102081	203
2760 20 V4A	5862697	5001633	98	303 DIN-3/8	5399797	5102057	85
2760 20 VA	5635239	5001617	98	303 DIN-3/8	5399797	5102057	203
2760 25 FT	5372974	5001668	98	303 DIN-4	5400394	5102278	85
2760 25 V4A	5901259	5001672	98	303 DIN-4	5400394	5102278	203
		€/100 St.		311 N-ALU 16	5631392	3049345	89
2760 8-10 V4A	6466290	5313013	99	311 N-ALU 16	5631392	3049345	181
		€/St.		311 N-ALU 8-10	5631576	3049256	89
2760 B-20 FT	5754879	5001749	98	311 N-ALU 8-10	5631576	3049256	181
2760 B-20 VA	5752653	5001625	98	311 N-CU 8-10	5631699	3049205	90
		€/100 St.		311 N-CU 8-10	5631699	3049205	182
280 8-10	5421276	5320011	79	311 N-VA 16	5631453	3049329	89
280 8-10	5421276	5320011	191	311 N-VA 16	5631453	3049329	181
280 VK	5421337	5320054	79	311 N-VA 8-10	5631637	3049221	89
280 VK	5421337	5320054	192	311 N-VA 8-10	5631637	3049221	181
287	5421573	5320704	80	319 10	5421931	5325315	84
287	5421573	5320704	190	319 10	5421931	5325315	201
		€/100 St.		319 8	5421870	5325307	84
287	5421573	5320704	190	319 8	5421870	5325307	201
287 CU	5421511	5320690	81	324 S-CU	5422532	5326338	79
287 CU	5421511	5320690	191	324 S-CU	5422532	5326338	192
287 DCT	6127504	5320707	81	324 S-FT	5422419	5326303	80
287 DCT	6127504	5320707	191	324 S-FT	5422419	5326303	192
288 DIN	5421634	5320712	80	324 S-VA	5422471	5326311	79
288 DIN	5421634	5320712	191	324 S-VA	5422471	5326311	192
301 CU-100	5426370	5350700	81	330 K	5401599	5201101	157
301 CU-100	5426370	5350700	193			€/St.	
301 CU-80	5426257	5350689	81	356 100	5230595	2360101	111
301 CU-80	5426257	5350689	193	356 100	5230595	2360101	214
301 DIN-100	5425717	5350107	81	356 50	5230533	2360055	111
301 DIN-100	5425717	5350107	194	356 50	5230533	2360055	214
301 DIN-110	5425779	5350115	81	364	5244219	3051013	112
301 DIN-110	5425779	5350115	194	364	5244219	3051013	215
301 DIN-120	5425830	5350123	81			€/100 St.	
301 DIN-120	5425830	5350123	194	364	5244219	3051013	215
301 DIN-80	5425595	5350085	81			€/St.	
301 DIN-80	5425595	5350085	194	366 35	5388876	5059356	107
301 DIN-90	5425656	5350093	81	366 50	5389057	5059496	107
301 DIN-90	5425656	5350093	194	370 H	5382690	5025206	105
301 S-100	5426974	5351057	82			€/St.	
301 S-100	5426974	5351057	194	482	5412632	5240050	108
301 S-100	5426974	5351057	194	482	5412632	5240050	211
301 S-120	5427032	5351073	82			€/100 St.	
301 S-120	5427032	5351073	194	5000	5415695	5304008	62
301 S-AL-100	5890652	5351359	82			€/St.	
301 S-AL-100	5890652	5351359	194	5001 DIN-FT	5415879	5304105	61
301 S-AL-120	5890713	5351375	82	5001 DIN-FT+VA	5858034	5304107	61
301 S-AL-120	5890713	5351375	194	5001 N-CU	5817574	5304172	60
301 S-AL-120	5890713	5351375	194	5001 N-FT	5817512	5304164	61
301 S-CU-100	5427216	5351456	83	5001 N-VA	5892809	5304176	60
301 S-CU-100	5427216	5351456	195	5001 ZN-CU	5415930	5304113	61
301 S-CU-120	5427278	5351472	83			€/100 St.	
301 S-CU-120	5427278	5351472	195	5002 DIN-FT	5416050	5304202	61
301 S-VA-100	5427094	5351251	82	5002 N-VA	5892847	5304270	60
301 S-VA-100	5427094	5351251	195	5004 DIN-FT 12	5416357	5304407	73
301 S-VA-120	5427155	5351286	82	5004 DIN-FT 12	5416357	5304407	189
301 S-VA-120	5427155	5351286	195	5004 DIN-FT 20	5416418	5304504	73
301 V	5426790	5350867	83	5004 DIN-FT 20	5416418	5304504	189
301 V	5426790	5350867	196			€/100 St.	
301 V-CU	5426851	5350883	83	5005 DIN-FT	5416470	5304601	63
301 V-CU	5426851	5350883	195	5005 N-FT	5817758	5304660	62
301 V-VA	5426912	5350905	83	5009	5416951	5304970	63
301 V-VA	5426912	5350905	195	5010 20 FT	5503057	5304520	84
303 DIN-1	5399971	5102111	85	5010 20 FT	5503057	5304520	201
303 DIN-1	5399971	5102111	203			€/100 St.	
303 DIN-1 1/2	5400097	5102154	85	5011	5417071	5304997	63
303 DIN-1 1/2	5400097	5102154	203			€/St.	
303 DIN-1 1/4	5400035	5102138	85			€/St.	
303 DIN-1 1/4	5400035	5102138	203			€/St.	
303 DIN-1/2	5399858	5102073	85			€/St.	
303 DIN-1/2	5399858	5102073	203			€/St.	
303 DIN-2	5400158	5102197	85			€/St.	
303 DIN-2	5400158	5102197	203			€/St.	
303 DIN-2 1/2	5400219	5102219	85			€/St.	

# Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.				€/St.	
5011	5417071	5304997	102	EX ISG H	6517381	5240030	208
5011 VA M10	5629115	5334934	63	EX ISG H 350	6521180	5240031	209
5011 VA M10	5629115	5334934	102			€/100 St.	
5011 VA M12	5959663	5334942	63	F-FIX-10	5070054	5403103	131
5011 VA M12	5959663	5334942	102	F-FIX-10B	5070061	5403110	131
		€/100 m				€/St.	
5052 DIN 30X3.5	5680475	5019345	45	F-FIX-132	5613572	5403330	137
5052 DIN 30X3.5	5680482	5019347	45	F-FIX-132	5613572	5403330	150
5052 DIN 40X4	5680505	5019355	45	F-Fix-132-300	5813903	5403333	137
5052 DIN 40X5	5680512	5019360	45	F-Fix-132-300	5813903	5403333	150
5052 V2A 30X3.5	5800415	5018501	46			€/100 St.	
5052 V4A 30X3.5	5800477	5018706	46	F-FIX-16	5548713	5403200	131
5052 V4A 30X3.5	5022015	5018730	46	F-FIX-16B	5110637	5403205	131
		€/St.		F-FIX-B10	5070085	5403124	132
5700	6089505	5106002	110	F-FIX-B16	5548959	5403235	131
5700	6089505	5106002	214	F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	118
5700 SP	6089512	5106003	110	F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	123
5700 SP	6089512	5106003	214			€/St.	
5800 VA	5900436	5106141	110	F-FIX-BASIS	5034933	5403324	128
5800 VA	5900436	5106141	214	F-FIX-JUNIOR	5034872	5403308	128
5800 VZ	5900375	5106133	110			€/100 St.	
5800 VZ	5900375	5106133	214	F-FIX-KL	5548775	5403219	132
		€/100 St.		F-FIX-S10	5070078	5403117	132
5900	5244813	3059006	112	F-FIX-S16	5548898	5403227	118
5900	5244813	3059006	216	F-FIX-S16	5548898	5403227	123
		€/100 St.		F-FIX-S16	5548898	5403227	131
708 30 HG	5383659	5030234	105			€/St.	
708 30 SP	5383413	5030021	105	irod 10	6219339	5400810	121
708 40 HG	5383710	5030242	105	irod 12	6219346	5400812	121
				irod 14	6219353	5400814	122
710 30	5383055	5028035	105	irod 19	6219360	5400817	122
710 40	5383116	5028043	105				
				ISAV1000R	5004608	5408849	146
831 30	5383833	5032032	106	ISAV1000W	5009733	5408852	146
831 30 M6	5383956	5032237	106				
831 40	5383895	5032040	106	isCon AP1-16 VA	5674696	5408026	126
831 40 M6	5384014	5032245	106	isCon AP2-16 VA	5674702	5408028	126
				isCon ASE 23	6876594	5408080	36
832 30	5384137	5032539	106	isCon ASE 23 IN	6876600	5408082	36
832 40	5384199	5032547	106			€/100 m	
				isCon BA 45 SW	6591664	5408014	34
833 35	5384434	5033039	106			€/St.	
				isCon con 2	6591671	5408021	37
835	5433750	5033209	104	isCon con PRE	6591688	5408023	37
				isCon connect	5674689	5408022	37
853 200	5885573	5331008	84	isCon DH	5674863	5408043	38
853 200	5885573	5331008	202			€/100 St.	
853 300	5423379	5331013	84	isCon EPPA 004	5813781	5408060	36
853 300	5423379	5331013	202			€/St.	
853 400	5885580	5331017	84	isCon H 26 VA	5872696	5408064	39
853 400	5885580	5331017	202	isCon H VA	5699668	5408056	39
				isCon H280 26 VA	5872764	5408074	38
856	5423430	5331501	85	isCon H280 VA	5674870	5408047	38
856	5423430	5331501	202	isCon HS 26 PA	5872702	5408066	39
				isCon HS 26 VA	5872740	5408068	39
927 2 6-K	5699651	5057599	118	isCon HS VA	5674726	5408052	39
				isCon HWS	5813774	5408058	40
985 M6 25	5250395	3133028	111	isCon HWS EN	6586981	5408059	40
985 M6 25	5250395	3133028	215	isCon IN con 2	6591695	5408019	37
985 M6 35	5250456	3133036	111	isCon IN con PRE	6591701	5408020	37
985 M6 35	5250456	3133036	215	isCon IN connect	5864172	5408024	37
985 M8 35	5250579	3133230	112	isCon IN PAE	5871569	5408031	38
985 M8 35	5250579	3133230	215	isCon IN PAE 2	6591633	5408032	38
				isCon PAE	5674719	5408036	37
		€/St.				€/100 m	
AB EX ISG S M10	6524181	5240360	211	isCon PR 90 SW	6591657	5408018	33
AB EX ISG S M12	6524242	5240362	211	isCon Pro 75 SW	6591640	5408008	33
AB EX ISG S M16	6524259	5240366	211	isCon Pro+ 75 GR	5888123	5407995	32
AB EX ISG S M20	6524273	5240370	211	isCon Pro+ 75 GR	5888154	5407997	32
AB EX ISG S M24	6524297	5240374	211	isCon Pro+ 75 SW	5674573	5408002	31
				isCon Pro+ 75 SW	5674627	5408004	31
AL EX ISG 100	6521159	5240102	211	isCon Pro+ 75 SW	5854265	5408006	31
AL EX ISG 200	6521166	5240104	211	isCon stripper 2	6095346	5408013	36
AL EX ISG 300	6521173	5240106	211			€/St.	
DW FL30x3,5	6421053	2360043	101	isFang 3B-100	5670148	5408968	117
DW RD10	6421046	2360041	101	isFang 3B-100 AL	5802433	5408966	117
				isFang 3B-100-A	5859550	5408930	126
				isFang 3B-150	5674931	5408969	117

# Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite		Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.					€/100 m	
isFang 3B-150 AL	5802440	5408967	117		RD 8 TP HF	5067474	5021332	45
isFang 3B-150-A	5859567	5408932	126		RD 8-ALU	5381914	5021286	44
isFang 3B-250-A	6219452	5408902	126		RD 8-ALU-T	5901273	5021294	44
isFang 3B-G1	5674948	5408971	117		RD 8-ALU-T 75	6286232	5021296	44
isFang 3B-G1	5674948	5408971	123		RD 8-CU	5382034	5021480	44
isFang 3B-G2	5674979	5408972	117		RD 8-FT	5381556	5021081	44
isFang 3B-G2	5674979	5408972	123		RD 8-FT 50	5423898	5021050	44
isFang 3B-G3	5674986	5408973	117		RD 8-V2A	5680529	5021235	44
isFang 3B-G3	5674986	5408973	123		RD 8-V4A	5680574	5021644	44
isFang 3B-G4	6219469	5408905	117				€/100 St.	
isFang 3B-G4	6219469	5408905	123		RK-FIX	5433682	5316450	75
isFang 4000	5670056	5408942	116		RK-FIX	5433682	5316450	198
isFang 4000 AL	5785330	5408943	117		RK-FIX CU	5433736	5316468	75
isFang 6000	5670063	5408946	116		RK-FIX CU	5433736	5316468	197
isFang 6000 AL	5785347	5408947	117		RK-FIX VA	5433729	5316459	76
isFang IN 10000	6219407	5408870	125		RK-FIX VA	5433729	5316459	198
isFang IN 4000	5871613	5408934	125				€/100 m	
isFang IN 6000	5871620	5408936	125		RSF 177 20 VA M8	6622375	5317512	74
isFang IN 8000	6219391	5408868	125		RSF 177 20 VA M8	6622375	5317512	190
isFang IN L10	6647873	5408860	124		RSF 249 8-10 VA	6622368	5317502	74
isFang IN L4	6647842	5408854	124		RSF 249 8-10 VA	6622368	5317502	190
isFang IN L6	6647859	5408856	124				€/100 m	
isFang IN L8	6647866	5408858	124		S 11-CU	5836209	5021654	45
isFang IN-A 4000	5871668	5408938	124		S 9-CU	6033768	5021652	45
isFang IN-A 6000	5871675	5408940	124		S-11-CU SN	5938668	5021656	45
isFang IN-A 8000	6219414	5408888	124				€/St.	
isFang IN-A L10	6647835	5408880	125		SD-Fix	5670735	5403335	137
isFang IN-A L4	6647804	5408874	125		SD-Fix	5670735	5403335	152
isFang IN-A L6	6647811	5408876	125				€/100 St.	
isFang IN-A L8	6647828	5408878	125		SQ M6	5016069	2146509	40
isFang IN-A10000	6219421	5408890	124		SQ-20 SW	5655367	2146164	39
isFang TR100	5670100	5408956	119		SQ-25 LGR	5595717	2146207	39
isFang TR100 100	5849360	5408955	120				€/100 St.	
isFang TR100 200	5849391	5408957	120		TrayFix	5738428	5403100	111
isFang TR100 300	5849407	5408959	120		TrayFix	5738428	5403100	134
isFang TS40-50	5670117	5408958	119		TrayFix	5738428	5403100	215
isFang TS50-60	5670124	5408960	119				€/St.	
isFang TS50x50	5670131	5408964	120		TrayFix-10-L	6095452	5403101	133
isFang TS-S 1000	6792221	5408949	120		TrayFix-10-L	6095452	5403101	163
		€/St.			TrayFix-10-S	6095469	5403102	133
isFang TW200	5670094	5408954	119		TrayFix-10-S	6095469	5403102	163
isFang TW200 12	6219476	5408910	119		TrayFix-16-L	6098613	5403098	133
isFang TW30	5670087	5408952	118		TrayFix-16-L	6098613	5403098	163
isFang TW80	5670070	5408950	118		TrayFix-16-L	6098620	5403099	133
		€/St.			TrayFix-16-S	6098620	5403099	163
ISG N	6849574	5240089	210		TrayFix-16-S	6098620	5403099	163
		€/St.					€/St.	
ISO-A-1030	5770497	5408820	146		UniBase 10	7371784	5403393	161
ISO-A-150 8	6036226	5408800	146		UniBase 6	7371753	5403391	160
ISO-A-500	5542773	5408806	146		UniBase BSM	7388805	5403402	161
ISO-A-800	5542834	5408814	146		UniBase BSM ALU	7388829	5403404	161
LSC I+II	6465644	5091722	47		UniBase Glue	7378035	5403395	160
MK-B	5461111	5091322	47		UniBase TMP	7368241	5403397	161
M-Quick M32 LGR	5741671	2153734	39				€/St.	
PCS	5461296	5091438	46		ZSF	5518419	2362970	111
PCS-CS-D	5461654	5091683	47		ZSF	5518419	2362970	215
PCS-H	5461470	5091527	47				€/St.	
ProtectionBall	6409327	5018014	46					
		€/100 St.						
RD 10	5381617	5021103	44					
RD 10-ALU	5381976	5021308	44					
RD 10-CU	5382096	5021502	44					
RD 10-PVC	5381730	5021162	45					
RD 10-V2A	5801375	5021227	44					
RD 10-V2A	5680567	5021239	44					
RD 10-V4A	5902058	5021642	44					
RD 10-V4A	5680581	5021647	44					
RD 10-V4A 20	6282425	5021640	44					

# Numerisches Verzeichnis

Verzeichnisse

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite		
	€/100 St.			€/100 m				€/100 St.					€/100 St.			
5655367	<b>2146164</b>	39	5381556	<b>5021081</b>	44	5038269	<b>5203015</b>	152	5411734	<b>5229480</b>	51	5418573	<b>5312809</b>	67		
5595717	<b>2146207</b>	39	5381617	<b>5021103</b>	44	5784968	<b>5203018</b>	152	5411970	<b>5229553</b>	52	5418696	<b>5312906</b>	70		
5016069	<b>2146509</b>	40	5381730	<b>5021162</b>	45	5289746	<b>5203023</b>	152	5412151	<b>5229839</b>	52	5418757	<b>5312922</b>	70		
			5801375	<b>5021227</b>	44				5412212	<b>5229960</b>	51	5700876	<b>5312925</b>	70		
5741671	<b>2153734</b>	39	5680529	<b>5021235</b>	44	5404651	<b>5207258</b>	57	5840886	<b>5229961</b>	52					
			5680567	<b>5021239</b>	44	5110392	<b>5207266</b>	57				6466290	<b>5313013</b>	99		
6421046	<b>2360041</b>	101	5381914	<b>5021286</b>	44	5404774	<b>5207339</b>	48	5446231	<b>5230217</b>	51	5740537	<b>5313015</b>	99		
6421053	<b>2360043</b>	101	5901273	<b>5021294</b>	44	5735762	<b>5207342</b>	48	5629535	<b>5230322</b>	50	5740476	<b>5313023</b>	99		
	€/St.		6286232	<b>5021296</b>	44	5404835	<b>5207347</b>	48	5629474	<b>5230365</b>	50	5543015	<b>5313031</b>	99		
5230533	<b>2360055</b>	111	5381976	<b>5021308</b>	44	5069546	<b>5207371</b>	57	5739999	<b>5230446</b>	104	5237372	<b>5313058</b>	99		
5230595	<b>2360101</b>	111	5067474	<b>5021332</b>	45	5404897	<b>5207444</b>	49	5740056	<b>5230462</b>	104	5806530	<b>5313066</b>	99		
			5382034	<b>5021480</b>	44	5009726	<b>5207451</b>	49	5959601	<b>5230527</b>	55					
5518419	<b>2362970</b>	111	5382096	<b>5021502</b>	44	5404958	<b>5207460</b>	49				5418993	<b>5314038</b>	69		
			6282425	<b>5021640</b>	44	5405016	<b>5207487</b>	49	5905059	<b>5207754</b>	49	6517381	<b>5240030</b>	208		
5631699	<b>3049205</b>	90	5680574	<b>5021644</b>	44	5336433	<b>5207851</b>	49	6521180	<b>5240031</b>	209	5419235	<b>5314534</b>	97		
5631637	<b>3049221</b>	89	5680581	<b>5021647</b>	44	5334811	<b>5207878</b>	49	5412632	<b>5240050</b>	108	5419297	<b>5314615</b>	96		
5631576	<b>3049256</b>	89	6033768	<b>5021652</b>	45	5915836	<b>5207901</b>	48	6849574	<b>5240089</b>	210	5893097	<b>5314616</b>	95		
5631453	<b>3049329</b>	89	5836209	<b>5021654</b>	45							5419358	<b>5314623</b>	96		
5631392	<b>3049345</b>	89	5938668	<b>5021656</b>	45	5405252	<b>5208017</b>	57	6521159	<b>5240102</b>	211	5419471	<b>5314658</b>	96		
	€/St.					5903673	<b>5215277</b>	162	6521173	<b>5240104</b>	211	5893080	<b>5314659</b>	96		
5244219	<b>3051013</b>	112	5382690	<b>5025206</b>	105	5903796	<b>5215307</b>	162	6524181	<b>5240360</b>	211	5925873	<b>5314720</b>	96		
5244813	<b>3059006</b>	112	5383055	<b>5028035</b>	105	5407171	<b>5215439</b>	155	6524242	<b>5240362</b>	211					
			5383116	<b>5028043</b>	105	5902591	<b>5215544</b>	155	6524259	<b>5240366</b>	211	5740414	<b>5315514</b>	102		
	€/100 St.					5407294	<b>5215552</b>	154	6524273	<b>5240370</b>	211					
5250395	<b>3133028</b>	111	5383413	<b>5030021</b>	105	5784982	<b>5215555</b>	153				5237198	<b>5315557</b>	102		
5250456	<b>3133036</b>	111	5383659	<b>5030234</b>	105	5812234	<b>5215579</b>	154				5419778	<b>5315654</b>	64		
5250579	<b>3133230</b>	112	5383710	<b>5030242</b>	105	5785019	<b>5215582</b>	153	5415695	<b>5304008</b>	62	5419839	<b>5315700</b>	64		
	€/St.		5383833	<b>5032032</b>	106	5812357	<b>5215595</b>	154	5415879	<b>5304105</b>	61					
5372370	<b>5001218</b>	97	5383895	<b>5032040</b>	106	5812418	<b>5215609</b>	154	5415930	<b>5304113</b>	61	5419952	<b>5316154</b>	76		
5372431	<b>5001226</b>	97	5383956	<b>5032237</b>	106	5812531	<b>5215668</b>	153	5817512	<b>5304164</b>	61	5818359	<b>5316170</b>	77		
5635475	<b>5001366</b>	97	5384014	<b>5032245</b>	106	5902416	<b>5215838</b>	155	5817574	<b>5304172</b>	60	5420019	<b>5316219</b>	74		
5372554	<b>5001404</b>	97	5384137	<b>5032539</b>	106	5531791	<b>5215875</b>	153	5892809	<b>5304176</b>	60	5420132	<b>5316308</b>	75		
5372615	<b>5001412</b>	97	5384199	<b>5032547</b>	106	5531852	<b>5215879</b>	153	5416050	<b>5304202</b>	61	5420194	<b>5316324</b>	75		
5372851	<b>5001560</b>	89							5892847	<b>5304270</b>	60	5433682	<b>5316450</b>	75		
5635239	<b>5001617</b>	98	5384434	<b>5033039</b>	106	5902652	<b>5216184</b>	154	5416357	<b>5304407</b>	73	5433729	<b>5316459</b>	76		
5752653	<b>5001625</b>	98	5433750	<b>5033209</b>	104	5902539	<b>5216192</b>	154	5416418	<b>5304504</b>	73	5433736	<b>5316468</b>	75		
5862697	<b>5001633</b>	98				5813019	<b>5216206</b>	154	5503057	<b>5304520</b>	84	5420316	<b>5316510</b>	77		
5372912	<b>5001641</b>	98	5699651	<b>5057599</b>	118	5813132	<b>5216257</b>	154	5416470	<b>5304601</b>	63	5420378	<b>5316553</b>	77		
5372974	<b>5001668</b>	98				5813255	<b>5216818</b>	162	5817758	<b>5304660</b>	62					
5901259	<b>5001672</b>	98	5388876	<b>5059356</b>	107				5416951	<b>5304970</b>	63	5420439	<b>5317010</b>	73		
5754879	<b>5001749</b>	98	5389057	<b>5059496</b>	107	5407959	<b>5217075</b>	162	5417071	<b>5304997</b>	63	5420491	<b>5317053</b>	73		
	€/100 St.											5420552	<b>5317207</b>	73		
5377719	<b>5012015</b>	100	5461111	<b>5091322</b>	47	5408796	<b>5218683</b>	157	5417316	<b>5311039</b>	66	5893158	<b>5317208</b>	72		
			5461296	<b>5091438</b>	46	6648290	<b>5218700</b>	159	5417439	<b>5311152</b>	66	5420613	<b>5317223</b>	71		
	€/St.		5461470	<b>5091527</b>	47	6648306	<b>5218704</b>	159	5417491	<b>5311209</b>	65	5420798	<b>5317401</b>	72		
5377894	<b>5014018</b>	103				6648313	<b>5218708</b>	159	5417552	<b>5311268</b>	65	5420859	<b>5317428</b>	71		
5377955	<b>5014026</b>	103	5461654	<b>5091683</b>	47	6648320	<b>5218716</b>	160	6466283	<b>5311404</b>	59	5420910	<b>5317452</b>	71		
5378013	<b>5014212</b>	103	6465644	<b>5091722</b>	47	5408918	<b>5218810</b>	159	5816584	<b>5311410</b>	58	5420972	<b>5317479</b>	71		
5901938	<b>5014425</b>	102				5409038	<b>5218861</b>	158	5816591	<b>5311417</b>	58	5850861	<b>5317481</b>	72		
5105015	<b>5014468</b>	100				€/100 St.			5417675	<b>5311500</b>	60	6622368	<b>5317502</b>	74		
6391059	<b>5014469</b>	100	5399797	<b>5102057</b>	85	5674580	<b>5218882</b>	38	5737063	<b>5311503</b>	53	6622375	<b>5317512</b>	74		
6656134	<b>5014471</b>	100	5399858	<b>5102073</b>	85				5417736	<b>5311519</b>	59					
	€/St.		5399919	<b>5102081</b>	85	5623052	<b>5218885</b>	157	5417798	<b>5311527</b>	59	5421030	<b>5318084</b>	78		
5105077	<b>5014476</b>	100	5399971	<b>5102111</b>	85	6991921	<b>5218886</b>	161	5835394	<b>5311530</b>	53	5421092	<b>5318149</b>	78		
6391042	<b>5014477</b>	100	5400035	<b>5102138</b>	85				5417859	<b>5311535</b>	58					
			5400097	<b>5102154</b>	85	5409090	<b>5218926</b>	84	5417910	<b>5311551</b>	59	5421276	<b>5320011</b>	79		
5379096	<b>5016029</b>	104	5400158	<b>5102197</b>	85	5952213	<b>5218977</b>	158	5835349	<b>5311554</b>	53	5421337	<b>5320054</b>	79		
5379157	<b>5016037</b>	104	5400219	<b>5102219</b>	85	5625889	<b>5218997</b>	158	5693789	<b>5311573</b>	203	5421511	<b>5320690</b>	81		
5379218	<b>5016045</b>	104	5400271	<b>5102235</b>	85	6388196	<b>5218999</b>	159	5466192	<b>5311585</b>	53	5421573	<b>5320704</b>	80		
5922216	<b>5016096</b>	104	5400332	<b>5102251</b>	85				5925446	<b>5311590</b>	58	6127504	<b>5320707</b>	81		
5800354	<b>5016118</b>	104	5400394	<b>5102278</b>	85	5409458	<b>5223075</b>	51	6656141	<b>5311595</b>	62	5421634	<b>5320712</b>	80		
5922278	<b>5016126</b>	104				5409519	<b>5223105</b>	51								
5379270	<b>5016142</b>	103				€/St.			5409939	<b>5223601</b>	50	5451990	<b>5311705</b>	60		
6561063	<b>5016160</b>	103	6089505	<b>5106002</b>	110	5410539	<b>5227070</b>	50			5452058	<b>5311713</b>	59	5421870	<b>5325307</b>	84
			6089512	<b>5106003</b>	110	5410652	<b>5227100</b>	50	5417972	<b>531203</b>						

# Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite									
	€/100 St.			€/100 St.			€/St.			€/100 St.	
5629115	<b>5334934</b>	63	5738428	<b>5403100</b>	111	5895817	<b>5408245</b>	141	5429678	<b>5416566</b>	89
5959663	<b>5334942</b>	63	6095452	<b>5403101</b>	133	5895879	<b>5408296</b>	141		€/St.	
5890058	<b>5335140</b>	86	6095469	<b>5403102</b>	133	5613251	<b>5408298</b>	141	6505869	<b>5420020</b>	101
5890119	<b>5335167</b>	86		€/100 St.		5674474	<b>5408350</b>	142	6505890	<b>5420022</b>	101
5423614	<b>5335205</b>	86	5070054	<b>5403103</b>	131	5613268	<b>5408352</b>	142	6505906	<b>5420024</b>	101
5423676	<b>5335256</b>	86	5070061	<b>5403110</b>	131	5613275	<b>5408395</b>	142		€/100 St.	
			5070078	<b>5403117</b>	132	5674351	<b>5408458</b>	146	5751571	<b>5420504</b>	130
5424215	<b>5336007</b>	87	5070085	<b>5403124</b>	132	5674290	<b>5408504</b>	142	5331575	<b>5420539</b>	130
5424338	<b>5336058</b>	87	5548713	<b>5403200</b>	131	5613299	<b>5408557</b>	143			
5424390	<b>5336074</b>	87	5110637	<b>5403205</b>	131	5613312	<b>5408630</b>	143	5430094	<b>5424100</b>	136
5424635	<b>5336309</b>	87	5548775	<b>5403219</b>	132	5673811	<b>5408687</b>	142	5430216	<b>5424151</b>	136
5424758	<b>5336341</b>	88	5548898	<b>5403227</b>	118	5613305	<b>5408689</b>	142	5430339	<b>5424208</b>	136
5424819	<b>5336376</b>	88	5548959	<b>5403235</b>	131	6036226	<b>5408800</b>	146			
5424871	<b>5336457</b>	88	5926320	<b>5403238</b>	118	5542773	<b>5408806</b>	146			
5424932	<b>5336503</b>	88		€/St.		5542834	<b>5408814</b>	146			
			5034872	<b>5403308</b>	128	5770497	<b>5408820</b>	146			
5425595	<b>5350085</b>	81	5034933	<b>5403324</b>	128	5004608	<b>5408849</b>	146			
5425656	<b>5350093</b>	81	5613572	<b>5403330</b>	137	5009733	<b>5408852</b>	146			
5425717	<b>5350107</b>	81	5813903	<b>5403333</b>	137	6647842	<b>5408854</b>	124			
5425779	<b>5350115</b>	81	5670735	<b>5403335</b>	137	6647859	<b>5408856</b>	124			
5425830	<b>5350123</b>	81	7371753	<b>5403391</b>	160	6647866	<b>5408858</b>	124			
5426257	<b>5350689</b>	81	7371784	<b>5403393</b>	161	6647873	<b>5408860</b>	124			
5426370	<b>5350700</b>	81	7378035	<b>5403395</b>	160	6219391	<b>5408868</b>	125			
5426790	<b>5350867</b>	83	7368241	<b>5403397</b>	161	6219407	<b>5408870</b>	125			
5426851	<b>5350883</b>	83	7388805	<b>5403402</b>	161	6647804	<b>5408874</b>	125			
5426912	<b>5350905</b>	83	7388829	<b>5403404</b>	161	6647811	<b>5408876</b>	125			
						6647828	<b>5408878</b>	125			
5426974	<b>5351057</b>	82		€/100 St.		6647835	<b>5408880</b>	125			
5427032	<b>5351073</b>	82	5428657	<b>5405068</b>	129	6219414	<b>5408888</b>	124			
5427094	<b>5351251</b>	82		€/St.		6219421	<b>5408890</b>	124			
5427155	<b>5351286</b>	82	5428718	<b>5405769</b>	138	6219452	<b>5408902</b>	126			
5890652	<b>5351359</b>	82				6219469	<b>5408905</b>	117			
5890713	<b>5351375</b>	82		€/100 m		6219476	<b>5408910</b>	119			
5427216	<b>5351456</b>	83	5888123	<b>5407995</b>	32	5859550	<b>5408930</b>	126			
5427278	<b>5351472</b>	83	5888154	<b>5407997</b>	32	5859567	<b>5408932</b>	126			
						5871613	<b>5408934</b>	125			
5427575	<b>5400155</b>	129	5674573	<b>5408002</b>	31	5871620	<b>5408936</b>	125			
5629054	<b>5400627</b>	130	5674627	<b>5408004</b>	31	5871668	<b>5408938</b>	124			
	€/St.		5854265	<b>5408006</b>	31	5871675	<b>5408940</b>	124			
6219339	<b>5400810</b>	121	6591640	<b>5408008</b>	33	5670056	<b>5408942</b>	116			
6219346	<b>5400812</b>	121		€/St.		5785330	<b>5408943</b>	117			
6219353	<b>5400814</b>	122	6095346	<b>5408013</b>	36	5670063	<b>5408946</b>	116			
6219360	<b>5400817</b>	122		€/100 m		5785347	<b>5408947</b>	117			
			6591664	<b>5408014</b>	34	6792221	<b>5408949</b>	120			
			6591657	<b>5408018</b>	33		€/St.				
5901334	<b>5401771</b>	135		€/St.		5670070	<b>5408950</b>	118			
5427810	<b>5401801</b>	135	6591695	<b>5408019</b>	37	5670087	<b>5408952</b>	118			
5427872	<b>5401836</b>	135	6591701	<b>5408020</b>	37	5670094	<b>5408954</b>	119			
5898399	<b>5401852</b>	135	6591671	<b>5408021</b>	37	5849360	<b>5408955</b>	120			
5902119	<b>5401879</b>	135	5674689	<b>5408022</b>	37	5670100	<b>5408956</b>	119			
6691593	<b>5401950</b>	138	6591688	<b>5408023</b>	37	5849391	<b>5408957</b>	120			
	€/100 St.		5864172	<b>5408024</b>	37	5670117	<b>5408958</b>	119			
5034810	<b>5401970</b>	128	5674696	<b>5408026</b>	126	5849407	<b>5408959</b>	120			
5105619	<b>5401980</b>	129	5674702	<b>5408028</b>	126	5670124	<b>5408960</b>	119			
5107774	<b>5401983</b>	129	5871569	<b>5408031</b>	38	5670131	<b>5408964</b>	120			
5108672	<b>5401986</b>	129	6591633	<b>5408032</b>	38	5802433	<b>5408966</b>	117			
5108733	<b>5401989</b>	129	5674719	<b>5408036</b>	37	5802440	<b>5408967</b>	117			
5045359	<b>5401993</b>	129	5674863	<b>5408043</b>	38	5670148	<b>5408968</b>	117			
5050803	<b>5401995</b>	129	5674870	<b>5408047</b>	38	5674931	<b>5408969</b>	117			
			5674726	<b>5408052</b>	39	5674948	<b>5408971</b>	117			
5428053	<b>5402107</b>	137	5699668	<b>5408056</b>	39	5674979	<b>5408972</b>	117			
5428176	<b>5402158</b>	137	5813774	<b>5408058</b>	40	5674986	<b>5408973</b>	117			
5428411	<b>5402808</b>	135	6586981	<b>5408059</b>	40	5613329	<b>5408976</b>	140			
5428473	<b>5402859</b>	135		€/100 St.		5613336	<b>5408978</b>	140			
	€/St.		5813781	<b>5408060</b>	36	5613343	<b>5408980</b>	140			
5674733	<b>5402864</b>	116		€/St.		5613350	<b>5408982</b>	140			
5674740	<b>5402866</b>	116	5872696	<b>5408064</b>	39	5613367	<b>5408984</b>	144			
5674757	<b>5402868</b>	116	5872702	<b>5408066</b>	39	5613374	<b>5408986</b>	144			
5674764	<b>5402870</b>	116	5872740	<b>5408068</b>	39	5613381	<b>5408988</b>	144			
5674795	<b>5402872</b>	116	5872764	<b>5408074</b>	38	5613411	<b>5408990</b>	144			
5674801	<b>5402874</b>	116	6876594	<b>5408080</b>	36	5613428	<b>5408992</b>	145			
5674818	<b>5402876</b>	116	6876600	<b>5408082</b>	36	5613435	<b>5408994</b>	145			
5674825	<b>5402878</b>	116		€/100 St.		5613442	<b>5408996</b>	145			
5674856	<b>5402880</b>	116	5674924	<b>5408101</b>	132						
	€/100 St.			€/St.			€/100 St.				
5428534	<b>5402891</b>	136	5690733	<b>5408105</b>	141	5428893	<b>5410096</b>	55			
6389766	<b>5402958</b>	136	5613206	<b>5408107</b>	141	5429616	<b>5412609</b>	55			
	€/St.		5613213	<b>5408108</b>	141	5446415	<b>5412633</b>	55			
6098613	<b>5403098</b>	133	5613220	<b>5408109</b>	141	5752356	<b>5412803</b>	54			
6098620	<b>5403099</b>	133	5681496	<b>5408156</b>	141	5752295	<b>5412811</b>	54			



© OBO Bettermann Best.-Nr. 9178318 03/2024 DE

**OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG**  
Langer Brauck 25  
58640 Iserlohn  
DEUTSCHLAND

**Kundenservice Deutschland**  
Tel.: +49 2371 7899-2000  
[info@obo.de](mailto:info@obo.de)  
[www.obo.de](http://www.obo.de)

**Building Connections**

**OBO**  
BETTERMANN