

Äußerer Blitzschutz
Isolierter Blitzschutz
Erdungsmaterial
Überspannungsschutz



*Mit Sicherheit
immer eine
Idee voraus!*





J. Pröpster GmbH *ein starkes Familienunternehmen* *- gestern, heute, morgen*



**Menschlichkeit &
Emotionen**

prägen unser Denken, unser Handeln und unsere Firmenkultur. Eine Firma zu der ich gerne gehe, Unerwartetes erleben darf und Menschen mir zuhören.



**Zuverlässigkeit &
Ehrlichkeit**

zeichnen uns besonders aus. Sie erhalten immer zuverlässig geprüfte Qualität. Auf ehrliche Aussagen und kompetente Zusagen können Sie sich verlassen.



**Respekt &
Vertrauen**

bestimmen unsere gegenseitige Wertschätzung. Im Sinne des Kunden werden Probleme und Wünsche in Lösungen umgesetzt. Schnell und fundiert. Sie finden Spezialisten als Ansprechpartner, die Sie aktiv unterstützen, damit Sie Ihre Ziele erreichen.



**Freude &
Begeisterung**

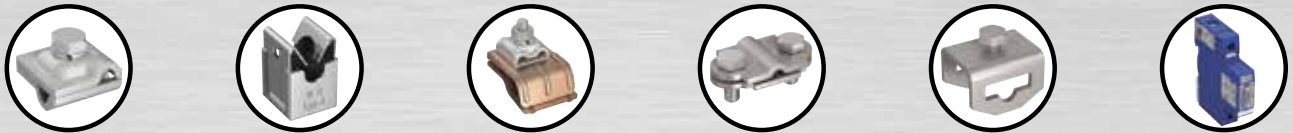
sind Antreiber und Erfolgsgarant zugleich. Sie erhalten Wertschätzung und Anerkennung von Menschen, die mit Freude an den Erfolgen arbeiten. Sie haben teil an dieser Freude und werden die Begeisterung jederzeit erfahren.



Unser Versprechen "Mit Sicherheit immer eine Idee voraus!"



umfasst nicht nur Innovationen und Erfindungen, sondern auch Arbeitserleichterung, Sicherheit und Qualität bei hoher Preisstabilität und Lieferbereitschaft.



Qualität steht für uns auch im Vordergrund, wenn wir für Sie Projektierungsunterstützung leisten und Sie mit preisgünstigen Sonderbauteilen und perfektem Lieferservice bedienen.

Unsere kostenlosen Winterseminare, bei denen es sich um Schulungen und nicht um Verkaufsveranstaltungen handelt, werden begeistert aufgenommen und bewertet.

Sie als Kunde stehen im Mittelpunkt unseres Denkens und Handelns, und dies seit unserer Firmengründung vor über 40 Jahren.

Zusätzliche Produktions- und Lagerflächen

3 km südlich unseres Hauptwerkes, direkt an der St 2660 (B8), wurden im Gewerbepark C1 in Deining, 6 Doppelhallen mit ca. 20.000 m² Nutzfläche errichtet, um langfristig unser Wachstum mit Neuentwicklungen abzusichern.



Werk I Neumarkt



Werk II Frankenberg



Werk III Deining



Wichtige Erfindungen und Innovationen im Blitzschutzbau durch J. Pröpster von 1979 - 2021.

Mit unseren zahlreichen Erfindungen und Innovationen,
gemäß unserem Firmenmotto

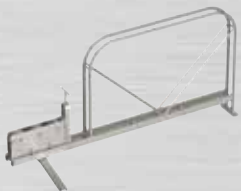
„Mit Sicherheit immer eine Idee voraus!“



haben wir seit 1980 Bauteile für den Blitzschutz entwickelt, die bis zu diesem Zeitpunkt weder vom Markt, noch von der Normung angeboten wurden. Montagefreundlichkeit, Multifunktionalität, hohe Qualität und lange Funktionsfähigkeit waren bis zu dieser Zeit kaum realisiert.

An folgenden Beispielen werden Sie, als erfahrener Blitzschutzfachmann, den Nutzen für sich und Ihren Kunden schnell erkennen.

1980 Erdungsband-Richtmaschine



Seite 174

Unentbehrlich für die Verlegung von Flachband als Fundament- bzw. Ringerder.

- Vorteile:**
- Abspulen, Ausrichten und Auslegen in einem Arbeitsgang.
 - Bedienung durch eine Person.
 - Bis zu 70% Zeitersparnis.

1981 System Multi-Klemme



Seite 90

Die **Original-Multiklemme** - eine Erfindung von Johann Pröpster, ist bis heute das vielseitigste Blitzschutzbauteil der Welt und hat sich bereits millionenfach bewährt - für alle gängigen Drahtverbindungen, Werkstoffe und Durchmesser. Deutliche Vorteile bei Planung, Lagerhaltung, Montage, Abrechnung, Montagezeit und Preis.



T-Klemme Kreuz-Klemme Parallel-Klemme Stoß-Verbinder Klemmbock Multi-Plus als Anschlussklemme

1982 System Universal-Schnell-Verbinder – USV-Klemme



Seite 114

Das montagefreundliche Verbindungssystem z.B. für Erdungsleitungen in Beton. Universelle Verbindungsklemme von Flach- und Rundleitern z.B. 30 x 3,5 mm / ø 10 mm.

- Vorteil:**
- Wesentlich schnellere und vereinfachte Montage bei hoher Qualität.



flach/flach Verbindung flach/flach T-Verbindung flach/rund Parallel-Verbindung flach/flach/rund T-Verbindung flach/flach/rund Kreuzverbindung

Konsequente Einführung der Aluminium-Legierung



Seite 41

AlMgSi 0,5 als Blitzableiterdraht ø 8 mm mit entsprechenden Klemmen und Haltern aus Aluminium und Schrauben aus Edelstahl.

- Vorteile:**
- Hohe elektrische Leitfähigkeit.
 - Geringes Transportgewicht (0,135 kg/m; Ringgewicht 15-20 kg).
 - Gute Zugfestigkeit (150 - 160 N/mm²).
 - Gute Korrosionsbeständigkeit.
 - Leichte und schnelle Montage.



1982

Einführung von Edelstahldrähten und -bändern

aus 1.4301 (Edelstahl V2A) und 1.4571 (Edelstahl V4A) bei Erdungsanlagen an Stelle von bleiummanteltem Material.



Seite 40-41



Entwicklung einer kompletten Produktpalette aus Edelstahl: Klemmen, Schellen und Halter für Blitzschutz- und Erdungsanlagen



SK - Leitungsstütze

aus Aluminium oder Cu-Legierung für dekorativ anspruchvolles Aussehen.



Seite 68

1983

System Multi Plus (J.P.-Patent)

Eine Weiterentwicklung der Original-Multiklemme, mit zusätzlicher großer Kontaktfläche (10 cm²) für alle Blechanschlüsse.



Seite 90

System Zweimetall (J.P.-Patent)

Das ideale VDE-gerechte System für alle Verbindungen und Anschlüsse verschiedener Werkstoffe.

Vorteil: • Korrosionsfreie Anschlüsse zwischen Bauteilen aus Kupfer, Aluminium oder verzinktem Stahl, z.B. bei Regenfallrohren, Dachrinnen, Erdeführungen, Trennstellen, Dachfenstern oder Metallkonstruktionen.



Seite 104-105



Multi-Klemme



Vario-Klemme



Dachrinnen-Klemme



Falz-Klemme

System Vario-Klemme

Das **Original-Vario-System** ist eine praxisgerechte Lösung für die Verbindung von verschiedenen Leitern, wie Drähten und Bändern miteinander.

Alle Teile sind in Stanztechnik hergestellt und untereinander austauschbar.



Seite 98



ø 8-10 / ø 8-10 mm



ø 8-10 / ø 16 mm



ø 8-10 / fl. 30x3,5 mm
ø 8-10 / fl. 40x4 mm

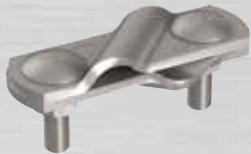


fl. 30x3,5 / fl. 30x3,5 mm
fl. 40x4 / fl. 40x4 mm



1984

System Diagonal-Kreuzklemme



Das montagefreundliche Verbindungssystem für Erdungsleitungen flach/rund.

- Vorteile:**
- Wesentlich schnellere und vereinfachte Montage.
 - 2 verdrehsichere Schrauben M10.

Seite 114



flach/flach
Parallelverbinder

flach/flach
Kreuzverbinder

flach/flach + rund
Kreuzverbinder

rund/rund
Kreuzverbinder

flach/flach + rund
Parallelverbinder

System Niro-Clip (J.P.-Patent)



Der **Niro-Clip**-Schnapphalter - ganz aus Edelstahl - als Dach- und Wandleitungshalter verwendbar.

- Vorteile:**
- Maximale mechanische Festigkeit.
 - Absolute Witterungsbeständigkeit.
 - Einfachste Handhabung: Draht nur eindrücken - sicher wie geschraubt.



Seite 66 ff.



Trapezstützen - ganz aus Edelstahl



Für Längs- und Querleitungsführung, Stabilität durch trapezförmige doppelte Abstützung und Durchprägung.

Seite 77 ff.



Dachleitungsstütze mit Klemmplatte



für Schieferdächer.

Seite 75

Erdeinführungsstangen mit Anschlussfahne - isoliert

Verbindung von $\varnothing 16$ mm auf $\varnothing 10$ mm verschweißt, feuerverzinkt und im Bereich der Erdeinführung noch zusätzlich mit Schrumpfschlauch gegen Korrosion geschützt.

- Vorteile:**
- Wesentliche Montageerleichterung und Zeitersparnis.
 - Direkter Anschluss an den Erdungsring.
 - Kein umständliches Schrauben, Schweißen und Wickeln an der Gebäudewand.
 - Leichtes Zurechtbiegen der Anschlüsse.
 - Wegfall einer Verbindung im stark korrosionsgefährdetem Bereich.

Seite 113

Erdungsfestpunkte mit verschiedenen Anschlüssen



- Vorteil:**
- Absolut sicherer, korrosionsbeständiger Erdungsanschluss - Großflächige Kontaktplatte aus Edelstahl.

Seite 125

1985

Regenrohrschelle-Universal



Zum Ablängen nach Bedarf - mit 7 Vorstanzungen $\varnothing 9$ mm und Markierungen - nur 2 Regenrohrschellen sind ausreichend für alle gängigen Regenfallrohre.

- Vorteile:**
- Platzsparende Lagerhaltung.
 - Universell verwendbar.

Seite 109

Keilverbinder mit Rastsicherung



zur Verbindung von Erdungsleitungen flach/flach und flach/rund in Beton. Wichtiger Montagehinweis: Keil immer quer zur oberen Leitung einsetzen.

Seite 120



1986

Duo-Dachrinnenklemme (J+P-Patent)

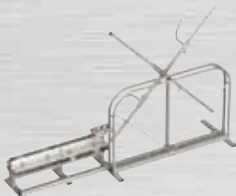


- Vorteile:**
- Große Kontaktfläche.
 - Nur eine Schraube M10.
 - Mit Doppelanschlussklemme, auch Leitungsverbindung möglich.
 - Wesentlich schnellere und vereinfachte Montage.

Seite 95

1987

Erdungsband- und Drahrichtmaschine kombiniert




- Vorteil:**
- Leichte Einstellung der Richtrollen für verschiedene Drahhärten möglich.

Seite 174

1988

Patentstütze (J+P-Patent)



- Vorteile:**
- Genial einfach.
 - Keine Schraube nötig.
 - Schnelle und leichte Montage.
 - Stabil, durch Trapezform mit doppelter Auflage.
 - Ohne Kunststoff, ganz aus Edelstahl. 

Seite 76

1989

PRÖ COLOR



Beschichtete Blitzschutzbauteile in verschiedenen Farben, um den Blitzschutz optisch an das Gebäude anzupassen.



Seite 85-87

1990

Komplettprogramm von Erdungs- und Potentialausgleichsschienen



für industrielle Anwendungen und Energieversorgung.

Seite 135 f.

1991

Öko 1-Dachleitungsstütze für Flachdächer



mit frostsicherer Natursteinfüllung,

- Vorteil:**
- leicht recycelbar.

Seite 83

Parallel- und Kreuzanschlussklemme



Ideal für den Anschluss von Erdungsfestpunkten an die Bewehrung.

- Vorteil:**
- Durch 2 Gewindebolzen M10x60 mm in der Mittelplatte sind 2 Montageschritte möglich:
 1. Anschluss des Fundamenterders an die Bewehrung und
 2. Anschluss und Fixierung des Erdungsfestpunktes an die Bewehrung - parallel und gekreuzt möglich!

Seite 129

1992

Öko 2-Dachleitungsstütze für Flachdächer (J+P-Patent)



Gepresster Betonstein

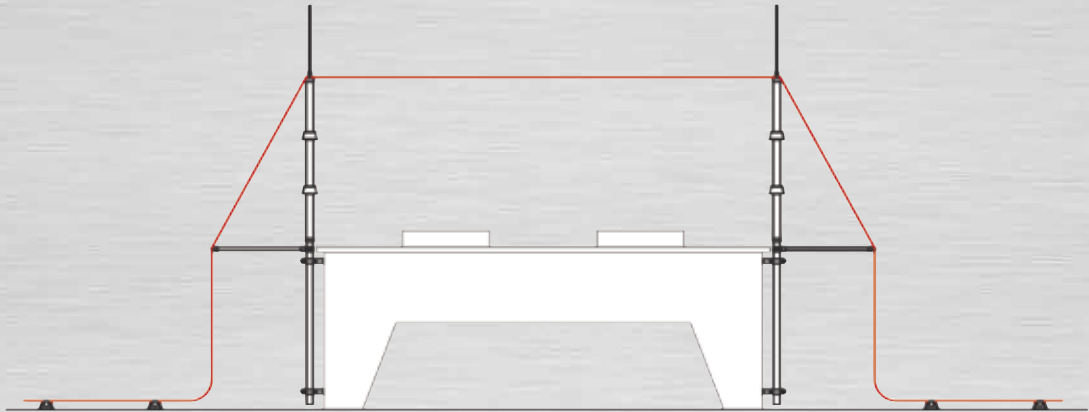
- Vorteile:**
- voll recycelbar.
 - Befestigung mit verschweißbaren Haltebändern auf Foliendächern möglich.

Seite 83



1993

Fangmast als Systembauteil für den isolierten Blitzschutz



Seite 138-139

Firstbügel - universal (J.P.-Gebrauchsmuster)



- Vorteile:**
- Optisch gefällig.
 - Passend für alle Firstziegelgrößen.
 - Leitungshalter universell verstellbar.



1994

DIN ISO 9001 Zertifizierung

Zertifizierung Werk I Neumarkt und Werk II Frankenberg/SN nach DIN ISO 9001 durch DQS und EN 29000 für 16 europäische Länder.

1995

Blechanschlussklemme (J.P.-Gebrauchsmuster)



Zum beschädigungsfreien und blitzstromtragfähigen Anschluss an Bleche unterschiedlicher Art, insbesondere von dünnen Blechen oder weichen Anschlusswerkstoffen.

Seite 100

1996

Optimal-Fangstange \varnothing 16 mm / \varnothing 10 mm



- Vorteile:**
- Optisch gefällig - statisch optimal gestaltet.
 - Ideale Abstimmung zwischen Schutzwirkung und Materialaufwand.
 - Minimale Windangriffsfläche bei maximalem Schutzraumeffekt.
 - Geringe Belastung der Dacheindeckung und Dachisolierung.

Seite 45

1997

ISO-Fugal - Blitzableiterdraht \varnothing 8 mm

Mit halogenfreier Kunststoffummantelung.

- Vorteil:**
- Zeitersparnis durch leichte und schnellere Verarbeitung gegenüber \varnothing 8 mm Stahl mit PVC-Umhüllung und bessere Leitfähigkeit.



Seite 41

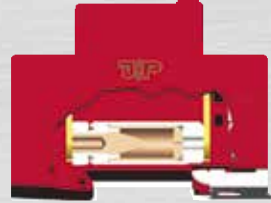


1998

Blitzstromableiter P-BM, Typ 1 (B-Ableiter) (J.P.-Patent)



- Vorteile:**
- Auf Funkenstreckenbasis, kleinster gekapselter Typ1-Ableiter (35 kA) der Welt, zum Schutz der Elektroinstallation vor direkten Blitzströmen.
 - Hochstromtragfähige, gekapselte, nicht ausblasende Gleitfunkenstrecke.
 - Prüfung nach Norm in zertifizierten Prüfinstituten mit Stromimpulsen der energiereichen Kurvenform 10/350 μ s.
 - Mehrpolige Ausführung, ausgelegt für maximal auftretende Blitzteilströme von 100 kA in allen Netzsystemen.



1999

Prüfplaketten für Blitzschutzanlagen



für Trennklemmen und Leitungshalter, um turnusmäßige Prüfungen dokumentieren zu können.

Seite 108

2000

Niro-Clip mit loser Leitungsführung (J.P.-Patent)



- Vorteile:**
- Die Fangleitung bleibt trotz des temperaturbedingten Längenausgleiches gerade.

Seite 66 ff.

2001

Falzklemme (J.P.-Gebrauchsmuster)



für kontaktsichere Anschlüsse an Blech- und Stahlkonstruktionen.

Seite 100

2002

Öko 3-Dachleitungsstütze für Flachdächer (J.P.-Patent) mit Edelstahl-Clip



- Vorteile:**
- Hohe Qualität: Edelstahl-Clip mit loser Leitungsführung.
 - Ausführung: gepresster Betonstein (Gewicht: 1,2 kg).
 - Keine bruchempfindlichen Hohlräume oder Ausnehmungen - absolut frostsicher und voll recycelbar.

Seite 83

Firstbügel mit Federn (J.P.-Patent)



Universell einsetzbar für den Dachfirst.

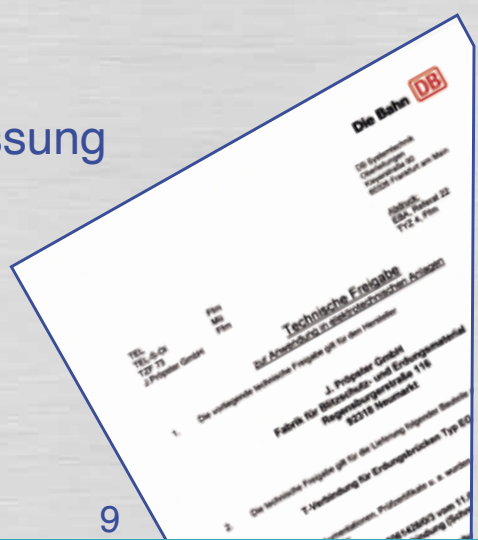
Seite 81

2003

Erdungsgarnituren mit Bahnzulassung für Blitzschutz-, Bahn-, Brücken- und Tunnelanlagen



Seite 130-131





2003

Kombiableiter P-HMS, Typ1+2 (B+C Ableiter)



- Vorteile:**
- Preiswerter, praxisgerechter Blitzstrom- und Überspannungsableiter für den inneren Blitzschutz.
 - Hochleistungsfähige Varistorbeschaltung für höchstes Ableitvermögen.
 - Einsatz als Kombiableiter Typ 1+2.
 - Kein Auftreten von Netzfolgeströmen durch Ableiterausführung in Varistortechnologie.
 - Das Gerätekonzept stellt beim Auftreten von Schaltüberspannungen ein absolut zuverlässiges Ansprechen unabhängig von der Impulssteilheit sicher.



Erdungsfestpunkt - System (JP-Patent)

- Vorteile:**
- Einfache Montage durch flexible Anschlüsse flach und rund.
 - Korrosionssichere Verbindungen durch Edelstahl-Außenkontakt.
 - Auch als Messtrennstelle hervorragend geeignet.



Seite 103

Schwere Anschlussklemme (JP-Patent)

- Vorteile:**
- Kontaktsichere Anschlüsse an Stahlkonstruktionen bis 52 mm Klemmbereich.
 - Variabler Anschluss durch Drehen der Anschlusslasche (360°).
 - Anschluss mit KS-Klemme, Vario-Klemme oder mit gelochtem Band möglich.
 - Ex-Bereich (Zone 2/22), ist die Klemme (DIN EN 63305-3 Beib. 2) gegen Selbstlockern gesichert.

2004

Dachleitungsstütze für Kalzip-Dächer (JP-Patent)

Die preiswerte Lösung zur Befestigung von Blitzableiterdrähten an Rundfalzen.



Seite 79



Explosionssichere Anschlüsse (JP-Patent) für Klemmen und Schellen

Noch nicht realisiert, aufgrund fehlender Prüfvorschrift.



Seite 73

Schraubloser Flachbandhalter (JP-Patent)

Die preiswerte und praxisgerechte Lösung zum Befestigen von 30 mm Flachband.

- Vorteil:**
- Arbeitersparnis - Band einlegen, Laschen umbiegen - fertig.



JP-MBF Blitzschutzsystem (JP-Gebrauchsmuster)

für Mobil- und Richtfunkantennen und Dachaufbauten

ISO-Fangeinrichtung für komplexe Dachaufbauten

- Vorteile:**
- Reduziert den Trennungsabstand "s".
 - Normgerecht (Ableitung 50 mm²).
 - Optisch unauffällig.
 - Auf der Baustelle ablängbar.
 - Einsatz nur im Bereich einer Näherung ausreichend.
 - Montagefreundlich.
 - Isolierte Ausführung.
 - Preiswerte Lösung.

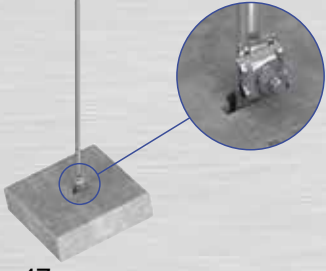




2005

Betonsockel mit J.Pröpster-Keiltechnik (J.P-Patent)

- Vorteile:**
- Neigung der Fangstange zum Dach einstellbar.
 - Hohe Qualität: Keil + Klemme aus Edelstahl V2A.
 - Keil mit integrierter Doppelanschlussklemme



Neigungsausgleich:



Seite 47

Teleskop-Isoliertraverse mit Bandschelle

- Vorteile:**
- Stufenlos verstellbar.
 - Massive Ausführung (GFK \varnothing 40/32 mm).
 - Zum freien Tragen von Fangstangen.



Seite 142

Überspannungsableiter für Photovoltaikanlagen mit integrierter Entkopplungsdrossel

- Vorteile:**
- Speziell für den Einbau im Generatorstromkreis von Photovoltaikanlagen konzipiert.
 - Fehlerresistente Y-Schaltung.
 - Energetische Koordination zu einem im Wechselrichter integrierten Überspannungsschutz ohne zusätzliche Leitungslänge.



2006

Berührungsschutz für Blitzschutzanlagen

zum Schutz gegen gefährliche Berührungsspannung, auch mit integrierter Trennstelle.



Seite 148

J.Pröpster CC-Klemmsystem

Für Anschlüsse und Verbindungen \varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm an Klemmen, Schellen oder Metallkonstruktionen.

- Vorteile:**
- Klemmsystem für Rundleiter \varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm.
 - Variable Befestigungslängen durch einfaches Austauschen der Sechskantschraube M10.
 - Ex-Bereich (Zone 2/22), ist die Klemme (DIN EN 63305-3 Beib. 2) gegen Selbstlockern gesichert.
 - - H-geprüft -.



- Typ A:** Anschluss von Fangstangen oder Erdeinführungen \varnothing 16 mm an Klemmen, Schellen oder Metallkonstruktionen.
- Typ B:** Anschluss von Stangen \varnothing 16 mm und Verbindung mit Leitungen \varnothing 8-10 mm an Klemmen, Schellen oder Metallkonstruktionen.
- Typ C:** Verbindungs- und Trennklemme \varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm - auch für Seil-Anschlüsse geeignet.

Seite 92



2007 Dachleitungsstütze für RIB-ROOF 500 System (JIP-Patent)



Die preiswerte Lösung zur Befestigung von Blitzableiterdrähten an RIB-ROOF 500 Systemen.

Seite 79

Anschlussklemme für Tiefenerder



Anschluss von Erdungsband 30 x 3,5 mm, Rundleiter \varnothing 10 mm und Tiefenerder \varnothing 25 mm.

Seite 121

2008 Verbindungsklemme (JIP-Gebrauchsmuster)

Für verschiedene Kombinationen \varnothing 6-20 mm und flach 30 x 3,5 mm oder \varnothing 10 mm; mit Klemmschraube M10.

Vorteile:

- Maximale Kontaktsicherheit durch gleichmäßigen Kontaktdruck.
- Schnellere und vereinfachte Montage - nur eine Schraube M10.
- Universelle Verwendbarkeit - Bewehrungsseisen und Erdungsleitungen werden durch die Führungssicken im Bauteil positioniert und mit nur einer Klemmschraube blitzstromtragfähig verbunden.



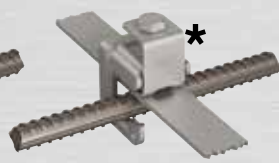
Seite 119



fl. 30x3,5 / \varnothing 10 mm



\varnothing 16 / \varnothing 10 mm



\varnothing 16 / fl. 30x3,5 mm



fl. 30x3,5 / fl. 30x3,5 mm



fl. 30x3,5 / \varnothing 10 mm

* Verbindung auch ohne Klemmbügel möglich.

2009 Fangstangensystem für alle gängigen Dachziegelformen

Stufenlos verstellbar, zum Anpassen an die Ziegel.



Seite 49





2009 Klemmstück



Seite 112

passend für die Verwendung von Rundleitungen \varnothing 10 mm als Abstandshalter zur Verlegung von Fundamenterdern flach 30 x 3,5 mm hochkant oder rund \varnothing 10 mm.

Vorteil: • Stufenlose Höheneinstellung bei verschiedenen Untergründen (Erdreich, Sand, Mineralbeton oder Sauberkeitsschicht).

Abstandsstifte sind bauseits zu erbringen.

Abstandsstifte:
Bewehrungsseisen \varnothing 10 mm
oder Draht \varnothing 10 mm

Sauberkeitsschicht



Flachband 30 x 3,5 mm oder
Draht \varnothing 10 mm

Befestigungssystem für Isoliertraversen **16plus⁺**

Leichte Ausführung zum Fixieren von Fangstangen mit Betonsockel.



Seite 144-146

Individuell kombinierbar:

490 585 V2A

490 586 V2A

490 587 S V2A
490 588 S St/verz.

490 587 S V2A
490 588 S St/verz.

490 591 St/verz. V2A
490 591 S V2A

490 592 St/verz. V2A
490 592 S V2A

490 593 St/verz. V2A
490 593 S V2A

490 589 V2A

490 590 V2A

490 584 V2A

913 825 V2A - 25m
913 831 V2A - 50m

111 430 S3 St/verz.

490 594 V2A
z.B. 490 591

490 580 GFK

111 430 S St/verz.

490 581 S1 St/verz.
490 581 S3 V2A

490 581 S2 St/verz.
490 581 S4 V2A

490 581 Alu

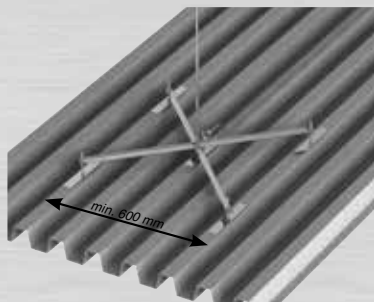
Hinweis:
Alle Befestigungsbuchsen für GFK \varnothing 16 mm in Aluminium!



2010 Fangstangensystem (J!P-Gebrauchsmuster) für Metall-/Blechdächer

mit Magnethalterung (auch für Schrägdächer bis 10° Neigung).

Fangstangensystem mit Befestigungs-Ausgleichskreuz, Sockel mit Magnetfolie und KS-Anschluss.



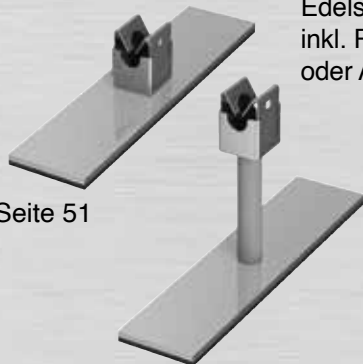
Seite 51

2011 Leitungshalter für Metall-/Blechdächer

Edelstahl V2A mit Magnet und Niro-Clip V2A für ø 8 mm lose Leitungsführung

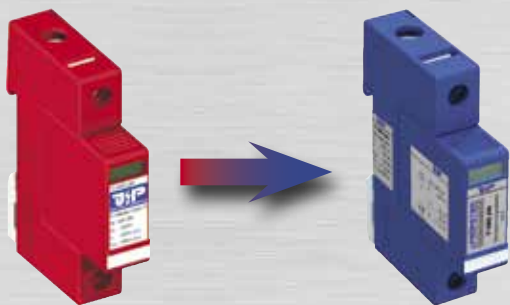
inkl. Platte V2A 180x40x3 mm,

oder Ausführung mit Abstandshülse zur Erhöhung der Leitungsführung (Höhe 80 mm).



Seite 51

Farbumstellung aller Überspannungsschutzgeräte von Rot auf unsere Firmenfarbe Blau



Prö Cu/Al-Draht - Runddraht aus dem Bi-Metallverbundwerkstoff Cu/Al

Der Aluminiumkern ist mit dem Kupfermantel verpresst.

Dadurch sind die beiden Materialien korrosionssicher miteinander verbunden.

- Vorteile:**
- Kostenersparnis - günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis.
 - Geringere Preisschwankungen durch weniger Kupferanteil.
 - Tordierbar - Verarbeitung wie bei weichen Drähten.
 - Korrosionssichere Verbindung zwischen Aluminium und Kupfer auch an der Schnittfläche, aufgrund der günstigen Oberflächenverhältnisse zwischen Kupfer und Aluminium.

- Normgerecht.



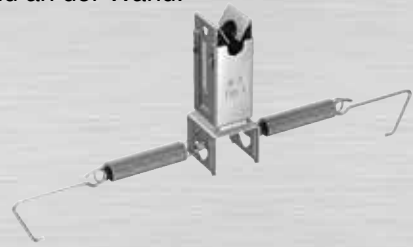
Seite 41



2012 Niro-Clip-Schnapphalter -hohe Ausführung-



Leitungshöhe: 36 mm.
Leitungshalter für Drahtbefestigung auf dem Dach und an der Wand.
Schnapper und Sockel aus Metall.



Seite 67 ff.

System Vario-Klemme - M8-Plus (J.P.R. Patent) mit zylindrischem Ansatz



Das **Vario-System - M8-Plus** ist eine kostengünstige und praxisgerechte Lösung für Verbindungen verschiedener Leitungsformen zueinander.

Vorteil: • Durch den zylindrischen, patentierten Ansatz am Oberteil ist eine wesentlich verbesserte Montage möglich.



ø 8-10 / ø 8-10 mm



ø 8-10 / ø 16 mm



ø 8-10 / fl. 30x3,5 mm



fl. 30x3,5 / fl. 30x3,5 mm



System Zweimetall
ø 8-10 / fl. 30x3,5 mm

Seite 99

Serie Überspannungsschutzgeräte - Energietechnik Typ 1+2 und Typ 2

- Vorteile:**
- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - **P-HMS 280 R** mit 12,5 kA (10/350 μ s) je Pol und 50 kA (10/350 μ s) 4-polig.
 - **P-HMS 280 max** mit 25 kA (10/350 μ s) je Pol und 100 kA (10/350 μ s) 4-polig.
 - Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.
 - Hohe Vorsicherungswerte.



P-HMS 280 Fm R 4

Seite 180 ff



P-HMS 280 max 3+1



P-HMS 280 R 3



P-VMS 280 Fm R 3+1

Serie Überspannungsschutzgeräte - Photovoltaik Typ 1+2 und Typ 2

- Vorteile:**
- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - Typ 1+2 mit 12,5 kA (10/350 μ s) je Pol.
 - Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.



P-HYS 605 Fm R PV

Seite 188 ff.



P-VYS 605 Fm R PV



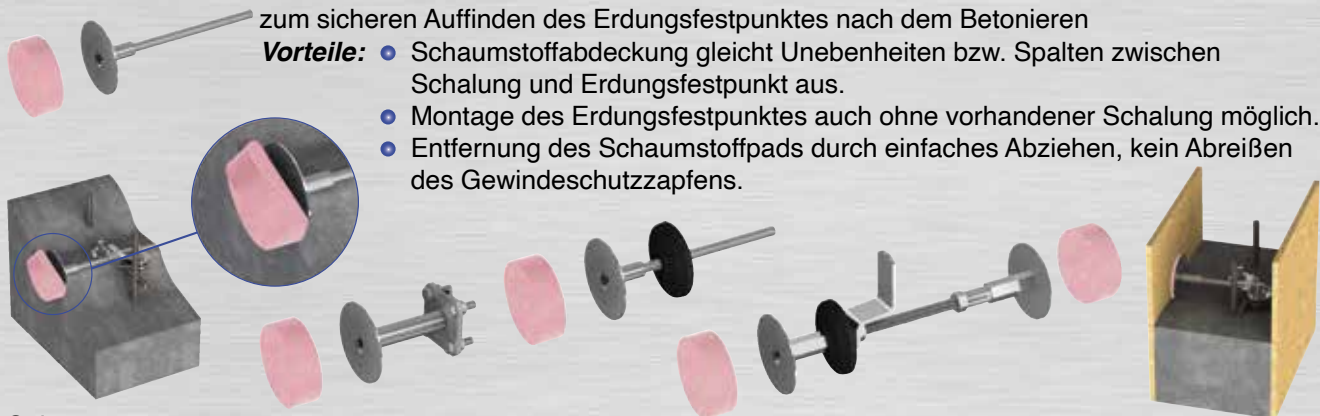
P-HYS 805 R PV



P-HYS 1005 R PV



2013 Erdungfestpunkt mit Schaumstoffabdeckung



zum sicheren Auffinden des Erdungfestpunktes nach dem Betonieren

- Vorteile:**
- Schaumstoffabdeckung gleicht Unebenheiten bzw. Spalten zwischen Schalung und Erdungsfestpunkt aus.
 - Montage des Erdungsfestpunktes auch ohne vorhandener Schalung möglich.
 - Entfernung des Schaumstoffpads durch einfaches Abziehen, kein Abreißen des Gewindegewindestutzens.

Seite 125

Schutzkappe für Erdleitungsenden



zum Schutz vor Verletzungen und zur Kennzeichnung während der Bauphase

- Vorteile:**
- Auffällige Kennzeichnung der Anschlussfahnen während der Bauphase (wie nach DIN 18014 gefordert).
 - Schutz vor Verletzungen.
 - Passend für Leitungen \varnothing 10 mm oder Flachband 30 x 3,5 mm.
 - Einfaches und schnelles Aufstecken auf die Leitungsenden.
 - Kostengünstig - sicher - wiederverwendbar!

Seite 40

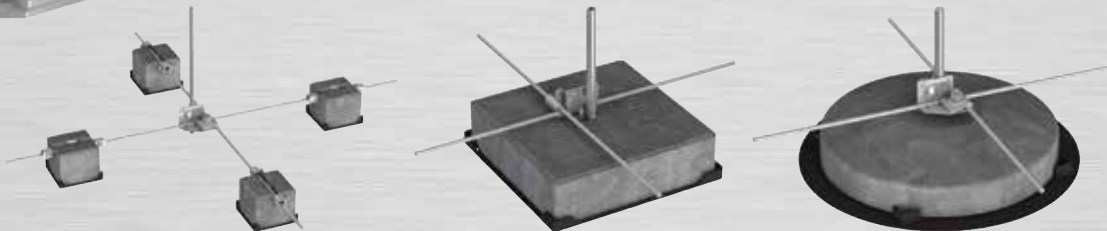
k_c -Klemme (J.P.-Patent)



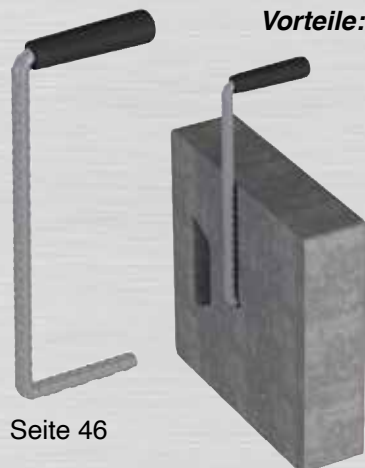
Verbindungsklemme zur Reduzierung des k_c -Wertes auf Faktor 0,25 durch Aufteilung des Strompfades über die Fangstange auf 4 Ableitungen

- Vorteile:**
- Alle Verbindungsarten (Kreuz-, T-, Eck-, Parallel-, Stoßverbindung) und zusätzliche Kontaktierung einer Fangstange bzw. -spitze mit nur einer Klemme.
 - Verbindung von Kreuzungspunkten des Leitungsverlaufes und einer Fangspitze auch ohne Betonsockel.
 - Einfaches Reduzieren des k_c -Wertes auf den Faktor 0,25 durch Aufteilung des Strompfades.
 - Auch bei bereits installierten Anlagen einfach einsetzbar.

Seite 48



Tragehilfe für Betonsockel mit Keiltechnik



- Vorteile:**
- Gleichmäßige, ergonomische Gewichtsverlagerung.
 - Einfache und schnelle Aufnahme der Betonsockel - Reduzierung der ungünstigen Bewegungsabläufe, die zu Problemen im Rücken-, Schulter- und Nackenbereich führen können.
 - Keine aufgescheuerten Finger bzw. Arbeitshandschuhe.
 - Komfortable Beförderung auch über längere Strecken durch weiche Tragegriffe.

Seite 46





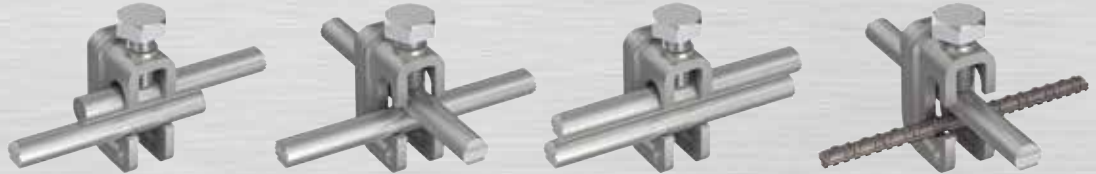
2013 Schnellverbinder



Seite 118

zum Verbinden von Bewehrungen und Rundleitern \varnothing 6-10 mm / \varnothing 10 mm

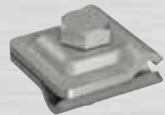
- Vorteile:**
- Schnelle und einfache Montage - nur eine Klemmschraube M10.
 - T-, Stoß-, Kreuz-, und Parallelverbindungen möglich.
 - Einfache Handhabung bei Parallelverbindungen innerhalb des Leitungsverlaufs durch feste Führungsnasen.



Maßnahmen zum Schutz gegen Schrittspannung

z.B. in Schutzhütten mit Hilfe von untereinander verbundenen Gitterstabmatten. Grundlage VDE/ABB Merkblatt „Blitzschutz von Schutzhütten“.

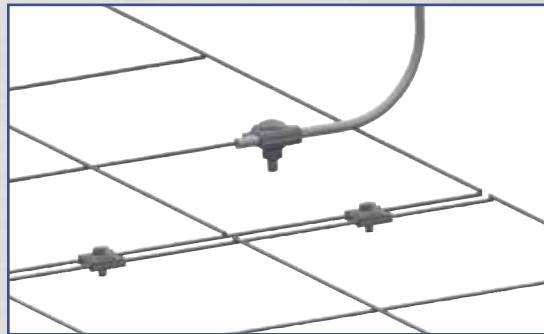
- Vorteile:**
- Potentialsteuerung durch Maschengröße der Gitterstabmatten 250 mm x 250 mm.
 - Durchmesser der Gitterstäbe 4 mm.
 - Komplett aus Edelstahl V4A gefertigt.



Anschlussbeispiel:



Seite 112



2014 ES-Bewehrungsklemme



Seite 120

zum Verbinden von Flach- und Rundleitern an Bewehrungsstahl

- Vorteile:**
- Nur eine Schraube M10.
 - Längs-, Quer- und Schrägverbindungen möglich.
 - Änderung des Klemmbereiches durch einfaches Umhängen des Klemmen-Unterteiles im Oberteil möglich.



Parallel-Falzklammer



Seite 102

speziell für eine schneelastsichere Installation der Ableitung längs zum Falz. Klemmbereich bis 4 mm.

- Vorteile:**
- Eine einfache und schnelle Montage.
 - Sicherer Sitz der Klemme auf dem Falz.
 - Wesentlich verbesserte Montage durch den zylindrischen, patentierten Ansatz.





2014 Multi-flach/rund Verbindungsklemme

für die schnelle und einfache Verbindung von Erdungsbändern mit der Bewehrung

- Vorteile:**
- Keine losen Bauteile bei der Montage.
 - Geringe Bauhöhe nach der Montage.
 - Alle vorkommenden Verbindungsarten wie T-, Kreuz-, Parallel-, und Schrägverbindung möglich.
 - Unterschiedliche Querschnitte z.B. flach 30x3,5 mm und \varnothing 5-25 mm verwendbar.
 - Nur eine Schraube M10 = zentraler Kontaktdruck.
 - Optimaler wirtschaftlicher Nutzen bei Planung, Lagerhaltung, Kalkulation und Abrechnung.



Seite 116



rund/flach
Kreuzverbindung



rund/flach
Schrägverbindung



rund/flach + rund
Parallelverbindung



rund/flach + rund
Kreuzverbindung

Anschluss-Set für Seilsicherungen

zum Verbinden von Seilsicherungs-Systemen auf Dächern mit der Fangeinrichtung.

- Vorteile:**
- Keine Beeinträchtigung des PSA-Seilgleiters beim Überfahren der Seilkontaktierung.
 - Längenausgleich zwischen Blitzschutzanlage und Seilsicherungssystem bei Sturzbelastung.
 - Blitzstromtragfähige Anbindung an eine vorhandene äußere Blitzschutzanlage.



Seite 108



Bewehrungsklemme

für die schnelle und einfache Verbindung von Erdungsleitungen mit der Bewehrung.

- Vorteile:**
- Einfachere Montage als bei herkömmlichen Diagonalklemmen durch Klemmenoberteil mit Schwenköffnung.
 - Kein Zerlegen der Klemme notwendig.
 - Großer Klemmbereich flach/rund (\varnothing 10 / fl. 40 mm) mit der Bewehrung (\varnothing 6-40 mm) möglich.
 - T-, Kreuz-, Parallel-, und Schrägverbindungen möglich.



Seite 115





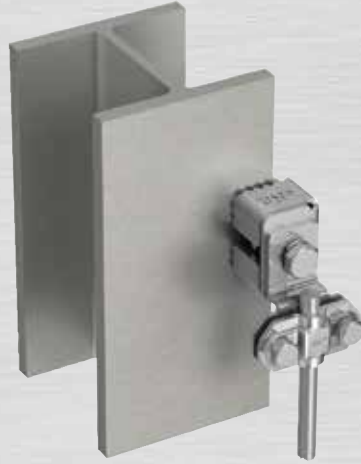
2014 Trennklemme mit Anschlusswinkel

Zwei Ausführungen, für Trennstellen \varnothing 8-10 mm oder flach 30 mm

- Vorteile:**
- Verbesserter Formschluss mit dem Gabelschlüssel durch den patentierten zylindrischen Ansatz des Vario-Klemmen Oberteils.
 - Universelle Einsatzmöglichkeiten, z.B. Montage mit einer Anschlussklemme an einem T-Träger oder direkte Montage auf einen Erdungsfestpunkt.
 - Kostengünstige Lösung - Anschlusswinkel und Trennstelle in einem Bauteil.



Seite 97



Betriebserweiterung (45000 m²) in Deining



Drei Kilometer südlich des Stammsitzes entsteht der Neubau einer Lagerhalle mit 4000 m² auf einer Betriebsfläche von 45000 m².



2015 Potentialausgleichsschiene mit Metallabdeckung

(J.P.-Gebrauchsmuster)

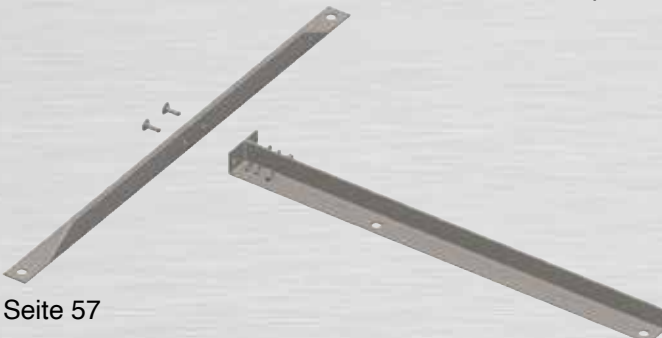
- Vorteile:**
- Jede Klemmschraube ist mit Federring gegen Selbstlockern gesichert (nach VDE 0165-1).
 - Anschluss von oben und unten möglich.
 - Klemmen unverlierbar angebracht und einzeln abnehmbar.
 - Bruchsichere Aluminiumabdeckung - plombierbar.
 - Niedrige Bauhöhe.
 - Eindeutige Kennzeichnung der einzelnen Klemmstellen auf der Schiene.
 - Einfache Montage - nur zwei Schrauben zur Befestigung.



Seite 134

Fangmastständer mit 2-teiligem Mast-Grundgestell

- Vorteile:**
- Geringer Platzbedarf bei der Lagerung und im Montagefahrzeug.
 - Einfacher Transport in Aufzügen, Treppenaufgängen und durch Dachöffnungen.



Seite 57





2015

Serie Überspannungsschutzgeräte - MOV + GDT Typ 1+2



- Vorteile:**
- Leckstromfrei durch Reihenschaltung von Gasableiter und Varistor.
 - Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - P-HMS 280 G mit 12,5 kA (10/350 μ s) je Pol und 50 kA (10/350 μ s) 4-polig.
 - Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.
 - Max. Vorsicherung 160 A gL/gG.
 - Min. Anschlussquerschnitt 4 mm².

Hinweis: MOV = Metalloxidvaristor (Metal-oxide varistor)
GDT = Gasgefüllter Überspannungsableiter (Gas discharge tube)

Seite 182



P-HMS 280 Fm G 3



P-HMS 280 Fm G 1+1



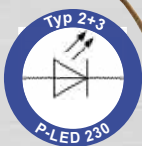
P-HMS 280 G 2



P-HMS 280 G 3+1



Überspannungsableiter P-LED 230 Typ 2+3



- Vorteile:**
- Typ 2+3-Ableiter in kompakter Bauweise.
 - Speziell zum Schutz von LED-Applikationen.
 - Optische Funktionsanzeige.
 - Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.

Seite 186

Verstellbarer Trennstellenkasten

für Unterputzmontage bei Fassaden mit Wärmedämmverbundsystemen.

- Vorteile:**
- Flexibler Einsatz bei Fassaden mit Wärmedämmverbundsystemen.
 - Einbautiefe von 90-140 mm (Best.-Nr. 111 585): Tiefe einstellbar durch einfache Klemmtechnik.
 - Einbautiefe von 130-320 mm (Best.-Nr. 111 587; 111 588): Unkompliziertes Ablängen des Abstandshalters durch angebrachte Maßangaben.
 - Keine Wärmebrücke durch integrierte Dämmung.
 - Edelstahlabdeckung V2A mit angebrachter Dichtung erfüllt Schutzklasse IP 65.
 - Einfache Messung des Erdschleifenwiderstandes mit einer Erdungsprüfzange.
 - Montageerleichterung durch Verputzabdeckung.

Seite 110



Zweite Betriebserweiterung in Deining



Ein weiterer Neubau einer Produktionshalle im Werk III in Deining mit 4000 m² Fläche





2016

Verbindungsklemme mit Bügel und Feder



Seite 119

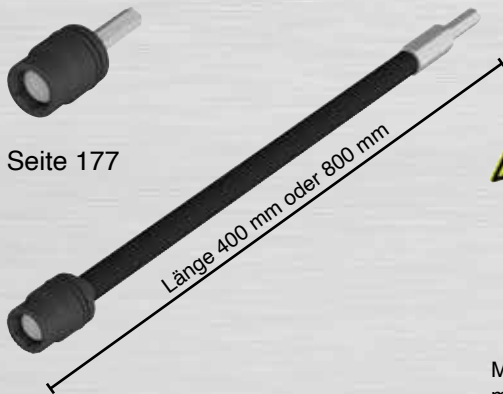
- Vorteile:**
- Maximale Kontaktsicherheit durch gleichmäßigen Kontaktdruck.
 - Schnellere und vereinfachte Montage:
 - nur eine Schraube M10.
 - Feder hält Bügel bei der Montage oben.
 - Universelle Verwendbarkeit.
 - Bewehrungsseisen und Erdungsleitungen werden durch die Führungssicken im Bauteil positioniert und mit nur einer Klemmschraube blitzstromtragfähig verbunden.



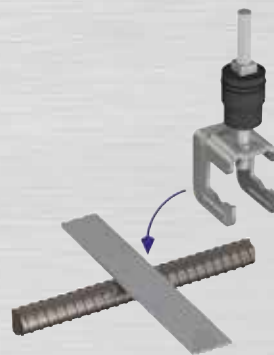
Montagehilfe für Verbindungsklemmen



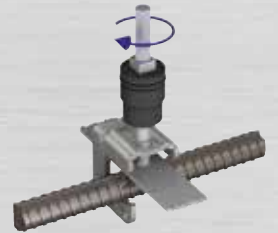
Seite 177



Montagehilfe mit der magnetischen Seite des Steckschlüssels auf die Sechskantschraube der Verbindungsklemme aufsetzen.



Positionierung der Klemme an den gewünschten Einbauport.



Positionierte Klemme festziehen bis das erforderliche Drehmoment erreicht ist. (Verwendung auch mit Akku-Schrauber möglich)

Handrichteisen - Leichte und schwere Ausführung



Leichte Ausführung:

Aus geschmiedetem Stahl – Oberfläche verchromt, Richtbolzen gehärtet. Optimale Richtgeometrie für ein schnelles Ausrichten und Biegen von Runddrähten.



Schwere Ausführung:

Bestehend aus Edelstahl V2A Rohr, PVC – Griff und schwenkbarem Richtkopf aus gehärtetem Stahl mit 3 angebrachten Richtbolzen und Schränkschlitz. Der Richtkopf kann in 9 Stufen auf die jeweilige Arbeitssituation optimal eingestellt werden.

Seite 175

Anwendungsbeispiel:





2016

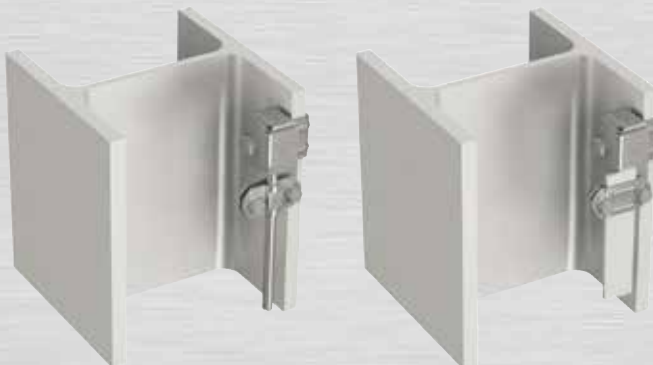
Schwere Anschluss-Trennklemme (J&P-Patent)



Seite 103

für Trennstellen \varnothing 8-10 mm oder flach 30 mm

- Vorteile:**
- Besserer Formschluss mit dem Gabelschlüssel durch den patentierten zylindrischen Ansatz des Vario-Klemmen Oberteils.
 - Zur kontaktsicheren Verbindung von Rundleitern oder Bändern mit Stahlkonstruktionen bis 52 mm Materialstärke.
 - Kostengünstige Lösung - Anschlusswinkel und Trennstelle in einem Bauteil.



Multi-Mini-Falzklemme



Seite 101

zum Verbinden von Leitungen mit Falzen, Blechen oder Profilen (z.B. PV-Gestell etc.)

- Vorteile:**
- Zum Verbinden von Leitungen mit Blechen und Profilen bis 8 mm.
 - Für Leiter von 6 bis 50 mm² (\varnothing 2,8 - \varnothing 8 mm).
 - Leitungsanschluss längs und quer möglich.
 - Auch für Potentialausgleichsanwendungen einsetzbar.



Seite 101

Attika-Falzklemme

zum Verbinden der Ableitung mit dem Attika-Blech ohne Beschädigung der Tropfkante.

- Vorteile:**
- Verbindungsklemme zur sicheren Kontaktierung eines Attikableches.
 - Einfache Montage.
 - Kein Beschädigen oder Flachdrücken der Tropfkante.
 - Besonders vorteilhaft, wenn die Klemme nochmals versetzt werden muss.



Multi-Quattro Anschluss- und Verbindungsklemme (J&P-Patent)

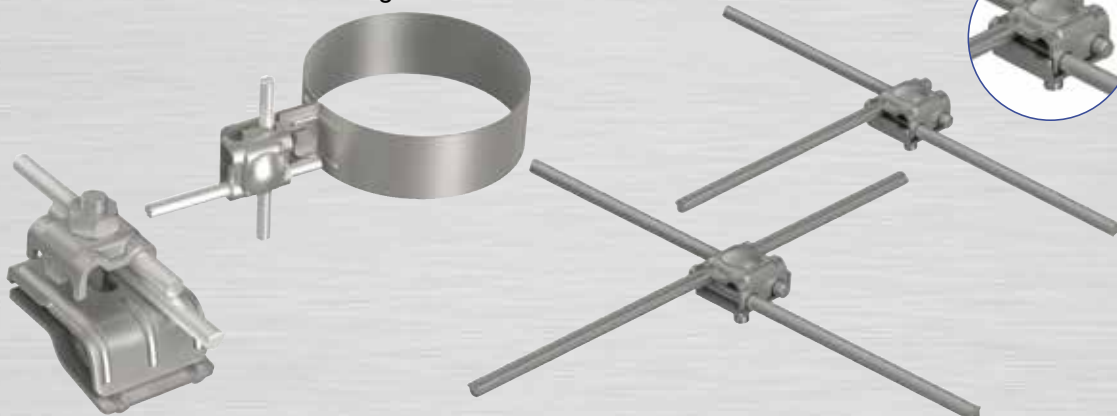


Seite 93



Seite 90

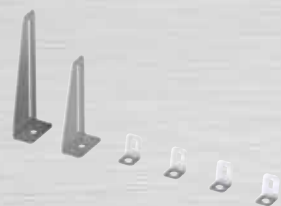
- Vorteile:**
- Nur eine Klemme für alle Verbindungen.
 - Schnellere und vereinfachte Montage - nur eine Schraube M10.
 - Zur Verbindung von 2 - 4 Drähten \varnothing 8 mm.



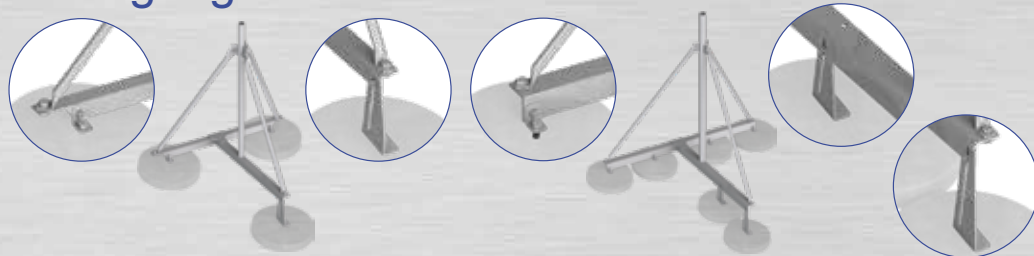


2016

Neigungsausgleich von Sockelgestellen für Dachneigungen bis 10°



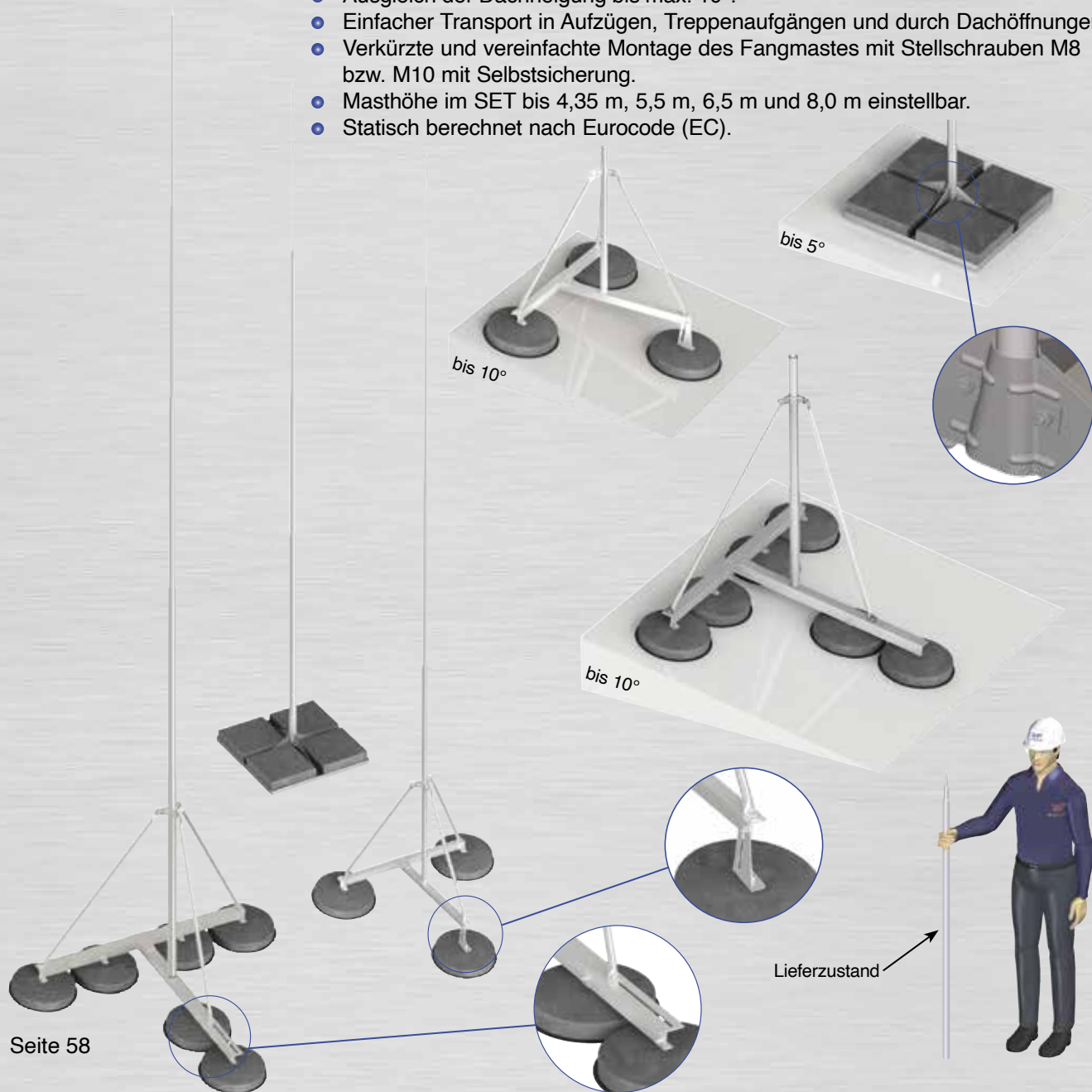
Seite 57



Teleskop-Fangmast freistehend aus Aluminium mit Sockelgestell einstellbar für Dachneigungen bis 10°

(J.P.R.-Gebrauchsmuster)

- Vorteile:**
- Geringer Platzbedarf bei der Lagerung und im Montagefahrzeug (**Transport-/Lieferlänge ca. 2 m**).
 - Ausgleich der Dachneigung bis max. 10°.
 - Einfacher Transport in Aufzügen, Treppenaufgängen und durch Dachöffnungen.
 - Verkürzte und vereinfachte Montage des Fangmastes mit Stellschrauben M8 bzw. M10 mit Selbstsicherung.
 - Masthöhe im SET bis 4,35 m, 5,5 m, 6,5 m und 8,0 m einstellbar.
 - Statisch berechnet nach Eurocode (EC).



Seite 58



2016 Diagonal - Schwenkkreuzklemme



- Vorteile:**
- Kein Zerlegen der Klemme notwendig.
 - Einfachere Montage, als bei herkömmlichen Diagonalklemmen, durch Klemmenoberteil mit Schwenköffnung.
 - Geringe Bauhöhe nach der Montage.
 - Zwei Sechskantschrauben M10 (Schlüsselweite 17).
 - T-, Kreuz-, Parallel-, und Schrägverbindungen möglich.



Seite 115



P-1 SQ 5 HF

Überspannungsableiter für hochfrequente Signalkreise

Überspannungsableiter (2-polig) für die MSR-Technik. Schutzgerät nach DIN EN 61643-21, ausgeführt als zweistufiger Schutz für hochfrequente, erdpotentialfrei betriebene Signalkreise.

Seite 194

Fangstange Edelstahl/Aluminium mit Edelstahlwinkelprofil für 2 oder 3 Betonsockel

- Vorteile:**
- Nur kleine Stellfläche notwendig.
 - Geringe Dachlasten.
 - Einfache und schnelle Montage.



Seite 53

Neues Erdungsfestpunkt-System



Neue Erdungsfestpunkte und Wanddurchführungen speziell für hohe 50 Hz Strombelastbarkeit entsprechend EN 50522

Seite 125

Multi-Plus-Falzklemme

Zum Anschluss an Falze und Bleche, Leitungsführung längs und quer. Mit Winkel und einer oder zwei Doppelanschlussklemmen. Klemmbereich bis 8 mm

- Vorteile:**
- Leitungsführung längs oder quer oberhalb des Stehfalzes möglich.
 - 10 cm² Kontaktfläche am Stehfalz bzw. Blech.



Seite 101



2016 Schnellverbinder für Bewehrungen bis \varnothing 16 mm



zum Verbinden von Bewehrungen und Rundleitern \varnothing 6-16 mm / \varnothing 10 mm.

- Vorteile:**
- Schnelle und einfache Montage - nur eine Klemmschraube M10.
 - T- und Kreuzverbindungen möglich.

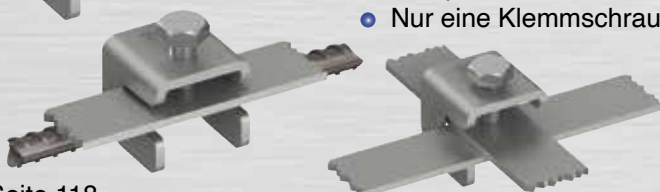
Seite 118

Verbindungsklemme klein



für verschiedene Kombinationen. Speziell für die Verwendung bei Flachband 30 mm.

- Vorteile:**
- Kostengünstige Lösung für Verbindungen von Flachband mit kleinen Bewehrungsstäben.
 - Kompakte Bauform.
 - Nur eine Klemmschraube M10.



Seite 118

Multi-flach/rund Verbindungsklemme

Jetzt auch mit Senkkopfschraube und Schlossschraube erhältlich.

Für eine schnelle und einfache Verbindung von Erdungsbändern mit der Bewehrung

Weitere Vorteile:

Vorteil bei Senkkopfschraube mit Innensechskant:

- Extrem niedrige Bauform für geringe Betonüberdeckung.

Vorteil bei Schlossschraube:

- Schnellere Montage des Bauteils.

Vorteil bei Schlossschraube gedreht:

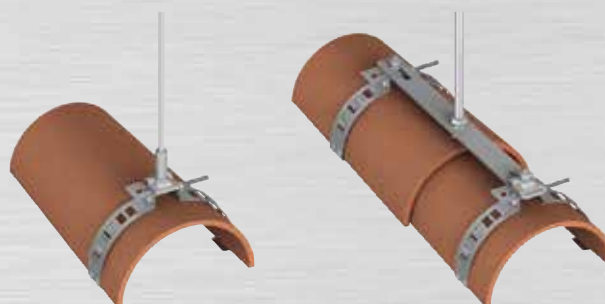
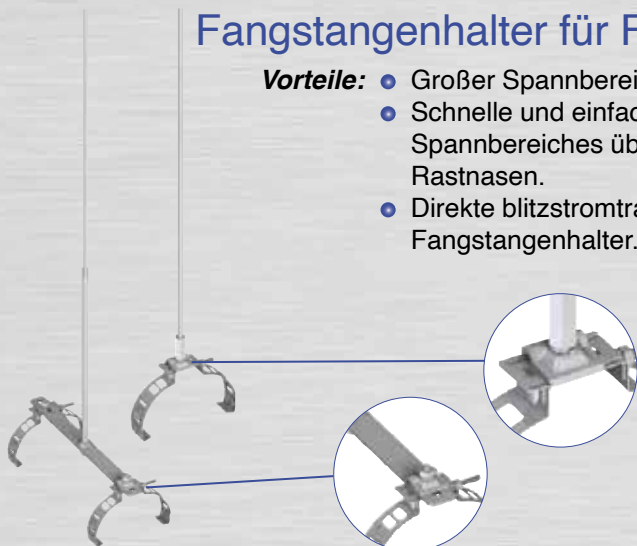
- Verlegung des Erdungsbandes unterhalb der Bewehrung möglich.



Seite 116

Fangstangenhalter für Firstziegel (J.P.-Patent) , nach DIN EN 62561-2

- Vorteile:**
- Großer Spannbereich für Firstziegel von 150 - 300 mm Breite.
 - Schnelle und einfache werkzeuglose Grobvorstellung des gewünschten Spannbereiches über zwei symmetrische Klemmbügel mit selbsthaltenden Rastnasen.
 - Direkte blitzstromtragfähige Anschlussmöglichkeit der First-/Ableitung am Fangstangenhalter.



Seite 49



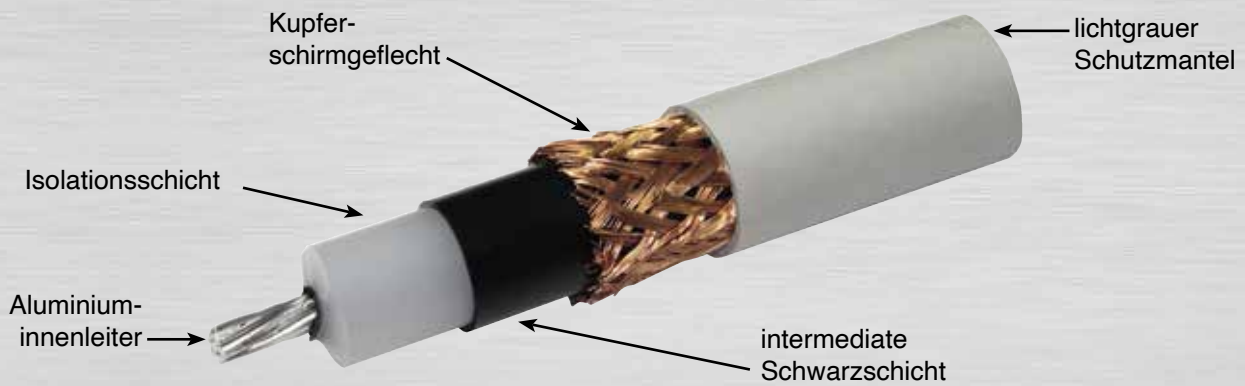
2017

HVC-protected

Hochspannungsfeste isolierte Leitung HVC-85 Leitung

Seite 156 f.

- Vorteile:**
- Deutlich weniger Montage- und Zeitaufwand bei der Installation.
 - Benötigter Potentialausgleich in der Leitung als Schirmgeflecht mitgeführt - kein separater Leiter notwendig.
 - Mechanischer und chemischer Schutz durch lichtgrauen, UV-beständigen Schutzmantel.
 - Äquivalenter Trennungsabstand "s" von **0,85 m** in Luft.
 - Kein zusätzliches Einhalten von Trennungsabständen im Fußbereich erforderlich.

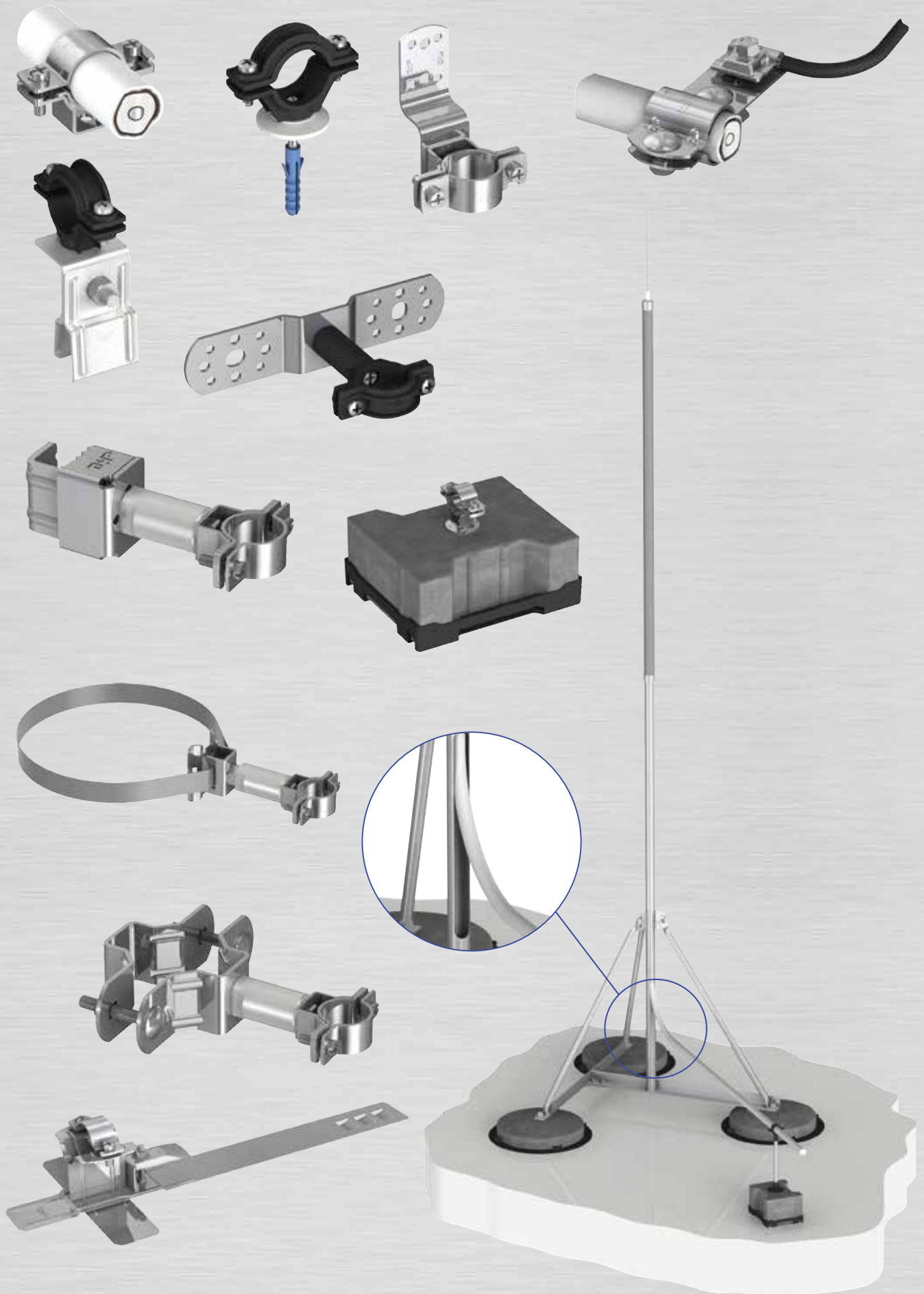




Halter und Fangmasten für HVC-85 Leitung

Seite 158 ff.

Einführung einer kompletten Produktpalette für die Befestigung der **HVC-85** Leitung





2017

Dritte Betriebserweiterung in Deining



Weiterer Neubau von 2 Produktionshallen
im Werk III in Deining mit je 4000 m² Fläche



Multi-Max Bewehrungsklemme 75 x 75 mm

zum Verbinden von Erdungsleitung und Bewehrung

- Vorteile:**
- Keine losen Bauteile bei der Montage.
 - Nur eine Schraube M12 = zentraler Kontaktdruck.
 - Alle vorkommenden Verbindungsarten wie T-, Kreuz-, und Parallelverbindung möglich.
 - Für Rundleiter von \varnothing 8 bis \varnothing 32 mm verwendbar.



Seite 117

Multi-Max Bewehrungsklemme 50 x 50 mm

zum Verbinden von Erdungsleitung und Bewehrung.
In verschiedenen Ausführungen erhältlich.

- Vorteile:**
- Keine losen Bauteile bei der Montage.
 - Nur eine Schraube M10 = zentraler Kontaktdruck.
 - Alle vorkommenden Verbindungsarten wie T-, Kreuz-, und Parallelverbindung möglich.
 - Für Erdungsleiter flach 30x3,5 mm oder \varnothing 10 mm verwendbar.
 - Geringe Bauhöhe nach der Montage.



Seite 117



Weiterer Vorteil bei Verwendung mit Schlossschraube:

- Schnellere Montage des Bauteils.

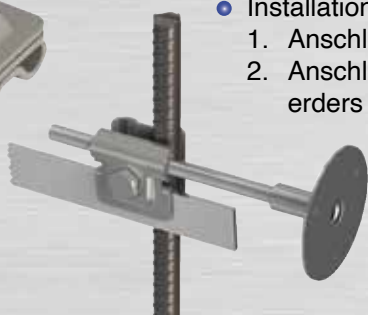
Weiterer Vorteil bei Verwendung mit gedrehter Schlossschraube:

- Verlegung der Erdungsleitung unterhalb der Bewehrung.



Weiterer Vorteil bei Verwendung mit Gewindebolzen:

- Installation in 2 Montageschritten möglich:
 1. Anschluss an die Bewehrung
 2. Anschluss und Fixierung des Erdungsfestpunktes oder Fundament-erders an die Bewehrung - parallel und gekreuzt möglich!





2018

Fangstangen-SET isoliert GFK/Edelstahl/Aluminium mit Edelstahlwinkelprofil für Betonsockel



- Vorteile:**
- Nur kleine Stellfläche notwendig.
 - Bis 0,9 m Isolierlänge.
 - Geringe Dachlasten.
 - Einfache und schnelle Montage.

Seite 141

RS-Teleskop-Fangmast isoliert freistehend mit Sockelgestell einstellbar für Dachneigungen bis 5°

(J.P.-Gebrauchsmuster)

- Vorteile:**
- Geringer Platzbedarf bei der Lagerung und im Montagefahrzeug (**Transport-/Lieferlänge ca. 2,2 m**).
 - Ausgleich der Dachneigung bis max. 5° (mit zusätzlichem Neigungsausgleichbügel bis 10°).
 - Einfacher Transport in Aufzügen, Treppenaufgängen und durch Dachöffnungen.
 - Schnellere und vereinfachte Montage des Fangmastes mit Stellschrauben M8 mit Selbstsicherung.
 - Masthöhe im SET bis 4,35 m einstellbar.
 - Bis 1,7 m Isolierlänge.
 - Statisch berechnet nach Eurocode (EC).



Seite 141



2019 Kombiableiter P-HF BOX



Seite 197

leistungsfähiger Kombiableiter für den Telefon- und Internetanschluss

- Vorteile:**
- kompakte Bauform.
 - schnelle und einfache Wandmontage (Aufputz).
 - Schutzart IP 65.
 - universell einsetzbarer Überspannungsableiter für unterschiedliche Telekommunikationsschnittstellen, wie z. B. VoIP.
 - Grenzfrequenz 250 MHz.
 - Push-In Anschlussklemmen für schnelle und werkzeuglose Installation (feindrähtige Leiter mit Aderendhülsen und eindrähtige Leiter direkt steckbar).
 - hohes Ableitvermögen von 2,5 kA (10/350 μ s) pro Ader.

Verbindungsklemme mit und ohne Bügel und Feder, für flach 40 mm



Seite 118

- Vorteile:**
- Klemme speziell für die Verwendung bei Flachband 40 mm.
 - Maximale Kontaktsicherheit durch gleichmäßigen Kontaktdruck.
 - Verkürzte und vereinfachte Montage - nur eine Schraube M10.
 - Montageerleichterung durch Ausführung mit Bügel und Feder.



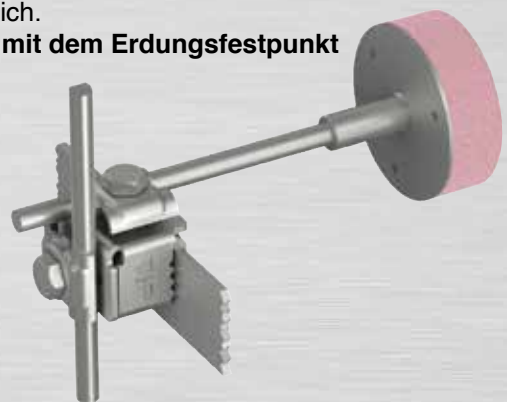
Schwere Anschlussklemme "Perfekt"



Seite 103

mit zwei Doppelanschlussklemmen für variablen Anschluss sowie zur Verbindung - waagrecht und senkrecht in jeder Richtung (360°) möglich.

Auch geeignet zur Verbindung von Flachband mit dem Erdungsfestpunkt



TE-Schnellverbinder



Seite 121

Anschlussklemme zum Verbinden von Tiefenerder mit Rund- oder Flachleitern

- Vorteile:**
- Schnelle Montage durch Einhängen möglich - kein Auffädeln nötig.
 - Maximale Kontaktsicherheit durch gleichmäßigen Kontaktdruck.
 - Verkürzte und vereinfachte Montage - nur eine Schraube M10.





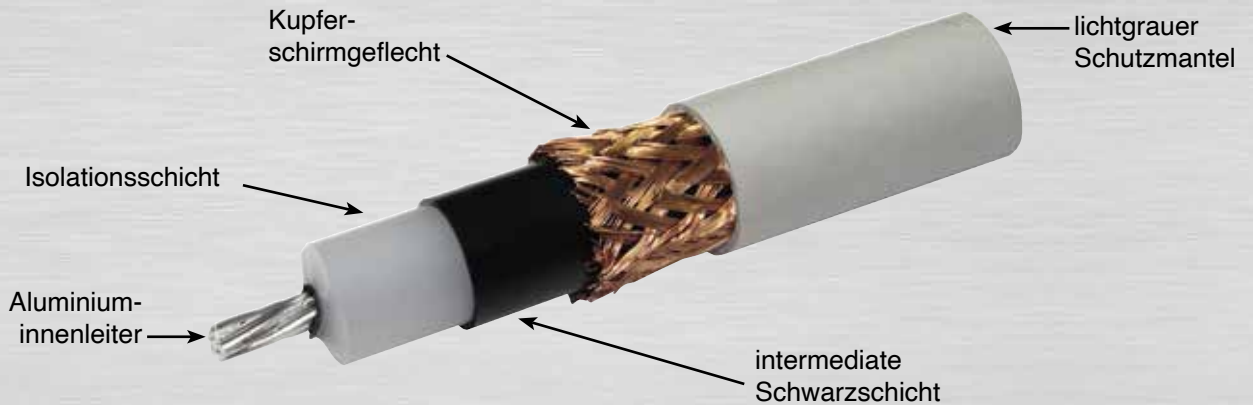
2019

HVC-protected -

Hochspannungsfeste isolierte Leitung HVC-50 Leitung

Seite 152 f.

- Vorteile:**
- Deutlich weniger Montage- und Zeitaufwand bei der Installation.
 - Benötigter Potentialausgleich in der Leitung als Schirmgeflecht mitgeführt - kein separater Leiter notwendig.
 - Mechanischer und chemischer Schutz durch lichtgrauen, UV-beständigen Schutzmantel.
 - Äquivalenter Trennungsabstand "s" von **0,50 m** in Luft.
 - Kein zusätzliches Einhalten von Trennungsabständen im Fußbereich erforderlich.



Halter und Fangmasten für HVC-50 Leitung

Einführen einer kompletten Produktpalette zur Befestigung der HVC-50 Leitung



Seite 158 ff.



2020

HVC-protected - Trägerklammer für HVC-Leitung



für HVC-50 und HVC-85 Leitung.

- Vorteile:**
- Dezent und platzsparende Leitungsverlegung der HVC Leitung an den Innenseiten von Stahlträgern und Profilen.
 - Einfache und schnelle Montage durch Aufstecken der Klammer auf den Träger.
 - Ideal zur Installation der HVC Leitung an Stahlkonstruktionen.
 - Leitungshalter zur losen Leitungsführung und festen Leitungshalterung.

Seite 166

Falzklemme "Flex"



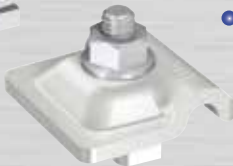
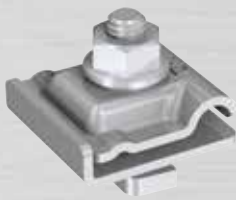
zur Klemmung am Blechfalz.

- Vorteile:**
- Montage der Klemme am Falz mit nur einer Schraube M8.
 - Sichere Positionierung am Falz durch Zackenteil.
 - Auch geeignet zum Potentialausgleich zwischen Fassadenunterkonstruktionen.



Seite 100

PV-Verbinder



für den Potentialausgleich.

- Vorteile:**
- Einfache Montage ohne das Profil bei der Klemmung zu beschädigen.
 - Schnelle Montage - nur eine Mutter M8.
 - Nachträgliche Montage durch einfaches Einschwenken der Schraube in die Profilnut möglich.
 - PV-Verbinder "Flex" für unterschiedliche Leiterwerkstoffe geeignet - korrosionssichere Verbindung durch Kontaktplatte aus Edelstahl V2A.

Seite 102



Vierte Betriebserweiterung in Deining

Weiterer Neubau von 2 Produktionshallen im Werk III in Deining mit 4000 m² Fläche.



2020


- Leitungshalter für die Mast-Außenverlegung der HVC-Leitung



Seite 169



- Vorteile:**
- Lagefixierung der HVC-Leitung bei Mast-Außenverlegung im Bereich der GFK-Isolierstütze.
 - Schnelle und einfache Montage durch Befestigung mittels Kabelbindern.


2021

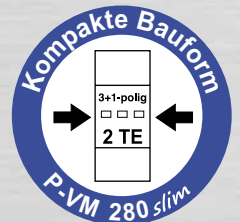
Überspannungsableiter Typ 2+3 P-VM 280 *slim*

mehrpolig / netzkonform



Seite 185

- Vorteile:**
- Schmale Einbaubreite von nur 2 TE.
 - Kompakte Bauform erleichtert das Nachrüsten in bestehenden Anlagen.
 - Push-In Anschlussklemmen für schnelle und werkzeuglose Installation.
 - Kombiniertes Mittel- und Feinschutz Typ 2+3.
 - Idealer Überspannungsschutz für industrielle Endgeräte mit Drehstromanschluss.
 - Min. Anschlussquerschnitt von 0,5 mm².
 - Normgerechte, wirtschaftliche Überspannungsschutz-Lösung für z. B. Wohn- und Bürogebäude.
 - Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

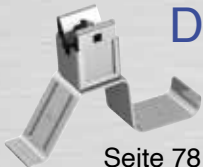


- Dachleitungsstütze für Stehfalz-Dächer

zur Befestigung der HVC-Leitung am Blechfalz.

Seite 164

- Vorteile:**
- Montage der Klemme am Falz mit nur einer Schraube M8.
 - Sichere Positionierung am Falz durch Zackenteil.



Seite 78

Dachleitungsstütze für Falzziegel

zum Einhängen in Falzziegel mit breitem Falz sowie bei geringer Möglichkeit zum Anheben des Ziegels.

Verbindungsklemme max



Seite 119

 für verschiedene Kombinationen, \varnothing 25-38 mm und flach 30 mm / flach 40 mm oder \varnothing 10 mm


Seite 97

Trennstelle

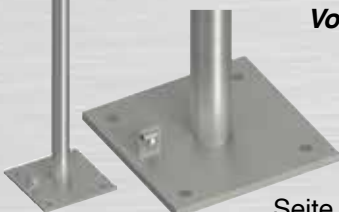
 zum schnellen und einfachen Öffnen der Verbindung
Ableitung - Erdführung mit fixierten Leitungsenden.

- Vorteil:**
- Leitungsenden bleiben fixiert bei geöffneter Trennstelle durch Isolierverbinder.



Fangmast mit Flanschplatte

- Vorteile:**
- Fangmast komplett in Edelstahl - rostfrei.
 - Fangmast-System mit Teilmastlänge von max. 4 m.
 - Statisch geprüft unter Berücksichtigung von Eisansatz; Eigendynamik (Böenreaktionsfaktor) und der bauaufsichtlich erforderlichen 1,5-fachen statischen Sicherheit.



Seite 63



2021

HVC-protected -

Isolationsprüfung für HVC-50 und HVC-85

J.P. Innovation:

Bei den Leitungen HVC-50 und HVC-85 handelt es sich um die ersten, im Blitzschutz eingesetzten, isolierten Leitungen, die auf Funktion geprüft werden können. Hier ist es erstmals möglich, durch eine einfache und praktische Messung festzustellen, dass kein durch Blitz hervorgerufener Isolationsdurchschlag der isolierten Leitungen erfolgt ist und somit diese weiterhin sicher und voll funktionsfähig sind.

- Vorteile:**
- Regelmäßige Isolationsprüfung der HVC-Leitungen möglich.
 - Einfache und praktische Durchführung der Isolationsprüfung
 - Dauerhafter Schutz kann gewährleistet werden.



Seite 170

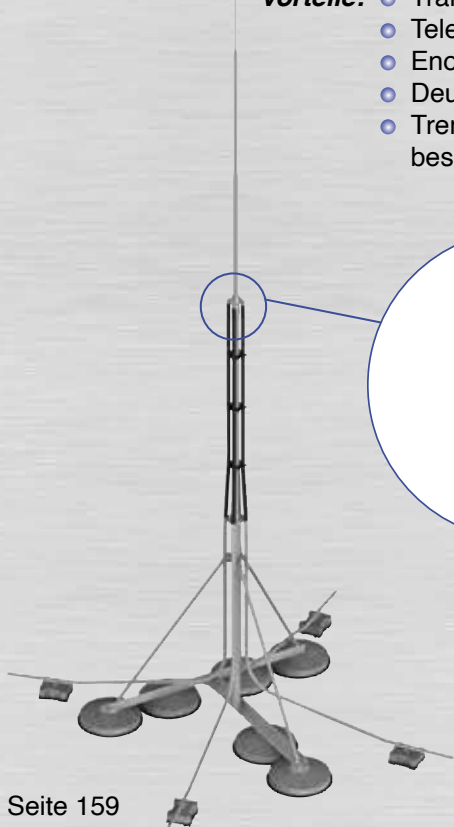


HVC-protected -

Fangmast-Systeme für HVC-50 und HVC-85

freistehendes bzw. freitragendes Fangmast-System für HVC-50 und HVC-85 für Mast-Außenverlegung bzw. für vermaschte Systeme

- Vorteile:**
- Transportlänge der Fangmastteile max. 2,8 m.
 - Teleskopierbare Fangspitze in Aluminium.
 - Enorme Einsparung an HVC Leitungslängen bei vermaschten Systemen.
 - Deutlich geringer Zeitaufwand bei der Installation.
 - Trennungsabstände durch kürzere HVC Leitungslängen besser beherrschbar.



Seite 159



Masthöhe bei Lieferung

J.P. -Entwicklungen und Innovationen werden Standards im Blitzschutz!

Stand: 07/2021

2021 "Deutschlands Innovationsführer" 2021



Das F.A.Z.-Institut - eine Tochtergesellschaft der renommierten "Frankfurter Allgemeinen Zeitung" - hat die J. Pröpster GmbH mit dem Zertifikat "Deutschlands Innovationsführer" ausgezeichnet.

Der Auftrag des F.A.Z.-Instituts für die Studie "Deutschlands Innovationsführer" war, die Patentanmeldungen von 170.000 in Deutschland tätigen Unternehmen zu analysieren. Hierbei wurde nicht nur die Anzahl der Patente bewertet, sondern auch deren Relevanz. Die J. Pröpster GmbH gehört zur Spitzengruppe der innovativen Unternehmen in Deutschland.

2021 informiert: Erfolg für alle Blitzschutzbauer

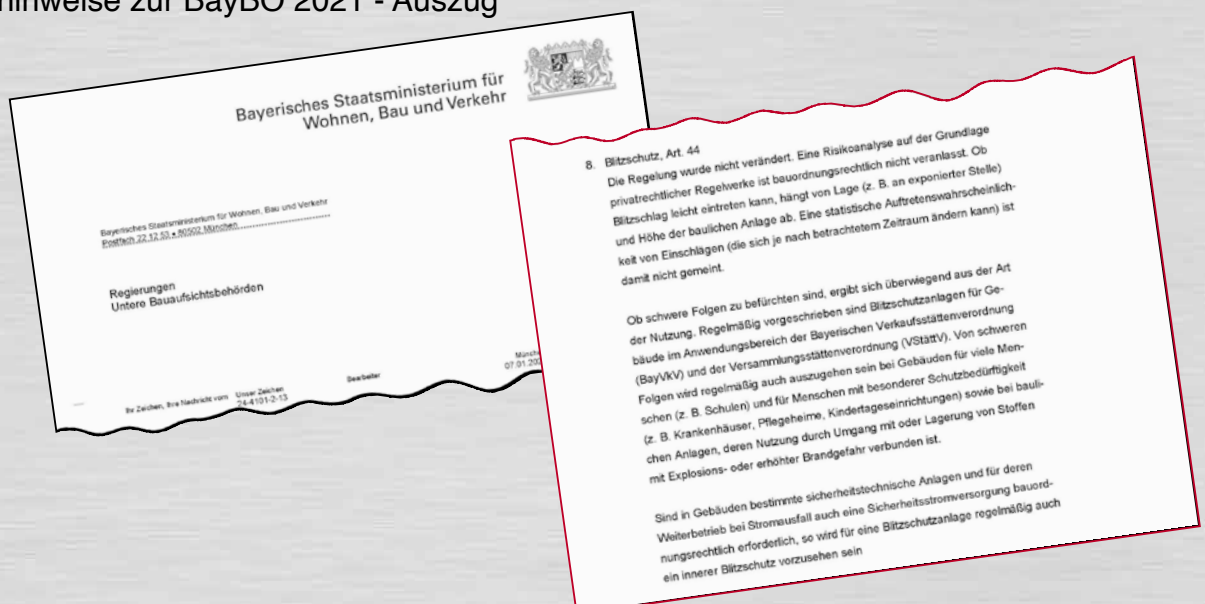
Blitzschutz ist vorbeugender Brandschutz

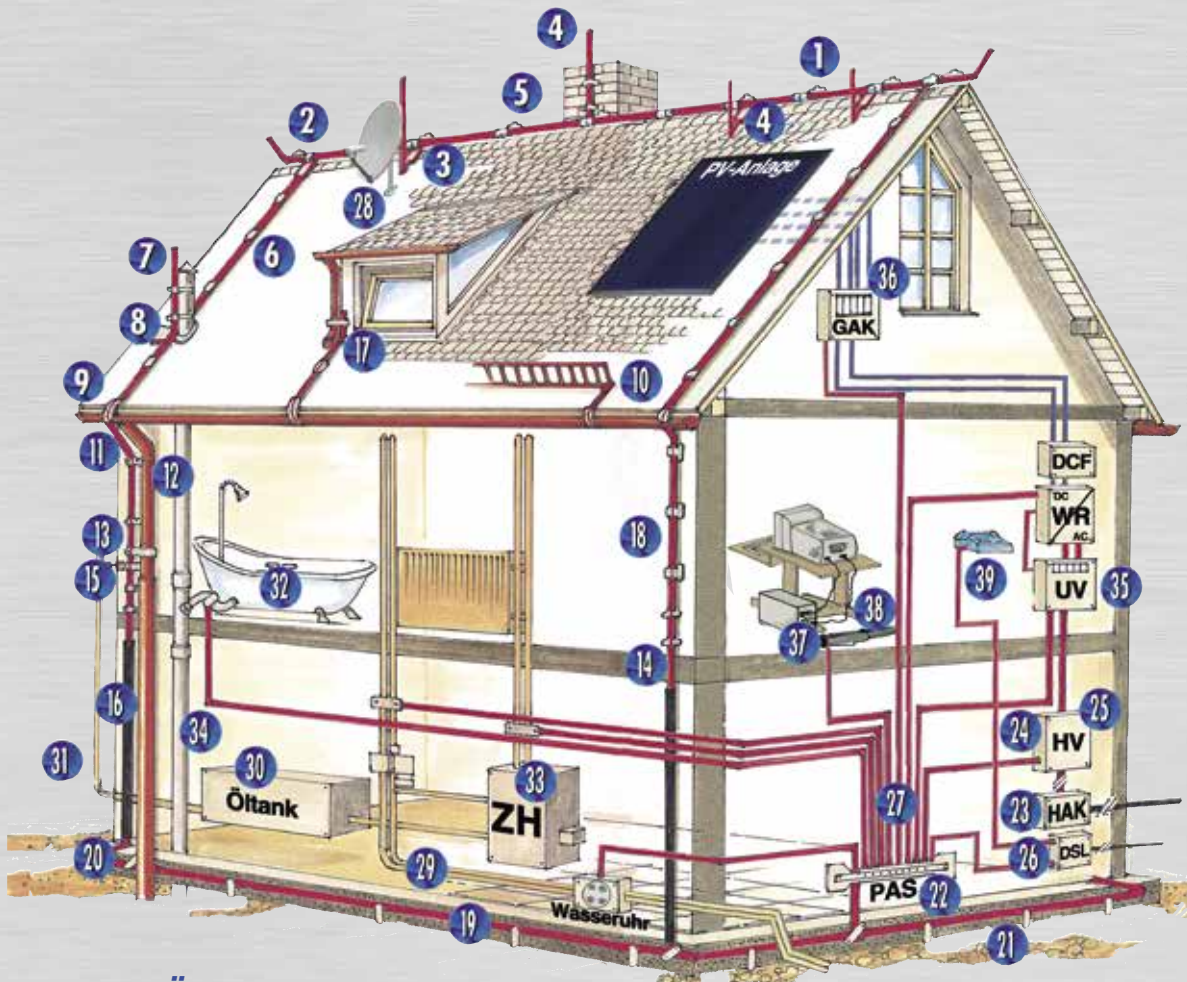
Blitzschutz - Vollzugshinweise zum Art. 44 zur Bayerischen Bauordnung

Bei der Novellierung der bayerischen Bauordnung zum 1. Februar 2021 konnte durch Impulsgebung von Blitzschutz J. Pröpster im Artikel 44 (BayBO) der Blitzschutz näher erläutert werden:

- Kernaussage ist, dass eine **Risikoanalyse nach DIN EN 62305-2 nicht erforderlich ist** und somit unsere **jahrelange Auffassung bauordnungsrechtlich nach wie vor Bestand hat**.
- In den letzten Jahren gab es offensichtlich Unsicherheiten bei der **Beurteilung ob Blitzschutzanlagen erforderlich** sind. Vermehrt musste festgestellt werden, dass Maßnahmen des äußeren Blitzschutzes „weggerechnet“ oder **falsche Schutzklassen** ermittelt wurden.
- In den Vollzugshinweisen wurde ganz bewusst darauf hingewiesen, dass die Regelungen im **Gesetzestext nicht verändert** wurden und eine **Risikoanalyse** auf der Grundlage privatrechtlicher Regelwerke **bauordnungsrechtlich nicht veranlasst** ist.
- Nachfolgend einen Auszug aus den **Vollzugshinweisen zur Bayerischen Bauordnung 2021** des bayerischen Staatsministeriums für Wohnen, Bau und Verkehr:

Vollzugshinweise zur BayBO 2021 - Auszug





Äußerer Blitzschutz

- 1 Firstbügel
- 2 Multi-Klemme
- 3 Fangstange mit ISO-Befestigungstraversen
- 4 Fangstange
- 5 Stangenhalter
- 6 Dachleitungshalter
- 7 Rohrschelle
- 8 KS-Klemme einfach
- 9 Dachrinnenklemme
- 10 Schneefanggitter-Klemme
- 11 Wandleitungshalter
- 12 Regenrohrschelle
- 13 Trennfunkstrecke
- 14 Trenn-Klemme flach/rund
- 15 Flachbandhalter
- 16 Isolierung
- 17 Falzklemme
- 18 Blitzableiter-Draht
- 19 Fundamenterder/Blitzschutzterder
- 20 Diagonal-Kreuz-Klemme
- 21 Bandstahlhalter

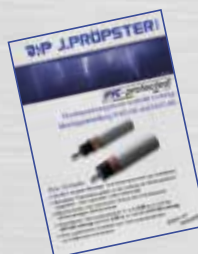
Innerer Blitzschutz

- 22 Haupterdungsschiene
- 23 Hausanschlusskasten
- 24 Hauptverteiler
- 25 Kombiableiter
- 26 Telekommunikationsschutz
- 27 Potentialausgleichsleitung
- 28 Antennenerdung / Koaxschutz
- 29 Wasserversorgung
- 30 Öltank
- 31 Öltankentlüftung
- 32 Badewanne
- 33 Zentralheizung
- 34 Wasserentsorgung
- 35 Überspannungsableiter
- 36 Überspannungsschutz für PV-Anlagen
- 37 Netzwerkschutz
- 38 Überspannungsfeinschutz
- 39 Telefon

Für weitere Informationen zum Blitzschutz beachten Sie bitte auch unsere Spezialprospekte:



Isolierter Blitzschutz



HVC - Hochspannungsfeste isolierte Leitung



Erdungsgarnituren mit Bahnzulassung



Inhaltsverzeichnis für Gesamtkatalog 2021

Drähte, Bänder, Seile

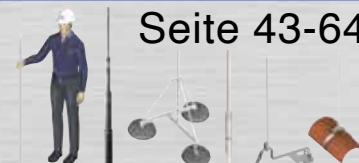
Seite 39-42



Drähte, Bänder, Seile

Fangeinrichtungen

Seite 43-64



Fangeinrichtungen

Wandleitungshalter und Dachleitungshalter

Niro-Clip-Schnapphalter · Leitungshalter · Rohrschellen · Dachleitungshalter

Seite 65-84



Wand- und Dachleitungshalter

PRÖCOLOR & Farbdesign im Blitzschutz

Dachleitungshalter und -stützen in PRÖCOLOR · Pulverbeschichtete Bauteile

Seite 85-88



Farbdesign im Blitzschutz

Verbindungsklemmen, Anschlussklemmen

Dachrinnenklemmen · Multi-Klemme · Trennklemmen · Verbinder · System Vario-Klemme · Falzklemmen · System Zweimetall · Überbrückungen · Rohrschellen

Seite 89-110



Verbindungs- & Anschlussklemmen

Erdungsmaterial

Erdeinführungen · Anschluss- und Verbindungsklemmen · Tiefenerder · Erdungsfestpunkte

Seite 111-132



Erdungsmaterial

Potentialausgleich

Potentialausgleichsschienen · Erdungsschienen

Seite 133-136



Potentialausgleich

Isolierter Blitzschutz

Isolierter Blitzschutz-Fangmast · Isolierte Befestigungstraversen · Blitzschutz für Richt- und Mobilfunkantennen

Seite 137-148



Isolierter Blitzschutz

HVC - Hochspannungsfeste isolierte Leitung

HVC-50 Leitung · HVC-85 Leitung · Fangmast für HVC · Leitungshalter für HVC · Potentialausgleich · Zubehör

Seite 149-172



HVC-Leitung

Zubehör

Richtmaschinen für Drähte und Bänder · Schrauben und Muttern · Erdungsmessgeräte

Seite 173-178



Zubehör

Überspannungsschutz

Energietechnik · Photovoltaik · MSR-Technik · Informationstechnik · Zubehör

Seite 179-199



Überspannungsschutz



Technische Hinweise für Planer und Anwender

Das zur Zeit der Firmengründung marktübliche Programm an Blitzschutz-DIN-Bauteilen war für die Erfordernisse im modernen Blitzschutz völlig unzureichend. Sie waren technisch überaltert und hielten korrosionsschutzmäßig den gegebenen Umweltbedingungen nicht mehr stand. So war z. B. verzinkter Draht oft schon nach kurzer Zeit, ob als Auffangleitung oder als Erdleitung eingesetzt, stark angerostet und nur noch bedingt funktionsfähig. Unsere langjährige Erfahrung in der Blitzschutztechnik hatte uns dann seinerzeit veranlasst, eine völlig neue Produkt-Palette zu entwickeln, die vielen DIN-Bauteilen technisch und qualitativ überlegen ist. Viele unserer Erfindungen und Neuentwicklungen haben sich bereits millionenfach bewährt.

In Abstimmung mit Abnahmebehörden und Anwendern verfügen wir heute über ein ausgereiftes Programm in den Werkstoffen Edelstahl rostfrei, Aluminium, Kupfer und Stahl/feuerverzinkt.

Aufgrund der 40-jährigen Erfahrung in Konstruktion und Fertigung sind wir in der Lage, auch Sonderwünsche schnell zu realisieren.

Nutzen Sie unser Fachwissen, wir stehen Ihnen bei Problemen als Ansprechpartner jederzeit zur Verfügung.

Wichtiger Hinweis:

Häufig sind Blitzschutz-Anlagen wie z. B. auf Kirchen, Hochhäusern und großen Gebäuden etc. nur schwer zugänglich, die Blitzschutz-Bauteile besonders hohen Belastungen ausgesetzt und erfordern dadurch den Einsatz hochwertiger und stabiler Bauteile. Bei extremen Schneelasten und schadstoffreicher Atmosphäre **in Industriestandorten sollte nach Möglichkeit auf Bauteile aus Kunststoff verzichtet werden.**

Hinweise über die Einsatzmöglichkeit unserer Produkte gelten ausschließlich als produktbezogene Information. Unsere anwendungstechnischen Hinweise in Wort und Bild beruhen auf langjähriger Erfahrung und erfolgen nach bestem Wissen, können aber nur als unverbindlich verstanden werden, da die sehr unterschiedlichen Einsatzbedingungen außerhalb unseres Einflusses liegen. Wir empfehlen zu prüfen, ob sich die ausgewählten Produkte für Ihren Anwendungsfall eignen.

Der Einsatz und die Verarbeitung der Produkte erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegt daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders. Bitte nutzen Sie unsere Weiterbildungsmaßnahmen und beachten Sie die Hinweise im Montagehandbuch des VDB.

Über die Rechtswirksamkeit von Normen und VDE-Bestimmungen

Die Durchführungsverordnung zum Energiewirtschaftsgesetz bestimmt, dass elektrische Anlagen und Verbrauchsgeräte nach den anerkannten Regeln der Elektrotechnik einzurichten und zu unterhalten sind. "Als solche Regeln gelten die Bestimmungen des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE)." Was allgemein anerkannte Regeln der Technik sind, hat das Reichsgericht in seiner Entscheidung vom 11.10.1910 rechtsverbindlich festgelegt. Die Entscheidung ist fortgeltendes Recht:

"Die hier in Betracht kommenden Regeln der Technik sind dann allgemein anerkannt, wenn die Fachleute, die sie anzuwenden haben, davon überzeugt sind, dass die betreffenden Regeln den sicherheitstechnischen Anforderungen entsprechen. Es genügt nicht, dass bloß im Fachschrifttum die Ansicht vertreten oder in Fachschulen die Ansicht gelehrt wird, die Regel entspreche den technischen Erfordernissen. Die technische Regel muss in der Fachpraxis erprobt und bewährt sein. Es ist unerheblich, ob einzelne Fachleute oder eine kleine Gruppe von Fachleuten die Regel nicht anerkennen oder überhaupt nicht kennen. Maßgebend ist die Durchschnittsmeinung, die sich in den Fachkreisen gebildet hat."

Der Begriff der anerkannten Regeln der Technik geht über den der DIN-Normen hinaus, wobei die DIN-Normen den anerkannten Regeln der Technik unterzuordnen sind.

Die Gewerbeaufsicht hat das Recht und die Pflicht, bei Betriebsmitteln, die ein Sicherheitsrisiko darstellen, die Beseitigung der Mängel zu fordern und - falls die genau bezeichneten Mängel nicht behoben werden - ihre Verwendung zu verbieten. Es gibt aber keinerlei rechtliche Grundlage, eine bestimmte Konstruktion zu fordern. In den Richtlinien für das Gestalten von VDE-Bestimmungen und Normen ist festgelegt, dass Konstruktionsvorschriften zu vermeiden sind ebenso wie "Formulierungen, die den Anschein erwecken, dass Rechtsbefugnisse ausgeübt werden".

Die technische Entwicklung ist der Erfolg privater Initiative und Forschung. Zum Nutzen der Allgemeinheit können Kommissionen den jeweiligen Stand der Entwicklung und Sicherheit in Normen und Bestimmungen formulieren. Aber sie dürfen diesen Stand der Entwicklung nicht festschreiben. Immer muss es möglich sein, auch auf weitere Weise den formulierten Stand der Technik und Sicherheit zu erreichen und nach Möglichkeit zu übertreffen.

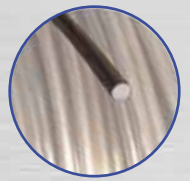
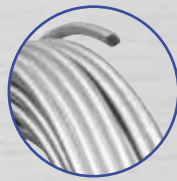
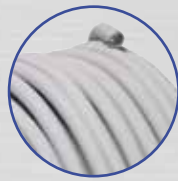
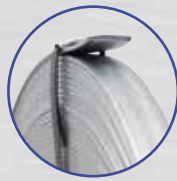
Wichtiger Hinweis:

Hinweise über die Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte gelten ausschließlich als produktbezogene Informationen. Unsere anwendungstechnischen Hinweise beruhen auf langjähriger Erfahrung und erfolgen nach bestem Wissen, können aber nur als unverbindlich verstanden werden, da die sehr unterschiedlichen Einsatzbedingungen außerhalb unseres Einflusses liegen. Wir empfehlen zu prüfen, ob sich die ausgewählten Produkte für Ihren Anwendungsfall eignen.

Der Einsatz und die Verarbeitung der Produkte erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegt daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders. Bitte nutzen Sie unsere Weiterbildungsmaßnahmen.



Drähte, Bänder, Seile





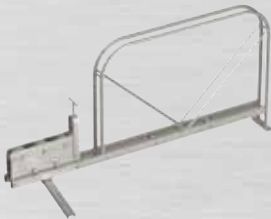
Bänder



Best.-Nr. 100 336



Erdungsband-Richtmaschine



Best.-Nr. 111 083

Seile



Best.-Nr. 100 038



Hinweisschild und Schutzkappe



Best.-Nr. 102 220



Best.-Nr. 102 219

Leitungen für Blitzschutz und Erdungsanlagen

- Verschiedene Werkstoffe.
- Unterschiedliche Abmessungen.

Bänder nach DIN EN 62561-2.

Ausführung		Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Stahl/verzinkt	Z 500	30 x 3,5 mm	0,84 kg	50 kg	100 336	4,95
Stahl/verzinkt	Z 500	30 x 3,5 mm	0,84 kg	25 kg	100 336 k	4,95
Stahl/verzinkt	Z 500	30 x 4,0 mm	0,96 kg	50 kg	113 231	5,45
Stahl/verzinkt	Z 500	40 x 4,0 mm	1,28 kg	50 kg	100 440	8,10
Stahl/verzinkt	Z 500	40 x 5,0 mm	1,60 kg	50 kg	100 540	10,10
Stahl/verzinkt	Z 500	20 x 2,5 mm	0,40 kg	50 kg	100 225	3,10
Edelstahl V2A 1.4301		30 x 3,5 mm	0,83 kg	50 kg	100 114	19,70
Edelstahl V2A 1.4301		30 x 3,5 mm	0,83 kg	25 kg	100 114 k	19,70
Edelstahl V4A (z.B. 1.4571)		30 x 3,5 mm	0,83 kg	50 kg	100 112	22,65
Edelstahl V4A (z.B. 1.4571)		30 x 3,5 mm	0,83 kg	25 kg	100 112 k	22,65
Edelstahl V4A (z.B. 1.4571)		40 x 4,0 mm	1,26 kg	50 kg	100 115	32,40
Edelstahl V4A (z.B. 1.4571)		40 x 5,0 mm	1,60 kg	50 kg	100 116	42,40
E-Kupfer	halbhart	20 x 2,5 mm	0,45 kg	lfm	100 118	18,70/-,19

Gerichtete und/oder **gelochte** Bänder auf Anfrage (Lochbild nach Kundenvorgabe).

Erdungsbauteile, wie Verbindungsklemmen, Erdungsfestpunkte usw. ab Seite 111.

Anwendungsbeispiel zur Hochkantverlegung von Flachband im Fundamentbereich Best.-Nr. 1321, 1319 oder 1321 S auf Seite 112:

Erdungsband-Richtmaschine mit 5 Richtrollen, für Erdungsband 30 x 3,5 mm.

Technische Daten	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Gewicht: 23 kg, Länge: 1390 mm, Breite: 120* mm, Höhe: 670 mm (* Standfuß eingeschwenkt) Abspulen, ausrichten und auslegen in einem Arbeitsgang. Zeitersparnis durch sauberes, müheloses und schnelles Verlegen des Erdungsbandes. Einfachste Handhabung.	1	111 083	871,50

Seile nach DIN EN 62561-2.

Ausführung nach DIN EN 62561-2	Querschnitt	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Aldreyseil	50 mm ²	0,135 kg	lfm	100 058	4,30
E-Kupfer	blank 50 mm ²	0,438 kg	lfm	100 033	18,90/-,19
E-Kupfer	blank 70 mm ²	0,597 kg	lfm	100 034	25,25/-,19
E-Kupfer	blank 95 mm ²	0,846 kg	lfm	100 035	35,00/-,19
E-Kupfer	blank 120 mm ²	1,061 kg	lfm	100 036	44,15/-,19
E-Kupfer	verzinkt 50 mm ²	0,438 kg	lfm	100 037	19,85/-,19
E-Kupfer	verzinkt 70 mm ²	0,597 kg	lfm	100 038	26,70/-,19
E-Kupfer	verzinkt 95 mm ²	0,846 kg	lfm	100 039	36,90/-,19
E-Kupfer	verzinkt 120 mm ²	1,061 kg	lfm	100 040	46,40/-,19
NY-Y-J Kunststofferdkabel E-Kupfer 1 kV	50 mm ²	0,615 kg	lfm	100 043	22,40/-,19

Seile für den Potentialausgleich.

Ausführung	Querschnitt	Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Stahl/ gal. verzinkt	42 mm ²	ø 10 mm	0,380 kg	lfm	100 030	9,00
Edelstahl V4A 1.4401	27 mm ²	ø 8 mm	0,250 kg	lfm	100 041	18,80
Edelstahl V4A 1.4401	42 mm ²	ø 10 mm	0,380 kg	lfm	100 042	29,60

Leitungshalter für Seile auf Seite 72

Hinweisschild "ACHTUNG! Blitzschutz/Erdung" und Schutzkappe für Anschlussfahnen

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Hinweisschild PVC (beidseitig bedruckt)	200 x 50 mm	bis ø 10 mm oder bis flach 40 x 4 mm	10	102 220	1,30

Auf Wunsch, auch mit Ihrem Firmenlogo-Eindruck. Preis auf Anfrage.

Schutzkappe Kunststoff gelb	ø 10 mm oder fl. 30 x 3,5 mm	50	102 219	1,25
-----------------------------	------------------------------	----	---------	------



Runddrähte nach DIN EN 62561-2.

Ausführung		Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Stahl/verzinkt	Z 350	ø 8 mm	0,40 kg	40 kg	100 008	2,85
Stahl/verzinkt	Z 350	ø 10 mm	0,62 kg	50 kg	100 010	4,20
Aluminium AlMgSi 0,5	halbhart F 15	ø 8 mm	0,135 kg	20 kg	100 018	3,05
Aluminium AlMgSi 0,5	weich F 9	ø 8 mm	0,135 kg	20 kg	100 019	3,10
Aluminium	weich F 6	ø 10 mm	0,212 kg	20 kg	100 020	5,00
E-Kupfer	halbhart F 25	ø 8 mm	0,45 kg	50 kg	100 028	16,50/-,19
E-Kupfer	weich F 22	ø 8 mm	0,45 kg	50 kg	100 029	16,50/-,19
E-Kupfer	weich F 22	ø 8 mm	0,45 kg	25 kg	100 029 k	16,50/-,19
Edelstahl V2A 1.4301		ø 8 mm	0,40 kg	ca. 40 kg	100 011	8,45 <small>Preis frei</small>
Edelstahl V2A 1.4301		ø 10 mm	0,62 kg	ca. 50 kg	100 012	13,50
Edelstahl V4A		ø 8 mm	0,40 kg	ca. 40 kg	100 014	12,40 <small>Preis frei</small>
Edelstahl V4A		ø 10 mm	0,62 kg	ca. 50 kg	100 015	19,70
Stahl mit PVC-Mantel		ø 10 / ø 13 mm	0,68 kg	50 kg	100 013	6,80
Stahl mit PVC-Mantel		ø 8 / ø 11 mm	0,44 kg	50 kg	100 121	5,00

Aludraht, pulverbeschichtet auf Anfrage. Farbskala siehe Seite 87, bzw. nach Ihren Angaben.

ISO - Fugal Blitzableiterdraht nach DIN EN 62561-2.

Ausführung		Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Aluminiumlegierung AlMgSi 0,5 mit halogenfreiem Kunststoffmantel		ø 8 / ø 11 mm	0,20 kg	20 kg	100 123	4,35

Runddraht aus Aluminium mit Kupfermantel

Ausführung		Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Aluminiumkern mit Kupfermantel (Al/Cu)	weich	ø 8 mm	0,18 kg	20 kg	100 022	8,25

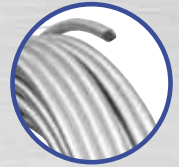
Universal Richtmaschine, mit stehender Abpulhaspel.
2-geteilt für Draht ø 8-10 mm und für Erdungsband 30 x 3,5 mm.

Technische Daten	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Gewicht: 47 kg; Richtmaschine (wie auf Seite 174 beschrieben) Drahtspindel stehend, auf verschiedene Ringdurchmesser einstellbar. Abpulvorrichtung auch für Band geeignet.	1	111 082	1155,00

Runddrähte



Best.-Nr. 100 010



ISO - Fugal Blitzableiterdraht



Best.-Nr. 100 123



Runddraht PräCu/AL



Best.-Nr. 100 022



Universal Richtmaschine



Best.-Nr. 111 082



Sonderbauteile

Unsere langjährige Erfahrung in Konstruktion, Entwicklung und Fertigung von Blitzschutzbauteilen, Überspannungsschutzgeräten und Erdungsmaterial hat uns gezeigt, dass so manche Blitzschutzanlage alleine mit den auf dem Markt angebotenen Teilen nicht optimal gebaut werden kann.

Deshalb fertigen wir **Sonderbauteile nach Ihren Wünschen und Ideen** als

- Stanzteile
- Drehteile
- Gussteile
- Schweißkonstruktionen und
- Sonderwerkzeuge

nach Zeichnungen oder Mustern aus

- Edelstahl V2A- und V4A-Rostfrei
- Kupfer
- Stahl oder
- Aluminium

in Klein- und Großserien an.

Sonderfangmaste & Sonderhalterungen in Edelstahl und GFK



Sonderbefestigung in Edelstahl für Fangmaste



Seilüberspannungen





Fangeinrichtungen





Auswahlhilfe für Fangstangen mit einer Höhe von 1,5 m bis 3,5 m

Fangeinrichtungen

Höhe	Windlastzone (WZ)	Betonsockel Best.-Nr.	Unterlegplatte Best.-Nr.	Fangstange Best.-Nr.	Gestell Best.-Nr.	max. Windgeschwindigkeit		SET-Nr.	€/Stk.
						statischer Sicherheitsfaktor 1,0	statischer Sicherheitsfaktor 1,5		
1,5m	WZ 1	103 103 1x 12 kg	103 102	103 111	-	177 km/h	145 km/h	912 075	32,85
	WZ 2	103 103 1x 12 kg (ø 380 mm)	103 102	103 111	-	177 km/h	145 km/h		
	WZ 2	103 191 1x 16 kg (Keilsockel)	103 188	103 180	-	183 km/h	149 km/h	912 082	29,35
	WZ 3	103 101 1x 16 kg (ø 380 mm)	103 102	103 111	-	192 km/h	161 km/h	912 075 S	34,55
2,0m	WZ 1	103 101 1x 16 kg (ø 380 mm)	103 102	103 112	-	177 km/h	145 km/h	912 077	38,65
	WZ 2	103 101 1x 16 kg (ø 380 mm)	103 102	103 112	-	177 km/h	145 km/h		
	WZ 2	103 191 1x 16 kg (Keilsockel 300x300 mm)	103 188	103 181	-	168 km/h	137 km/h	912 083	32,05
	WZ 3	103 110 1x 20 kg (ø 380 mm)	103 102	103 112	-	189 km/h	160 km/h	912 077 S	44,20
2,5m	WZ 1	103 118 1x 25 kg (ø 420 mm)	103 102	103 113	-	158 km/h	132 km/h	912 078	54,40
	WZ 2	2x 103 101 2x 16 kg (930x380 mm)	2x 103 102	912 500	-	183 km/h	150 km/h	912 079 S	154,70
	WZ 3	2x 103 110 2x 20 kg (930x380 mm)	2x 103 102	912 500	-	198 km/h	167 km/h	912 079	165,80
3,0m	WZ 1	2x 103 101 2x 16 kg (930x380 mm)	2x 103 102	912 501	-	143 km/h	120 km/h	912 080	159,70
	WZ 2	2x 103 110 2x 20 kg (930x380 mm)	2x 103 102	912 501	-	165 km/h	135 km/h	912 081	170,80
	WZ 3	2x 103 118 2x 25 kg (970x420 mm)	2x 103 102	912 501	-	192 km/h	157 km/h	912 069	182,80
3,5m	WZ 1	3x 103 110 3x 20 kg (930x810 mm)	3x 103 102	912 502	-	145 km/h	120 km/h	912 068 S	242,70
	WZ 2	3x 103 118 3x 25 kg (970x850 mm)	3x 103 102	912 502	-	152 km/h	124 km/h	912 068	260,70
	WZ 3	(siehe System: Fangmast freistehend, Art.-Nr. 912 700 / Bruttolistenpreis: 388,85 €; Seite 55)							

Fangstangen für WZ 4 auf Anfrage.

Für das Aufstellen von Fangstangen in der WZ 4 müssen zusätzlich weitere Anforderungen bezüglich Material (Küstennähe, Werkstoffauswahl usw.) beachtet werden.

Übersicht Windzonenkarte siehe Seite 54.



J.Pröpster-Optimalfangstangen mit Fangspitze

Vorteile:

- Optisch gefällig - statisch optimal gestaltet.
- Ideale Abstimmung zwischen Schutzwirkung und Materialaufwand.
- Minimale Windangriffsfläche bei maximalem Schutzraumeffekt.
- Geringere Belastung der Dacheindeckung und Dachisolierung.

J.Pröpster - Optimal-Rohrfangstangen ohne Gewinde

für Betonsockel 16 kg mit J.Pröpster - Keiltechnik, nach DIN EN 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Rohrfangstangen , Rohr \varnothing 16 x 3 mm mit Fangspitze \varnothing 10 mm, immer 1 m lang Werkstoff: Aluminium AlMgSi 0,5	1500 mm	10	103 170	10,00
	2000 mm	10	103 171	13,00
	2500 mm*)	10	103 172	15,55
	3000 mm*)	10	103 173	18,05
	4000 mm*)	10	103 174	23,30
	5000 mm*)	10	103 174 S	34,65
6000 mm*)	10	103 168	40,45	

*) nur mit zusätzlichen isolierten Befestigungstraversen (siehe Seite 142-146)

Ab 5 m auch 2-teilig lieferbar (Preis auf Anfrage)

J.Pröpster - Optimalfangstangen ohne Gewinde

für Betonsockel 16 kg mit J.Pröpster - Keiltechnik, nach DIN EN 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Optimalfangstangen \varnothing 16 mm mit Fangspitze \varnothing 10 mm, immer 1 m lang Werkstoff: Aluminium AlMgSi 0,5	1500 mm	10	103 180	10,80
	2000 mm	10	103 181	14,90
	2500 mm*)	10	103 182	18,50
	3000 mm*)	10	103 183	22,60

*) nur mit zusätzlichen isolierten Befestigungstraversen (siehe Seite 142-146)

J.Pröpster-Optimalfangstangen mit Gewinde M16

nach DIN EN 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium AlMgSi 0,5 \varnothing 16 mm mit Gewinde M16 mit Fangspitze \varnothing 10 mm, immer 1 m lang ab 2500 mm mit Kontermutter	1500 mm	10	103 111	12,20
	2000 mm	10	103 112	16,30
	2500 mm*)	10	103 113	20,50
	3000 mm*)	10	103 114	24,70
	4000 mm*)	10	103 117	32,25
	5000 mm*)	10	103 128	40,20
	6000 mm*)	10	103 143	60,90

*) nur mit zusätzlichen isolierten Befestigungstraversen (siehe Seite 142-146)

Ab 5 m auch 2-teilig lieferbar (Preis auf Anfrage)

Fangstangen mit Gewinde M16 für Flachdächer

zum Schutz von Dachaufbauten, nach DIN EN 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Fangstangen \varnothing 16 mm aus Aluminium AlMgSi 0,5 mit Gewinde M16 ab 2500 mm mit Kontermutter	1000 mm	10	103 100	10,50
	1500 mm	10	103 150	15,00
	2000 mm	10	103 200	20,50
	2500 mm*)	10	103 250	25,30

Weitere Längen auf Anfrage.

*) nur mit zusätzlich isolierter Befestigungstraverse (siehe Seite 142-146)

Optimalfangstange ohne Gewinde



Best.-Nr. 103 170

Best.-Nr. 103 180

Optimalfangstange mit Gewinde M16



Best.-Nr. 103 111

Fangstange mit Gewinde M16



Best.-Nr. 103 100

Fangeinrichtungen



Fangstangen, ø 16 mm



Best.-Nr. 100 750

Fangstange mit Gewinde M10



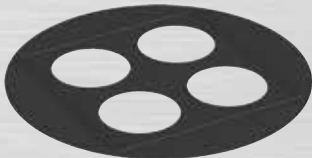
Best.-Nr. 103 147

Betonsockel mit Innengewinde M16



Best.-Nr. 103 103

Unterlegplatte



Best.-Nr. 103 102

Tragehilfe



Best.-Nr. 103 189

Best.-Nr. 110 240

Fangstangen, ø 16 mm, beidseitig angefast, nach DIN EN 62561-2.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 16 mm	750 mm	10	100 750	8,30
Stahl/verzinkt	ø 16 mm	1000 mm	10	101 000	9,25
Stahl/verzinkt	ø 16 mm	1200 mm	10	101 200	11,75
Stahl/verzinkt	ø 16 mm	1500 mm	10	101 500	13,15
Stahl/verzinkt	ø 16 mm	2000 mm	10	101 002	16,05
E-Kupfer	ø 16 mm	1000 mm	10	101 005	50,90/-,77
E-Kupfer	ø 16 mm	1200 mm	10	101 205	61,30/-,92
E-Kupfer	ø 16 mm	1500 mm	10	101 505	74,55/1,15
Edelstahl V2A	ø 16 mm	1000 mm	10	102 005	27,80
Edelstahl V2A	ø 16 mm	1200 mm	10	102 205	32,75
Edelstahl V2A	ø 16 mm	1500 mm	10	102 505	39,60
Edelstahl V4A	ø 16 mm	1000 mm	10	103 137	38,85
Edelstahl V4A	ø 16 mm	1200 mm	10	102 207	45,15
Edelstahl V4A	ø 16 mm	1500 mm	10	910 347	53,05
Aluminium AlMgSi 0,5	ø 16 mm	1000 mm	10	102 000	9,90
Aluminium AlMgSi 0,5	ø 16 mm	1200 mm	10	102 200	11,75
Aluminium AlMgSi 0,5	ø 16 mm	1500 mm	10	102 550	13,85

Weitere Längen auf Anfrage.

Anschlussklemmen ø 8-10 mm / ø 16 mm siehe Seite 52.

Fangstangen mit Gewinde M10 für Flachdächer zum Schutz von Dachaufbauten, nach DIN EN 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Fangstangen ø 10 mm aus Aluminium AlMgSi 0,5 mit Gewinde M10	500 mm	10	103 147	4,70
	750 mm	10	103 148	5,20
	1000 mm	10	103 124	5,35
Fangstangen ø 10 mm aus Edelstahl V2A mit Gewinde M10	1000 mm	10	103 106	12,70

Weitere Längen auf Anfrage.

Betonsockel mit Gewindehülse Edelstahl V2A für Fangstangen mit Gewinde M16 zum Schutz von Dachaufbauten auf Flachdächern.

Ausführung	Gewicht	Durchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Betonsockel mit Innengewinde M16 zur Aufnahme der Fangstangen	12 kg	ø 380 mm	1	103 103	13,55
	16 kg	ø 380 mm	1	103 101	15,25
	20 kg	ø 380 mm	1	103 110	20,80
	25 kg	ø 420 mm	1	103 118	26,80

Unterlegplatte passend für Betonsockel rund (bis ø 445 mm) und Betonsockel eckig (300 x 300 mm) zum Schutz der Dachfolie. Neutral gegenüber allen Dachfolien.

Ausführung	Durchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoff, schwarz - ohne Weichmacher	ø 445 mm 300 x 300 mm	1	103 102	7,10


Bei Foliendächern ist die Unterlegplatte für Betonsockel dringend erforderlich.

Tragehilfe für Betonsockel

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Tragetasche aus Nylon-Gewebe weiß	440 x 430 x 100 mm	1	103 189	8,40
Tragegriff aus Bewehrungsstahl ø 12 mm (lackiert) mit weichem PVC Griff ø 14 mm	für Betonsockel mit Keiltechnik	1	110 240	15,75


Betonsockel mit J.Pröpster - Keiltechnik

Vorteile:

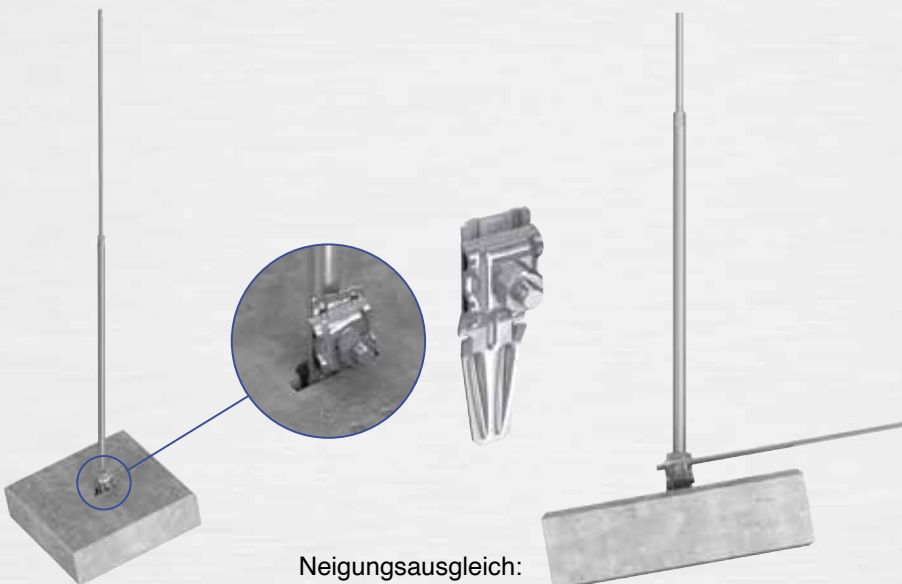
- Neigung der Fangstange zum Dach einstellbar.
- Kröpfung der Fangstange entfällt.
- Hohe Qualität: Keil + Klemme ganz in Edelstahl V2A. 
- Sicherheit - "H-geprüft".
- Ausführung: Gepresster frostsicherer Betonsockel 16 kg - mit Griffmulde.
- Montage- und Preisvorteil: J.Pröpster - Keiltechnik inklusive Anschlussklemme für die Dachleitung -alles in einem.

Betonsockel mit J.Pröpster - Keiltechnik,

für die unten angegebenen Fangstangen zum Schutz von Dachaufbauten auf Flachdächer.

Ausführung	Passung Keil	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Betonsockel 16 kg; 300 x 300 x 80 mm mit Keilanschlussklemme Edelstahl V2A  für Fangstangen ø 16 mm	ø 8 mm	1	103 191	13,25
Unterlegplatte: neutral gegenüber allen Dachfolien Kunststoff schwarz - ohne Weichmacher		1	103 188	3,90

Bei Foliendächern ist die Unterlegplatte für Betonsockel dringend erforderlich.



Betonsockel für Fangstangen

zum Schutz von Dachaufbauten auf Flachdächern.

Ausführung	Gewicht	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Betonsockel 300 x 300 x 60 mm mit Innengewinde M10	12 kg	1	103 104	13,70
Betonsockel 300 x 300 x 80 mm mit Innengewinde M10	16 kg	1	103 146	15,90

Unterlegplatte für Betonsockel

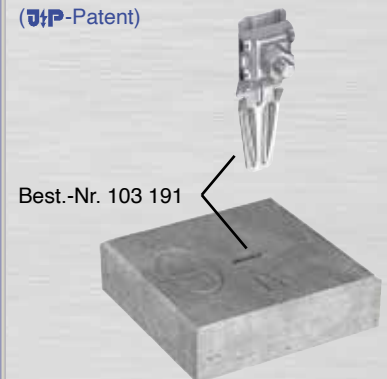
zum Schutz der Dachfolie. Neutral gegenüber allen Dachfolien.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoff schwarz - ohne Weichmacher	300 x 300 mm	1	103 188	3,90

Bei Foliendächern ist die Unterlegplatte für Betonsockel dringend erforderlich.

Betonsockel mit J.Pröpster-Keiltechnik

(J.P-Patent)

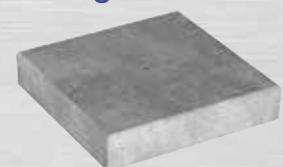


Unterlegplatte



Best.-Nr. 103 188

Betonsockel mit Innengewinde M10



Best.-Nr. 103 104

Unterlegplatte



Best.-Nr. 103 188



k_C-Klemme

speziell für die Kreuzverbindung von Leitungen mit zusätzlicher Fangstange

Vorteile:

- Alle Verbindungsarten (Kreuz-, T-, Eck-, Parallel-, Stoßverbindung) und zusätzliche Kontaktierung einer Fangstange bzw. -spitze mit nur einer Klemme.
- Verbindung von Kreuzungspunkten des Leitungsverlaufes und einer Fangspitze auch ohne Betonsockel.
- Einfaches Reduzieren des k_C-Wertes auf den Faktor 0,25 durch Aufteilung des Strompfades.
- Auch in bereits installierten Anlagen einfach einsetzbar.

k_C-Klemme (J&P-Patent)



Best.Nr. 111 299

k_C-Klemme mit Keilbefestigung (J&P-Patent)



Best.Nr. 111 296

Betonsockel für k_C-Klemme

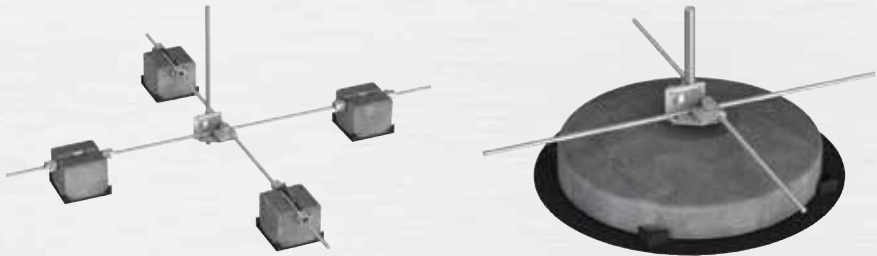


Best.-Nr. 103 185

k_C-Klemme geprüft nach DIN EN 62561-1 Klasse H (10/350μs)

Ausführung	Passung	Fangstange	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium - Stahl/verzinkt	ø 8 mm / ø 8 mm	ø 16 mm	25	111 298	5,05
Aluminium - Edelstahl V2A	ø 8 mm / ø 8 mm	ø 16 mm	25	111 299	6,10
Aluminium - Edelstahl V2A	ø 8 mm / ø 8 mm	ø 10 mm	25	111 297	5,70

Anwendungsbeispiele:

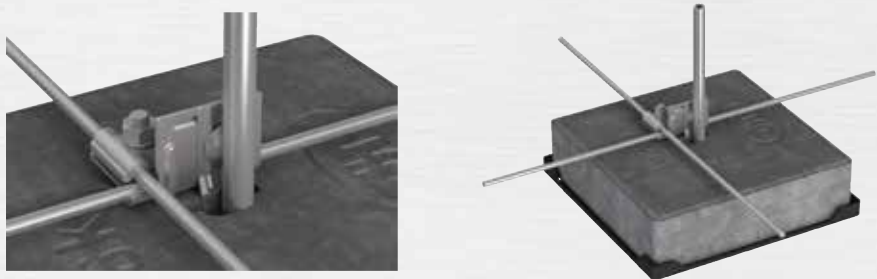


Keilbefestigung inkl. k_C-Klemme

geprüft nach DIN EN 62561-1 Klasse H (10/350μs)

Ausführung	Passung	Fangstange	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium - Edelstahl V2A	ø 8 mm / ø 8 mm	ø 16 mm	25	111 296	5,05

Detailzeichnung zur Keilbefestigung:



Betonsockel für k_C-Klemme

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Betonsockel 16 kg; 300 x 300 x 80 mm	1	103 185	12,30
für k_C-Klemme mit Keilbefestigung			
Unterlegplatte; neutral gegenüber allen Dachfolien Kunststoff schwarz - ohne Weichmacher	1	103 188	3,90

Bei Foliendächern ist die Unterlegplatte für Betonsockel dringend erforderlich.




Fangstangenhalter für Firstziegel

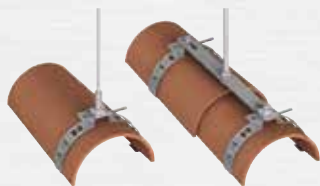
Vorteile:

- Großer Spannbereich für Firstziegel von 150 - 300 mm Breite.
- Schnelle und werkzeuglose Grobvorstellung des gewünschten Spannbereiches über zwei symmetrische Klemmbügel mit selbsthaltenden Rastnasen.
- Direkte blitzstromtragfähige Anschlussmöglichkeit der First-/Ableitung am Fangstangenhalter.

Fangstangenhalter mit einer Breite von 150 - 300 mm, nach DIN EN 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
1x Halter in Edelstahl V2A und Fangstange Aluminium ø 10 mm	1050 mm	1	1250	25,75 
2x Halter mit Verbindungsschiene in Edelstahl V2A und Fangstange Aluminium ø 16 / ø 10 mm	1500 mm	1	1251	79,80

Anwendungsbeispiel:



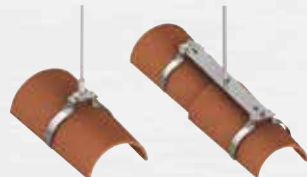
Hinweis:
Es ist darauf zu achten, dass jeder Firstziegel mit der Dachkonstruktion verschraubt ist!

Fangstangenhalter für Firstziegel mit einer Breite von 200 - 220 mm, nach DIN EN 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
1x Halter in Edelstahl V2A und Fangstange Aluminium ø 10 mm	1050 mm	1	1255	20,50 
2x Halter mit Verbindungsschiene in Edelstahl V2A und Fangstange Aluminium ø 16 / ø 10 mm	1350 mm	1	1255 S2	79,80


Weitere Längen auf Anfrage!

Anwendungsbeispiel:



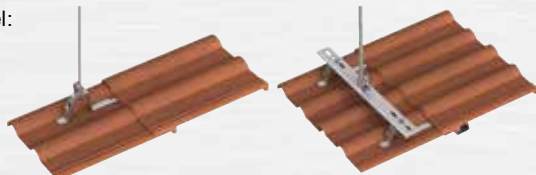
Hinweis:
Es ist darauf zu achten, dass jeder Firstziegel mit der Dachkonstruktion verschraubt ist!

Fangstangenhalter für alle gängigen Dachziegelformen stufenlos verstellbar, zum Anpassen an den Ziegel, nach DIN EN 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
1x Halter in Edelstahl V2A - mit Fangstange Aluminium ø 10 mm	1000 mm	1	1254	72,25 
2x Halter mit Verbindungsschiene in Edelstahl V2A - mit Fangstange Aluminium ø 16 / ø 10 mm	1500 mm	1	1254 S2	171,15
1x Halter in Edelstahl V2A - ohne Fangstange	-	1	1254 S1	66,50 
2x Halter mit Verbindungsschiene in Edelstahl V2A - ohne Fangstange	-	1	1254 S3	158,55

Auf Anfrage auch in gewünschtem RAL-Farbtönen lieferbar.

Anwendungsbeispiel:



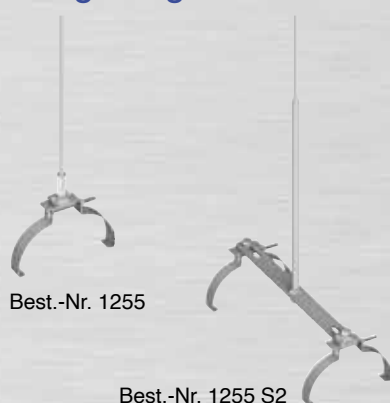
Fangstangenhalter



Best.-Nr. 1250

Best.-Nr. 1251

Fangstangenhalter



Best.-Nr. 1255

Best.-Nr. 1255 S2

Fangstangenhalter



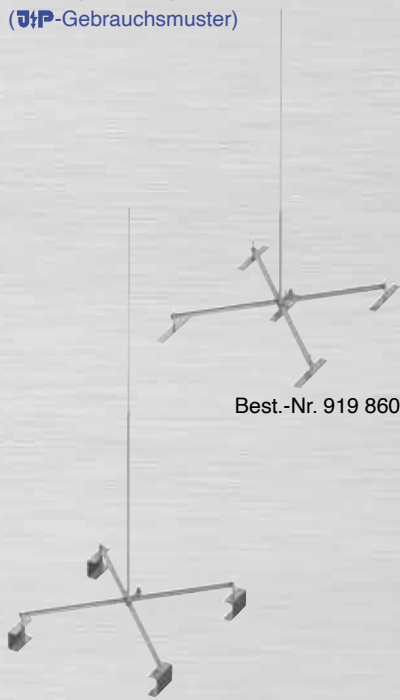
Best.-Nr. 1254

Best.-Nr. 1254 S2



Fangstangensystem

(J:P-Gebrauchsmuster)



Best.-Nr. 919 860

Best.-Nr. 919 860 S

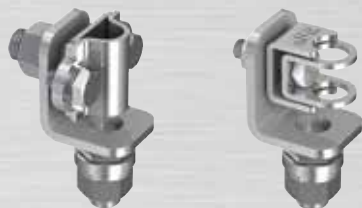
Leitungshalter



Best.-Nr. 920 860

Best.-Nr. 920 860 B

Neigungsausgleich



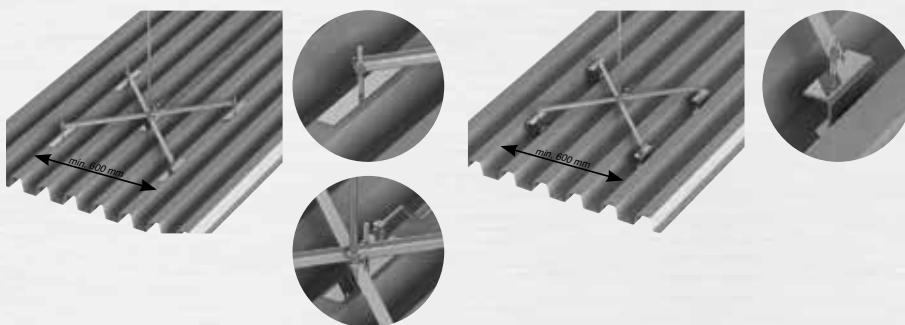
Best.-Nr. 920 181 S

Best.-Nr. 920 181

Fangstangensystem für Metall-/Blechdächer (auch für Schrägdächer bis 10° Neigung)

Fangstangensystem mit Befestigungs-Ausgleichskreuz, Sockel mit **Magnetfolie** und KS-Anschluss, nach DIN EN 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungskreuz Edelstahl V2A mit 5 Fixierplatten Edelstahl V2A inkl. Magnetfolie, Fangstange Aluminium $\varnothing 16 / \varnothing 10$ mm, 1,5 m Länge und Anschluss mit KS-Verbinder	1500 mm	1	919 860	139,00
Befestigungskreuz Edelstahl V2A mit 4x St-Profil je ca. 1,5 kg, Magnetfolie, Fangstange Aluminium $\varnothing 16 / \varnothing 10$ mm 2,0 m Länge und Anschluss mit KS-Verbinder	2000 mm	1	919 860 S	164,50
Befestigungskreuz Edelstahl V2A mit 4x St-Profil je ca. 2,0 kg, Magnetfolie, Fangstange Aluminium $\varnothing 16 / \varnothing 10$ mm, 2,5 m Länge und Anschluss mit KS-Verbinder	2500 mm	1	919 860 S1	179,00



Leitungshalter für Metall-/Blechdächer

Leitungshalter, Niro-Clip **V2A**; für $\varnothing 8$ mm lose Leitungsführung, inkl. **Platte Edelstahl V2A mit Magnetfolie** 180x40x3 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A mit Niro Clip	$\varnothing 8$ mm / <i>Typ B</i>	1	920 860	13,40

Leitungshalter, Niro-Clip **V2A** und Abstandshülse zur Erhöhung der Leitungsführung für $\varnothing 8$ mm lose Leitungsführung, inkl. **Platte Edelstahl V2A mit Magnetfolie** 180x40x3 mm.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A mit Niro Clip	80 mm	$\varnothing 8$ mm / <i>Typ B</i>	1	920 860 B	14,80

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Neigungsausgleich stufenlos verstellbar!
Auch für Betonsockel mit Gewinde M16 geeignet.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Neigungsausgleich Edelstahl V2A für Fangstange $\varnothing 16 / \varnothing 10$ mm bis max. 1,5m Länge. und Befestigung mit CC-Klemme	$\varnothing 16$ mm	1	920 181	13,90
Neigungsausgleich Edelstahl V2A für Fangstange $\varnothing 16 / \varnothing 10$ mm über 1,5m Länge. und Befestigung mit Vario-Klemme	$\varnothing 16$ mm	1	920 181 S	15,90

Anwendungsbeispiel
Best.-Nr. 920 181 S in Verbindung mit Fangstangensystem Best.-Nr. 919 860:



Fangstangensystem leichte Ausführung passend für Kalzip 50

nach DIN EN 62561-1 und DIN EN 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU! Aluminium/Edelstahl V2A komplett mit Fangstange Aluminium ø 10 mm	1000 mm	1	111 300	19,50
NEU! Aluminium/Edelstahl V2A komplett mit Optimalfangstange Aluminium ø 16 / ø 10 mm	1500 mm	1	111 301	29,00



Fangstangensystem mit Befestigungskreuz für Kalzip

nach DIN EN 62561-1 und DIN EN 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A komplett mit Optimalfangstange (Aluminium) und 4 Kalzip-Befestigungsklemmen (Edelstahl V2A)	2000 mm	1	910 247	107,00
Edelstahl V2A ohne Optimalfangstange mit 4 Kalzip-Befestigungsklemmen (Edelstahl V2A)	---	1	910 248	92,00
SET 4x Kalzip-Befestigungsklemme (Edelstahl V2A) für Befestigungskreuz		1	910 242	24,80

Fangstangensystem mit Befestigungskreuz für RIB-ROOF

nach DIN EN 62561-1 und DIN EN 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A komplett mit Optimalfangstange (Aluminium) und 4 RIB-ROOF-Befestigungsklemmen (Edelstahl V2A)	2000 mm	1	910 257	108,00
Edelstahl V2A ohne Optimalfangstange mit 4 RIB-ROOF-Befestigungsklemmen (Edelstahl V2A)	---	1	910 258	93,00
SET 4x RIB-ROOF-Befestigungsklemme (Edelstahl V2A) für Befestigungskreuz		1	910 243	25,80

Hinweis: Weitere Längen der Optimalfangstangen mit Gewinde M16 finden Sie auf Seite 45.

Fangstangensystem mit Befestigungskreuz für Stehfalz

Klemmbereich bis 19 mm nach DIN EN 62561-1 und DIN EN 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A komplett mit Optimalfangstange (Aluminium) und 4 Stehfalz-Befestigungsklemmen (Edelstahl V2A)	2000 mm	1	912 505	109,00
Edelstahl V2A ohne Optimalfangstange mit 4 Stehfalz-Befestigungsklemmen (Edelstahl V2A)	---	1	912 506	94,00
SET 4x Stehfalz-Befestigungsklemme (Edelstahl V2A) Klemmbereich bis 19 mm für Befestigungskreuz		1	924 192	34,80

Andere Klemmbereiche auf Anfrage.

Fangstangensystem

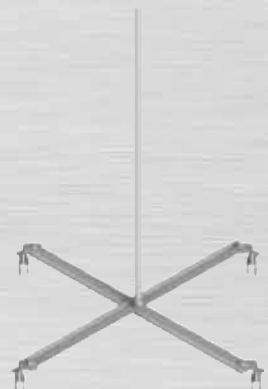


Best.-Nr. 111 300

Fangstangensystem für Metaldächer



Best.-Nr. 910 247



Best.-Nr. 910 257



Best.-Nr. 912 505



Fangspitze



Best.-Nr. 103 158

Fangspitze mit Sockel



Best.-Nr. 103 125

Fangpilz



Best.-Nr. 2040

Best.-Nr. 2046

Auffangspitze



Best.-Nr. 1252

U-Verbinder



Best.-Nr. 111 410

Multi-Klemme ø 8-10 mm / ø 16 mm



Best.-Nr. 111 430

Verbindungs- muffe für Fangstangen ø 16 mm



Best.-Nr. 2108

Aluminium-Fangspitze ø 10 mm mit Langmutter M10, zum direkten Aufschrauben auf Multiklemmen bei T- und Kreuzverbindungen im Leitungsverlauf, nach DIN EN 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium AlMgSi 0,5 ø 10 mm mit Innengewinde M10	250 mm	10	103 158	7,65
	500 mm	10	103 121	8,60
	750 mm	10	103 122	8,95

Fangspitzen aus **Edelstahl V2A** auf Anfrage
Anwendungsbeispiel:



Fangspitze mit Sockel für Flachdächer, zum Schutz von kleinen Dachaufbauten z.B. Entlüftungen, zur Verlegung im Leitungsverlauf, nach DIN EN 62561-2.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Fangspitze mit Sockel bestehend aus: Kunststoffhülle (wie PR-ÖKO 1; Seite 83), jedoch mit frostsicherer Betonfüllung 2 kg, Kontaktklemme für Fangleitung ø 8 mm und Fangspitze ø 10 mm Aluminium, 1,0 m lang	1	103 125	16,80

Fangpilz für begeh- und befahrbare Flachdächer.

Ausführung	Einbautiefe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium/Stahl/verzinkt	min 60 mm	ø 8-10 mm	10	2040	15,50
Edelstahl V2A	min 80 mm	30 mm	10	2046	41,90

Auffangspitze zum Aufschrauben auf Leitungsenden.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit V2A-Schraube M6 x 8 mm	ø 8 mm	100	1252	1,35
Kupfer-Legierung mit V2A-Schraube verkupfert M6 x 8 mm	ø 8 mm	100	1253	3,35

Anschluss- und Verbindungsklemmen für Fangstangen

U-Verbinder

mit Sechskantschraube M10 V2A für Rundleitungen ø 8-10 mm und Fangstangen ø 16 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10 / ø 16 mm	100	111 410	1,90
Kupfer	ø 8-10 / ø 16 mm	100	111 411	4,40
Edelstahl V2A	ø 8-10 / ø 16 mm	100	111 412	2,95

Multi-Klemme ø 8-10 mm / ø 16 mm

Vorteil: Das bewährte System Multi-Klemme für Stangenanschlüsse ø 16 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 430	2,30
Kupfer	ø 8 / ø 16 mm	50	111 432	7,65
Edelstahl V2A	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 433	5,05

Verbindungs- muffe für ø 16 mm

zum Verlängern von Fangstangen ø 16 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium, montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 Edelstahl V2A	ø 16 mm	25	2108	7,30

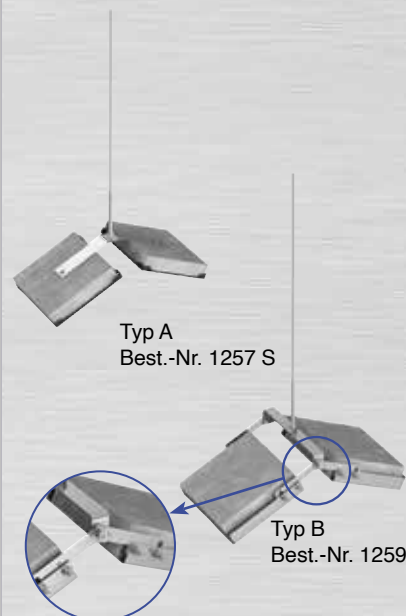


Fangstangenhalter für Firstbereich in **Edelstahl V2A**; stufenlos verstellbar, inkl. Unterlegplatten; nach DIN EN 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Halter Edelstahl V2A Typ A:				
mit Fangspitze Aluminium ø 10 mm	1000 mm	1	1257	96,60
mit Fangstange Aluminium ø 16 / ø 10 mm	1500 mm	1	1257 S	104,50

Halter Edelstahl V2A Typ B (mit verstellbarer Neigung der Fangstange):				
mit Fangstange Aluminium ø 16 / ø 10 mm	2000 mm	1	1259	217,90
mit Fangstange Aluminium ø 16 / ø 10 mm	2500 mm	1	1259 S	222,10

Fangstangenhalter



Fangeinrichtungen

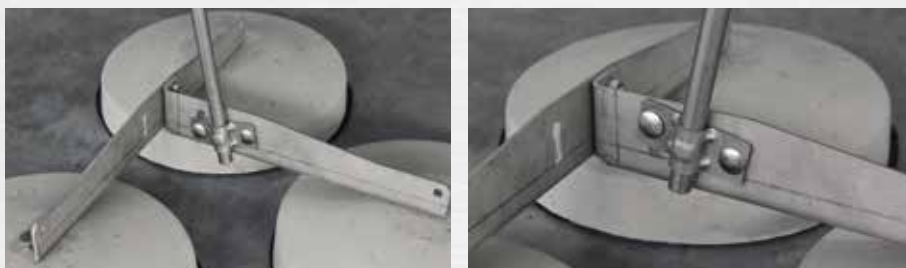
Fangstangen-SET

Fangstangen-SET - **Edelstahl V2A** mit **Aluminium**-Fangspitze.
mit Winkelgestell **Edelstahl V2A** 50x50x5 mm zur Aufnahme von 2 bzw. 3 Betonsockel rund.

Ausführung	Stellfläche (mm)	Betonsockel (optional)	Windgeschwindigkeit statischer Sicherheitsfaktor 1,5	Höhe	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A / Aluminium	ca. 930 x 380	2x 16 kg (Best.-Nr. 103 101)	150 km/h	2,5 m	912 500	110,00
Edelstahl V2A / Aluminium	ca. 970 x 420	2x 25 kg (Best.-Nr. 103 118)	157 km/h	3,0 m	912 501	115,00
Edelstahl V2A / Aluminium	ca. 970 x 830	3x 25 kg (Best.-Nr. 103 118)	124 km/h	3,5 m	912 502	159,00

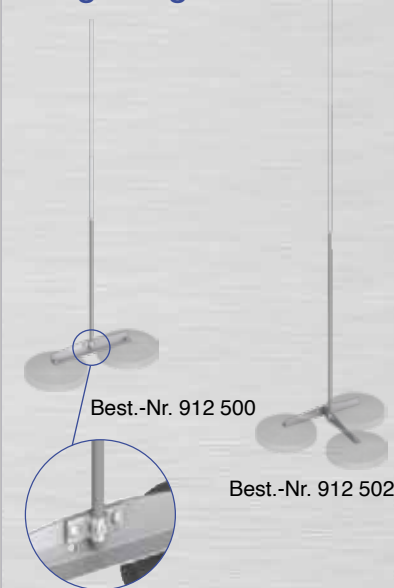
Hinweis:

Die **Betonsockel (rund)** und die **Unterlegplatten (Best.Nr. 103 102)** sind separat zu bestellen.



NEU! Mit integriertem Neigungsausgleich bis 10° Dachneigung und Anschlussmöglichkeit (Vierkant 11 mm) an allen Ecken

Fangstangen-SET

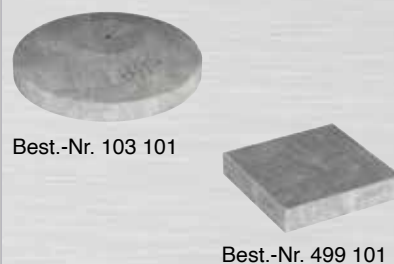


Integrierter Neigungsausgleich bis 10° Dachneigung

Betonsockel

Ausführung	Gewicht	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Betonsockel rund				
mit Innengewinde M16 zur Aufnahme des Sockelgestells	12 kg	1	103 103	13,55
	16 kg	1	103 101	15,25
	20 kg	1	103 110	20,80
	25 kg	1	103 118	26,80
Betonsockel eckig, 300 x 300 x 60 mm	12 kg	1	499 100	8,05
Betonsockel eckig, 300 x 300 x 80 mm	16 kg	1	499 101	11,15
Unterlegplatte, Kunststoff schwarz - ohne Weichmacher		1	103 102	7,10

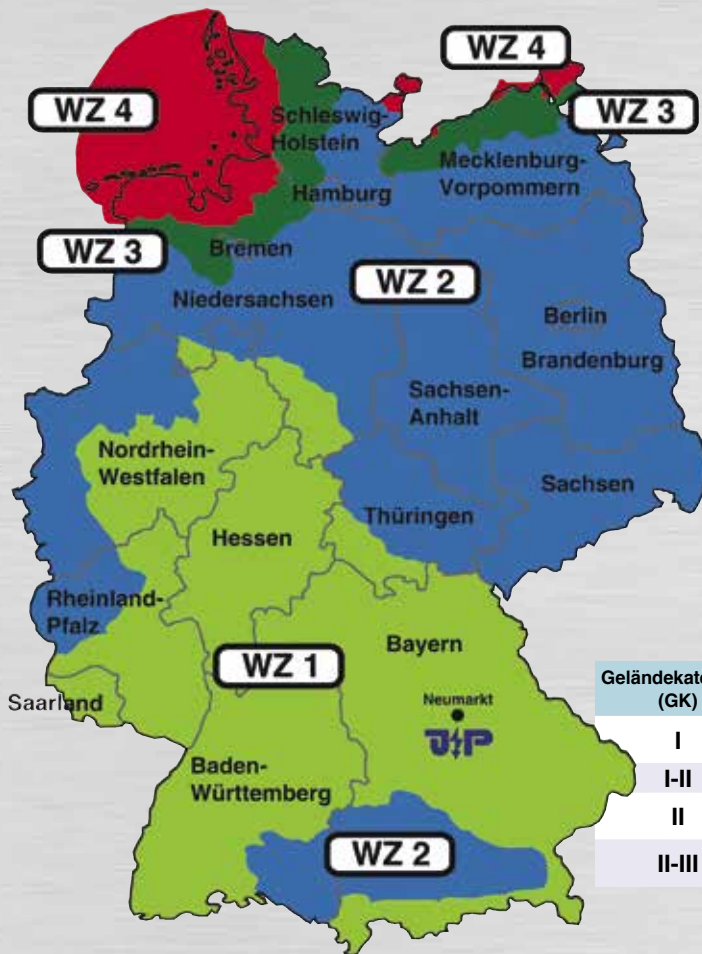
Betonsockel





Übersicht Böenwindgeschwindigkeit nach DIN EN 1991-1-4 (Teil des Eurocode)

Fangeinrichtungen



Geländekategorie (GK)	Beschreibung der Geländekategorie (GK)
I	"offene See (Meer), Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung, glattes flaches Land ohne Hindernisse"
I-II	Küstennahes Gebiet, anwendbar in WZ 3 für die meisten Fälle
II	"Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z.B. landwirtschaftliches Gebiet"
II-III	"Binnenland, anwendbar in WZ 1 und WZ 2 für die meisten Fälle (örtliches Geländeprofil oft nicht eindeutig definiert zw. GK II & III)"

Höhe über Grund in m	WZ 1		WZ 2		WZ 3	WZ 4
	GK II-III	GK II	GK II-III	GK II	GK I-II	GK I
0	100 km/h	106 km/h	111 km/h	118 km/h	133 km/h	151 km/h
5	100 km/h	109 km/h	111 km/h	120 km/h	137 km/h	160 km/h
10	106 km/h	118 km/h	118 km/h	131 km/h	150 km/h	171 km/h
15	115 km/h	124 km/h	127 km/h	137 km/h	158 km/h	178 km/h
20	121 km/h	129 km/h	134 km/h	142 km/h	165 km/h	182 km/h
25	126 km/h	132 km/h	139 km/h	146 km/h	170 km/h	186 km/h
30	130 km/h	135 km/h	144 km/h	149 km/h	174 km/h	190 km/h
40	138 km/h	140 km/h	152 km/h	154 km/h	181 km/h	195 km/h
50	143 km/h	143 km/h	158 km/h	158 km/h	186 km/h	199 km/h
60	147 km/h	147 km/h	162 km/h	162 km/h	189 km/h	202 km/h
70	150 km/h	150 km/h	165 km/h	165 km/h	192 km/h	205 km/h
100	156 km/h	156 km/h	172 km/h	172 km/h	198 km/h	212 km/h

Hinweise zur Betrachtung der statischen Sicherheit

Für tragende Bauwerke (Häuser, Hallen, Brücken, Funktürme) gilt die Forderung nach 1,5-facher Standsicherheit bezogen auf die anzusetzenden charakteristischen Windbelastungen, d.h. der 1,5-fache Windstaudruck muss von tragenden Bauwerken aufgenommen werden können.

Dies betrifft sinngemäß auch Blitzfangmaste, welche an exponierter Stelle (über einem Gebäudehaupteingang, über einer Bahnstrecke o.ä.) stehen oder bei deren Versagen (z.B. Umkippen) großer wirtschaftlicher Schaden, Folgeschaden oder Personenschaden entstehen kann.

Der Bauherr bzw. Eigentümer muss abwägen, ob o.g. Kriterien auf den geplanten Standort zutreffen. Falls die o.g. Kriterien nicht zutreffen, so kann die Annahme der 1,0-fachen Standsicherheit bezogen auf die nach Norm anzusetzenden charakteristischen Windlasten getroffen werden, d.h. der Blitzfangmast kann nur maximal die charakteristischen (= 1,0-fachen) Windlasten aufnehmen, bevor er versagt bzw. umkippt.

Ein Beispiel dafür ist ein 4m Fangmast, welcher 10m weit entfernt vom Rand eines Flachdaches mit Attika steht und eine Klimaanlage gegen Blitzschlag schützt. Beim Abwägen, ob die 1,0-fache Standsicherheit gewählt werden kann, sollte in Zweifelsfällen der Versicherer gefragt werden. Bei Ansatz der 1,5-fachen Standsicherheit ist man immer auf der sicheren Seite.

UWP Auswahlhilfe für Fangmaste mit einer Höhe von 3,0 m bis 12,0 m

Fangmast- höhe	Windlastzone (WZ)	Fangmast- gestell Best.-Nr.	Betonsockel Best.-Nr.	max. Windgeschwindigkeit		SET-Nr.	€/Stk.
				statischer Sicherheits- faktor 1,0	statischer Sicherheits- faktor 1,5		
3,0m (Best.Nr. 912 000)	WZ 1	499 000	4x 499 100	211 km/h	172 km/h	912 089	362,45
	WZ 2	499 000	4x 499 100	211 km/h	172 km/h		
	WZ 3	499 000	4x 499 100	211 km/h	172 km/h		
3,5m (Best.Nr. 912 001)	WZ 1	499 000	4x 499 100	177 km/h	145 km/h	912 090	376,45
	WZ 2	499 000	4x 499 100	177 km/h	145 km/h	912 700	388,85
	WZ 3	499 000	4x 499 101	200 km/h	163 km/h		
4,0m (Best.Nr. 912 002)	WZ 1	499 000	4x 499 100	150 km/h	122 km/h	912 705	412,85
	WZ 2	499 000	4x 499 101	168 km/h	137 km/h	912 091	425,25
	WZ 3	499 000	8x 499 100	200 km/h	163 km/h	912 710	445,05
4,5m (Best.Nr. 912 003)	WZ 1	499 005	3x 103 101	143 km/h	116 km/h	912 715	584,70
	WZ 2	499 005	3x 103 110	154 km/h	126 km/h	912 092	601,35
	WZ 3	499 005	3x 103 118	172 km/h	141 km/h	912 720	619,35
5,0m (Best.Nr. 912 004)	WZ 1	499 005	3x 103 101	139 km/h	114 km/h	912 725	587,85
	WZ 2	499 005	3x 103 110	151 km/h	123 km/h	912 093	604,50
	WZ 3	499 005	3x 103 118	168 km/h	137 km/h	912 730	622,50
5,5m (Best.Nr. 912 005) (Best.Nr. 912 005 S)	WZ 1	499 005	3x 103 110	134 km/h	110 km/h	912 735	634,95
	WZ 2	499 005	3x 103 118	149 km/h	121 km/h	912 094	652,95
	WZ 3	499 006	6x 103 103	167 km/h	136 km/h	912 740	810,60
6,0m (Best.Nr. 912 006)	WZ 1	499 006	6x 103 103	164 km/h	134 km/h	912 095	910,35
	WZ 2	499 006	6x 103 103	164 km/h	134 km/h		
	WZ 3	499 006	6x 103 103	164 km/h	134 km/h		
6,5m (Best.Nr. 912 007)	WZ 1	499 006	6x 103 103	155 km/h	127 km/h	912 096	957,60
	WZ 2	499 006	6x 103 103	155 km/h	127 km/h		
	WZ 3	499 006	6x 103 101	170 km/h	139 km/h		
7,0m (Best.Nr. 912 008)	WZ 1	499 006	6x 103 103	136 km/h	111 km/h	912 750	1.006,95
	WZ 2	499 006	6x 103 101	148 km/h	121 km/h	912 097	1.017,15
	WZ 3	499 006	6x 103 110	160 km/h	131 km/h	912 755	1.050,45
7,5m (Best.Nr. 912 009)	WZ 1	499 006	6x 103 101	141 km/h	116 km/h	912 760	1.066,50
	WZ 2	499 006	6x 103 110	153 km/h	125 km/h	912 098	1.099,80
	WZ 3	499 006	6x 103 118	168 km/h	137 km/h	912 765	1.135,80
8,0m (Best.Nr. 912 010)	WZ 1	499 006	6x 103 118	147 km/h	120 km/h	912 099	1.188,30
	WZ 2	499 006	6x 103 118	147 km/h	120 km/h		
	WZ 3	499 007	10x 103 118	183 km/h	149 km/h		
9,0m (Best.Nr. 912 011)	WZ 1	499 007	10x 103 118	163 km/h	133 km/h	914 185	1.621,05
	WZ 2	499 007	10x 103 118	163 km/h	133 km/h		
	WZ 3	499 007	10x 103 118	163 km/h	133 km/h		
10,0m (Best.Nr. 912 013)	WZ 1	499 007	10x 103 118	141 km/h	115 km/h	914 186	1.969,65
	WZ 2	499 007	10x 103 118	141 km/h	115 km/h		
	WZ 3	Auf Anfrage		Auf Anfrage			
11,0m (Best.Nr. 912 015)	WZ 1	499 009 / kompl.-SET		181 km/h	148 km/h	912 061	3.570,25
	WZ 2	499 009 / kompl.-SET		181 km/h	148 km/h		
	WZ 3	Auf Anfrage		Auf Anfrage			
12,0m (Best.Nr. 912 019)	WZ 1	499 009 / kompl.-SET		177 km/h	145 km/h	912 070	3.743,50
	WZ 2	499 009 / kompl.-SET		177 km/h	145 km/h		
	WZ 3	Auf Anfrage		Auf Anfrage			

Fangmaste für WZ 4 auf Anfrage.

Für das Aufstellen von Fangmaste in der WZ 4 müssen zusätzlich weitere Anforderungen bezüglich Material (Küstennähe, Werkstoffauswahl usw.) beachtet werden.



Fangmast

freistehend bis 12,0 m Fangmasthöhe

Info: Fangmast Auswahlhilfe auf Seite 55.

Fangmast

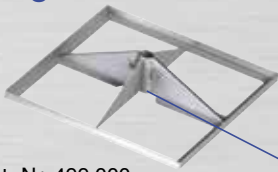
- **Edelstahl V2A** mit **Aluminium**-Fangspitze.

Mehrteiliges, aufeinander steckbares System mit Schraubensicherung.

Typ	Fangmasthöhe	Fangmast - Teilung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
JP-LPH 3.0 F	3,0 m	2-teilig, 1,5 m / 1,5 m	1	912 000	105,00
JP-LPH 3.5 F	3,5 m	2-teilig, 2,0 m / 1,5 m	1	912 001	119,00
JP-LPH 4.0 F	4,0 m	2-teilig, 2,5 m / 1,5 m	1	912 002	155,40
JP-LPH 4.5 F	4,5 m	2-teilig, 3,5 m / 1,0 m	1	912 003	281,40
JP-LPH 5.0 F	5,0 m	2-teilig, 3,5 m / 1,5 m	1	912 004	284,55
JP-LPH 5.5 F	5,5 m	2-teilig, 4,0 m / 1,5 m	1	912 005	315,00
JP-LPH 6.0 F	6,0 m	3-teilig, 2,0 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 006	414,75
JP-LPH 6.5 F	6,5 m	3-teilig, 2,0 m / 2,0 m / 2,5 m	1	912 007	462,00
JP-LPH 7.0 F	7,0 m	3-teilig, 3,0 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 008	511,35
JP-LPH 7.5 F	7,5 m	3-teilig, 3,0 m / 2,0 m / 2,5 m	1	912 009	560,70
JP-LPH 8.0 F	8,0 m	3-teilig, 4,0 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 010	613,20
JP-LPH 9.0 F	9,0 m	3-teilig, 4,0 m / 2,5 m / 2,5 m	1	912 011	670,95
JP-LPH 10.0 F	10,0 m	3-teilig, 4,0 m / 3,5 m / 2,5 m	1	912 013	1.019,55
JP-LPH 11.0 F	11,0 m	3-teilig, 5,0 m / 3,5 m / 2,5 m	1	912 015	1.181,25
JP-LPH 12.0 F	12,0 m	3-teilig, 6,0 m / 3,5 m / 2,5 m	1	912 019	1.354,50

Weitere Fangmasthöhen auf Anfrage!

Fangmastständer



Best.-Nr. 499 000

Unterlegmatte



Best.-Nr. 499 010

Fangmastständer

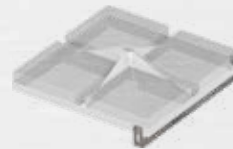
mit **Neigungsausgleich** für Dachneigung bis 5°.

Für Betonplatten 300 x 300 mm zur Aufnahme von Fangmasten ø 42 mm (bis 4,0 m Masthöhe).

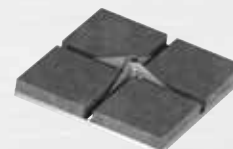
Ausführung	Stellfläche	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ca. 650 x 650 mm	1	499 000	211,05
Unterlegmatte (Aluminium kaschiert)	ca. 650 x 650 mm	1	499 010	14,20
Neigungsausgleichsbügel bis 10° Dachneigung		1	499 700	27,80



Neigungsausgleich
bis 5° Dachneigung



Neigungsausgleichsbügel
bis 10° Dachneigung
Best.-Nr. 499 700.

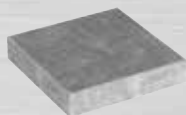


Sockelgestell
mit **optionalen** Betonsockeln
Best.-Nr. 499 100.

Betonsockel



Best.-Nr. 103 103



Best.-Nr. 499 100

Betonsockel


Ausführung	Gewicht	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Betonsockel rund mit Innengewinde M16 zur Aufnahme des Sockelgestells	12 kg	1	103 103	13,55
	16 kg	1	103 101	15,25
	20 kg	1	103 110	20,80
	25 kg	1	103 118	26,80
Betonsockel eckig, 300 x 300 x 60 mm	12 kg	1	499 100	8,05
Betonsockel eckig, 300 x 300 x 80 mm	16 kg	1	499 101	11,15
Unterlegplatte, Kunststoff schwarz - ohne Weichmacher		1	103 102	7,10




Fangmastständer

mit 2- bzw. 3-teiligem Mast-Grundgestell
für Dachneigungen bis 3°


Fangmastständer, mit 2-teiligem Mast-Grundgestell und 3 Sicherungsstreben
für 3 Betonsockel rund zur Aufnahme von Fangmasten ø 42 mm (bis 5,5 m Masthöhe).

Ausführung	Mast-Grundgestell	Stellfläche	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	2-teilig	ca. 1350 x 1350 mm	1	499 005	236,25 

Fangmastständer mit 2-teiligem Mast-Grundgestell und 3 Sicherungsstreben
für 6 Betonsockel rund zur Aufnahme von Fangmasten ø 60 mm (bis 8,0 m Masthöhe).

Ausführung	Mast-Grundgestell	Stellfläche	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	2-teilig	ca. 1850 x 1850 mm	1	499 006	371,70 


Fangmastständer mit 3-teiligem Mast-Grundgestell und 3 Sicherungsstreben
für 10 Betonsockel rund zur Aufnahme von Fangmasten ø 60 mm (bis 10,0 m Masthöhe).

Ausführung	Mast-Grundgestell	Stellfläche	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	3-teilig	ca. 1850 x 1850 mm	1	499 007	611,10 

Hinweis:

Die Betonsockel (rund) und die Unterlegplatten (Best.Nr. 103 102) sind separat zu bestellen.


Fangmastständer - SET inkl. 36 Betonplatten mit 4 Sicherungsstreben
und Spanschluss; zur Aufnahme von Fangmasten ø 60 mm (bis 12,0 m Masthöhe).

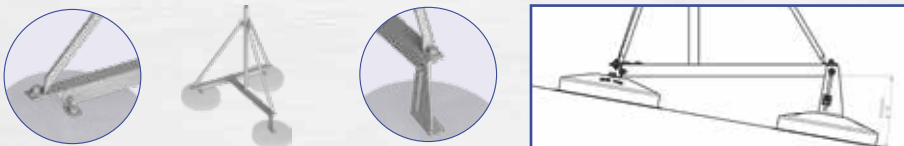
Ausführung	Stellfläche	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ca. 3400 x 3400 mm	1	499 009	2.389,00 

Neigungsausgleich für Fangmast


für Dachneigungen bis 10°

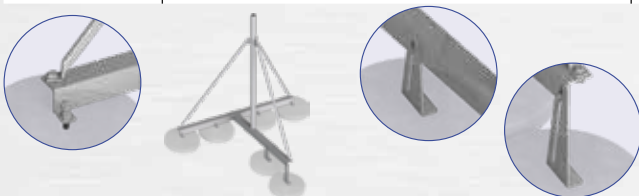
Neigungsausgleich, komplettes Winkel - SET in Edelstahl V2A mit Schraubenzubehör.
Inkl. Anschlussklemme

Ausführung	für Fangmastständer mit 3 Betonsockel rund	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	Best.Nr. 499 005	1	499 500	31,90 



Neigungsausgleich, komplettes Winkel - SET in Edelstahl V2A mit Schraubenzubehör.
Inkl. Anschlussklemme

Ausführung	für Fangmastständer mit 6 Betonsockel rund	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	Best.Nr. 499 006	1	499 600	59,00 



Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

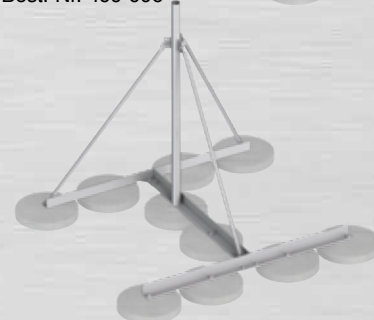
Fangmastständer



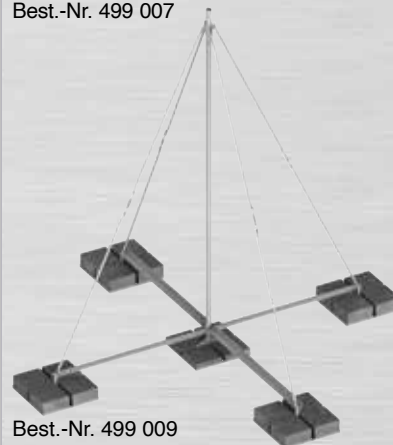
Best.-Nr. 499 005



Best.-Nr. 499 006



Best.-Nr. 499 007



Best.-Nr. 499 009

Neigungsausgleich



Best.-Nr. 499 500



Best.-Nr. 499 600

Fangeinrichtungen



Teleskop-Fangmast freistehend (J+P-Gebrauchsmuster) in Aluminium mit Sockelgestell für Dachneigungen bis 10°

Vorteile:

- Geringer Platzbedarf bei der Lagerung und im Montagefahrzeug (**Transport-/Lieferlänge ca. 2 m**).
- Ausgleich der Dachneigung bis max. 10°.
- Einfacher Transport in Aufzügen, Treppenaufgängen und durch Dachöffnungen.
- Verkürzte und vereinfachte Montage des Fangmastes mit Stellschrauben M8 bzw. M10 mit Selbstsicherung.
- Masthöhen im SET bis 4,35 m, 5,5 m, 6,5 m und 8,0 m einstellbar.
- Statisch berechnet nach Eurocode (EC).

Teleskop-Fangmast-SET in Aluminium, freistehend

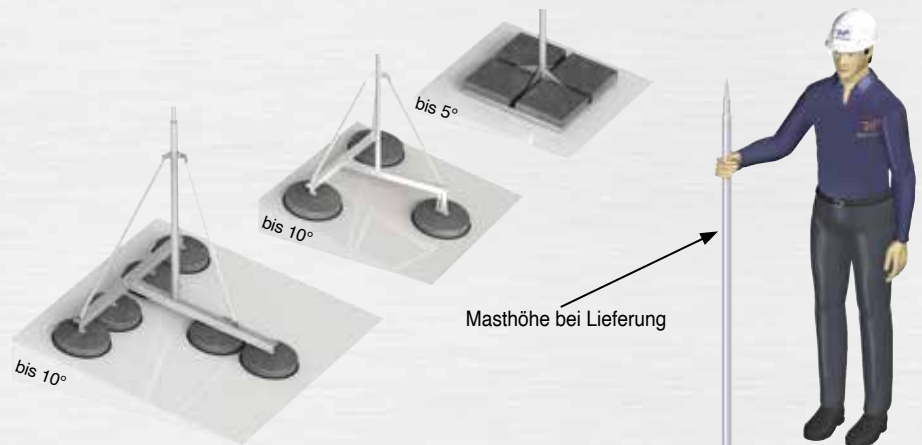
inkl. Fangmastständer mit Neigungsausgleich, Betonsockel und Unterlegplatte

Fangmasthöhe	Fangmast-Teilung	Fangmastständer	Betonsockel	Best.-Nr.	€/Stk
bis 4,35 m	4-teilig	499 000 (5°)	4x 16 kg	912 601	469,75
bis 5,50 m	4-teilig	912 300 (10°)	3x 25 kg	912 600	549,15
bis 6,50 m	5-teilig	912 310 (10°)	6x 12 kg	912 602	821,10
bis 8,00 m	6-teilig	912 311 (10°)	6x 25 kg	912 603	1.017,75

Hinweis: Der Fangmastständer ist ab einer Dachneigung von 5° bauseits gegen das Abrutschen zu sichern.
Der Neigungsausgleichbügel bis 10° Dachneigung (Best.-Nr. 499 700) für den Fangmastständer (Best.-Nr. 499 000) siehe Seite 56.

Windgeschwindigkeiten nach Eurocode:

Fangmasthöhe	SET Best.-Nr.	Windgeschwindigkeit	
		statischer Sicherheitsfaktor 1,0	statischer Sicherheitsfaktor 1,5
bis 4,35 m	912 601	146 km/h	119 km/h
bis 5,50 m	912 600	161 km/h	130 km/h
bis 6,50 m	912 602	142 km/h	116 km/h
bis 8,00 m	912 603	155 km/h	127 km/h



Best.-Nr. 912 602
oder
Best.-Nr. 912 603



Fangmast für Wandbefestigung - Windgeschwindigkeiten nach Eurocode

Fangeinrichtungen

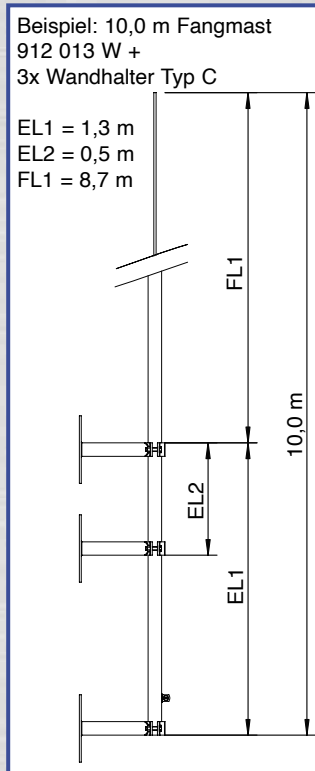
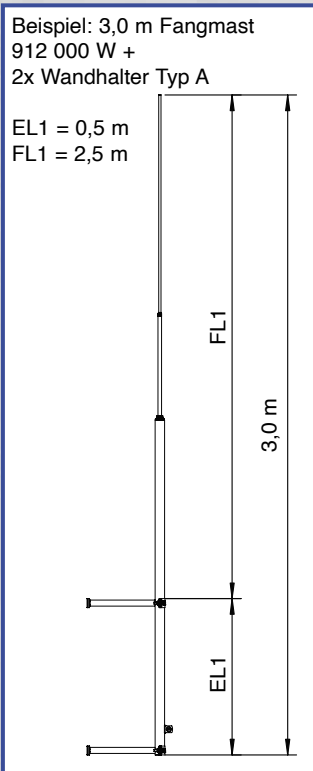
Fangmast-höhe	Best.-Nr. (siehe Seite 60)	Wandhalterung	FL 1	EL 1	EL 2	max. Windgeschwindigkeit	
						statischer Sicherheitsfaktor 1,0	statischer Sicherheitsfaktor 1,5
Fangmast für Wandbefestigung in Edelstahl V2A							
3,0 m	912 000 W	2x Typ A	2,5 m	0,5 m	-	150 km/h	123 km/h
3,5 m	912 001 W	2x Typ A	2,8 m	0,7 m	-	158 km/h	129 km/h
4,0 m	912 002 W	2x Typ A	3,0 m	1,0 m	-	156 km/h	127 km/h
4,5 m	912 003 W	2x Typ B	3,8 m	0,7 m	-	196 km/h	160 km/h
5,0 m	912 004 W	2x Typ B	4,3 m	0,7 m	-	196 km/h	160 km/h
5,5 m	912 005 W	2x Typ B	4,5 m	1,0 m	-	196 km/h	160 km/h
6,0 m	912 006 W	2x Typ C	5,0 m	1,0 m	-	198 km/h	162 km/h
6,5 m	912 007 W	2x Typ C	5,5 m	1,0 m	-	198 km/h	162 km/h
7,0 m	912 008 W	2x Typ C	6,0 m	1,0 m	-	198 km/h	162 km/h
7,5 m	912 009 W	2x Typ C	6,5 m	1,0 m	-	198 km/h	162 km/h
8,0 m	912 010 W	2x Typ C	7,0 m	1,0 m	-	200 km/h	163 km/h
9,0 m	912 011 W	3x Typ C	7,7 m	1,3 m	0,5 m	200 km/h	163 km/h
10,0 m	912 013 W	3x Typ C	8,7 m	1,3 m	0,5 m	175 km/h	145 km/h
11,0 m	912 015 W	3x Typ C	9,4 m	1,6 m	0,6 m	175 km/h	145 km/h
12,0 m	912 019 W	3x Typ C	10,4 m	1,6 m	0,6 m	157 km/h	128 km/h
Teleskop-Fangmast in Aluminium für Wandbefestigung							
bis 4,35 m	912 401	2x Typ A	3,35 m	1,00 m	-	149 km/h	122 km/h
bis 5,35 m	912 400	2x Typ B	4,65 m	0,70 m	-	196 km/h	160 km/h
bis 6,50 m	912 402	2x Typ C	5,50 m	1,00 m	-	198 km/h	162 km/h
bis 8,00 m	912 403	2x Typ C	7,00 m	1,00 m	-	200 km/h	163 km/h

Fangmaste mit Alu-Fangspitze sind allgemein nicht für den Einsatz in WZ4 ausgelegt (Dauerhaftigkeit Material, Art der Windbelastung).

Die für 1,0-fache Standsicherheit angegebenen Windgeschwindigkeiten sind, nicht linear anwendbar für den Einsatz in WZ4 oder für Geländehöhe > 1000m üNN.

Fangmaste mit Wandbefestigung für den Einsatz in WZ4 auf Anfrage.

Erklärung: Einspannlängen Fangmaste mit Wandhalterung





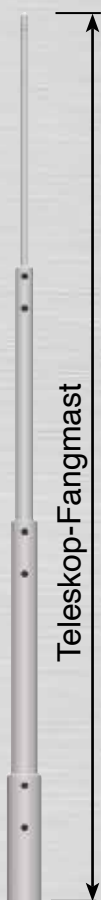
Fangmast für Wandbefestigung freitragend bis 12,0 m Fangmasthöhe

Fangmast - **Edelstahl V2A** mit **Aluminium**-Fangspitze.
Mehrteiliges, steckbares System mit Schraubensicherung.
Inkl. Anschlusslasche mit Klemmschraube "KS" und Rutschsicherung.

Fangmasthöhe	erforderliche Wandhalterung	Fangmast - Teilung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
3,0 m	2x Typ A	2-teilig, 1,5 m / 1,5 m	1	912 000 W	109,00
3,5 m	2x Typ A	2-teilig, 2,0 m / 1,5 m	1	912 001 W	134,00
4,0 m	2x Typ A	2-teilig, 2,5 m / 1,5 m	1	912 002 W	162,75
4,5 m	2x Typ B	2-teilig, 3,5 m / 1,0 m	1	912 003 W	278,25
5,0 m	2x Typ B	2-teilig, 3,5 m / 1,5 m	1	912 004 W	281,40
5,5 m	2x Typ B	2-teilig, 4,0 m / 1,5 m	1	912 005 W	311,85
6,0 m	2x Typ C	3-teilig, 2,0 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 006 W	409,50
6,5 m	2x Typ C	3-teilig, 2,0 m / 2,0 m / 2,5 m	1	912 007 W	458,85
7,0 m	2x Typ C	3-teilig, 3,0 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 008 W	509,25
7,5 m	2x Typ C	3-teilig, 3,0 m / 2,0 m / 2,5 m	1	912 009 W	557,55
8,0 m	2x Typ C	3-teilig, 4,0 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 010 W	606,90
9,0 m	3x Typ C	3-teilig, 4,0 m / 2,5 m / 2,5 m	1	912 011 W	667,80
10,0 m	3x Typ C	3-teilig, 4,0 m / 3,5 m / 2,5 m	1	912 013 W	1.016,40
11,0 m	3x Typ C	3-teilig, 5,0 m / 3,5 m / 2,5 m	1	912 015 W	1.176,00
12,0 m	3x Typ C	3-teilig, 6,0 m / 3,5 m / 2,5 m	1	912 019 W	1.349,25

Teleskop-Fangmast in Aluminium für Wandbefestigung freitragend bis 6,5 m Fangmasthöhe (Befestigungslänge 1,5 m)

Fangmasthöhe	erforderliche Wandhalterung	Fangmast-Teilung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk
bis 4,35 m	2x Typ A	4-teilig	1	912 401	196,35
bis 5,35 m	2x Typ B	4-teilig	1	912 400	260,40
bis 6,50 m	2x Typ C	5-teilig	1	912 402	415,80
bis 8,00 m	2x Typ C	6-teilig	1	912 403	527,10



Wandhalterung für Masten bis 4,0 m Höhe und \varnothing 42 mm. Lochbild für Niet- und Schraub-Befestigung und 2x \varnothing 10,5 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für \varnothing 42 mm	150 mm	1	490 550	23,50
Mastschelle mit 2x M10 Schlossschraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 551	24,50
	250 mm	1	490 552	26,50
	300 mm	1	490 553	27,50

Wandhalterung für Masten bis 5,5 m Höhe und \varnothing 42 mm. Lochbild 4x \varnothing 10,5 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für \varnothing 42 mm	150 mm	1	490 560	89,00
Mastschelle mit 2x M10 Schlossschraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 561	92,00
	250 mm	1	490 562	94,00
	300 mm	1	490 563	98,00

Befestigungsplatte **V2A**: 200 x 200 x 8 mm
Lochbild Befestigungsplatte: \square 170 x 170 mm

Wandhalterung für Masten bis 12,0 m Höhe und \varnothing 60 mm. Lochbild 4x \varnothing 12,5 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für \varnothing 60 mm	150 mm	1	490 570	297,15
Mastschelle mit 2x M16 Sechskantschraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 571	302,40
	250 mm	1	490 572	307,65
	300 mm	1	490 573	312,90

Befestigungsplatte **V2A**: 300 x 300 x 8 mm
Lochbild Befestigungsplatte: \square 260 x 260 mm

Befestigungsanker, **Edelstahl V4A** für Wandhalterung an Betonwand.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
M10 für Wandhalter Typ A und Typ B	1	490 548	15,25
M12 für Wandhalter Typ C	1	490 549	17,55

Fangmastbefestigung für Stahlkonstruktionen (z. B. Geländer) bestehend aus: Befestigung V2A am Profil und Masthalterung V2A (Kreuzschelle)

Ausführung	Profil	Passung Zoll	Vierkant	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Rundprofil						
Edelstahl V2A	\varnothing 26,9 mm	3/4"		1	490 490	36,55
Edelstahl V2A	\varnothing 42,4 mm	1 1/4"		1	490 491	37,40
Edelstahl V2A	\varnothing 48,3 mm	1 1/2"		1	490 492	38,00
Vierkantprofil						
Edelstahl V2A		passend für	20 x 20 mm bis 50 x 50 mm	1	490 495	41,15

Weitere Durchmesser und Abmessungen auf Anfrage.

Fangmasthalterung für Masten bis 5,5 m Höhe und \varnothing 42 mm. Bandschelle **V2A** für Spannbereich bis 800 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für \varnothing 42 mm	150 mm	1	490 540	59,75
Mastschelle mit 2x M10 Schlossschraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 541	60,80
	250 mm	1	490 542	61,85
	300 mm	1	490 543	62,90

Bandschelle mit 2x M8 Schraube **V2A**

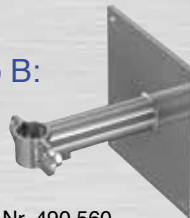
Wandhalterungen

Typ A:



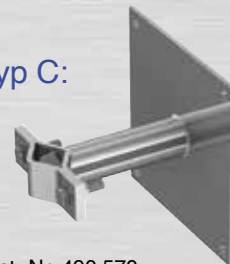
Best.-Nr. 490 550

Typ B:



Best.-Nr. 490 560

Typ C:



Best.-Nr. 490 570

Befestigungsanker



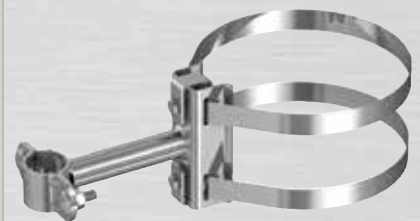
Best.-Nr. 490 548



Best.-Nr. 490 491



Best.-Nr. 490 495



Best.-Nr. 490 540




Fangmast-SET

Fangeinrichtungen



Blitzschutz - Fangmast – SET mit Betonfertigungsfundament

Vorteile:

- Fangmast komplett in Edelstahl - rostfrei. 
- Fertigfundament inklusive Transporthilfe.
- Fangmast-System mit Teilmastlänge von max. 4 m.
- Keine nasse Bauweise.
- Keine Grabarbeiten aus statischer Sicht.
- Statisch geprüft unter Berücksichtigung von Eisansatz; Eigendynamik (Böenreaktionsfaktor) und der bauaufsichtlich erforderlichen 1,5-fachen statischen Sicherheit.
- Alles aus einer Hand.

Fangmast-SET mit Flanschplatte, komplett in Edelstahl mit Alu-Fangspitze. Inklusive Fertigfundament max. Windlastzone (WZ 2).

Typ	Höhe (H)	Fundament	Ges. Gewicht	Best.-Nr.	€/Stk. ab Werk
JP-BFF 6.0	6,0 m	Ø 0,96 m / FH 0,5 m	ca. 924 kg	912 180	2.165,00
JP-BFF 7.0	7,0 m	Ø 0,96 m / FH 0,5 m	ca. 929 kg	912 182	2.238,00
JP-BFF 8.0	8,0 m	Ø 0,96 m / FH 0,5 m	ca. 932 kg	912 184	2.322,00
JP-BFF 9.0	9,0 m	Ø 0,96 m / FH 0,5 m	ca. 968 kg	912 186	3.130,50
JP-BFF 10.0	10,0 m	Ø 0,96 m / FH 0,5 m	ca. 976 kg	912 200	3.446,00
JP-BFF 11.0	11,0 m	Ø 0,96 m / FH 0,5 m	ca. 978 kg	912 201	3.512,00
JP-BFF 12.0	12,0 m	Ø 0,96 m / FH 0,5 m	ca. 986 kg	912 202	3.591,00
JP-BFF 13.0	13,0 m	Ø 1,16 m / FH 0,5 m	ca. 1.414 kg	912 203	4.444,00
JP-BFF 14.0	14,0 m	Ø 1,16 m / FH 0,5 m	ca. 1.423 kg	912 204	4.748,50
JP-BFF 15.0	15,0 m	Ø 1,16 m / FH 0,75 m	ca. 2.031 kg	912 205	4.990,00
JP-BFF 16.0	16,0 m	Ø 1,16 m / FH 0,75 m	ca. 2.083 kg	912 206	6.119,50
JP-BFF 17.0	17,0 m	Ø 1,16 m / FH 1,0 m	ca. 2.798 kg	912 207	7.534,00
JP-BFF 18.0	18,0 m	Ø 1,16 m / FH 1,0 m	ca. 2.806 kg	912 208	7.657,00

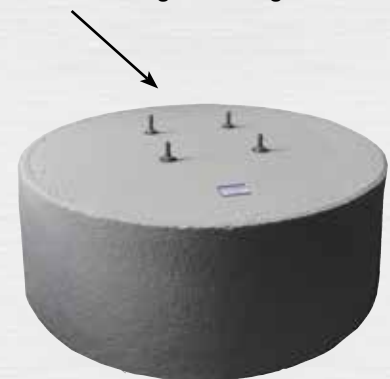
Transporthilfe, komplett in Edelstahl V2A, zum einfachen Verheben der JP - Fertigfundamente, z. B. mittels Gabelstapler

Ausführung	Lochbild Flanschplatte	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	für 4x M12, 4x M16 und 4x M20	1	912 240	394,00



Transporthilfe Best.-Nr. 912 240

JP-Fertigfundament mit 4 Lastankern aus Edelstahl (M12, M16 oder M20) zur einfachen Montage des Fangmastes.




Auslieferungszustand mit bereits gesetzten Lastankern

Hinweis: Alle Fangmaste sind für WZ 2 bis ca. 150 km/h geeignet
WZ 3/4 und weitere Abmessungen auf Anfrage.



Blitzschutz - Fangmaste mit Flanschplatte

Vorteile:

- Fangmast komplett in Edelstahl - rostfrei. 
- Fangmast-System mit Teilmastlänge von max. 4 m.
- Statisch geprüft unter Berücksichtigung von Eisansatz; Eigendynamik (Böenreaktionsfaktor) und der bauaufsichtlich erforderlichen 1,5-fachen statischen Sicherheit.
- Alles aus einer Hand.

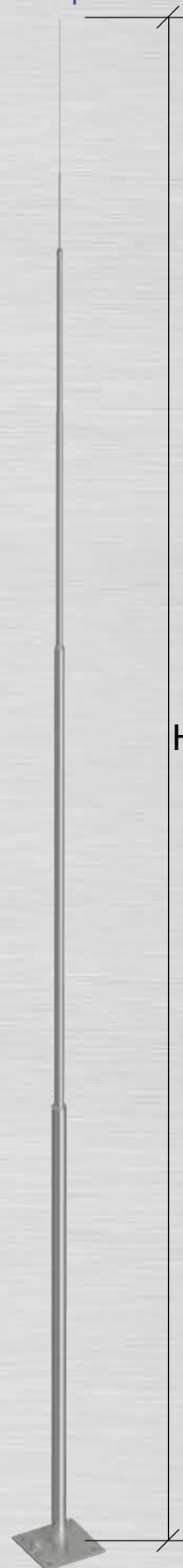
Fangmaste mit Flanschplatte, komplett in Edelstahl mit Alu-Fangspitze, zur Befestigung auf bauseits vorhandener Betonfläche inkl. Schwerlastanker; max. Windlastzone (WZ 2).

Typ	Höhe (H)	Lochbild Flanschplatte	Schwerlastanker	Best.-Nr.	€/Stk.
JP-FP 6.0	6,0 m	□ 260 x 260 mm	4x M12	912 181	1.257,50
JP-FP 7.0	7,0 m	□ 260 x 260 mm	4x M12	912 183	1.332,50
JP-FP 8.0	8,0 m	□ 260 x 260 mm	4x M12	912 185	1.407,50
JP-FP 9.0	9,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M16	912 187	2.117,50
JP-FP 10.0	10,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M16	912 210	2.462,50
JP-FP 11.0	11,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M16	912 211	2.482,50
JP-FP 12.0	12,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M16	912 212	2.605,00
JP-FP 13.0	13,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M16	912 213	3.425,00
JP-FP 14.0	14,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M16	912 214	3.547,50
JP-FP 15.0	15,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M16	912 215	3.670,00
JP-FP 16.0	16,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M16	912 216	4.840,00
JP-FP 17.0	17,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M20	912 217	5.190,00
JP-FP 18.0	18,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M20	912 218	5.295,00

Fußflanschplatte in Edelstahl V2A inkl. Erdungsanschluss für ø 8-10 mm.



Fangmast mit Flanschplatte



Fangeinrichtungen

Hinweis: Alle Fangmaste sind für WZ 2 bis ca. 150 km/h geeignet WZ 3/4 und weitere Abmessungen auf Anfrage.



Blitzschutz - Fangmast für Blockfundamente

Mit diesem System werden Objekte und Einrichtungen wie explosivstoff- und explosionsgefährdete Bereiche, Stromverteiler- / Umspannwerke der Energieversorger, Biogasanlagen oder andere Anlagen mit besonders gefährdeten Bereichen, geschützt. Um der gültigen Norm DIN EN 62305 / VDE 0185-305 (Teil 1-4) gerecht zu werden, bietet sich das Errichten einer isolierten Blitzschutzfangeinrichtung in Form von Fangmasten an. Mit diesem Verfahren können auch größere Objekte komplett in einen Schutzraum gebracht werden, so dass nicht mit einer horizontalen Fangleitung überspannt werden muss.

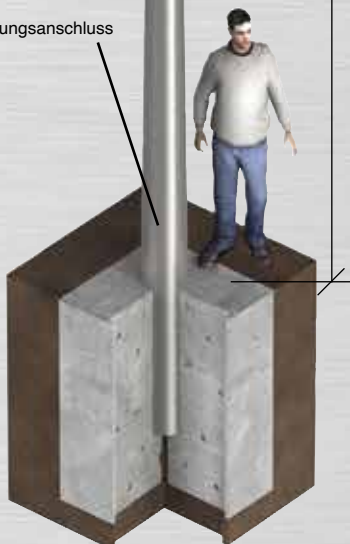
Der Fangmast wird in einem Blockfundament einbetoniert, welches bauseits nach unseren Herstellerangaben vorgefertigt werden muss. Informationen zum Blockfundament entnehmen Sie unserem Datenblatt JP-LPH/BFM, welches Sie bei einer Anfrage erhalten.

Fangmast - Stahl/verzinkt (innen und außen). Mehrteiliges, konisch steckbares System mit abschließender Fangstange (0,3 m - 1,5 m) und Erdungsanschluss.

Typ	Höhe (H)	Mastdurchmesser		Gewicht (kompl. Mast)	Teilung	Best.-Nr.	€/Stk. ab Werk
		oben	unten				
JP-LPH 9.5	9,5 m	58 mm	153 mm	ca. 100 kg	3-tlg.	920 700	1.675,00
JP-LPH 10.5	10,5 m	58 mm	153 mm	ca. 101 kg	3-tlg.	920 701	1.740,00
JP-LPH 11.5	11,5 m	89 mm	189 mm	ca. 158 kg	3-tlg.	920 702	2.150,00
JP-LPH 14.0	14,0 m	58 mm	189 mm	ca. 181 kg	4-tlg.	920 703	2.593,00
JP-LPH 15.0	15,0 m	89 mm	224 mm	ca. 256 kg	4-tlg.	920 704	2.930,00
JP-LPH 16.0	16,0 m	89 mm	224 mm	ca. 257 kg	4-tlg.	920 705	3.090,00
JP-LPH 17.5	17,5 m	108 mm	264 mm	ca. 361 kg	4-tlg.	920 706	3.620,00
JP-LPH 18.5	18,5 m	108 mm	264 mm	ca. 362 kg	4-tlg.	920 707	3.762,00
JP-LPH 20.5	20,5 m	89 mm	264 mm	ca. 385 kg	5-tlg.	920 708	3.980,00
JP-LPH 22.0	22,0 m	139 mm	344 mm	ca. 737 kg	3-tlg.	920 709	6.350,00
JP-LPH 25.0	25,0 m	108 mm	344 mm	ca. 790 kg	4-tlg.	920 710	6.920,00
JP-LPH 28.0	28,0 m	89 mm	344 mm	ca. 813 kg	5-tlg.	920 711	7.270,00

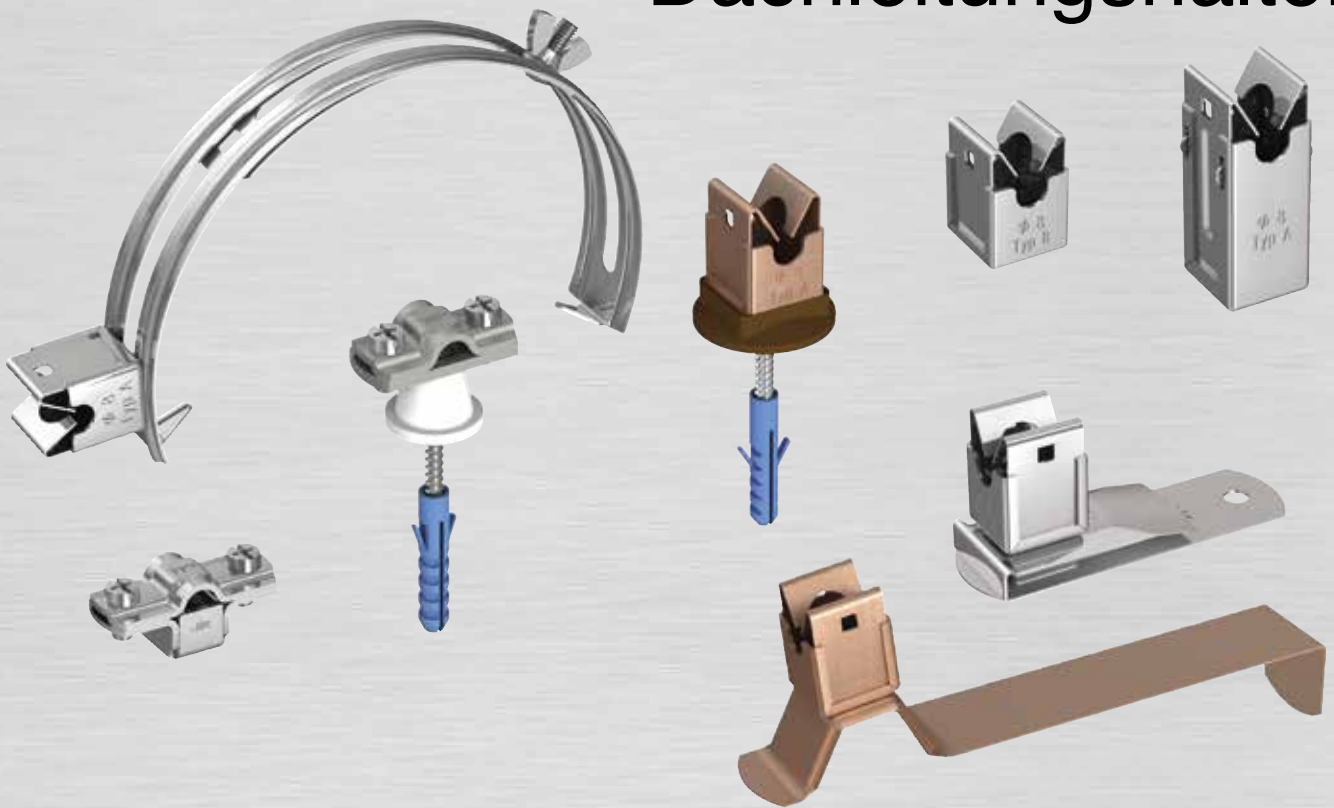
Hinweis: Alle Fangmaste sind für WZ 2 bis ca. 150 km/h geeignet WZ 3/4 und weitere Abmessungen auf Anfrage.

Erdungsanschluss





Wandleitungshalter, Dachleitungshalter





Leitungshalter System Niro-Clip

Der **Original-Niro-Clip**, der erste Clip aus Edelstahl V2A im Blitzschutzbau, ist ein multifunktionelles Halterungssystem für alle Drahtbefestigungen am Dach und an der Wand.

1984 von J.PRÖPSTER erfunden, seither millionenfach eingesetzt und bewährt, weist der Original-Niro-Clip durch seine einzigartige Konstruktion viele Einsatzmöglichkeiten auf.

Vorteile:

- Maximale mechanische Festigkeit.
- Absolute Witterungsbeständigkeit.
- Einfachste Handhabung: Draht nur eindrücken - sicher wie geschraubt.

**millionenfach
bewährt
seit 1984**

Anwendungsbeispiele:



Besonderheiten:

Das System Niro-Clip gibt es in 2 Ausführungsformen.

- **Niro-Clip Typ A** = **feste Leitungshalterung** - der Draht wird fest geklemmt, so sicher wie geschraubt (z.B. Best.-Nr. 111 001).
- **Niro-Clip Typ B** = **lose Leitungsführung** - der Draht kann sich im Halter ohne Beeinträchtigung bewegen z.B. bei Ausdehnung (z.B. Best.-Nr. 110 090).

Hinweis:

Draht kann mit Handrichteisen (Best.-Nr. 1049; Seite 175) oder Niro-Clip-Öffner (Best.-Nr. 110 230; Seite 67) gelöst werden.



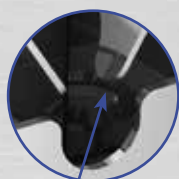
Niro-Clip-Schnapphalter (J.P. Patent)



Best.-Nr. 111 001



Best.-Nr. 110 090



Bei Niro-Clip Typ B:
Kanten gerundet -
bessere lose Leitungsführung

Niro-Clip-Schnapphalter

Leitungshalter für Drahtbefestigung an der Wand. Schnapper und Sockel aus Metall.

Typ A = feste Leitungshalterung	Befestigung	Passung *)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Ausführung Schnapper / Sockel					
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	ø 6,5 mm	ø 8 mm / Typ A	200	111 001	0,75
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	ø 6,5 mm	ø 8 mm / Typ A	200	111 002	1,15
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	M6	ø 8 mm / Typ A	200	111 005	0,75
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	M6	ø 8 mm / Typ A	200	111 006	1,15
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	ø 7 mm	ø 10 mm / Typ A	200	110 090 S	0,80
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	M6	ø 10 mm / Typ A	200	110 095 S	0,90

Leitungshöhe Niro-Clip Typ A: 15 mm

Typ B = lose Leitungsführung	Befestigung	Passung *)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Ausführung Schnapper / Sockel					
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	ø 6,5 mm	ø 8 mm / Typ B	200	110 090	0,75
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	ø 6,5 mm	ø 8 mm / Typ B	200	110 091	1,15
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	M6	ø 8 mm / Typ B	200	110 095	0,85
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	M6	ø 8 mm / Typ B	200	110 096	1,15

Leitungshöhe Niro-Clip Typ B: 14 mm

Rosetten und Abstandsockel siehe Seite 69

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (lL)** = lose Leitungsführung
Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Niro-Clip-Schnapphalter -hohe Ausführung- (Leitungshöhen: bis 36 mm) Leitungshalter für Drahtbefestigung an der Wand. Schnapper und Sockel aus Metall.

Typ A = feste Leitungshalterung Ausführung Schnapper / Sockel	Befestigung	Passung *)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	ø 6,5 mm	ø 8 mm / Typ A	100	111 501	1,50
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	M6	ø 8 mm / Typ A	100	111 503	1,80
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	ø 7 mm	ø 10 mm / Typ A	100	111 509	1,80
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	M6	ø 10 mm / Typ A	100	111 510	2,15

Leitungshöhe Niro-Clip hohe Ausführung Typ A: 36 mm

Typ B = lose Leitungsführung Ausführung Schnapper / Sockel	Befestigung	Passung *)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	ø 6,5 mm	ø 8 mm / Typ B	100	111 505	1,50
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	M6	ø 8 mm / Typ B	100	111 507	1,80

Leitungshöhe Niro-Clip hohe Ausführung Typ B: 35 mm

Niro-Clip-Schnapphalter mit Rosette, Holzschraube und Dübel ø 8 mm.

Typ A = feste Leitungshalterung Ausführung Schnapper / Sockel	Leitungsh.	Passung *)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	18 mm	ø 8 mm / Typ A	100	111 031	1,30
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	18 mm	ø 8 mm / Typ A	100	111 032	2,30
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	42 mm	ø 8 mm / Typ A	50	110 500	2,50
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	42 mm	ø 8 mm / Typ A	50	110 502	3,40

Typ B = lose Leitungsführung Ausführung Schnapper / Sockel	Leitungsh.	Passung *)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	17 mm	ø 8 mm / Typ B	100	110 080	1,30
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	17 mm	ø 8 mm / Typ B	100	110 081	2,30
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	41 mm	ø 8 mm / Typ B	50	110 501	2,50
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	41 mm	ø 8 mm / Typ B	50	110 503	3,40

Niro-Clip Abdeckkappe, zusätzliche Sicherung und Kantenschutz.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	100	111 000	0,25
Edelstahl V2A verkupfert	100	110 999	0,35

Niro-Clip-Öffner - zum Öffnen und Lösen des Drahtes aus dem Niro-Clip und aus einer Patentstütze. Biege- und Richtfunktion für weiche Materialien (z.B. Aluminium bis ø 8 mm).

Ausführung	Gewicht	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Niro-Clip-Öffner aus Polyamid mit Doppelsechskant SW 13/17	54 g	ø 8 mm	1	110 230	5,25

Niro-Clip-Schnapphalter



Best.-Nr. 111 501

Niro-Clip-Schnapphalter



Best.-Nr. 111 031

Best.-Nr. 110 502

Niro-Clip Abdeckkappe

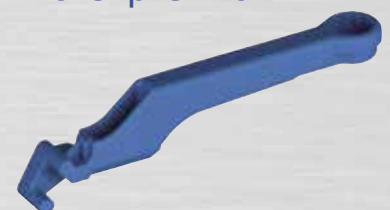


Best.-Nr. 111 000

Anwendungsbeispiel:



Niro-Clip-Öffner

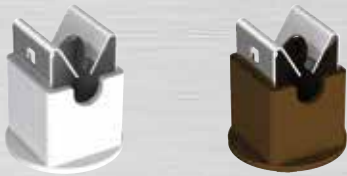


Best.-Nr. 110 230

*) Typ A (fL) = feste Leitungshalterung; Typ B (IL) = lose Leitungsführung
Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

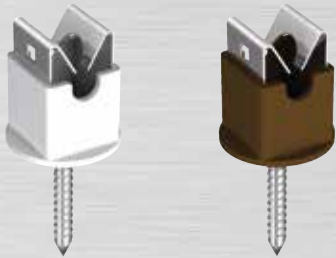


Niro-Clip-Schnapphalter



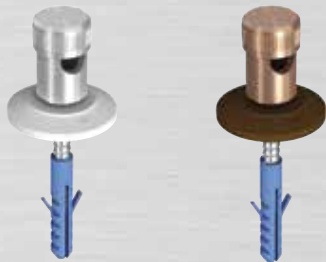
Best.-Nr. 111 003 Best.-Nr. 111 004

Niro-Clip-Schnapphalter



Best.-Nr. 111 029 Best.-Nr. 111 030

Schraubkappen-Leitungsstütze SK



Best.-Nr. 1010 Best.-Nr. 1014

Kunststoff-Schnapphalter



Best.-Nr. 1152 Best.-Nr. 1154

Niro-Clip-Schnapphalter, Leitungshalter für Drahtbefestigung an der Wand.
Schnapper aus Edelstahl V2A, Sockel aus Polyamid 6 (PA 6).

Ausführung Schnapper / Sockel	Befestigung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A / PA 6-Sockel grau	ø 7 mm	ø 8 mm	100	111 003	0,74
Edelstahl V2A / PA 6-Sockel braun	ø 7 mm	ø 8 mm	100	111 004	0,74
Edelstahl V2A / PA 6-Sockel grau	M6	ø 8 mm	100	111 007	0,82

Niro-Clip-Schnapphalter mit Stockschraube, Sockel aus Polyamid (PA 6).

Ausführung Schnapper / Sockel	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A / PA 6 grau	18 mm	ø 8 mm	100	111 029	1,20
Edelstahl V2A / PA 6 braun	18 mm	ø 8 mm	100	111 030	1,20

Schraubkappen-Leitungsstütze SK mit Befestigungselement und Abdeck-Rosette, passend für Rundleiter ø 8 mm zur schnellen und sicheren Drahtbefestigung an Wänden.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	17 mm	ø 8 mm	100	1010	2,70
Aluminium	27 mm	ø 8 mm	100	1011	3,65
Kupfer-Legierung	17 mm	ø 8 mm	100	1014	3,35
Kupfer-Legierung	27 mm	ø 8 mm	100	1015	4,20

Auch ohne Schraube und Dübel lieferbar.

Kunststoff-Schnapphalter -Auslaufmodell- aus Nylon, -für geringe Belastung.
Zur Verlegung von Rundleiter ø 8 mm an der Wand.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Grau	Gewinde M6	22 mm	ø 8 mm	100	1152	0,69
Grau	Gewinde M8	22 mm	ø 8 mm	100	1153	0,69
Kupfer-farbig	Gewinde M6	22 mm	ø 8 mm	100	1158	0,71
Kupfer-farbig	Gewinde M8	22 mm	ø 8 mm	100	1159	0,71
Grau	Gewinde M6	40 mm	ø 8 mm	100	1150	0,76
Kupfer-farbig	Gewinde M6	40 mm	ø 8 mm	100	1151	0,76
Grau	Dübel 6 x 50 mm	22 mm	ø 8 mm	100	1154	1,30
Grau	Dübel 8 x 60 mm	22 mm	ø 8 mm	100	1155	1,50



Überleger

Ausführung	Lochabstand	Passung	Werkstoff	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit 2 Bohrungen	28 mm	ø 8-10 mm	Aluminium	100	110 001	0,32
Langloch ø 6,5 x 8,5 mm	38 mm	ø 8-10 mm	Aluminium	100	110 002	0,46
	38 mm	ø 16 mm	Aluminium	100	110 003	0,59
	28 mm	ø 8-10 mm	Kupfer	100	110 004	0,84
	28 mm	ø 8-10 mm	Edelstahl V2A	100	110 006	0,63
	38 mm	ø 16 mm	Edelstahl V2A	100	110 007	0,68
	38 mm	flach 30 mm	Aluminium	100	110 008	0,42
Überleger für Band (flach 30 mm), Befestigung direkt am Mauerwerk			Edelstahl V2A	100	110 015	0,89

Ausführung	Werkstoff	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit 1 Bohrung ø 6,5 mm für Unterputzmontage, für Leitungen ø 8 - 11 mm	Edelstahl V2A	100	110 009	0,55
	Kupfer	100	110 010	0,82
mit Schlagdübel (ø 6 mm) für Unterputzmontage, für Leitungen ø 8 - 11 mm	Edelstahl V2A	100	110 014	1,50

Rosetten und Abstandsockel

Ausführung	Länge	Werkstoff	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Rosette		Kunststoff grau	100	1042	0,21
Rosette		Kunststoff braun	100	1046	0,21
Rosette für Niro-Clip		Kunststoff grau	100	1047	0,24
Rosette für Niro-Clip		Kunststoff braun	100	1048	0,24
Rosette		Edelstahl V2A	100	111 049	0,55
Abstandssockel		Kunststoff grau	100	111 047	0,35
Abstandssockel		Kunststoff braun	100	111 048	0,35
Dämmstoffdübel für Styropor und Styrodur	90 mm	Kunststoff weiß	25	110 097	1,85
	50 mm	Kunststoff weiß	50	110 098	1,50

Schrauben siehe Seite 176.

Überleger



Best.-Nr. 110 002

Best.-Nr. 110 003

Best.-Nr. 110 008

Best.-Nr. 110 015

Best.-Nr. 110 009

Best.-Nr. 110 014

Zubehör



Best.-Nr. 1042

Best.-Nr. 1046

Best.-Nr. 1047

Best.-Nr. 1048

Best.-Nr. 111 049

Best.-Nr. 111 047

Best.-Nr. 111 048

Best.-Nr. 110 098

Wand- und Dach-
leitungshalter



Leitungshalter



Leitungshalter



Leitungshalter mit festem Stift



Leitungshalter



Leitungshalter für Rundleitung \varnothing 8-10 mm, montiert mit Schrauben DIN 84 M6 V2A, Rosette oder Sockel, Befestigungsschraube und Dübel \varnothing 8 mm.

Ausführung	Überleger	Innengew.	Leitungshöhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	24 mm	100	110 171	2,85
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M8	24 mm	100	110 180	3,25
Rotguss	Kupfer	M8	24 mm	100	110 172	5,65
Stahl/verzinkt - Kunstst.	Stahl/verzinkt		20 mm	100	1034	2,20
Aluminium - Kunststoff	Aluminium		20 mm	100	1033	1,90
Kupfer - Kunststoff	Kupfer		20 mm	100	1032	3,00
Edelstahl V2A - Kunstst.	Edelstahl V2A		20 mm	100	1031	2,70
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A		15 mm	100	1132	2,75

Leitungshalter für Rundleitung \varnothing 8-10 mm, montiert mit Schrauben DIN 84 M6 V2A.

Ausführung	Überleger	Innengew.	Leitungshöhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M6	20 mm	100	110 069	2,30
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	20 mm	100	110 071	2,30
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M8	20 mm	100	110 189	2,50
Zinkdruckguss m. Rosette	Stahl/verzinkt	M6	23 mm	100	110 160	2,80
Zinkdruckguss m. Rosette	Edelstahl V2A	M6	23 mm	100	110 190	2,90
Zinkdruckguss m. Rosette	Stahl/verzinkt	M8	23 mm	100	110 161	2,80
Zinkdruckguss m. Rosette	Edelstahl V2A	M8	23 mm	100	110 191	2,90
Rotguss	Kupfer	M8	20 mm	100	110 072	5,40
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	M8	15 mm	100	1137	2,25

Leitungshalter mit festem oder losem Stift für Rundleitung \varnothing 8-10 mm, montiert mit Schrauben DIN 84 M6 V2A.

Ausführung mit festem Stift (Auslaufmodell)	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kupfer-Legierung	100 mm	100	1035	4,95
Kupfer-Legierung	120 mm	100	1036	5,05
Kupfer-Legierung	150 mm	50	1037	5,25
Edelstahl V2A	100 mm	50	2030	5,15

Ausführung mit losem Stift	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit Stahlstift	70 mm	100	110 270	2,10
Aluminium mit Stahlstift	100 mm	100	110 271	2,10
Aluminium mit Stahlstift	150 mm	50	110 272	2,40
Stahl/verzinkt mit Stahlstift	70 mm	100	110 050	2,15
Stahl/verzinkt mit Stahlstift	100 mm	100	110 045	2,00
Stahl/verzinkt mit Stahlstift	150 mm	50	110 047	2,15
Edelstahl V2A mit Edelstahlstift	100 mm	100	110 276	4,30
Edelstahl V2A mit Edelstahlstift	150 mm	50	110 277	4,75
Kupfer mit Edelstahlstift	100 mm	100	110 280	4,60
Kupfer mit Edelstahlstift	150 mm	50	110 281	5,05

Leitungshalter für Wände mit Isolierverkleidung - Isolierstärken von 40 bis 170 mm.

Ausführung	Isolierstärke	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungshalter *)					
Niro-Clip Edelstahl V2A	bis 60 mm	\varnothing 8 mm / Typ A	50	110 030	3,15
Niro-Clip Edelstahl V2A	bis 120 mm	\varnothing 8 mm / Typ A	50	110 056	3,80
Niro-Clip Edelstahl V2A	bis 170 mm	\varnothing 8 mm / Typ B	50	110 056 S3	4,60
Niro-Clip Edelstahl V2A mit Dämmstoffdübel	ab min. 50 mm	\varnothing 8 mm / Typ B	50	110 099	3,05
Überleger Aluminium	bis 60 mm	\varnothing 8 mm	50	110 034	3,75
Überleger Aluminium	bis 170 mm	\varnothing 8 mm	50	110 034 S3	5,40
Stangenhalter					
Überleger Aluminium	bis 170 mm	\varnothing 16 mm	50	110 038 S1	5,50

Weitere Passungen und Isolierstärken auf Anfrage.

*) Typ A (fL) = feste Leitungshalterung; Typ B (IL) = lose Leitungsführung

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.



Rohrschellen mit Sicke für \varnothing 8 mm, zur Verlegung von Leitungen hinter dem Regenfallrohr. **Vorteil:** Keine zusätzlichen Halter an der Wand! Schnelle, saubere Verlegeart ohne zu bohren.

Ausführung	Rohrdurchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Mit Schraube M6 und Mutter				
Stahl/verzinkt	\varnothing 80 mm	25	111 222	1,25
Stahl/verzinkt	\varnothing 100 mm	25	111 225	1,35
Stahl/verzinkt	\varnothing 120 mm	25	111 227	1,45
Kupfer	\varnothing 80 mm	25	111 232	2,50
Kupfer	\varnothing 100 mm	25	111 235	2,65
Kupfer	\varnothing 120 mm	25	111 237	2,75
Aluminium	\varnothing 100 mm	25	111 265	1,25
Aluminium	\varnothing 110 mm	25	111 266	1,60
Aluminium	\varnothing 120 mm	25	111 267	1,70

Ausführung	Rohrdurchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Mit Schraube M6 und Durchgangsgewinde (ohne Mutter)				
Stahl/verzinkt	\varnothing 80 mm	25	111 222 G	1,25
Stahl/verzinkt	\varnothing 100 mm	25	111 225 G	1,35
Stahl/verzinkt	\varnothing 120 mm	25	111 227 G	1,45
Kupfer	\varnothing 80 mm	25	111 232 G	2,50
Kupfer	\varnothing 100 mm	25	111 235 G	2,65
Kupfer	\varnothing 120 mm	25	111 237 G	2,85
Aluminium	\varnothing 100 mm	25	111 265 G	1,25
Aluminium	\varnothing 110 mm	25	111 266 G	1,60
Aluminium	\varnothing 120 mm	25	111 267 G	1,70

Weitere Durchmesser auf Anfrage!

Ausführung	Rohrdurchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Rastschelle mit Sicke NEU: auch für Zwischendurchmesser 85 mm und 95 mm				
Stahl/verzinkt	\varnothing 80/85/90/95/100/110/120 mm	25	110 255	0,85
Aluminium	\varnothing 80/85/90/95/100/110/120 mm	25	110 256	0,90
Kupfer	\varnothing 80/85/90/95/100/110/120 mm	25	110 257	2,40
Edelstahl V2A	\varnothing 80/85/90/95/100/110/120 mm	25	110 258	1,35

Universal-Rohrschelle, zur Verlegung von Leitungen hinter dem Regenfallrohr. **Vorteil:** Keine zusätzlichen Halter an der Wand! Schnelle, saubere Verlegeart ohne zu bohren.

Ausführung	Rohrdurchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Rohrschellenbügel / Spannband				
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	\varnothing 60-120 mm	50	110 250	2,25
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	\varnothing 60-150 mm	50	110 251	2,40
Edelstahl V2A / ohne Spannband	--	200	110 249	1,60
Edelstahl V2A/verkupfert / Kupfer-Zinn-Legierung	\varnothing 60-120 mm	50	110 252	3,05
Edelstahl V2A/verkupfert / Kupfer-Zinn-Legierung	\varnothing 60-150 mm	50	110 253	3,35

Edelstahl - Spannband in der komfortablen Ablängverpackung.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Band Edelstahl V2A	25 m	15 x 0,4 mm	1	110 248	24,50

Vierkantschelle mit Sicke für \varnothing 8-10 mm, zur Verlegung von Leitungen hinter dem Regenfallrohr. **Vorteil:** Keine zusätzlichen Halter an der Wand! Schnelle, saubere Verlegeart ohne zu bohren.

Ausführung	Rohrquerschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	80 x 80 mm	25	911 654	2,95
Stahl/verzinkt	100 x 100 mm	25	911 280	3,35
Aluminium	80 x 80 mm	25	911 654 S	2,95
Aluminium	100 x 100 mm	25	911 280 S	3,35
Kupfer	80 x 80 mm	25	913 610	4,75
Kupfer	100 x 100 mm	25	913 611	5,05

Weitere Querschnitte auf Anfrage!

Isolierter Leitungshalter für die Befestigung von Erdeinführungsstangen und Anschlussfahnen am Regenfallrohr.

Ausführung	Passung Halter	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	\varnothing 16 mm	50	111 396	3,70
Vorteil: Universell montierbar mit einer Sechskantschraube M8 an Regenschellen (z.B. Best.Nr. 111 213, 111 120 oder 111 391).	\varnothing 8-10 mm	50	111 397	3,35
	fl. 30 mm	50	111 398	3,70
	\varnothing 13 mm	50	111 399	3,90

Hinweis: Rohrschellen zur Befestigung des Leitungshalter am Regenfallrohr siehe Seite 109

Rohrschellen mit Sicke

mit Mutter M6



Best.-Nr. 111 265

mit Durchgangsgewinde M6



Best.-Nr. 111 225 G

Rastschelle mit Sicke



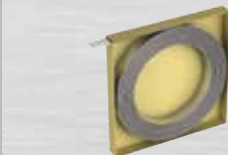
Best.-Nr. 110 256

Universal-Rohrschelle



Best.-Nr. 110 250

Best.-Nr. 110 249



Best.-Nr. 110 248

Vierkantschelle mit Sicke



Best.-Nr. 911 280

Leitungshalter



Best.-Nr. 111 396

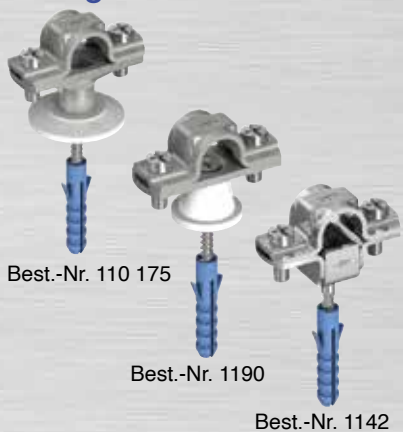
Best.-Nr. 111 398

Anwendungsbeispiel:





Stangenhalter



Best.-Nr. 110 175

Best.-Nr. 1190

Best.-Nr. 1142

Stangenhalter



Best.-Nr. 110 073

Best.-Nr. 110 164

Best.-Nr. 1147

Stangenhalter mit festem Stift



Best.-Nr. 1195

mit losem Stift



Best.-Nr. 110 279

Leitungshalter



Best.-Nr. 110 265

Stangenhalter für Fangstangen und Erdeinführungen mit Schrauben DIN 84 M6 V2A, Rosette oder Sockel, Befestigungsschraube und Dübel ø 8 mm.

Ausführung	Überleger	Innengew.	Passung	Leitungsh.	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	ø16 mm	24 mm	50	110 175	3,15
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M8	ø16 mm	24 mm	50	110 182	3,50
Rotguss	Kupfer	M8	ø16 mm	24 mm	50	110 176	6,10
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	ø13 mm	24 mm	50	110 187	3,65
Stahl/verzinkt -Kunstst.	Stahl/verzinkt		ø16 mm	20 mm	100	1190	2,40
Aluminium - Kunststoff	Aluminium		ø16 mm	20 mm	100	1187	2,30
Kupfer - Kunststoff	Kupfer		ø16 mm	20 mm	100	1188	3,45
Edelstahl V2A -Kunstst.	Edelstahl V2A		ø16 mm	20 mm	100	1189	2,95
Stahl/verzinkt -Kunstst.	Stahl/verzinkt		ø13 mm	20 mm	100	1194	2,60
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A		ø16 mm	15 mm	100	1142	3,15

Stangenhalter für Fangstangen und Erdeinführungen mit Schrauben DIN 84 M6 V2A.

Ausführung	Überleger	Innengew.	Passung	Leitungsh.	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M6	ø16 mm	20 mm	100	110 073	2,70
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M6	ø16 mm	20 mm	100	110 196	2,85
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	ø16 mm	20 mm	100	110 075	2,70
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M8	ø16 mm	20 mm	100	110 197	2,95
Zinkdruckguss mit Rosette	Stahl/verzinkt	M6	ø16 mm	23 mm	100	110 164	2,90
Zinkdruckguss mit Rosette	Edelstahl V2A	M6	ø16 mm	23 mm	100	110 198	3,25
Zinkdruckguss mit Rosette	Stahl/verzinkt	M8	ø16 mm	23 mm	100	110 165	2,90
Zinkdruckguss mit Rosette	Edelstahl V2A	M8	ø16 mm	23 mm	100	110 199	3,25
Rotguss	Kupfer	M8	ø16 mm	20 mm	100	110 076	5,40
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	ø13 mm	20 mm	100	110 087	2,85
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	M8	ø16 mm	15 mm	100	1147	2,90

Stangenhalter mit festem oder losem Stift für Fangstangen und Erdeinführungen, montiert mit Schrauben DIN 84 M6 V2A.

Ausführung mit festem Stift (Auslaufmodell)	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø16 mm	100 mm	50	1195	2,10
Stahl/verzinkt	ø16 mm	150 mm	50	1196	2,35

Ausführung mit losem Stift	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt mit Stahlstift	ø16 mm	100 mm	100	110 046	2,10
Stahl/verzinkt mit Stahlstift	ø16 mm	150 mm	50	110 048	2,30
Edelstahl V2A mit Edelstahlstift	ø16 mm	100 mm	100	110 278	4,40
Edelstahl V2A mit Edelstahlstift	ø16 mm	150 mm	50	110 279	4,85
Kupfer mit Edelstahlstift	ø16 mm	100 mm	100	110 282	4,75
Kupfer mit Edelstahlstift	ø16 mm	150 mm	50	110 283	5,45

Leitungshalter für Seile ø 10,5-14 mm, mit Rundkopfschraube DIN 7996 V2A und Dübel ø 8 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 10,5-14 mm	100	110 265	3,70

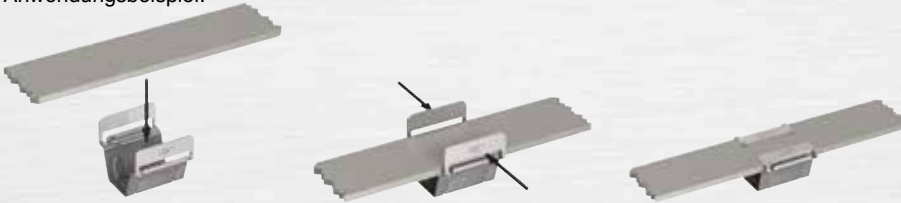


Flachbandhalter für 30 mm Flachband.

Vorteil: Arbeitersparnis - Band einlegen, Laschen umbiegen - fertig.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A mit Rundkopfschraube und Dübel ø 8 mm	fl. 30 mm	100	1178	1,65
Edelstahl V2A	fl. 30 mm	100	1178 S	1,40

Anwendungsbeispiel:



Flachbandhalter für Flachband 30 mm breit, mit Schrauben DIN 84 M6 V2A, Rosette oder Sockel, Befestigungsschraube und Dübel ø 8 mm.

Ausführung	Überleger	Innengew.	Leitungshöhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	24 mm	100	110 178	3,40
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M8	24 mm	100	110 181	3,50
Stahl/verzinkt - Kunstst.	Stahl/verzinkt		20 mm	100	1183	2,35
Aluminium - Kunstst.	Aluminium		20 mm	100	1185	2,20
Edelstahl V2A - Kunstst.	Edelstahl V2A		20 mm	100	1184	2,85
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A		15 mm	100	1121	3,25

Für Flachband 40 mm breit auf Anfrage.

Flachbandhalter für Flachband 30 mm breit, mit Schrauben DIN 84 M6 V2A.

Ausführung	Überleger	Innengew.	Leitungshöhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M6	20 mm	100	110 077	2,60
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	20 mm	100	110 078	2,60
Zinkdruckguss mit Rosette	Stahl/verzinkt	M6	23 mm	100	110 162	2,90
Zinkdruckguss mit Rosette	Edelstahl V2A	M6	23 mm	100	110 194	3,15
Zinkdruckguss mit Rosette	Stahl/verzinkt	M8	23 mm	100	110 163	2,90
Zinkdruckguss mit Rosette	Edelstahl V2A	M8	23 mm	100	110 195	3,15
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	M8	15 mm	100	1128	2,75

Für Flachband 40 mm breit auf Anfrage.

Flachbandhalter mit Rundkopfschraube DIN 7996 V2A und Dübel ø 8 mm.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	15 mm	fl. 30 mm	100	1180	2,05
Stahl/verzinkt	15 mm	fl. 40 mm	100	2037	2,20
Kupfer	15 mm	fl. 40 mm	100	2039	6,10
Edelstahl V2A	15 mm	fl. 30 mm	100	1181	3,05

Flachbandhalter für die Wandbefestigung, mit Schraube M8 und Druckteller.

Ausführung	Schlitzbreite	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	10 mm	18 mm	50	911 314	4,20
Kupfer	10 mm	18 mm	50	911 576	9,80
Edelstahl V2A	10 mm	18 mm	50	911 575	6,10

Flachbandhalter

(J&P-Patent)



Best.-Nr. 1178 S

Best.-Nr. 1178

Flachbandhalter



Best.-Nr. 110 178

Best.-Nr. 1183

Best.-Nr. 1121

Flachbandhalter



Best.-Nr. 110 077

Best.-Nr. 110 162

Best.-Nr. 1128

Flachbandhalter



Best.-Nr. 1181

Flachbandhalter



Best.-Nr. 911 314

Wand- und Dachleitungshalter



Dachleistungsstütze mit Klemmplatte und Niro-Clip



Best.-Nr. 111 010



Best.-Nr. 111 525

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip für Aluschindeln



Best.-Nr. 111 010 S

PRÖ COLOR

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte und Niro-Clip



Best.-Nr. 111 010 az



Best.-Nr. 111 525 ro

Dachleitungshalter



Best.-Nr. 1028



Best.-Nr. 110 517

Dachleitungshalter System Niro-Clip

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte, für Preolithschindel und Schieferdächer bzw. für Ziegel mit großem Klemmbereich.

Ausführung	feste Leitungshalterung	Klemmb.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ A					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	bis 5 mm	ø 8 mm	100	111 010	2,20
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 525	2,75
Kupfer	Edelstahl V2A/verk	bis 5 mm	ø 8 mm	100	111 012	3,05
Kupfer	Edelstahl V2A/verk	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 526	3,60

Ausführung	lose Leitungsführung	Klemmb.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ B					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	bis 5 mm	ø 8 mm	100	111 011	2,20
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 527	2,75
Kupfer	Edelstahl V2A/verk	bis 5 mm	ø 8 mm	100	111 013	3,05
Kupfer	Edelstahl V2A/verk	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 528	3,55

Dachleistungsstütze für Aluschindeln, (z. B. Prefa) mit gekröpftem Klemmstück und Hinterschnitt zur sicheren Befestigung bei dünnen Schindeln

Ausführung	feste Leitungshalterung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ A				
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 8 mm	100	111 010 S	2,15

Ausführung	lose Leitungsführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ B				
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 8 mm	100	111 010 S1	2,15

PRÖ-COLOR Dachleistungsstütze

für Preolithschindel und Schieferdächer bzw. für Ziegel mit großem Klemmbereich.

Ausführung	feste Halterung	Klemmb.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ A					
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	bis 5 mm	ø 8 mm	100	111 010 az	1,80
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 525 ro	2,00
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 525 az	2,00

Ausführung	lose Führung	Klemmb.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ B					
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	bis 5 mm	ø 8 mm	100	111 011 az	1,80
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 527 ro	2,00
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 527 az	2,00

Ausführungen: ● ro - Farbe des Leitungshalters in rotbraun
● az - Farbe des Leitungshalters in anthrazit

Dachleitungshalter passend für alle Ziegelformen, für Rundleiter ø 8 mm, am First und in der Dachfläche verwendbar. Bohrloch ø 12 mm.

Ausführung		Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)					
Tülle (TPE-weich)	Niro-Clip Edelstahl / Typ A	23 mm	ø 8 mm	100	1028	2,20
Tülle (TPE-weich)	Niro-Clip Edelstahl / Typ B	22 mm	ø 8 mm	100	1027	2,20
Tülle (TPE-weich)	Niro-Clip Edelstahl / Typ A	44 mm	ø 8 mm	50	110 517	2,80

*) Typ A (fL) = feste Leitungshalterung; Typ B (iL) = lose Leitungsführung

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte (Klemmbereich bis 5 mm)

für Schiefdächer, zur nachträglichen Verlegung besonders gut geeignet!

Ausführung	feste Halterung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ A					
Edelstahl V2A mit Zacken	Edelstahl V2A	180 mm	ø 8 mm	200	111 033	2,50
Edelstahl V2A ohne Zacken	Edelstahl V2A	180 mm	ø 8 mm	200	111 512	2,50
Kupfer mit Zacken	Edelstahl/verk	180 mm	ø 8 mm	200	111 035	3,80

Ausführung	lose Führung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ B					
Edelstahl V2A mit Zacken	Edelstahl V2A	180 mm	ø 8 mm	200	111 511	2,50
Edelstahl V2A ohne Zacken	Edelstahl V2A	180 mm	ø 8 mm	200	111 513	2,50
Kupfer mit Zacken	Edelstahl/verk	180 mm	ø 8 mm	200	111 516	3,80

PRÖ-COLOR Dachleistungsstütze (Klemmbereich bis 5 mm)

für Schiefdächer, zur nachträglichen Verlegung besonders geeignet.

Ausführung		Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip V2A					
Stahl/tZn/beschichtet mit Zacken	Typ A - feste Leitungshalterung	180 mm	ø 8 mm	200	111 033 az	2,10
Stahl/tZn/beschichtet mit Zacken	Typ B - lose Leitungsführung	180 mm	ø 8 mm	200	111 511 az	2,10

Ausführung: ● az - Farbe des Leitungshalters in anthrazit

Dachleitungshalter mit Klemmbacken, zum direkten Unterklammern an glatte Ziegel, Platten und Firstziegel, Klemmbereich 9-15 mm, Klemmung durch Drehen des Halters.

Ausführung	feste Leitungshalterung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ A					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	30 mm	ø 8 mm	50	111 550	3,80
Kupfer	Edelstahl/verk	30 mm	ø 8 mm	50	111 552	5,25

Ausführung	lose Leitungsführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ B					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	29 mm	ø 8 mm	50	111 551	3,80
Kupfer	Edelstahl/verk	29 mm	ø 8 mm	50	111 553	5,25

Leitungshalter

für universelle Anwendung, mit Niro-Clip, Klemmbereich 1-8 mm.

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip *)				
Stahl/verzinkt	Edelstahl V2A / Typ B	ø 8 mm	50	913 732	3,70
Kupfer	Edelstahl V2A/verkupfert / Typ B	ø 8 mm	50	913 733	6,40
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A / Typ B	ø 8 mm	50	913 734	5,25
Aluminium	Edelstahl V2A / Typ B	ø 8 mm	50	913 420	3,55

*) Typ A (fL) = feste Leitungshalterung; Typ B (IL) = lose Leitungsführung

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte und Niro-Clip



Best.-Nr. 111 033

PRÖ COLOR

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte und Niro-Clip



Best.-Nr. 111 033 az

Dachleitungshalter mit Klemmbacken und Niro-Clip



Best.-Nr. 111 550

Leitungshalter mit Niro-Clip



Best.-Nr. 913 420



Dachleitungsstütze



Best.-Nr. 111 019



Best.-Nr. 111 020

Wand- und Dach-
Leitungshalter

PRÖ COLOR

Dachleitungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 019 az



Best.-Nr. 111 019 ro

J.Pröpster-Patentstütze (J.P.-Patent)



Best.-Nr. 111 051

Best.-Nr. 111 052

Dachleitungsstütze mit Schraubbefestigung



Best.-Nr. 1062

Dachleitungsstütze für universelle Anwendung.

Ausführung	Ausführung Typ A feste Leitungshalterung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019	2,20
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015	2,40
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	410 mm	ø 8 mm	50	111 535	3,05
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	210 mm	ø 8 mm	100	111 020	3,55
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	280 mm	ø 8 mm	100	111 016	3,95
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	410 mm	ø 8 mm	50	111 537	4,60
Ausführung	Ausführung Typ B lose Leitungsführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	210 mm	ø 8 mm	100	111 540	2,20
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	280 mm	ø 8 mm	100	111 541	2,40
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	410 mm	ø 8 mm	50	111 536	3,05
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	210 mm	ø 8 mm	100	111 545	3,70
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	280 mm	ø 8 mm	100	111 546	4,10

PRÖ-COLOR Dachleitungsstütze für universelle Anwendung.

Ausführung	Ausführung Typ A feste Leitungshalterung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019 az	1,90
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015 az	2,00
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019 ro	1,90
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015 ro	2,00
Ausführung	Ausführung Typ B lose Leitungsführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	210 mm	ø 8 mm	100	111 540 az	1,90
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	280 mm	ø 8 mm	100	111 541 az	2,00
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	210 mm	ø 8 mm	100	111 540 ro	1,90
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	280 mm	ø 8 mm	100	111 541 ro	2,00

Ausführungen: ● ro - Farbe des Leitungshalters in rotbraun
● az - Farbe des Leitungshalters in anthrazit

Dachleitungsstütze für universelle Anwendung. Vorteile: Komplet aus einem Stück ohne Schraube, ohne Kunststoff! Einfachste und schnelle Montage! Ganz aus rostfreiem Edelstahl!

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	210 mm	ø 8 mm	200	111 050	1,70
Edelstahl V2A	280 mm	ø 8 mm	200	111 051	2,00
Edelstahl V2A	110 mm abgew.	ø 8 mm	200	111 052	1,90

Dachleitungsstütze für universelle Anwendung. Stütze mit Halter vernietet.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	210 mm	ø 8 mm	100	1062	3,60
mit Schraubbefestigung in Aluminium	280 mm	ø 8 mm	100	1063	3,95
	410 mm	ø 8 mm	50	1064	4,80
Kupfer mit Schraubbefestigung	210 mm	ø 8 mm	100	1065	6,50
	280 mm	ø 8 mm	100	1066	6,80
	410 mm	ø 8 mm	50	1067	8,00

*) Typ A (fL) = feste Leitungshalterung; Typ B (IL) = lose Leitungsführung

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.



Dachleitungsstütze für Pfannendächer.

Ausführung	Ausführung Typ A feste Leitungshalterung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	120 mm	ø 8 mm	150	111 023	2,00 <small>Preis frei</small>
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	120 mm	ø 8 mm	150	111 024	3,15
Ausführung	Ausführung Typ B lose Leitungsführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	120 mm	ø 8 mm	150	111 530	2,00 <small>Preis frei</small>
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	120 mm	ø 8 mm	150	111 532	3,15

PRÖ-COLOR Dachleitungsstütze für Pfannendächer.

Ausführung	Typ A - feste Leitungshalterung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	120 mm	ø 8 mm	150	111 023 az	1,90
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	120 mm	ø 8 mm	150	111 023 ro	1,90
Ausführung	Typ B - lose Leitungsführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	120 mm	ø 8 mm	150	111 530 az	1,85
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	120 mm	ø 8 mm	150	111 530 ro	1,85

Ausführungen: ● ro - Farbe des Leitungshalters in rotbraun
● az - Farbe des Leitungshalters in anthrazit

Dachleitungsstütze zum leichten Anformen an Falze, durch einfaches Einlegen und Anpressen nimmt der Halter die Form des Falzes an. Alu-Ausführung mit Edelstahl verstärktem Trapez.

Ausführung	Ausführung Typ A feste Leitungshalterung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Aluminium	Edelstahl V2A	120 mm	ø 8 mm	150	111 043	2,20
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	120 mm	ø 8 mm	150	111 044	3,70
Aluminium	Edelstahl V2A	170 mm	ø 8 mm	100	111 057	2,75
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	170 mm	ø 8 mm	100	111 058	4,95
Ausführung	Ausführung Typ B lose Leitungsführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Aluminium	Edelstahl V2A	120 mm	ø 8 mm	150	111 043 S	2,20
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	120 mm	ø 8 mm	150	111 044 S	3,70
Aluminium	Edelstahl V2A	170 mm	ø 8 mm	100	111 057 S	2,75
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	170 mm	ø 8 mm	100	111 058 S	4,95

Dachleitungsstütze zum Einhängen in Ergoldsbacher Ziegel.

Ausführung	Ausführung Typ A feste Leitungshalterung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip				
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 8 mm	150	111 157	2,40 <small>Preis frei</small>
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	ø 8 mm	150	111 158	3,80

Dachleitungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 023

PRÖ COLOR Dachleitungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 023 az



Best.-Nr. 111 023 ro

Dachleitungsstütze für Falzziegel, mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 043

Dachleitungsstütze für Falzziegel, mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 157

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung



Dachleitungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 027



Best.-Nr. 111 037

Dachleitungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 451



Best.-Nr. 111 436

Dachleitungsstütze mit Niro-Clip



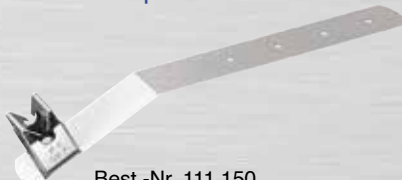
Best.-Nr. 1095

Dachleitungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 1088

Dachleitungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 150

Dachleitungsstütze

für Wellplattendächer, zum Befestigen von First- und Ableitungen, Leitungsführung längs und quer.

Ausführung	Niro-Clip Edelstahl	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze						
Edelstahl V2A	Typ A feste Halterung	18 mm	ø 8 mm	100	111 027	1,60
Edelstahl V2A	Typ B lose Führung	17 mm	ø 8 mm	100	111 045	1,60

Mit Niro-Clip -hohe Ausführung- auf Anfrage.

Dachleitungsstütze

für Wellplattendächer, zum Befestigen von First- und Ableitungen, Leitungsführung längs und quer. Mit Befestigungsbohrung ø 6,5 mm.

Ausführung	Niro-Clip Edelstahl	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze						
Edelstahl V2A	Typ A feste Halterung	18 mm	ø 8 mm	100	111 037	1,60
Edelstahl V2A	Typ B lose Führung	17 mm	ø 8 mm	100	111 039	1,60

Dachleitungsstütze zum Einhängen in Falzziegel.

Ausführung	Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ A feste Leitungsführung					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	48 mm	ø 8 mm	100	111 451	2,20
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	48 mm	ø 8 mm	100	111 452	3,20
	Niro-Clip Typ B lose Leitungsführung					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	47 mm	ø 8 mm	100	111 453	2,20
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	47 mm	ø 8 mm	100	111 454	3,20

Ausführung	Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ A feste Leitungsführung					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	48 mm	ø 8 mm	100	111 436	2,70
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	48 mm	ø 8 mm	100	111 434	3,70
	Niro-Clip Typ B lose Leitungsführung					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	47 mm	ø 8 mm	100	111 437	2,70
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	47 mm	ø 8 mm	100	111 431	3,70

Dachleitungsstütze als Zwischenstütze für Wellplattendächer.

Ausführung	Niro-Clip Edelstahl V2A	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze					
Edelstahl V2A	Typ A feste Leitungshalterung	ø 8 mm	100	1095	2,10

Mit Niro-Clip -hohe Ausführung- auf Anfrage.

Dachleitungsstütze für Wellplattendächer, zur Verlegung im Wellental.

Ausführung	Niro-Clip Edelstahl V2A	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze					
Edelstahl V2A	Typ A feste Leitungshalterung	ø 8 mm	100	1088	2,40

Dachleitungsstütze für Schiefer- und Pappdächer.

Ausführung	Niro-Clip Edelstahl V2A	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze					
Edelstahl V2A	Typ B lose Leitungsführung	ø 8 mm	100	111 153	2,20

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Dachleitungsstütze für Kalzip, durch Aufsnappen des Halters werden Fang- und Ableitungen (Leitungsführung längs und quer) befestigt.

Ausführung	Halter *)	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)				
Edelstahl V2A	Niro-Clip / Typ B; quer zum Wulst	ø 8 mm	100	111 750	1,35
Edelstahl V2A	Niro-Clip / Typ B; längs zum Wulst	ø 8 mm	100	111 750 S	1,35



Best.-Nr. 111 750



Best.-Nr. 111 750 S

Dachleitungsstütze für Kalzip, zum Befestigen von Fang- und Ableitungen, Leitungsführung längs und quer.

Ausführung	Halter *)	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)				
Aluminium	Niro-Clip Edelstahl V2A / Typ A	ø 8 mm	25	1309	3,70
Aluminium	Niro-Clip Edelstahl V2A / Typ B	ø 8 mm	25	913 615	3,70
Edelstahl V2A	Niro-Clip Edelstahl V2A / Typ A	ø 8 mm	25	913 616	5,45
Edelstahl V2A	Niro-Clip Edelstahl V2A / Typ B	ø 8 mm	25	913 617	5,45
Aluminium	Klemmbock Edelstahl V2A	ø 6-8 mm	25	1309 S	4,00
Edelstahl V2A	Klemmbock Edelstahl V2A	ø 6-8 mm	25	1308 S	5,25



Best.-Nr. 1309 S



Best.-Nr. 1309

Dachleitungsstütze für RIB-ROOF 500, durch Aufsnappen des Halters werden Fang- und Ableitungen (Leitungsführung längs und quer) befestigt.

Ausführung	Halter *)	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip *)				
Edelstahl V2A	Edelstahl / Typ B; quer zum Wulst	ø 8 mm	100	111 760	1,70
Edelstahl V2A	Edelstahl / Typ B; längs zum Wulst	ø 8 mm	100	111 761	1,70



Best.-Nr. 111 760



Best.-Nr. 111 761

Dachleitungsstütze für RIB-ROOF 500, zum Befestigen von Fang- und Ableitungen, Leitungsführung längs und quer.

Ausführung	Halter *)	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)				
Aluminium	Niro-Clip Edelstahl V2A / Typ A	ø 8 mm	25	111 764	3,80
Aluminium	Niro-Clip Edelstahl V2A / Typ B	ø 8 mm	25	111 766	3,80
Aluminium	Klemmbock Edelstahl V2A	ø 6-8 mm	25	111 768	4,00
Edelstahl V2A	Klemmbock Edelstahl V2A	ø 6-8 mm	25	111 769	5,35



Best.-Nr. 111 764



Best.-Nr. 111 768

Für RIB-ROOF 465 auf Anfrage.

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

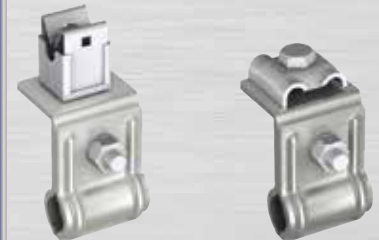
Dachleitungsstütze für Kalzip, mit Niro-Clip (J&P-Patent)



Best.-Nr. 111 750

Best.-Nr. 111 750 S

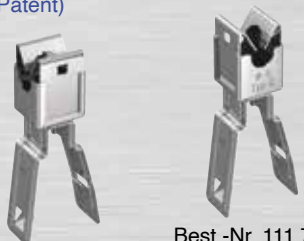
Dachleitungsstütze für Kalzip



Best.-Nr. 1309

Best.-Nr. 1309 S

Dachleitungsstütze für RIB-ROOF 500, mit Niro-Clip (J&P-Patent)



Best.-Nr. 111 760

Best.-Nr. 111 761

Dachleitungsstütze für RIB-ROOF 500, mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 764

Best.-Nr. 111 768



Dachleitungshalter mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 144

Best.-Nr. 110 520



Best.-Nr. 111 145

Best.-Nr. 110 522

PRÖ COLOR

Dachleitungshalter mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 144 az



Best.-Nr. 111 144 ro

Dachleitungshalter



Best.-Nr. 111 132

Best.-Nr. 111 141

Dachleitungshalter passend für alle Größen von Firstziegeln
- universell verstellbare Drahtbefestigung. **Vorteil:** Nur eine Type - die immer passt!

Ausführung	Ausführung Typ A feste Leitungshalterung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bügel	Niro-Clip					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	17 mm	ø 8 mm	100	111 144	3,80
Kupfer	Edelstahl V2A/verk	17 mm	ø 8 mm	100	111 145	6,00
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	38 mm	ø 8 mm	50	110 520	4,40
Kupfer	Edelstahl V2A/verk	38 mm	ø 8 mm	50	110 522	6,70

Ausführung	Ausführung Typ B lose Leitungsführung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bügel	Niro-Clip					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	16 mm	ø 8 mm	100	111 136	3,70
Kupfer	Edelstahl V2A/verk	16 mm	ø 8 mm	100	111 137	6,00
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	37 mm	ø 8 mm	50	110 521	4,50
Kupfer	Edelstahl V2A/verk	37 mm	ø 8 mm	50	110 523	6,70

PRÖ-COLOR Dachleitungshalter passend für alle Größen von Firstziegeln
- universell verstellbare Drahtbefestigung. **Vorteil:** Nur eine Type - die immer passt!

Ausführung	Typ A - feste Leitungshalterung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bügel	Niro-Clip					
Stahl/verzinkt/beschichtet	Edelstahl V2A	17 mm	ø 8 mm	100	111 144 az	3,25
Stahl/verzinkt/beschichtet	Edelstahl V2A	17 mm	ø 8 mm	100	111 144 ro	3,25
Ausführung	Typ B - lose Leitungsführung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bügel	Niro-Clip					
Stahl/verzinkt/beschichtet	Edelstahl V2A	16 mm	ø 8 mm	100	111 136 az	3,25
Stahl/verzinkt/beschichtet	Edelstahl V2A	16 mm	ø 8 mm	100	111 136 ro	3,25

Ausführungen: ● ro - Farbe des Leitungshalters in rotbraun
● az - Farbe des Leitungshalters in anthrazit

Dachleitungshalter passend für alle Größen von Firstziegeln
- universell verstellbare Drahtbefestigung. **Vorteil:** Nur eine Type - die immer passt!

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	100	111 140	4,40	
Kupfer	ø 8 mm	100	111 141	6,70	
Bügel	Niro-Clip				
Edelstahl V2A	Typ A feste Leitungshalterung	ø 8 mm	100	111 132	4,10
Edelstahl V2A	Typ B lose Leitungsführung	ø 8 mm	100	111 133	4,10
Kupfer	Typ A feste Leitungshalterung	ø 8 mm	100	111 134	6,95
Kupfer	Typ B lose Leitungsführung	ø 8 mm	100	111 135	6,95

*) Typ A (fL) = feste Leitungshalterung; Typ B (IL) = lose Leitungsführung

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Dachleitungshalter mit Federn

Universell einsetzbar für den Dachfirst.

Dachleitungshalter mit 2 Zugfedern aus **Edelstahl V2A** und **Einhängedrahthaken** zur dauerhaften und schnellen Montage am First - Leitungsführung seitlich. Passend für alle Größen von Firstziegeln.

Ausführung	Typ A feste Halterung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip seitlich					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	37 mm	ø 8 mm	25	111 191	4,50
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl / verkupfert	37 mm	ø 8 mm	25	111 196	5,65
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	58 mm	ø 8 mm	25	110 524	5,05

Ausführung	Typ B lose Führung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip seitlich					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	36 mm	ø 8 mm	25	111 175	4,50
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl / verkupfert	36 mm	ø 8 mm	25	111 176	5,65
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	57 mm	ø 8 mm	25	110 525	5,05
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl / verkupfert	57 mm	ø 8 mm	25	110 527	6,40

Dachleitungshalter mit 2 Zugfedern aus **Edelstahl V2A** und **Einhängegrundbügeln** zur dauerhaften und schnellen Montage am First - Leitungsführung seitlich. Passend für alle Größen von Firstziegeln.

Ausführung	Typ A feste Halterung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip seitlich					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	37 mm	ø 8 mm	25	110 538	5,15
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl / verkupfert	37 mm	ø 8 mm	25	110 542	6,30
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	58 mm	ø 8 mm	25	110 539	5,55

Ausführung	Typ B lose Führung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip seitlich					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	36 mm	ø 8 mm	25	110 540	5,05
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl / verkupfert	36 mm	ø 8 mm	25	110 544	6,30
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	57 mm	ø 8 mm	25	110 541	5,55
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl / verkupfert	57 mm	ø 8 mm	25	110 545	6,95

Dachleitungshalter mit 2 Zugfedern aus **Edelstahl V2A** und **Einhängedrahthaken** zur dauerhaften und schnellen Montage am First - Leitungsführung mittig. Passend für alle Größen von Firstziegeln.

Ausführung	Typ A feste Halterung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip mittig					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	39 mm	ø 8 mm	25	111 192	4,50
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl / verkupfert	39 mm	ø 8 mm	25	111 197	5,65
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	61 mm	ø 8 mm	25	110 528	5,05
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl / verkupfert	61 mm	ø 8 mm	25	110 530	6,30

Ausführung	Typ B lose Führung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip mittig					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	38 mm	ø 8 mm	25	111 177	4,50
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl / verkupfert	38 mm	ø 8 mm	25	111 178	5,65
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	60 mm	ø 8 mm	25	110 529	5,05
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl / verkupfert	60 mm	ø 8 mm	25	110 531	6,30

Dachleitungshalter mit 2 Zugfedern aus **Edelstahl V2A** und **Einhängegrundbügeln** zur dauerhaften und schnellen Montage am First - Leitungsführung mittig. Passend für alle Größen von Firstziegeln.

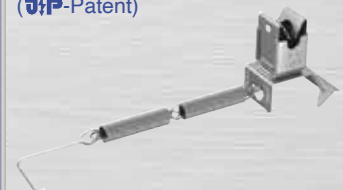
Ausführung	Typ B lose Führung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip mittig					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	38 mm	ø 8 mm	25	110 546	5,80

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

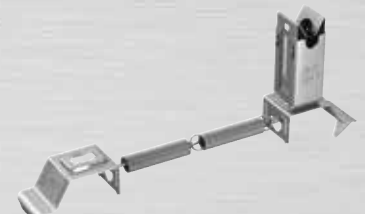
Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Dachleitungshalter mit Niro-Clip

(seitliche Leitungsführung)
(J&P-Patent)



Best.-Nr. 111 191



Best.-Nr. 110 539

Dachleitungshalter mit Niro-Clip

(mittige Leitungsführung)
(J&P-Patent)



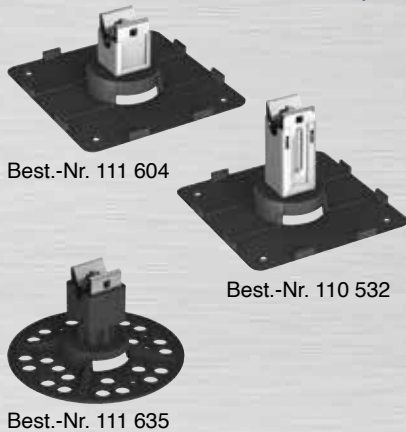
Best.-Nr. 110 528



Best.-Nr. 110 546 (lose Leitungsführung)



Klebestütze für Foliendächer, mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 604

Best.-Nr. 110 532

Best.-Nr. 111 635

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 1167

Best.-Nr. 1175

Best.-Nr. 110 533

Klebestütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 661

Best.-Nr. 111 631

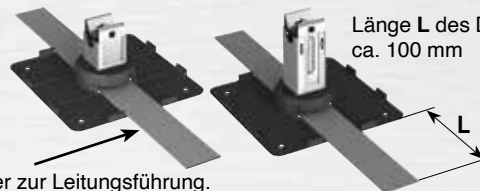
Dachleistungsstütze für Folien- und Bitumendächer.

Bei Folien- und Bitumendächern zur Befestigung mit verschweißbarem Halteband, bei Bitumendächern zum direkten Aufkleben.

Ausführung	Niro-Clip *)	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Grundplatte						
Kunststoff HD-PE	Edelstahl V2A / Typ B	30 mm	ø 8 mm	100	111 604	2,30
Kunststoff HD-PE	Edelstahl V2A / Typ B	51 mm	ø 8 mm	50	110 532	2,40
Kunststoff HD-PE rund für Bitumendächer	Edelstahl V2A mit HD-PE-Sockel	41 mm	ø 8 mm	100	111 635	2,20

Auf Wunsch kann die Grundplatte auch mit weiteren Leitungshaltern bestückt werden.

Anwendungsbeispiel:



Länge L des Dachfolienstreifens: ca. 100 mm

Dachfolienstreifen quer zur Leitungsführung.

In Anlehnung an „Merkblatt Äußerer Blitzschutz auf Dach und Wand“ – Deutsches Dachdeckerhandwerk.

Dachleistungsstütze für Pappdächer, Flachdächer und Wände.

Stütze mit 100 mm Höhe (Nr. 1175) zur Befestigung der Fangleitung auf brennbarem Material.

Ausführung	Niro-Clip *)	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Platte						
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A / Typ A	21 mm	ø 8 mm	100	1167	3,35
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A / Typ A	43 mm	ø 8 mm	50	110 533	4,05
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A / Typ A	121 mm	ø 8 mm	50	1175	7,25

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Dachleistungsstütze für Metaldächer und glatte Oberflächen

mit angebrachtem Kleber und abziehbarer Schutzfolie zum direkten Aufkleben.

Ausführung	Niro-Clip *)	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze mit						
Klebeteller Aluminium	Edelstahl / Typ B	21 mm	ø 8 mm	100	111 661	4,85
Klebeteller grau	Edelstahl / Typ B	23 mm	ø 8 mm	100	111 662	5,20
Klebeteller Aluminium	Edelstahl / Typ B	43 mm	ø 8 mm	50	111 631	5,35
Klebeteller grau	Edelstahl / Typ B	45 mm	ø 8 mm	50	111 632	5,55
Reiniger (1 Liter)				1	111 645	26,50

Zur Montage geeignete Oberflächen:

- Metallflächen (z.B. Edelstahl, Stahl, Aluminium)
- Glas
- viele Kunststoffe (z. B. Hart-PVC, ABS, PC, PE, PP)
- lackierte glatte Oberflächen
- Keramik
- Pulverlacke

Bei Unklarheiten bezüglich der zu verarbeitenden Oberfläche halten sie Rücksprache mit uns!

Hinweis: Die Klebestelle auf dem glatten Untergrund ist vor Aufbringung der Stütze gründlich zu reinigen z. B. mit Isopropylalkohol! Optimale Verarbeitungstemperatur +15°C bis +25°C. Weitere wichtige Angaben sind der Montageanleitung zu entnehmen.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Dachdurchführung



Best.-Nr. 111 598

Dachdurchführung bei Flachdächern, z.B. für innere Ableitungen.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Nylon mit PVC-Dichtungstülle (150 x 150 mm)	ø 8/10/16 mm	1	111 598	6,30

*) Typ A (fL) = feste Leitungshalterung; Typ B (IL) = lose Leitungsführung

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.



PR-ÖKO 3 Dachleistungsstütze

Vorteile PR-ÖKO 3:

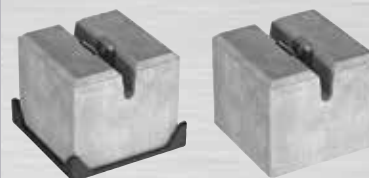
- Hohe Qualität: Edelstahl-Clip mit loser Leitungsführung.
- Ausführung: Gepresster Betonstein (Gewicht: 1,2 kg) - voll recyclebar.
- Keine bruch- und frostempfindlichen Hohlräume oder Ausnehmungen - absolut frostsicher.
- Witterungsbeständiges Kunststoffunterteil aus HD-PE-Material.
- Verarbeitung auch ohne Kunststoffunterteil möglich (z.B. auf Kiesdächern).



Dachleistungsstütze für Flachdächer mit Edelstahlleitungsführung ø 8 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Kunststoffunterteil	ø 8 mm	8	111 730	1,70
<u>ohne</u> Kunststoffunterteil für Kiesdächer geeignet	ø 8 mm	8	111 731	1,35

PR-ÖKO 3 (J.P.-Patent) Dachleistungsstütze



Best.-Nr. 111 730

Best.-Nr. 111 731

Wand- und Dach-
leitungshalter

PR-ÖKO 2

Vorteile PR-ÖKO 2:

- Witterungsbeständiges Kunststoffteil aus HD-PE-Material, bis minus 10°C verarbeitbar.
- Ausführung: Gepresster Betonstein (Gewicht: 1 kg) - voll recyclebar.
- Keine bruch- und frostempfindlichen Hohlräume oder Ausnehmungen - absolut frostsicher.

Dachleistungsstütze für Flachdächer mit Leitungsführung ø 8 oder ø 10 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoffteil mit Betonstein	ø 8 mm	10	111 630	1,90
	ø 10 mm	10	111 633	1,90

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoffteil für Streifenbefestigung	ø 8 mm	50	111 660	0,84
	ø 10 mm	50	111 663	0,84

PR-ÖKO 2 (J.P.-Patent) Dachleistungsstütze



Best.-Nr. 111 630

Best.-Nr. 111 660

PR-ÖKO 1

Dachleistungsstütze für Flachdächer, Werkstoff aus schwarzem, wetterfestem Kunststoff, recyclebare Füllung mit doppelter Leitungshalterung.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit geschlossener Kunststoffhülle (Gewicht: ca. 1 kg)	ø 8 mm	10	111 600	3,50

PR-ÖKO 1 Dachleistungsstütze



Best.-Nr. 111 600

Klemmbügel & Fixierklammer, um ein Abrutschen der Flachdachstütze (z.B. Best.-Nr. 111 630) bei geneigten Foliendächern zu verhindern.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Klemmbügel aus Edelstahl V2A mit Zylinderkopfschraube M6 V2A	ø 8-10 mm	100	910 097	1,40
Fixierklammer aus Edelstahl V2A	ø 8 mm	200	1163	0,63

Klemmbügel & Fixierklammer



Best.-Nr. 910 097

Best.-Nr. 1163



Traufenstütze



Best.-Nr. 111 483

Gekröpfte Traufenstütze auf Anfrage.

Spannkappe



Best.-Nr. 111 485

Dachleitungshalter und Abspannplatte



Best.-Nr. 111 486



Best.-Nr. 111 487

Best.-Nr. 111 488

Dachleitungshalter für Reetdächer

Traufenstütze

Ausführung	Höhe (verstellbar)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Traufenstütze komplett				
Edelstahl V2A	1400-1510 mm	1	111 483	144,90

Traufenstütze in gekröpfter Ausführung auf Anfrage.

Spannkappe passend für Holzpfehl 90 x 90 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	1	111 484	57,75
Edelstahl V2A	1	111 485	81,90

Dachleitungshalter und Abspannplatte

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Dachleitungshalter aus Eichenholz	1	111 486	100,80
Abspannplatte 100 x 100 mm aus Edelstahl V2A	1	111 487	23,65
Abspannhalter 120 x 30 mm aus Edelstahl V2A	1	111 488	22,60



PRÖ COLOR

Farbdesign im Blitzschutz

Farbdesign
im Blitzschutz





PRÖ COLOR



Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Bauteile aus feuerverzinktem Stahl und Beschichtung in **PRÖ COLOR**
- Dekoratives Aussehen und hohe Lebensdauer.
- Völlige Wartungsfreiheit.
- Kostengünstiger gegenüber Edelstahl V2A.
- Qualitätsvorteil gegenüber verzinkten Bauteilen.

Dachleitungshalter mit Niro-Clip

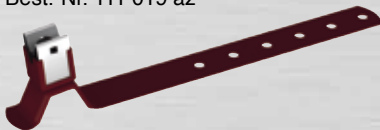


Best.-Nr. 111 144 az Best.-Nr. 111 144 ro

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip

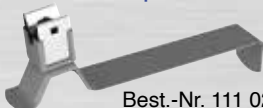


Best.-Nr. 111 019 az



Best.-Nr. 111 019 ro

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip

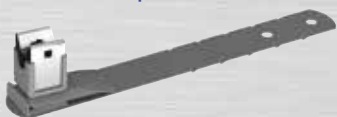


Best.-Nr. 111 023 az



Best.-Nr. 111 023 ro

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte und Niro-Clip



Best.-Nr. 111 033 az

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte und Niro-Clip



Best.-Nr. 111 010 az



Best.-Nr. 111 525 ro

Ausführungen: ● ro - Farbe des Leitungshalters in rotbraun
● az - Farbe des Leitungshalters in anthrazit

Dachleitungshalter passend für alle Größen von Firstziegeln
- universell verstellbare Drahtbefestigung. **Vorteil:** Nur eine Type - die immer passt!

Ausführung	Niro-Clip *)	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bügel						
Stahl/verzinkt/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	17 mm	ø 8 mm	100	111 144 az	3,25
Stahl/verzinkt/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	16 mm	ø 8 mm	100	111 136 az	3,25
Stahl/verzinkt/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	17 mm	ø 8 mm	100	111 144 ro	3,25
Stahl/verzinkt/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	16 mm	ø 8 mm	100	111 136 ro	3,25

Dachleistungsstütze für universelle Anwendung.

Ausführung	Niro-Clip *)	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze						
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019 az	1,90
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	210 mm	ø 8 mm	100	111 540 az	1,90
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015 az	2,00
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	280 mm	ø 8 mm	100	111 541 az	2,00
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019 ro	1,90
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	210 mm	ø 8 mm	100	111 540 ro	1,90
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015 ro	2,00
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	280 mm	ø 8 mm	100	111 541 ro	2,00

Dachleistungsstütze für Pfannendächer.

Ausführung	Niro-Clip *)	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze						
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	120 mm	ø 8 mm	150	111 023 az	1,85
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	120 mm	ø 8 mm	150	111 530 az	1,85
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	120 mm	ø 8 mm	150	111 023 ro	1,85
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	120 mm	ø 8 mm	150	111 530 ro	1,85

Dachleistungsstütze (Klemmbereich bis 5 mm)

für Schieferdächer - zur nachträglichen Verlegung besonders geeignet.

Ausführung	Niro-Clip *)	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze						
Stahl/tZn/beschichtet m. Zacken	Edelstahl / Typ A	180 mm	ø 8 mm	200	111 033 az	2,10
Stahl/tZn/beschichtet m. Zacken	Edelstahl / Typ B	180 mm	ø 8 mm	200	111 511 az	2,10

Dachleistungsstütze für Preolitschindel- und Schieferdächer bzw. für Ziegel mit großem Klemmbereich.

Ausführung	Niro-Clip *)	Klemmb.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze						
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	bis 5 mm	ø 8 mm	100	111 010 az	1,75
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	bis 5 mm	ø 8 mm	100	111 011 az	1,75
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 525 ro	2,00
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 525 az	2,00
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 527 ro	2,00
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 527 az	2,00

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.



FARBDESIGN im Blitzschutz

Innovation in Farbe!

Diesen Wunsch erfüllt unser FARBDESIGN im Blitzschutz, deren pulverbeschichtete Bauteile farbig der Dachfläche, sowie Dachrinnen und Regenrohre angepasst sind.

Eine Blitzschutzanlage im Dachbereich optisch zu verbessern heißt, sie optisch unauffällig zu machen.

Bauteile aus Edelstahl, Aluminium, Stahl/verzinkt, sowie Aluminium-Drähte werden im Sinterverfahren pulverbeschichtet.

Farbbeispiele (Weitere RAL-Farben möglich!)



Farbdesign im Blitzschutz

Die abgebildeten Farbbeispiele können von der RAL-Farbe abweichen.

Produktbeschreibung

Bauteile:

Sämtliche Blitzschutzbauteile werden nach einer speziellen Vorbehandlung in Ihren Wunschfarben nach RAL-Ton pulverbeschichtet.

Pulverbeschichtung:

Das Beschichtungspulver besteht im wesentlichen aus Polyesterharzen, sowie den entsprechenden wetter-, licht- und hitzebeständigen Pigmenten.

Durch elektrostatische Aufladung haftet das Pulver am jeweiligen Bauteil, der anschließende Einbrennvorgang bindet dauerhaft das Pulver mit dem Metall. Die Stärke der Beschichtung beträgt etwa 60 bis 90 µm.

Um optimale Leitfähigkeit zu gewährleisten, bleiben die Klemmflächen (z.B. Innenfläche der Multi-Klemme) unbeschichtet.

Draht:

Aluminiumdraht weich, ø 8 mm (Best Nr. 100 019 S) im Ring à 10 kg, pulverbeschichtet.

Wichtig! Folgende Montagehinweise sind zu beachten:

Bei der Montage des Drahtes wird die Beschichtung ohne Querschnittsveränderung im Bereich der Klemmverbindungen entsprechend deren Abmessungen so entfernt, dass eine einwandfreie leitende und blitzstromableitfähige Verbindung gewährleistet ist.

Die Beschichtung im Klemmbereich des Aluminiumdrahtes wird durch Abschaben mittels eines "Abisoliermessers" entfernt.

Preise für "Farbdesign im Blitzschutz" auf Anfrage.



Prüflabor mit Stoßstromanlage 10/350 μ s

In unserem firmeneigenen Prüflabor werden alle Blitzschutzbauteile und Überspannungsschutzgeräte entsprechend den aktuellen nationalen und internationalen Normen geprüft.



Prüfanlagen zur Bauteilalterung





Verbindungsklemmen, Anschlussklemmen, Überbrückungen, Rohrschellen



Verbindungs- &
Anschlussklemmen

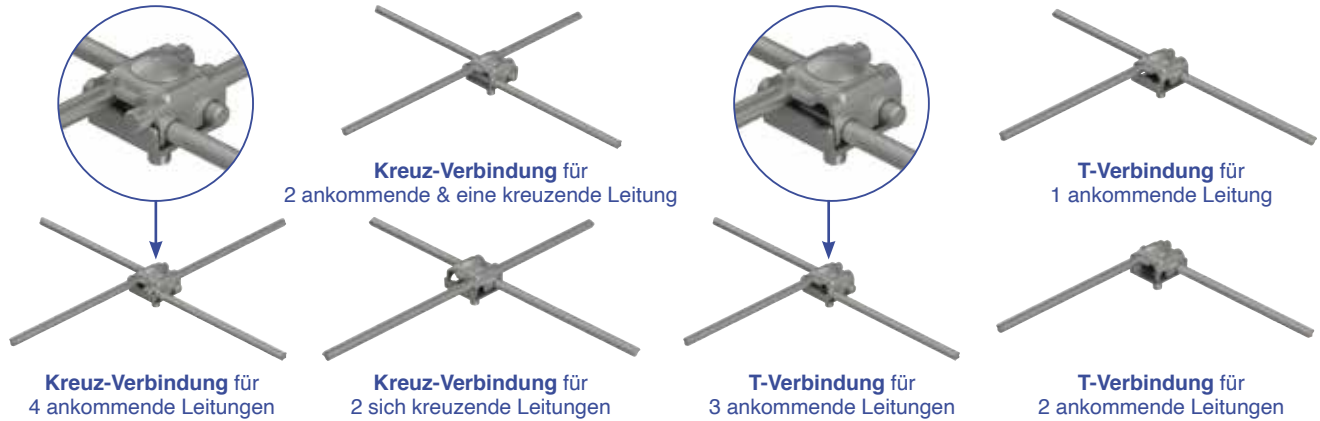


Multi-Quattro - Anschluss- und Verbindungsklemme

Die J. Pröpster **Multi-Quattro Klemme** deckt nicht nur die bereits bekannten Vorteile des System Multi-Klemme ab, sondern bietet durch ihre weiteren zahlreichen Verwendungsmöglichkeiten einen Mehrwert den wir an unsere Kunden weitergeben möchten.

Vorteile:

- **Sichere Anschlussverbindung** für bis zu **4 ankommenden Runddrähten** \varnothing 8 oder \varnothing 10 mm
- Nur eine Klemme für alle Drahtverbindungen.
- Verkürzte und vereinfachte Montage - nur eine Schraube M10



Multi-Quattro (J.P.-Patent)



Best.-Nr. 111 314

Multi-Quattro Anschluss- und Verbindungsklemme

zur Verbindung von 2 - 4 Drähten \varnothing 8 mm

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 8 mm	100	111 314	2,65
Aluminium	\varnothing 8 mm	100	111 315	2,90
Edelstahl V2A	\varnothing 8 mm	100	111 317	3,60

Multi-Quattro Anschluss- und Verbindungsklemme

zur Verbindung von 2 - 4 Drähten \varnothing 10 mm

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU! Stahl/verzinkt	\varnothing 10 mm	100	111 308	4,40
NEU! Edelstahl V2A	\varnothing 10 mm	100	111 309	5,40
NEU! Edelstahl V4A	\varnothing 10 mm	100	111 310	6,40

Multi-Plus (J.P.-Patent) Anschlussklemme



Best.-Nr. 111 270

System Multi-Klemme

Multi-Plus Blechanschluss- und Verbindungsklemme. Verbindungsmöglichkeiten, wie Original-Multi-Klemme mit garantiert 10 cm² Kontaktfläche, Klemmbereich bis 8 mm.

Ausführung	Schlossschraube mit Mutter	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	Stahl/verzinkt	\varnothing 8-10 mm	50	111 270	2,05
Stahl/verzinkt	Edelstahl V2A	\varnothing 8-10 mm	50	111 270 S	2,45
Aluminium 4 mm	Stahl/verzinkt	\varnothing 8 mm	50	111 271	2,25
Aluminium 4 mm	Edelstahl V2A	\varnothing 8 mm	50	111 271 S	2,65
Kupfer	Verkupfert	\varnothing 8 mm	50	111 272	6,65
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	\varnothing 8-10 mm	50	111 273	5,10
Zweimetall Aluminium/Kupfer	Edelstahl V2A	\varnothing 8 mm	50	111 274	5,85

Alle Ausführungen auch mit Passung \varnothing 4-6 mm.

Verbindungs- und Anschlussklemme



Best.Nr. 111 313

Best.Nr. 111 319

Verbindungs- bzw. Anschlussklemme komplett aus **Edelstahl V4A** für Gitterstabmatten zur Potentialsteuerung.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Verbindungsklemme: Multi-Mini	\varnothing 4-6 / \varnothing 4-6 mm	100	111 313	5,00
Anschlussklemme: Multi-Mini	\varnothing 10 / \varnothing 4-6 mm	50	111 319	9,00

System Multi-Klemme

Die **Original-Multi-Klemme** - eine Erfindung von J.Pröpster aus dem Jahre 1981 - hat sich weltweit durchgesetzt und millionenfach bewährt. Sie ist das vielseitigste Blitzschutzbauteil und das Kernstück der multifunktionalen Systemreihe von J.Pröpster.

Ihre universelle Verwendbarkeit als T-, Kreuz-, Parallel- und Stoßklemme ist unerreicht.

- Vorteile:**
- Nur eine Klemme für alle Drahtverbindungen.
 - Maximale Kontaktsicherheit durch absolut gleichmäßigen Kontaktdruck.
 - Extrem reduzierte Montagezeit - nur eine Schraube M10.
 - Optimale Handhabung bei Planung, Abrechnung, Beschaffung und Lagerhaltung.



T-Klemme



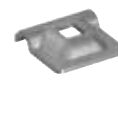
Kreuz-Klemme



Parallel-Klemme



Stoß-Verbinder



Klemmbock



Multi-Plus
als Anschlussklemme

Multi-Klemme, universell als T-, Kreuz-, Parallel- und Stoßklemme verwendbar.

Ausführung	Schlossschraube mit Mutter	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	100	1270	1,60
Aluminium 4 mm	Stahl/verzinkt	ø 8 mm	100	1271	1,70
Stahl/verzinkt 4 mm	Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	100	1277	2,60
Stahl/verzinkt für Bewehrung	Stahl/verzinkt	ø 4-6 mm	100	111 279	1,75
Stahl blank/unverzinkt	Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	100	911 224	1,40
Kupfer	Edelstahl V2A	ø 8 mm	100	910 101	4,95
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	100	910 107	4,40
Ausführung	Sechskantschraube	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kupfer	Verkupfert	ø 8 mm	100	1272	4,30
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	100	1273	3,95
Zweimetall Aluminium/Kupfer	Edelstahl V2A	ø 8 mm	100	1274	4,20
Stahl/verzinkt	Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	100	1275	1,75
Aluminium 4 mm	Edelstahl V2A	ø 8 mm	100	1276	1,85

Multi-Klemme ø 10 mm, schwere Ausführung
universell als T-, Kreuz- und Parallelklemme für Leitungen ø 10 mm verwendbar.

Ausführung	Schlossschraube mit Mutter	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	Stahl/verzinkt	ø 10 mm	75	1278	2,00
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 10 mm	75	1279	5,00
Edelstahl V4A	Edelstahl V4A	ø 10 mm	75	1279 S	7,30
Kupfer	Verkupfert	ø 10 mm	75	111 280	5,65

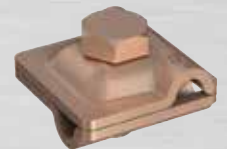
Multi-Klemme ø 8-10 mm / ø 16 mm
Vorteil: Das bewährte System Multi-Klemme für Stangenanschlüsse ø 16 mm.

Ausführung	Schlossschraube mit Mutter	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	Stahl/verzinkt	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 430	2,30
Kupfer	Verkupfert	ø 8 / ø 16 mm	50	111 432	7,65
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 433	5,05

Original-Multi-Klemme von J.Pröpster



Best.-Nr. 1270



Best.-Nr. 1272



Best.-Nr. 1276

Multi-Klemme ø 10 mm



Best.-Nr. 1278

Multi-Klemme ø 8-10 mm / ø 16 mm



Best.-Nr. 111 430

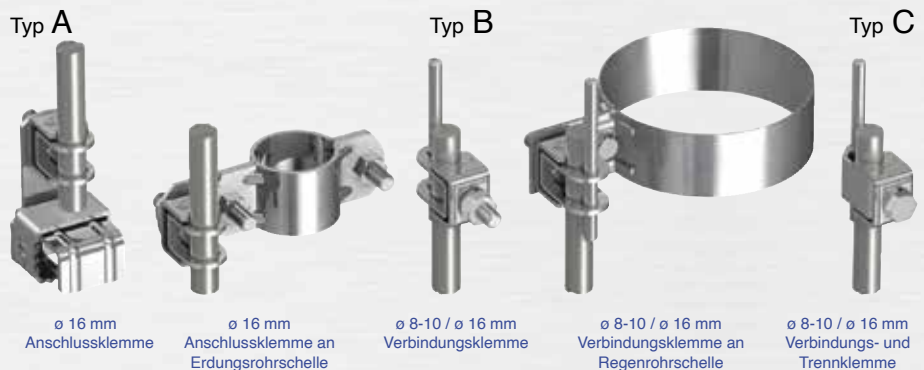


J.Pröpster CC-Klemmsystem für Anschlüsse und Verbindungen \varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm an Klemmen, Schellen oder Metallkonstruktionen

- **Typ A:** Anschluss von Fangstangen oder Erdeführungen \varnothing 16 mm an Klemmen, Schellen oder Metallkonstruktionen.
- **Typ B:** Anschluss von Stangen \varnothing 16 mm und Verbindung mit Leitungen \varnothing 8-10 mm an Klemmen, Schellen oder Metallkonstruktionen.
- **Typ C:** Verbindungs- und Trennklemme \varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm - auch für Seil-Anschlüsse geeignet.

Vorteile:

- Klemmsystem für Rundleiter \varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm.
- Variable Befestigungslängen durch einfaches Austauschen der Sechskantschraube M10.
- Im Ex-Bereich (Zone 2/22), ist die Klemme (DIN EN 62305-3 Beib. 2) gegen Selbstlockern gesichert.



J.Pröpster CC-Klemme

Typ A



Best.-Nr. 1460

Typ B



Best.-Nr. 1461

U-Verbinder



Best. Nr. 111 410

J.Pröpster CC-Trennklemme

Typ C



Best.-Nr. 1458

J.Pröpster CC-Klemmsystem

für Verbindungen und Anschlüsse für Rundleiter \varnothing 8-10 mm und Fangstangen \varnothing 16 mm.

Ausführung	Typ	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	A	\varnothing 16 mm	50	1455	3,10
Edelstahl V2A	A	\varnothing 16 mm	50	1460	5,20
Stahl/verzinkt	B	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	50	1456	3,40
Edelstahl V2A	B	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	50	1461	5,55

U-Verbinder

mit Sechskantschraube M10 V2A für Rundleiter \varnothing 8-10 mm und Fangstangen \varnothing 16 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	100	111 410	1,90
Kupfer	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	100	111 411	4,40
Edelstahl V2A	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	100	111 412	2,95

J.Pröpster CC-Klemmsystem

für Verbindungen und Anschlüsse für Rundleiter \varnothing 8-10 mm und Fangstangen \varnothing 16 mm.

Ausführung	Typ	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	C	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	50	1457	3,35
Edelstahl V2A	C	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	50	1458	4,50
Kupfer	C	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	50	1459	7,20

Auch geeignet für Seile.

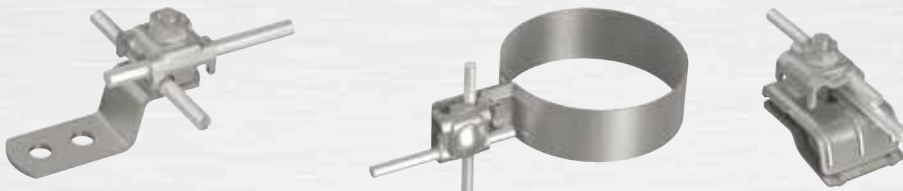


Multi-Quattro für Anschlüsse und Verbindungen bis zu 4 ankommende Rundleiter \varnothing 8 mm an Klemmen oder Schellen

Multi-Quattro Anschlussklemme

zur Verbindung von 2 - 4 Drähten \varnothing 8 mm

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 8 mm	100	111 304	0,95
Aluminium	\varnothing 8 mm	100	111 305	0,95
Kupfer	\varnothing 8 mm	100	111 306	2,75
Edelstahl V2A	\varnothing 8 mm	100	111 307	1,70



Verbinder

Doppelanschlussklemme, passend für ein oder zwei Rundleiter mit Vierkantloch \square 11 mm, leichte Ausführung mit \varnothing 8,5 mm.

Ausführung	Bohrung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\square 11 mm	\varnothing 8-10 mm	100	1284	0,68
Aluminium		\varnothing 8 mm	100	1285	0,68
Kupfer		\varnothing 8 mm	100	1286	1,70
Edelstahl V2A		\varnothing 8-10 mm	100	1287	1,45
Stahl/verzinkt	leichte Ausführung \varnothing 8,5 mm	\varnothing 6-8 mm	100	111 284	0,53
Aluminium		\varnothing 6-8 mm	100	111 285	0,53
Kupfer		\varnothing 6-8 mm	100	111 286	0,95
Edelstahl V2A		\varnothing 6-8 mm	100	111 287	0,74

Doppelanschluss- und Verbindungsklemme

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
passend für 1 oder 2 Rundleiter mit Schraube M10 und Mutter, mit Grundplatte.				
Stahl/verzinkt	\varnothing 8-10 mm	100	1280	2,00
Aluminium	\varnothing 8 mm	100	1281	2,30
Kupfer	\varnothing 8 mm	100	1282	3,80
Edelstahl V2A	\varnothing 8-10 mm	100	1283	2,90

KS-Verbinder, 1-fach

Klemmschraube mit Sechskantmutter M10 passend für Rundleiter \varnothing 6-10 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt / Aluminium Klemmring	\varnothing 6-10 mm	100	1360	1,80
Stahl/verzinkt mit Vierkantklemmstück	\varnothing 8-10 mm	100	1359	2,25
Edelstahl V2A verkupfert	\varnothing 6-10 mm	100	1361	4,95
Edelstahl V2A	\varnothing 6-10 mm	100	1362	5,20
Edelstahl V4A	\varnothing 6-10 mm	100	1464	7,30

NEU!

KS-Verbinder, 2-fach

Klemmschrauben mit Sechskantmutter M10 passend für Rundleiter \varnothing 6-10 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt / Aluminium Klemmring	\varnothing 6-10 mm	50	111 370	5,00
Edelstahl V2A verkupfert	\varnothing 6-10 mm	50	111 371	10,70
Edelstahl V2A	\varnothing 6-10 mm	50	2000	12,20

Multi-Quattro (J.P-Patent)



Best.-Nr. 111 304

Doppelanschlussklemme



Best. Nr. 1284

Best. Nr. 111 284

Doppelanschluss- und Verbindungsklemme



Best. Nr. 1280

KS-Verbinder, 1-fach



Best.-Nr. 1362

Best.-Nr. 1464

KS-Verbinder, 2-fach



Best.-Nr. 2000

Verbindungs- & Anschlussklemmen

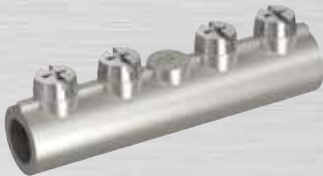


ES-Verbinder



Best. Nr. 2105

Verbindungsklemme



Best. Nr. 2100

Endstück



Best. Nr. 1363

Best. Nr. 1381

Endstück



Best. Nr. 1383

Best. Nr. 1384

Anschlusswinkel mit Anschlussklemme



Best. Nr. 1367

Best. Nr. 1366

Best. Nr. 910 183

ES-Verbinder mit Schraube und Mutter M10 zum Verbinden von Rundleitungen.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss mit Stahl-Schraube/verzinkt	ø 8 mm	100	2105	4,70
Zinkdruckguss mit V2A-Schraube u. Mutter	ø 8 mm	100	2106	4,90

Verbindungsklemme für den Zusammenschluss von 2 Rundleitungen.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	ø 8-10 mm	100	2100	3,15
Aluminium	ø 8 mm	100	2101	1,95
Aluminium Strangguss	ø 8-10 mm	100	2104	2,25
Kupfer	ø 8 mm	100	2102	4,10
Edelstahl V2A	ø 8 mm	100	2103	3,75
Edelstahl V2A	ø 10 mm	100	2107	5,45
Aluminium, montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 Edelstahl V2A	ø 16 mm	25	2108	7,30

Endstück zum Anschließen an Metallkonstruktionen, mit oder ohne Doppelanschluss- und Verbindungsklemme.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit Anschluss	ø 8 mm	50	1363	2,05
Aluminium ohne Anschluss	---	100	1381	0,86
Kupfer mit Anschluss	ø 8 mm	50	1364	5,80
Kupfer ohne Anschluss	---	100	1382	3,15
Edelstahl V2A mit Anschluss	ø 8-10 mm	50	1390 S	3,70
Edelstahl V2A ohne Anschluss	---	100	1390	2,65

Endstück zum Anschrauben oder Anschweißen. Bohrungen: 2x ø 11 mm; 1x □ 11 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt mit KS-Verbinder	ø 6-10 mm	50	1383	4,10
Stahl/verzinkt ohne KS-Verbinder	---	100	1384	1,25
Edelstahl V2A ohne KS-Verbinder	---	100	1385	2,85

Anschlusswinkel zum Anschließen und Verbinden von Metallverkleidungen. Mit oder ohne Doppelanschluss- und Verbindungsklemme.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit Anschluss, Schraube und Mutter	ø 8 mm	50	1367	2,10
Kupfer mit Anschluss, Schraube und Mutter	ø 8 mm	50	1368	5,65
Aluminium ohne Anschluss	---	50	1366	0,89

Auch mit KS-Verbinder lieferbar.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit Anschluss, Sechskantschraube und Gewindedurchzug	ø 8 mm	50	910 183	2,65



Dachrinnenklemmen

Vorteile Dachrinnenklemme - ideal:

- Perfekte, großflächige Klemmung unterhalb des Wulstes.
- Schlanke Bauform des Leitungsträgers - nur 32 mm breit, geprüfte Sicherheit.
- Klemmschrauben immer aus Edelstahl V2A.
- Montage: Klemme und Ableitungsdraht getrennt voneinander montierbar.

Dachrinnenklemme - ideal,

für kontaktsichere Anschlüsse an Dachrinnen. Passend für Wulststärken bis ø 20 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 6-8 mm	25	111 670	3,40
Aluminium, Drahtklemme Edelstahl V2A	ø 6-8 mm	25	111 671	3,65
Kupfer	ø 6-8 mm	25	111 672	12,30
Edelstahl V2A	ø 6-8 mm	25	111 673	5,45
Zweimetall Drahtklemme - Edelstahl V2A Wulstklemme - Kupfer	ø 6-8 mm	25	111 674	13,95

Dachrinnen-Anschlussklemme DUO

zum Verbinden von Fang- und Ableitung mit der Dachrinne. Passend für Wulststärke von ø 15-20 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	25	1306	2,95
Aluminium	ø 8 mm	25	1305	2,95
Kupfer	ø 8 mm	25	1307	6,95
Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	25	1308	5,35
Aluminium mit Edelstahl V2A - Schraube	ø 8 mm	25	1305 S	3,45
Zweimetall Drahtklemme - Aluminium Wulstklemme - Kupfer	ø 8 mm	25	1307 Z	7,20

Weitere Varianten auf Anfrage.

Dachrinnenklemme - schmal

zum Verbinden von Fang- und Ableitung mit der Dachrinne. Passend für Wulststärken bis ø 20 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 6-8 mm	50	111 675	2,60
Aluminium, Drahtklemme Edelstahl V2A	ø 6-8 mm	50	111 676	2,80
Kupfer	ø 6-8 mm	50	111 677	7,80
Edelstahl V2A	ø 6-8 mm	50	111 678	5,05
Zweimetall Drahtklemme - Edelstahl V2A Wulstklemme - Kupfer	ø 6-8 mm	50	111 679	8,00

Dachrinnenklemme

passend für Wulststärken ø 10-20 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	50	1302	3,60
Aluminium	ø 8 mm	50	1301	3,40
Kupfer	ø 8-10 mm	50	1300	7,60
Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	50	2001	5,15
Zweimetall Drahtklemme - Aluminium Wulstklemme - Kupfer	ø 8 mm	50	1300 Z	8,20

Ausführung mit Sechskantschraube lieferbar

Tropfscheibe

für Ableitungen im Traufenbereich zum Schutz der Fassade und Wände vor ablaufendem Regenwasser.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoff grau für Leitungen	ø 8 mm	100	1042 S	0,80
Kunststoff Kupfer - farbig für Leitungen	ø 8 mm	100	1046 S	0,80

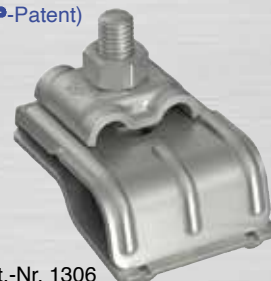
Nähere Informationen zum System Zweimetall auf Seite 104 und 105.

Dachrinnenklemme - ideal



Best.-Nr. 111 670

Dachrinnen-Anschlussklemme DUO (J.P-Patent)



Best.-Nr. 1306

Dachrinnenklemme - schmal



Best.-Nr. 111 675

Dachrinnenklemme



Best.-Nr. 1302

Tropfscheibe



Best.-Nr. 1042 S

Verbindungs- & Anschlussklemmen



Trennklemme



Best. Nr. 1330



Best. Nr. 1332



Best. Nr. 111 405

Trennklemme



Best. Nr. 1333

Trennklemme



Best. Nr. 111 375

J.Pröpster CC-Trennklemme

Typ C



Best.-Nr. 1458

Trennklemmen

Trennklemme nach DIN EN 62561-1 passend für Rundleiter \varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm bzw. \varnothing 8 / \varnothing 10 mm montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 **Edelstahl V2A**.


Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	50	1330	2,90

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	\varnothing 8-10 / \varnothing 10 mm	50	1332	2,75

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss, geschlossene Ausführung	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	50	111 405	4,50
Kupfer-Legierung	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	50	1331	9,20

Siehe auch Trennklemmen System Vario auf den Seiten 98 und 99.

Trennklemme passend für Rundleiter \varnothing 8 mm auf \varnothing 10 mm, mit einer Schraube M10 und Mutter

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	\varnothing 8 / \varnothing 10 mm	50	1333	5,15 


Trennklemme nach DIN EN 62561-1, mit 2 KS-Verbinder Stahl/verzinkt M10 und 1 Schlossschraube DIN 603 M10 mit Mutter und Spannscheibe in **Edelstahl V2A**.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt / Aluminium	\varnothing 6-10 / \varnothing 6-10 mm	50	111 375	7,15

In **Edelstahl V2A** auf Anfrage.

J.Pröpster CC-Klemmsystem

für Verbindungen und Anschlüsse für Rundleiter \varnothing 8-10 mm und Fangstangen \varnothing 16 mm.

Ausführung	Typ	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	C	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	50	1457	3,35
Edelstahl V2A	C	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	50	1458	4,50 
Kupfer	C	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	50	1459	7,20

Auch geeignet für Seile. Weitere CC-Klemmen auf Seite 92.

Trennklemme mit Anschlusswinkel

Vorteile:

- Verbesserter Formschluss mit dem Gabelschlüssel durch den patentierten zylindrischen Ansatz des Vario-Klemmen Oberteils.
- Universelle Einsatzmöglichkeiten, z.B. Montage mit einer Anschlussklemme an einem T-Träger oder direkte Montage auf einen Erdungsfestpunkt.
- Kostengünstige Lösung - Anschlusswinkel und Trennstelle in einem Bauteil.

Trennklemme mit Anschlusswinkel,

für Trennstellen \varnothing 8-10 mm oder flach 30 mm; montiert mit 2 Sechskantschrauben M8.

Ausführung	Bohrung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 12,5 mm	14 mm	\varnothing 8-10 mm	50	111 700	3,10
Edelstahl V2A	\varnothing 12,5 mm	14 mm	\varnothing 8-10 mm	50	111 701	4,15
Edelstahl V4A	\varnothing 12,5 mm	14 mm	\varnothing 8-10 mm	50	111 704	6,25
Stahl/verzinkt	\varnothing 12,5 mm	14 mm	fl. 30 mm	50	111 702	3,10
Edelstahl V2A	\varnothing 12,5 mm	14 mm	fl. 30 mm	50	111 703	4,15
Edelstahl V4A	\varnothing 12,5 mm	14 mm	fl. 30 mm	50	111 705	6,25

Anschlusswinkel mit Nietbild auf Anfrage.

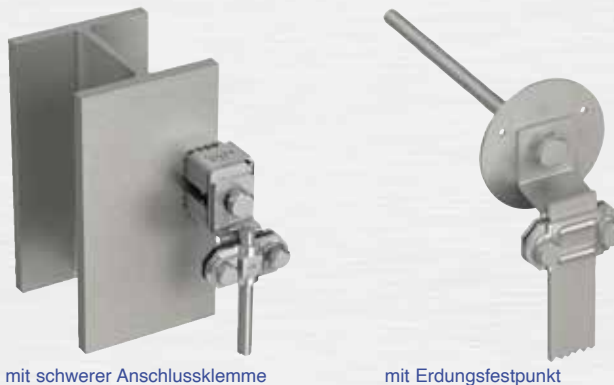
Trennklemme mit Anschlusswinkel -hohe Ausführung-

für Trennstellen \varnothing 8-10 mm oder flach 30 mm; montiert mit 2 Sechskantschrauben M8. Für Messungen mit der Erdungsprüfzange (Best.-Nr. 2081, Best.-Nr. 2084) geeignet.

Ausführung	Bohrung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 12,5 mm	30 mm	\varnothing 8-10 mm	50	111 740	4,05
Edelstahl V2A	\varnothing 12,5 mm	30 mm	\varnothing 8-10 mm	50	111 741	5,10
Edelstahl V4A	\varnothing 12,5 mm	30 mm	\varnothing 8-10 mm	50	111 744	7,20
Stahl/verzinkt	\varnothing 12,5 mm	30 mm	fl. 30 mm	50	111 742	4,05
Edelstahl V2A	\varnothing 12,5 mm	30 mm	fl. 30 mm	50	111 743	5,10
Edelstahl V4A	\varnothing 12,5 mm	30 mm	fl. 30 mm	50	111 745	7,20

Anschlusswinkel mit Nietbild auf Anfrage.

Anwendungsbeispiele:



mit schwerer Anschlussklemme

mit Erdungsfestpunkt

Trennstelle mit Kunststoffteil

Trennstelle zum schnellen und einfachen Öffnen der Verbindung
Ableitung - Erdführung mit fixierten Leitungsenden.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU! Edelstahl V2A / Kunststoff	\varnothing 8-10 / fl. 30mm	10	111 377	15,90

Trennklemme mit Anschlusswinkel



Best.-Nr. 111 700

Best.-Nr. 111 702



Best.-Nr. 111 740

Best.-Nr. 111 742

Trennstelle mit Kunststoffteil



Best. Nr. 111 377



System Vario-Klemme mit Schrauben M10, Klemmenbreite 40 mm

Das **Original Vario-System** ist eine praxisgerechte Lösung für Verbindungen verschiedener Leitungsformen zueinander. Alle Teile sind in Stanztechnik hergestellt und untereinander austauschbar.



ø 8-10 / 8-10 mm



ø 8-10 / 16 mm



ø 8-10 / fl. 30x3,5 mm
ø 8-10 / fl. 40x4 mm



fl. 30x3,5 / fl. 30x3,5 mm
fl. 40x4 / fl. 40x4 mm

Trennklemme System Vario



Best.-Nr. 1340



Best.-Nr. 111 339

Trennklemme System Vario, für Trennstellen rund/flach, flach/flach und rund/rund; montiert mit 2 Sechskantschrauben M10 **Edelstahl V2A**.

Ausführung			Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/flach	ø 8-10 / fl. 30 mm	50	1340	3,25
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/flach	ø 8-10 / fl. 40 mm	50	1346	3,90
Stahl/verzinkt	2-teilig	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	50	1343	3,35
Stahl/verzinkt	2-teilig	flach/flach	fl. 40 / fl.40 mm	50	2044	3,90
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/rund	ø 8-10/ø 8-10 mm	50	1339	3,20
Edelstahl V2A	2-teilig	rund/flach	ø 8-10 / fl. 30 mm	50	2012	4,10 <small>Post-frei</small>
Edelstahl V2A	2-teilig	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	50	2014	4,10
Edelstahl V2A	2-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	2016	4,30
Kupfer	2-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	1337	7,55
Stahl/verzinkt	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 339	4,00
Kupfer	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 337	8,70
Kupfer-Stahl/tZn	3-teilig	rund/flach	ø 8-10 / fl. 30 mm	50	1342 Z	6,40
Edelstahl V2A	3-teilig	rund/rund	ø 8-10/ø 8-10 mm	50	910 579	6,30 <small>Post-frei</small>

Trennklemme System Vario



Best.-Nr. 1341



Best.-Nr. 1345

Trennklemme System Vario, für Trennstellen rund/rund; montiert mit 2 Sechskantschrauben M10 **Edelstahl V2A**.

Ausführung			Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	1341	3,35
Aluminium	2-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	1344	3,70
Kupfer	2-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 341	7,35
Edelstahl V2A	2-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	2006	4,50 <small>Post-frei</small>
Kupfer-Stahl/tZn	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	1348 Z	6,00
Stahl/verzinkt	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	1345	4,10
Aluminium	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 344	4,40
Kupfer	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 345	8,40
Edelstahl V2A	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	2007	5,20 <small>Post-frei</small>
Stahl/tZn-Kupfer	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / fl.30 / ø 16 mm	50	1349 Z	6,40
Kupfer-Stahl/tZn	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	1343 Z	6,30

Verbindungsklemme System Vario, 2-teilig



Best.-Nr. 1342

Verbindungsklemme System Vario, für flach/rund und flach/flach Verbindungen; montiert mit 2 Schrauben M10 Stahl/verzinkt.

Ausführung			Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/flach	ø 8-10 / 30 mm	50	1342	3,15
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/flach	ø 8-10 / 40 mm	50	2043	4,00
Stahl/verzinkt	2-teilig	flach/flach	flach 30 / 30 mm	50	1347	3,15

Nähere Informationen zum System Zweimetall auf Seite 104 und 105.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

System Vario-Klemme M8-Plus mit Schrauben M8, Klemmenbreite 30 mm

Das **Original Vario-System M8-Plus**, eine kostengünstige und praxisgerechte Lösung für Verbindungen verschiedener Leitungsformen zueinander. Alle Teile sind in Stanztechnik hergestellt und untereinander austauschbar.

Vorteil: Durch einen zylindrischen, patentierten Ansatz am Oberteil ist eine wesentlich verbesserte Montage möglich.



ø 8-10 / 8-10 mm



ø 8-10 / fl. 16 mm



ø 8-10 / fl. 30x3,5 mm



fl. 30x3,5 / fl. 30x3,5 mm



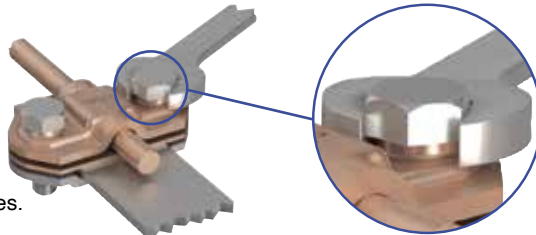
System Zweimetall
ø 8-10 / fl. 30x3,5 mm

Trennklemme System Vario M8-Plus,

für Trennstellen rund/flach, flach/flach und rund/rund; montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 V2A.

Ausführung			Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/flach	ø 8-10 / fl. 30 mm	50	111 716	2,95
Stahl/verzinkt	2-teilig	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	50	111 718	2,95
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 710	2,95
Edelstahl V2A	2-teilig	rund/flach	ø 8-10 / fl. 30 mm	50	111 717	3,85
Edelstahl V2A	2-teilig	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	50	111 719	3,85
Edelstahl V2A	2-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 711	3,85
Kupfer	2-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 712	6,45
Stahl/verzinkt	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 713	3,75
Kupfer	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 715	7,60
Kupfer-Stahl/tZn	3-teilig	rund/flach	ø 8-10 / fl. 30 mm	50	111 727	5,85
Edelstahl V2A	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 714	4,90

Sichere Drehmomentübertragung durch besseren Formschluss. (Gabelschlüsselhöhe sitzt sicher auf dem Schraubenkopf auf).



Kragenführung für erhöhten Sitz des Schraubenkopfes.

Trennklemme (J.P.-Patent) System Vario M8-Plus



Best.-Nr. 111 717



Best.-Nr. 111 727



Best.-Nr. 111 714

Trennklemme System Vario M8-Plus,

für Trennstellen rund/rund; montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 Edelstahl V2A.

Ausführung			Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 720	3,10
Kupfer	2-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 722	6,90
Edelstahl V2A	2-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 721	4,15
Stahl/verzinkt	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 723	3,90
Kupfer	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 725	7,80
Edelstahl V2A	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 724	5,00
Kupfer-Stahl/tZn	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 728	5,70
Stahl/tZn-Kupfer	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / fl. 30 / ø 16 mm	50	111 729	5,80
Kupfer-Stahl/tZn	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 726	5,65

Prüfschilder zum Unterklemmen bei Vario-Trennklemmen und Vario-Trennklemmen M8-Plus auf Seite 108.



Trennklemme (J.P.-Patent) System Vario M8-Plus



Best.-Nr. 111 721



Best.-Nr. 111 724



Best.-Nr. 111 700

Trennklemme mit Anschlusswinkel (Best.-Nr. 111 700) auf Seite 97.



Multi-Plus (J&P-Patent) Anschlussklemme



Best. Nr. 111 270

Falzklemme (J&P-Gebrauchsmuster)



Best. Nr. 1334

Falzklemme (J&P-Gebrauchsmuster)



Best. Nr. 111 680

Falzklemme



Best. Nr. 1292

Falzklemme "Flex"



Best.-Nr. 1262

Best.-Nr. 1266

Kreuz-Falzklemme



Best.-Nr. 1297

Best.-Nr. 1296

Falzklemmen

Multi-Plus Blechanschluss- und Verbindungsklemme, mit garantiert 10 cm² Kontaktfläche für Blechanschlüsse. **Klemmbereich bis 8 mm.**

Ausführung	Schlossschraube mit Mutter	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	50	111 270	2,05
Stahl/verzinkt	Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	50	111 270 S	2,45
Aluminium 4 mm	Stahl/verzinkt	ø 8 mm	50	111 271	2,25
Aluminium 4 mm	Edelstahl V2A	ø 8 mm	50	111 271 S	2,65
Kupfer	Verkupfert	ø 8 mm	50	111 272	6,65
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	50	111 273	5,10
Zweimetall Aluminium/Kupfer	Edelstahl V2A	ø 8 mm	50	111 274	5,85

Alle Ausführungen auch mit Passung ø 4-6 mm.

Falzklemme zum Anschluss an Blechen, mit garantiert 10 cm² Kontaktfläche für Blechanschlüsse. **Klemmbereich bis 5 mm.**

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	50	1334	3,70
Kupfer	ø 8-10 mm	50	1336	7,65
Aluminium/Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	50	1335	3,95

Falzklemme

für kontaktsichere Anschlüsse an Blech- und Stahlkonstruktionen. **Klemmbereich bis 6 mm.**

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	50	111 680	3,90
Kupfer	ø 8-10 mm	50	111 681	9,90
Aluminium/Edelstahl V2A	ø 8 mm	50	111 682	4,00
Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	50	111 683	5,50
Zweimetall Kupfer/Aluminium	ø 8 mm	50	111 684	9,50

Falzklemme

zum Anschluss an Falze, Leitungsführung längs und quer. **Klemmbereich bis 5 mm.**

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	50	1292	2,70
Kupfer	ø 8-10 mm	50	1293	5,65
Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	50	910 105	4,40
Aluminium	ø 8-10 mm	50	1263	2,50

Mit Einschraubüberleger auf Anfrage.

Falzklemme "Flex" mit einer Schraube M8 zur Klemmung am Blechfalz und einer Anschlussklemme für 6 mm² (ø 2,8 mm) - 50 mm² (ø 8 mm)

Anschlussklemme oben	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU Stahl/verzinkt / Edelstahl V2A	bis 8 mm	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	50	1261	4,90
NEU Edelstahl V2A	bis 8 mm	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	50	1262	6,20
Anschlussklemme seitlich	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU Stahl/verzinkt / Edelstahl V2A	bis 8 mm	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	50	1265	4,90
NEU Edelstahl V2A	bis 8 mm	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	50	1266	6,20

Kreuz-Falzklemme

montiert mit 4 Zylinderschrauben DIN 84 M6 V2A. Oberteil fest aufgenietet, Leitungsanschluss längs und quer. **Klemmbereich bis 8 mm.**

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8 mm	50	1297	3,80
Kupfer	ø 8 mm	50	1298	8,50
Edelstahl V2A	ø 8 mm	50	1299	5,90
Aluminium	ø 8 mm	50	1264	3,90
Zinkdruckguss Klemmbereich bis 5 mm	ø 8-10 mm	50	1296	4,90

Multi-Mini-Falzklemme - schmale Ausführung zum Verbinden von Leitungen mit Blechen und Falzen

Vorteile:

- Zum Verbinden von Leitungen mit Blechen und Profilen bis 8 mm.
- Für Leiter von 6 bis 50 mm² (Ø 2,8 - Ø 8 mm).
- Leitungsanschluss längs und quer möglich.
- Auch für Potentialausgleichsanwendungen einsetzbar.

Multi-Mini-Falzklemme für den Potentialausgleich.
Leitungsanschluss längs und quer möglich. Klemmbereich bis 8 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	6 mm ² (Ø 2,8 mm) - 50 mm ² (Ø 8 mm)	100	111 780	4,00
Edelstahl V2A/verkupfert	6 mm ² (Ø 2,8 mm) - 50 mm ² (Ø 8 mm)	100	111 781	6,60
Stahl/verzinkt	6 mm ² (Ø 2,8 mm) - 50 mm ² (Ø 8 mm)	100	111 782	2,75

Attika - Falzklemme

zur Verbindung der Ableitung mit dem Attika-Blech
ohne Beschädigung der Tropfkante

Vorteile:

- Verbindungsklemme zur sicheren Kontaktierung eines Attikableches.
- Einfache Montage.
- Kein Beschädigen oder Flachdrücken der Tropfkante.
- Besonders vorteilhaft, wenn die Klemme versetzt werden muss.

Attika - Falzklemme

zur Verbindung der Ableitung mit dem Attika-Blech ohne Beschädigung der Tropfkante

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	50	111 666	3,80
Aluminium	ø 8 mm	50	111 667	4,00
Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	50	111 669	5,05

Multi-Plus-Falzklemme

Vorteile:

- Leitungsführung längs oder quer oberhalb des Stehfalzes möglich.
- 10 cm² Kontaktfläche am Stehfalz bzw. Blech.

Multi-Plus-Falzklemme mit Winkel und **Doppelanschlussklemme**. Zum Anschluss an Falze und Bleche, Leitungsführung längs und quer. Klemmbereich bis 8 mm

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	25	111 880	4,60
Aluminium	ø 8 mm	25	111 881	4,65
Kupfer	ø 8 mm	25	111 882	10,30
Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	25	111 883	6,10

Zusätzlicher Vorteil:

- Für eine weitere Leitungsführung längs des Stehfalzes (z.B. Ableitung)

Multi-Plus-Falzklemme mit Winkel und **zwei Doppelanschlussklemmen**. Zum Anschluss an Falze und Bleche, Leitungsführung längs und quer. Klemmbereich bis 8 mm

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	25	111 870	5,15
Aluminium	ø 8 mm	25	111 871	5,20
Kupfer	ø 8 mm	25	111 872	11,75
Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	25	111 873	6,95

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Multi-Mini-Falzklemme



Best.-Nr. 111 780

Anwendungsbeispiel:



Attika - Falzklemme



Best.-Nr. 111 666

Anwendungsbeispiel:



Multi-Plus Falzklemme



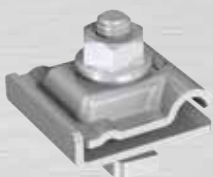
Best.-Nr. 111 882



Best.-Nr. 111 870



PV-Verbinder



Best.-Nr. 111 813



Best.-Nr. 111 812



Best.-Nr. 111 811

Anschlussklemme



Best.-Nr. 111 685

Anschlussklemme



Best.-Nr. 111 381

Anschlussklemme



Best.-Nr. 1379



Best.-Nr. 1479

Anschlussklemme



Best.-Nr. 111 376

Parallel-Falzklemme



Best.-Nr. 1295

PV-Verbinder für den Potentialausgleich

PV-Verbinder "Flex" für den Potentialausgleich; für Rundleiter unterschiedlicher Querschnitte und Werkstoffe; mit Hammerkopfschraube M8 und Sperrzahnmutter.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU! Edelstahl V2A	Profil 28/15	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	100	111 813	4,40

PV-Verbinder für den Potentialausgleich; für einen Rundleiter ø 8 mm; mit Hammerkopfschraube M8 für Profil 28/15 und Sperrzahnmutter.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU! Aluminium/Edelstahl V2A	Profil 28/15	ø 8 mm	100	111 812	1,70

PV-Verbinder für den Potentialausgleich; für einen Rundleiter ø 8 mm; mit Durchzug und Durchgangsbohrung ø 9 mm (für Schraube M8) für kundenspezifische Montagevarianten.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU! Aluminium	kundenspezifisch	ø 8 mm	100	111 811	0,55

Anschlussklemmen

Anschlussklemme für kontaktsichere Anschlüsse an Blechen und Stahlkonstruktionen.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	1 - 5 mm	ø 6-8 mm	50	111 685	2,40
Kupfer	1 - 5 mm	ø 6-8 mm	50	111 686	7,90
Aluminium/Edelstahl V2A	1 - 5 mm	ø 6-8 mm	50	111 687	2,95
Edelstahl V2A	1 - 5 mm	ø 6-8 mm	50	111 688	4,95
Zweimetall Kupfer/Edelstahl V2A	1 - 5 mm	ø 6-8 mm	50	111 689	7,90

Anschlussklemme für Stahlkonstruktionen. Anschluss längs und quer möglich.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	5 - 18 mm	ø 8-10 mm	25	111 381	6,20
Edelstahl V2A	5 - 18 mm	ø 8-10 mm	25	111 382	11,45

Anschlussklemme für Stahlkonstruktionen. Anschluss längs und quer möglich.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Anschlussklemme mit KS-Verbinder					
Stahl/verzinkt	5 - 18 mm	ø 6-10 mm	25	1379	5,90
Stahl/verzinkt	18 - 35 mm	ø 6-10 mm	25	111 379	7,05
Edelstahl V2A	5 - 18 mm	ø 6-10 mm	25	2002	12,20
Edelstahl V2A	18 - 35 mm	ø 6-10 mm	25	111 380	13,00

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Anschlussklemme mit Doppelanschlussklemme					
Stahl/verzinkt	5 - 18 mm	ø 8-10 mm	25	1479	5,70
Stahl/verzinkt	18 - 35 mm	ø 8-10 mm	25	111 779	6,80

Anschlussklemme für Stahlkonstruktionen. Anschluss längs und quer möglich.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	bis 12 mm	ø 8-10 mm	50	111 376	6,85
Rotguss	bis 12 mm	ø 8-10 mm	50	1377	13,00

Parallel-Falzklemme, speziell für eine schneelastsichere Installation der Ableitung längs zum Falz. Klemmbereich bis 4 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	ø 8 mm	50	1295	2,30

Schwere Anschlussklemme

- Kontaktsichere Anschlüsse an Stahlkonstruktionen bis 52 mm Klemmbereich.
- Variabler Anschluss, durch Drehen der Anschlusslasche (360°).
- Anschluss mit KS-Verbinder, Vario-Klemme oder mit gelochtem Band möglich.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Schwere Anschlussklemme mit Anschlusslasche (Bohrung ø 11 mm)					
Stahl/verzinkt	5 - 19 mm		25	111 384	4,30
Stahl/verzinkt	19 - 36 mm		25	111 385	4,75
Stahl/verzinkt	36 - 52 mm		20	111 386	5,05
Edelstahl V2A	5 - 19 mm		25	111 387	7,05
Edelstahl V2A	19 - 36 mm		25	111 388	7,90
Edelstahl V2A	36 - 52 mm		20	111 389	8,80

Ex-Bereich (Zone 2/22), ist die Klemme (DIN EN 62305-3 Beib. 2) gegen Selbstlockern gesichert.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Schwere Anschlussklemme mit Doppelanschlussklemme					
Stahl/verzinkt	5 - 19 mm	ø 8-10 mm	25	111 884	4,20
Stahl/verzinkt	19 - 36 mm	ø 8-10 mm	25	111 885	4,60
Stahl/verzinkt	36 - 52 mm	ø 8-10 mm	25	111 886	5,05
Edelstahl V2A	5 - 19 mm	ø 8-10 mm	25	111 887	7,45
Edelstahl V2A	19 - 36 mm	ø 8-10 mm	25	111 888	8,30
Edelstahl V2A	36 - 52 mm	ø 8-10 mm	25	111 889	9,25

Schwere Anschlussklemme "Perfekt", mit 2 Doppelanschlussklemmen für variablen Anschluss sowie zur Verbindung - waagrecht u. senkrecht in jeder Richtung möglich.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	5 - 19 mm	ø 8-10 mm	25	111 854	7,20
Stahl/verzinkt	19 - 36 mm	ø 8-10 mm	25	111 855	7,60
Stahl/verzinkt	36 - 52 mm	ø 8-10 mm	20	111 856	8,00
Edelstahl V2A	5 - 19 mm	ø 8-10 mm	25	111 857	9,50
Edelstahl V2A	19 - 36 mm	ø 8-10 mm	25	111 858	10,00
Edelstahl V2A	36 - 52 mm	ø 8-10 mm	20	111 859	10,50

Schwere Anschluss-Trennklemme

Vorteile:

- Besserer Formschluss mit dem Gabelschlüssel durch den patentierten zylindrischen Ansatz des Vario-Klemmen Oberteils.
- Zur kontaktsicheren Verbindung von Rundleitern oder Bändern mit Stahlkonstruktionen bis 52 mm Materialstärke.
- Kostengünstige Lösung - Anschlusswinkel und Trennstelle in einem Bauteil.

Schwere Anschluss-Trennklemme

für Trennstellen ø 8-10 mm oder flach 30 mm

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	5 - 19 mm	fl. 30 mm	25	111 734	7,75
Stahl/verzinkt	19 - 36 mm	fl. 30 mm	25	111 735	8,20
Stahl/verzinkt	36 - 52 mm	fl. 30 mm	20	111 736	8,60
Edelstahl V2A	5 - 19 mm	fl. 30 mm	25	111 737	11,75
Edelstahl V2A	19 - 36 mm	fl. 30 mm	25	111 738	12,60
Edelstahl V2A	36 - 52 mm	fl. 30 mm	20	111 739	13,40
Stahl/verzinkt	5 - 19 mm	ø 8-10 mm	25	111 784	7,75
Stahl/verzinkt	19 - 36 mm	ø 8-10 mm	25	111 785	8,20
Stahl/verzinkt	36 - 52 mm	ø 8-10 mm	20	111 786	8,60
Edelstahl V2A	5 - 19 mm	ø 8-10 mm	25	111 787	11,75
Edelstahl V2A	19 - 36 mm	ø 8-10 mm	25	111 788	12,60
Edelstahl V2A	36 - 52 mm	ø 8-10 mm	20	111 789	13,45

Schwere Anschlussklemme (J+P-Patent)



Best.-Nr. 111 388

Best.-Nr. 111 887

Schwere Anschlussklemme "Perfekt" (J+P-Patent)



Best.-Nr. 111 859

Schwere Anschluss-Trennklemme (J+P-Patent)



Best.-Nr. 111 737

Best.-Nr. 111 788



System Zweimetall (J&P-Patent)

Die richtige Verbindung zwischen unterschiedlichen Werkstoffen. Dafür bietet J.Pröpster ein bewährtes Klemmen-System normgerecht für eine praxisgerechte und kostengünstige Lösung zum Verbinden und Anschließen unterschiedlicher Werkstoffe: Kupfer, Stahl/verzinkt, Aluminium u.a. an.

- Vorteile:**
- Einfache Handhabung - kein aufwendiges Arbeiten mit selbstgefertigten Bimetallstreifen.
 - Korrosionsfreie Verbindungen zwischen Kupferdrähten und Drähten aus weiteren Werkstoffen (z.B. Stahl, Aluminium).
 - Korrosionsfreie Anschlüsse zwischen Kupferleitungen und Bauteilen aus weiteren Werkstoffen bei:
 - Erdeführungen
 - Trennstellen
 - Dachfenstern
 - Metallkonstruktionen

Zweimetall Multi-Klemme 3-teilig



Best.-Nr. 1274

Zweimetall Verbindungs-klemme System Vario



Best.-Nr. 1342 Z

Zweimetall System Vario M8-Plus



Best.-Nr. 111 727

Cupalhülsen und Cupalstreifen



Best.-Nr. 1051

Best.-Nr. 1052

Best.-Nr. 1053

Zweimetall Anschlussklemme



Best.-Nr. 111 689

Zweimetall Multi-Klemme , 3-teilig

Oberteil: Aluminium. **Zwischenplatte:** Bimetall Aluminium/Kupfer. **Unterteil:** Kupfer.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Multi-Verbindungsklemme Aluminium/Kupfer	ø 8 mm	100	1274	4,20
Multi-Plus-Anschlussklemme Aluminium/Kupfer mit garantiert 10 cm ² Kontaktfläche. (Abb. siehe Seite 91)	ø 8 mm	50	111 274	5,85

Zweimetall Vario-Klemme

mit Schrauben M10, Klemmenbreiten 40 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
rund Kupfer auf flach Stahl/verzinkt	ø 8-10 / fl. 30 mm	50	1342 Z	6,40
rund Kupfer auf rund Stahl/verzinkt	ø 8-10 / ø 16 mm	50	1348 Z	6,00
rund Kupfer auf rund/flach Stahl/verzinkt	ø 16 / fl. 30 / ø 8-10 mm	50	1349 Z	6,40
rund Kupfer auf rund Stahl/verzinkt	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	1343 Z	6,30

Zweimetall Vario-Klemme M8-Plus

mit Schrauben M8, Klemmenbreiten 30 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
rund Kupfer auf flach Stahl/verzinkt	ø 8-10 / fl. 30 mm	50	111 727	5,85
rund Kupfer auf rund Stahl/verzinkt	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 728	5,70
rund Kupfer auf rund/flach Stahl/verzinkt	ø 16 / fl. 30 / ø 8-10 mm	50	111 729	5,80
rund Kupfer auf rund Stahl/verzinkt	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 726	5,65

Bimetallhülsen und -streifen

für korrosionssichere Verbindungen zwischen Stahl/Aluminium und Kupfer.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium außen/ Kupfer innen	40 mm	ø 8 mm	100	1051	1,80
Aluminium innen/ Kupfer außen	40 mm	ø 8 mm	100	1052	1,80
Cupalstreifen, 40 mm breit; 0,5 mm dick	500 mm	---	1	1053	8,35

Zweimetall Anschlussklemme für kontaktsichere Anschlüsse an Blechen und Stahlkonstruktionen.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Drahtklemme - Edelstahl V2A	1 - 5 mm	ø 6-8 mm	50	111 689	7,90
Anschlussklemme - Kupfer					



Zweimetall Dachrinnenklemme für kontaktsichere Anschlüsse unterschiedlicher Werkstoffe an Dachrinnen. Höchste Sicherheit durch perfekte Klemmung - ohne Wulstbeschädigung.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Drahtklemme - Edelstahl V2A	ø 6-8 mm	25	111 674	13,95
Wulstklemme - Kupfer	Wulst bis ø 20 mm			

Zweimetall Dachrinnenklemme für kontaktsichere Anschlüsse unterschiedlicher Werkstoffe an Dachrinnen. Höchste Sicherheit durch perfekte Klemmung - ohne Wulstbeschädigung.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Drahtklemme - Edelstahl V2A	ø 6-8 mm	50	111 679	8,00
Wulstklemme - Kupfer	Wulst bis ø 20 mm			

Zweimetall Dachrinnen-Anschlussklemme DUO
zur Verbindung von Auffangleitung und Ableitung an Dachrinnen.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Drahtklemme - Aluminium ;	ø 8 mm	25	1307 Z	7,20
Wulstklemme - Kupfer	Wulst ø 15-20 mm			

Zweimetall Dachrinnenklemme

Oberteil: Aluminium, **Zwischenplatte:** Bimetall Al/Cu, **Unterteil:** beide Teile Kupfer.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Drahtklemme Aluminium ;	ø 8 mm	50	1300 Z	8,20
Wulstklemme Kupfer	Wulst ø 10-20 mm			

Zweimetall Falzklemme, Anwendung: Anschlüsse unterschiedlicher Werkstoffe.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
für Drahtanschlüsse ø 8-10 mm Aluminium ;	ø 8-10 mm	50	1290 Z	8,80
auf Falze bis 6 mm Kupfer				
für Drahtanschlüsse ø 8-10 mm Kupfer	ø 8-10 mm	50	1297 Z	6,10
auf Falze bis 6 mm Stahl/verzinkt oder Aluminium				

Zweimetall Falzklemme

für kontaktsichere Anschlüsse an Blech- und Stahlkonstruktionen. **Klembereich bis 6 mm.**

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Drahtklemme Aluminium ;	ø 8 mm	50	111 684	9,50
Falzklemme Kupfer				

Zweimetall Dachrinnenklemme -ideal-



Best.-Nr. 111 674

Zweimetall Dachrinnenklemme -schmal-



Best.-Nr. 111 679

Zweimetall Dachrinnen-Anschlussklemme DUO



Best.-Nr. 1307 Z

Zweimetall Dachrinnenklemme



Best.-Nr. 1300 Z

Zweimetall Falzklemme 3-teilig



Best.-Nr. 1290 Z

Zweimetall Falzklemme

(J.P. -Gebrauchsmuster)



Best. Nr. 111 680

Verbindungs- & Anschlussklemmen



Stangen- und Steigeisenklemme



Best.-Nr. 1312

Schneefanggitterklemme



Best.-Nr. 1311

Klemmschuh



Best.-Nr. 111 365



Best.-Nr. 1397



Best.-Nr. 111 364

Stangen- und Steigeisenklemme

zum Anschluss von Rundleitern \varnothing 8-10 mm an Stangen \varnothing 16 oder \varnothing 20 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	50	1312	4,00
Stahl/verzinkt	\varnothing 8-10 / \varnothing 20 mm	50	1313	4,20
Edelstahl V2A	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	50	1314	5,50
Edelstahl V2A	\varnothing 8-10 / \varnothing 20 mm	50	1315	5,95

Schneefanggitterklemme, montiert mit Zylinderschrauben DIN 84 M6 V2A.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium/Edelstahl V2A	\varnothing 8-10 mm	50	1311	3,70
Kupfer	\varnothing 8-10 mm	50	1310	7,75

Klemmschuh, nach DIN EN 62561-1

mit einem Langloch \varnothing 9 x 12 mm zum Anschrauben – und 4 Löcher \varnothing 5,2 mm zum Anieten!

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 8 mm	100	1365	1,10
Kupfer	\varnothing 8 mm	100	111 366	2,20
Aluminium	\varnothing 8 mm	100	111 365	1,10
Edelstahl V2A	\varnothing 8 mm	100	111 362	2,10

Klemmschuh, nach DIN EN 62561-1

mit einem Loch \varnothing 10,5 mm zum Anschrauben.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 8 mm	100	1395	1,15
Aluminium	\varnothing 8 mm	100	1397	1,15
Edelstahl V2A	\varnothing 8 mm	100	111 363	2,10

Klemmschuh, nach DIN EN 62561-1

mit einem Loch \varnothing 11 mm zum Anschrauben mit Sechskantschrauben M8 nach Ö-Norm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Guss/verzinkt	\varnothing 8-10 mm	100	111 364	6,50



Überbrückungsbügel zum Anschließen und Verbinden von Metallverkleidungen.
(Lochbild: 4x ø 6,5 mm; 8x ø 5,2 mm)

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	250 mm	100	1369	1,35
Aluminium	350 mm	100	111 403	1,85
Kupfer	250 mm	100	1370	4,40
Aluminium mit Mittelbohrung ø 10,5 mm	250 mm	100	111 404	1,40
Aluminium mit Mittelbohrung ø 10,5 mm	350 mm	100	111 402	1,90

Überbrückungsseil, hochflexibel, zum Verbinden von Metallverkleidungen bzw. als Dehnungsausgleich 16 mm². Kupferseil mit Alu-Kabelschuh luftdicht verpresst.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Für Schrauben M8 Kupfer/Aluminium	400 mm	50	1371	5,80
	300 mm	100	1372	5,25
Für Schrauben M10 Kupfer/Aluminium	400 mm	50	1373	5,80
	300 mm	100	1374	5,25

Weitere Kabeltypen, -längen, -querschnitte und Lochbilder auf Anfrage.

Überbrückungsgarnitur, hochflexible Überbrückungsgarnitur 16 mm², zum Anschließen und Verbinden von Metallverkleidungen mit Multi-Plus-Klemmbacken (ø 8 mm / flach).

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Seil Kupfer/Aluminium mit 2 Edelstahl V2A - Klemmen	400 mm	25	910 096	18,70
	300 mm	25	910 096 S	17,75

Weitere Kabeltypen, -längen, -querschnitte und Lochbilder auf Anfrage.

Überbrückungsband, hochflexibel, zum Verbinden von Metallverkleidungen bzw. als Dehnungsausgleich (50 mm²). (Lochbild: 4x ø 6,5 mm; 8x ø 5,1 mm; 2x ø 10,5 mm).

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kupfer	180 mm	100	1375	6,40
Aluminium	180 mm	100	1376	5,05
Aluminium mit Mittelloch ø 10 mm	300 mm	100	911 688	8,10

Weitere Längen und Lochbilder auf Anfrage.

Dehnungsstück, zum temperaturbedingten Längenausgleich bei längeren Fangleitungen. z.B.: Anschluss mit 2 Multiklemmen.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium AlMgSi 0,5	600 mm	ø 8 mm	25	1380	3,20
Kupfer	600 mm	ø 8 mm	25	911 178	13,90

Bohrschraube und Blindnieten

Ausführung	Abmessung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bohrschraube DIN 7504 Form K, Sechskant SW 10 mm				
Edelstahl V2A	ø 6,3x19 mm	1	7504 6,3X19 V2A	0,12
Blindniete DIN 7337				
Edelstahl V2A/Aluminium	ø 5,0x12 mm	1	7337 5,0X12 ALU/V2A	0,15
Edelstahl V2A	ø 5,0x12 mm	1	7337 5,0X12 V2A/V2A	0,18

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Achtung! Alle Preise dieser Tabelle sind Netto-Preise!

Überbrückungsbügel



Best.-Nr. 1369

Best.-Nr. 111 404

Überbrückungsseil



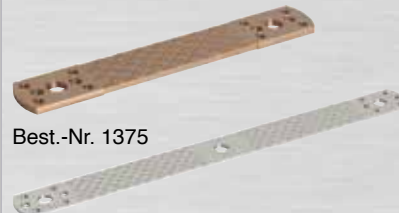
Best.-Nr. 1371

Überbrückungsgarnitur



Best.-Nr. 910 096

Überbrückungsband



Best.-Nr. 1375

Best.-Nr. 911 688

Dehnungsstück



Best.-Nr. 1380

Bohrschraube und Blindnieten



Best.-Nr. 7504 6,3X19 V2A



Best.-Nr. 7337 5,0X12 V2A/V2A

Verbindungs- & Anschlussklemmen



Nummernschilder

Typ A



Best.-Nr. 111 624



Anwendungsbeispiele:

Best.-Nr. 1056

Typ B



Best.-Nr. 111 640



Typ C



Best.-Nr. 111 620



Typ D



Best.-Nr. 111 639



Best.-Nr. 111 629

Verbindungs- & Anschlussklemmen

Anschluss-Set für Seilsicherungen



Best.-Nr. 111 348



Best.-Nr. 111 338



Best.-Nr. 111 343

Nummernschilder

Nummernschilder zur Kennzeichnung von Trennstellen an Leitungen und Stangen. Die gewünschten Nummern bei Bestellung angeben.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Typ A: Nummernschild, ohne Nummern , zum flexiblen Einsatz mit Schlagzahlen.				
Aluminium	ø 8-10 mm	100	111 624	1,80
Aluminium	ø 16 mm	200	111 625	2,20
Aluminium	fl. 30 mm	100	111 626	1,70
Kupfer	ø 8-10 mm	100	111 627	2,95
Kupfer	ø 16 mm	100	111 628	3,55
Schlagzahlensatz 0-9, Größe 10 mm		1	1059	64,00

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Typ A: Nummernschild, inklusive geprägter Nummern, nach Ihrer Vorgabe.				
Aluminium	ø 8-10 mm	1	1056	2,45
Kupfer	ø 8-10 mm	1	1060	3,70

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Typ B: Prüfschild, mit Lochabstand von 28 - 38 mm, zum Unterklemmen bei Nummernschildern.			
Aluminium	100	111 640	0,75

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Typ C: Prüfschild zum Unterklemmen bei Vario-Trennklemmen ø 8 / ø 10 / ø 16 / fl. 30 mm.			
Aluminium	100	111 620	1,10
Kupfer	100	111 623	2,90

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Typ D: Prüfschild, für Prüfplaketten bis ø 50 mm (z. B. VDB-Prüfplakette) mit Lochabstand von 28-40 mm, zum Unterklemmen bei Vario-Trennklemmen M8-Plus			
Edelstahl V2A	100	111 639	1,20

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Mehrjahresprüfplakette ø 30 mm passend für Typ B, C und D			
	20	111 629	0,85

Auf Wunsch, Firmeneindruck in Prüfplakette möglich. Preis auf Anfrage.

Anschluss-Set für Seilsicherungen

Anschluss-Set für Seilsicherungen zum Verbinden von Seilsicherungssystemen auf Dächern an die vorhandene Fangeinrichtung des Blitzschutzsystems.

Ausführung	Seillänge	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
		Seilsicherung	Blitzschutzsystem			
Edelstahl V2A	0,5 m	ø 6 mm	ø 8 - 10 mm	50	111 346	21,55
Edelstahl V2A	1,0 m	ø 6 mm	ø 8 - 10 mm	50	111 347	25,75
Edelstahl V2A	0,5 m	ø 8 mm	ø 8 - 10 mm	50	111 348	21,55
Edelstahl V2A	1,0 m	ø 8 mm	ø 8 - 10 mm	50	111 349	25,75
Edelstahl V2A	0,5 m	ø 10 mm	ø 8 - 10 mm	50	111 340	21,55
Edelstahl V2A	1,0 m	ø 10 mm	ø 8 - 10 mm	50	111 350	25,75

Seilsicherungsklemme, mit Schlossschrauben und Muttern **ohne** Anschlussseil und Anschlussklemme.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 6 mm	10	111 336	2,95
Edelstahl V2A	ø 8 mm	10	111 338	2,95
Edelstahl V2A	ø 10 mm	10	111 335	2,95

Anschlussseil, mit Anschlussklemme ø 8 - 10 mm **ohne** Seilsicherungsklemme.

Ausführung	Seillänge	Querschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Seil / Klemme / Kabelschuh					
Kupfer / Edelstahl V2A / Aluminium	0,5 m	16 mm ²	10	111 342	17,00
Kupfer / Edelstahl V2A / Aluminium	1,0 m	16 mm ²	10	111 343	21,00



Rohrschellen

Universal-Regenrohrschele (zum Ablängen nach Bedarf) - mit Anschluss \varnothing 10,5 mm, Sechskantschraube M8 u. Mutter. **Vorteil:** Nur 2 Typen, für alle gängigen Regenfallrohrdurchmesser.

Ausführung	Rohrdurchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 60/65/70/75/80/85/90/95/100/110/120 mm	25	111 214	1,80
Aluminium	\varnothing 60/65/70/75/80/85/90/95/100/110/120 mm	25	111 212	1,90
Kupfer	\varnothing 60/65/70/75/80/85/90/95/100/110/120 mm	25	111 210	6,00
Edelstahl V2A	\varnothing 60/65/70/75/80/85/90/95/100/110/120 mm	25	111 216	2,75
Stahl/verzinkt	\varnothing 90/95/100/110/120/125/130/140/150 mm	25	111 215	2,05
Aluminium	\varnothing 90/95/100/110/120/125/130/140/150 mm	25	111 213	2,10
Kupfer	\varnothing 90/95/100/110/120/125/130/140/150 mm	25	111 211	7,50
Edelstahl V2A	\varnothing 90/95/100/110/120/125/130/140/150 mm	25	111 217	3,40

NEU: auch für Zwischendurchmesser
Weitere Durchmesser auf Anfrage.

Anwendungsbeispiel:



Regenrohrschele, mit Sechskantschraube M8 und Mutter, nach DIN EN 62561-1.

Ausführung	Rohrdurchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 100 mm	25	111 100	2,20
Stahl/verzinkt	\varnothing 120 mm	25	111 120	2,30
Kupfer	\varnothing 100 mm	25	111 205	5,75
Kupfer	\varnothing 120 mm	25	111 207	6,45

Weitere Abmessungen mit Fix-Maße auf Anfrage möglich!

Isolierter Leitungshalter

für die Befestigung von Erdeinführungsstangen und Anschlussfahnen am Regenfallrohr.

Ausführung	Passung Halter	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	\varnothing 16 mm	50	111 396	3,70
Vorteil: Universell montierbar mit einer Sechskantschraube M8 an Regenrohrschele (z.B. Best.Nr. 111 213, 111 120 oder 111 391).	\varnothing 8 - 10 mm	50	111 397	3,35
	fl. 30 mm	50	111 398	3,70
	\varnothing 13 mm	50	111 399	3,90

Anwendungsbeispiel:



Revisionstüren

Revisionstüren für Unterputz-Trennstellen.

Ausführung	Einbaumaße	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt, geprägt	155 x 205 mm	1	1044	12,60
Edelstahl V2A, geprägt	155 x 205 mm	1	1040	28,90
Stahl/verzinkt, geprägt	140 x 250 mm	1	1041	22,90
Edelstahl V2A, geprägt	140 x 250 mm	1	1045	32,25
Stahl/verzinkt für Vierkantschlüssel	150 x 200 mm	1	1054	27,30

Universal-Regenrohrschele



Best.-Nr. 111 212

Regenrohrschele



Best.-Nr. 111 100

Leitungshalter



Best.-Nr. 111 396



Best.-Nr. 111 398

Revisionstüren



Best.-Nr. 1044



Best.-Nr. 1045



Trennstellenkasten



Best.-Nr. 111 580

Trennstellenkasten



Best.-Nr. 1055

Best.-Nr. 1055 S1

Trennstellenkasten



Best.-Nr. 111 585



Best.-Nr. 111 587



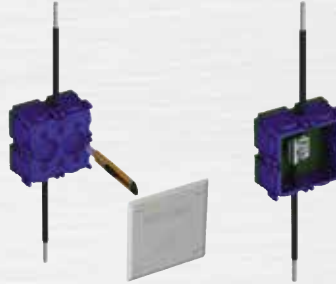
Hinweis: Trennstellenkasten mit eingebauter Potentialausgleichsschiene auf Seite 134.

Trennstellenkasten

Trennstellenkasten für Unterputz- und Betonbau-Montage, mit eingebauter Trennstelle und flexiblem Anschlussseil für Rundleiter \varnothing 8-10 mm oder Flachband.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Trennstellenkasten aus schlagfestem Kunststoff 142 x 142 x 70 mm mit eingebauter Trennstelle und flexiblem Anschlussseil isoliert mit Abdeckung aus Edelstahl V2A	1	111 580	41,90

Anwendungsbeispiel:



Trennstellenkasten für Unterflurmontage. Schwere Ausführung - befahrbar.

Ausführung	Einbaumaße	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Grauguss schwarz lackiert; Öffnung: oval ohne Trennstelle	230 x 150 x 120 mm	1	1055	47,25
mit eingebauter Trennstelle	230 x 150 x 120 mm	1	1043	67,20

Ausführung	Einbaumaße	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A ; Öffnung: rechteckig; V2A -Abdeckung; Materialstärke: 6 mm ohne Trennstelle	260 x 210 x 120 mm	1	1055 S1	333,90
mit eingebauter Trennstelle	260 x 210 x 120 mm	1	1043 S1	353,85



Trennstellenkasten für Unterputzmontage bei Fassaden mit Wärmedämmverbundsystemen. Installationstiefe kann an die Anwendung angepasst werden.

Ausführung	Einbautiefe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Trennstellenkasten Kunststoff (196 x 158 mm) niedrige Ausführung, ohne Trennstelle. Leitungseinführungen/Perforationen: Rundleiter: max. \varnothing 14,5 mm und Bänder: flach bis max. 30 x 5,0 mm	90 - 140 mm	1	111 585	58,80
Inkl. V2A -Abdeckung (220 x 180 mm) mit Neopren-dichtung, Verputzabdeckung und Montageset.				
Trennstellenkasten Kunststoff (196 x 158 mm) hohe Ausführung mit abnehmbarem Abstandshalter, Isoliermaterial, ohne Trennstelle Leitungseinführungen/Perforationen und Ausführung wie Best.-Nr. 111 585	130 - 320 mm	1	111 588	80,35
Trennstellenkasten Kunststoff (196 x 158 mm) hohe Ausführung mit abnehmbarem Abstandshalter, Isoliermaterial und eingebauter Trennstelle. Geeignet zum Anschluss von: Rundleiter: \varnothing 8-10 mm und Bänder: flach 30 mm	130 - 320 mm	1	111 587	101,35

Inkl. **V2A**-Abdeckung (220 x 180 mm) mit Neopren-dichtung, Verputzabdeckung und Montageset.
Der Kunststoff ist selbstlöschend und halogenfrei. Die **V2A**-Abdeckung erfüllt Schutzklasse IP 65.

Abstandshalter mit Isolierung (Best.-Nr. 111 589) auch einzeln erhältlich. Preis auf Anfrage.

Abdeckung auf Wunsch auch mit Firmenprägung möglich. Preis auf Anfrage.

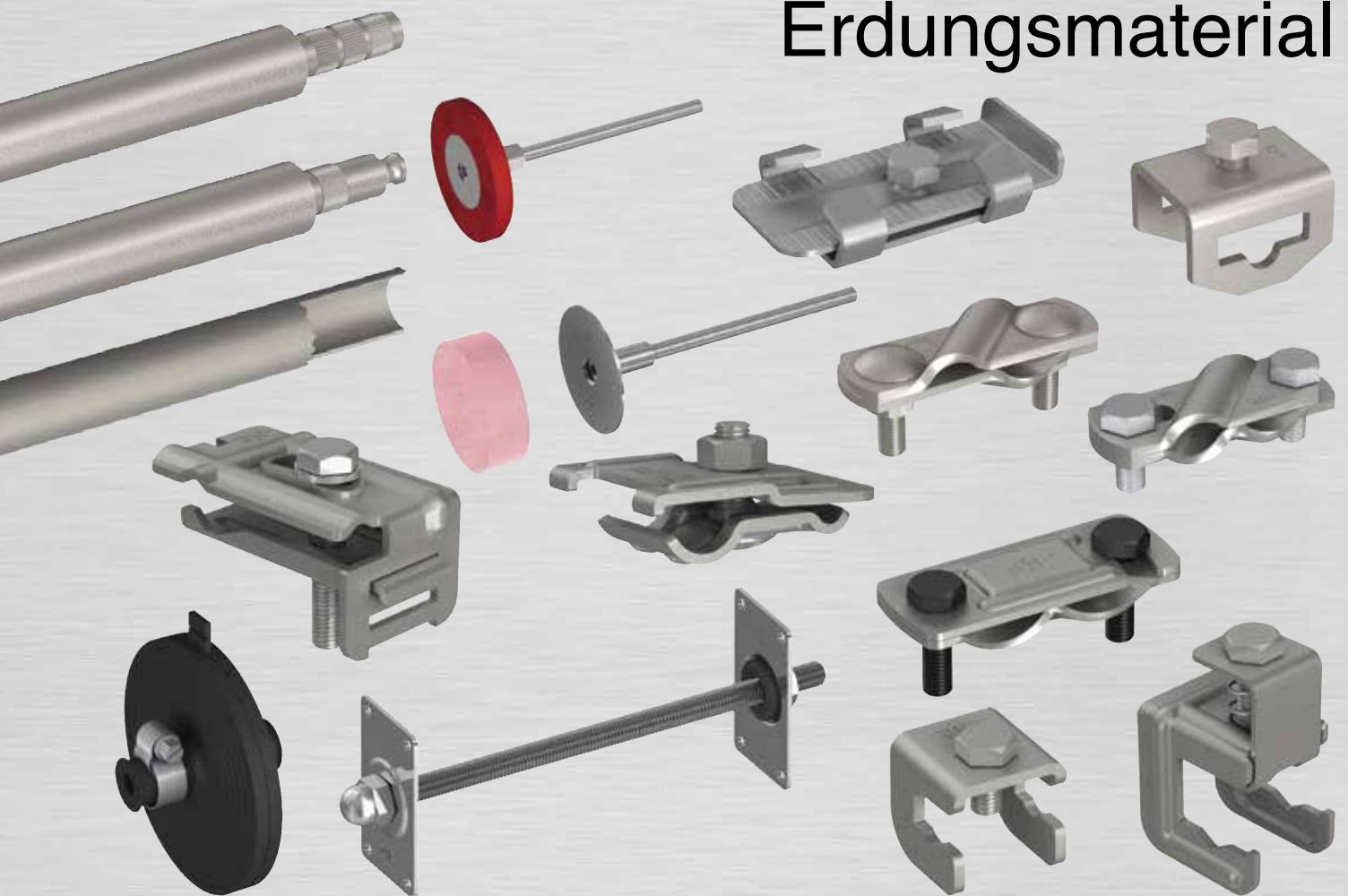
Anwendungsbeispiel:

Abstandshalter (aus Best.-Nr. 111 588)





Erdungsmaterial



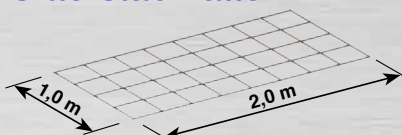
Erdungsmaterial

Fragen Sie auch nach unserem Spezialkatalog:



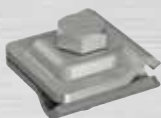


Gitterstabmatte



Best.Nr. 912 125

Verbindungs- und Anschlussklemme



Best.Nr. 111 313



Best.Nr. 111 319

Klemmstück



Best.-Nr. 1321 S

Abstandshalter



Best.-Nr. 1319

Hinweisschild und Schutzkappe



Best.-Nr. 102 220



Best.-Nr. 102 219

Maßnahmen zum Schutz gegen Schrittspannung

Gitterstabmatten zum Schutz gegen Schrittspannung.
Gitterstäbe \varnothing 4 mm, Maschengröße 250 x 250 mm.

Ausführung	Abmessung (L x B)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V4A (\varnothing 4 mm)	2,0 m x 1,0 m	1	912 125	90,30

Verbindungs- bzw. Anschlussklemme komplett aus **Edelstahl V4A** für Gitterstabmatten zur Potentialsteuerung.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Verbindungsklemme: Multi-Mini	\varnothing 4-6 / \varnothing 4-6 mm	100	111 313	5,00
Anschlussklemme: Multi-Mini	\varnothing 10 / \varnothing 4-6 mm	50	111 319	9,00

Klemmstück passend für Rundleitungen, als Abstandhalter zur Verlegung von Fundamenterdern.
Vorteil: Stufenlose Höheneinstellung bei verschiedenen Untergründen (Erdrreich, Sauberkeitsschicht).

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl-blank/unverzinkt	\varnothing 10 mm / fl. 30 x 3,5 mm	50	1321	1,20
Stahl/verzinkt	\varnothing 10 mm / fl. 30 x 3,5 mm	50	1321 S	1,50

Anwendungsbeispiel:



Abstandsstifte:
Bewehrungsseisen \varnothing 10 mm
oder Draht \varnothing 10 mm

Sauberkeitsschicht

Abstandshalter,

für Fundamenterder, passend für Rundleiter \varnothing 10 mm oder Flachband 30 x 3,5 mm.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	280 mm	50	1319	1,85

Hinweisschild "ACHTUNG! Blitzschutz/Erdung" und Schutzkappe für Anschlussfahnen

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Hinweisschild PVC (beidseitig bedruckt)	200 x 50 mm	bis \varnothing 10 mm oder bis flach 40 x 4 mm	10	102 220	1,30

Auf Wunsch, auch mit Ihrem Firmenlogo-Eindruck. Preis auf Anfrage.

Schutzkappe Kunststoff gelb	\varnothing 10 mm oder fl. 30 x 3,5 mm	50	102 219	1,25
-----------------------------	--	----	---------	------

Anwendung mit Erdungsband:



Anwendung mit Erdungsdraht:



Erdeinführungen

Erdeinführungen, nach DIN EN 62561-2, ø 16 mm, beidseitig angefast.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	750 mm	ø 16 mm	10	100 750	8,30
Stahl/verzinkt	1000 mm	ø 16 mm	10	101 000	9,25
Stahl/verzinkt	1200 mm	ø 16 mm	10	101 200	11,75
Stahl/verzinkt	1500 mm	ø 16 mm	10	101 500	13,15
Stahl/verzinkt	2000 mm	ø 16 mm	10	101 002	16,05
E-Kupfer	1000 mm	ø 16 mm	10	101 005	50,90/-,77
E-Kupfer	1200 mm	ø 16 mm	10	101 205	61,30/-,92
E-Kupfer	1500 mm	ø 16 mm	10	101 505	74,55/1,15
Edelstahl V2A	1000 mm	ø 16 mm	10	102 005	27,80
Edelstahl V2A	1200 mm	ø 16 mm	10	102 205	32,75
Edelstahl V2A	1500 mm	ø 16 mm	10	102 505	39,60
Edelstahl V4A	1000 mm	ø 16 mm	10	103 137	38,85
Edelstahl V4A	1200 mm	ø 16 mm	10	102 207	45,15
Edelstahl V4A	1500 mm	ø 16 mm	10	910 347	53,05

Anschlussklemmen für Erdeinführungen siehe Seite 121.

Erdeinführungen mit Anschlussfahne für montagefreundliche Verbindung zwischen Ableitung und Erdleitung, korrosionsgeschützte Ausführung, Erdübergangsstelle mit Schrumpfschlauch isoliert.

Ausführung	Passung / Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 16 = 750 / 1000 = ø 10 mm	10	102 075	15,30
Stahl/verzinkt	ø 16 = 1000 / 1000 = ø 10 mm	10	102 100	16,90
Stahl/verzinkt	ø 16 = 1200 / 1000 = ø 10 mm	10	102 120	18,60
Stahl/verzinkt	ø 16 = 1500 / 1000 = ø 10 mm	10	102 150	20,20
Edelstahl V4A	30 x 3,5 mm / 2000 mm	10	102 206 S1	48,30

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Hinweis: Isolierte Ableitung (Schutz vor Berührungsspannung) siehe Seite 148.

Anschlussfahnen, ausgerichtet, PVC ummantelt und einseitig 60 mm abisoliert.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 10 mm	1500 mm	10	102 211	15,20
Stahl/verzinkt	ø 10 mm	3200 mm	10	102 212	22,50

Weitere Längen auf Anfrage.

Anschlussfahnen, **Edelstahl V4A**, ausgerichtet.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V4A	ø 10 mm	1500 mm	10	102 213	25,75
Edelstahl V4A	ø 10 mm	3200 mm	10	102 214	54,80
Edelstahl V4A	30 x 3,5 mm	1500 mm	10	102 233	32,05
Edelstahl V4A	30 x 3,5 mm	3200 mm	10	102 234	67,40

Weitere Längen auf Anfrage.

Kreuzerder, Profil 50x50x3 mm.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	1000 mm	5	110 100	21,00
Stahl/verzinkt	1500 mm	5	110 150	27,20
Stahl/verzinkt	2000 mm	5	110 200	35,70
Stahl/verzinkt	2500 mm	5	110 205	44,10
Stahl/verzinkt	3000 mm	5	110 300	51,45

Weitere Längen auf Anfrage.

Erderplatte nach DIN EN 62305-3 Tab. 7.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt, mit Anschlussfahne	500x500x3 mm	1	110 140	90,00
(ø 10 mm, isoliert, Länge 1,5 m)	1000x500x3 mm	1	110 145	110,00
Kupfer, mit angeschweißtem	500x500x2 mm	1	110 130	264,60
Anschlussseil (50 mm ² ; Länge 1,5 m)	1000x500x2 mm	1	110 135	435,75

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Erdeinführungen



Best.-Nr. 101 000

Erdeinführungen



Best.-Nr. 102 206 S1



Best.-Nr. 102 075

Anschlussfahnen



Best.-Nr. 102 211



Best.-Nr. 102 213

Kreuzerder



Best.-Nr. 110 200

Erderplatte



Best.-Nr. 110 130



Diagonal-Kreuzklemme



Best.-Nr. 111 353

Verbindungsklemmen

Diagonal-Kreuzklemme, schwere Ausführung
mit 2 Schrauben M10 für T-, Kreuz- und Parallel-Verbindungen, flach und rund.

Ausführung	2-teilig	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	flach/rund	fl. 30 / ø 8-10 mm	50	1354	2,65
Stahl/verzinkt	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	50	111 352	2,65
Stahl/verzinkt	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 353	2,70
Stahl/verzinkt	flach/rund	fl. 40 / ø 8-10 mm	25	111 354	2,80
Edelstahl V2A	2-teilig	flach/rund	fl. 30 / ø 10 mm	2008	5,30
Edelstahl V2A	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	50	2015	5,30
Edelstahl V2A	rund/rund	ø 10 / ø 10 mm	50	2008 S	5,30
Edelstahl V4A	2-teilig	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	2015 S	6,85
Edelstahl V4A	rund/flach	ø 10 / fl. 30 mm	50	2008 S1	6,85
Edelstahl V4A	rund/rund	ø 10 / ø 10 mm	50	2008 S2	6,85



flach/flach
Parallelverbinder



flach/flach
Kreuzverbinder



flach/flach/rund
Parallelkreuzverbinder



rund/rund (ø10mm)
Kreuzverbinder



flach/flach/rund
Parallelverbinder

USV-Klemme



Best.-Nr. 111 425

USV-Klemme

Das montagefreundliche Verbindungssystem z. B. für Erdleitungen in Beton.

Vorteil: ● Wesentlich verkürzte und vereinfachte Montage. ● Universelle Verwendbarkeit.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	flach/rund/flach	30 / ø 8-10 / 30 mm	111 425	2,10
Edelstahl V2A	flach/rund/flach	30 / ø 8-10 / 30 mm	111 426	4,45



flach/flach
Verbindung



flach/flach
T-Verbindung



flach/rund ø 8-10
Parallel-Verbindung



flach/flach Verbindungs-
und rund T-Anschlussklemme



flach/flach/rund
Kreuzklemme

Multi-Klemme ø 10 mm



Best.-Nr. 1278

Multi-Klemme ø 10 mm, schwere Ausführung
universell als T-, Kreuz- und Parallelklemme für Leitungen ø 10 mm verwendbar.

Ausführung	Schlossschraube mit Mutter	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	Stahl/verzinkt	ø 10 mm	75	1278	2,00
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 10 mm	75	1279	5,00
Edelstahl V4A	Edelstahl V4A	ø 10 mm	75	1279 S	7,30
Kupfer	Verkupfert	ø 10 mm	75	111 280	5,65

Diagonal-Schwenkkreuzklemme

Vorteile:

- Kein Zerlegen der Klemme notwendig.
- Einfachere Montage, als bei herkömmlichen Diagonalklemmen, durch Klemmenoberteil mit Schwenköffnung.
- Geringe Bauhöhe nach der Montage.
- Zwei Sechskantschrauben M10 (Schlüsselweite 17).
- T-, Kreuz-, Parallel-, und Schrägverbindungen möglich.

Diagonal-Schwenkkreuzklemme

für die schnelle und einfache Verbindung von Rund und Flachmaterial

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	fl. 30 / ø 8-10 mm	25	111 790	2,80
Stahl/verzinkt	ø 8-10 / ø 8-10 mm	25	111 791	2,75
Edelstahl V2A	fl. 30 / ø 8-10 mm	25	111 792	5,30
Edelstahl V2A	ø 8-10 / ø 8-10 mm	25	111 793	5,30
Edelstahl V4A	fl. 30 / ø 8-10 mm	25	111 794	6,85
Edelstahl V4A	ø 8-10 / ø 8-10 mm	25	111 795	6,85

Anwendungsbeispiel:



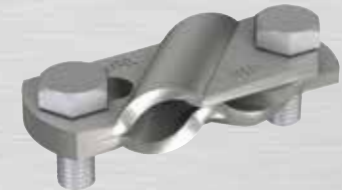
rund/rund (ø10mm)
Kreuzverbinder

flach/rund
Parallelverbinder

Diagonal-Schwenkkreuzklemme



Best.-Nr. 111 790



Best.-Nr. 111 791

Bewehrungsklemme

Vorteile:

- Einfachere Montage, als bei herkömmlichen Diagonalklemmen, durch Klemmenoberteil mit Schwenköffnung.
- Kein Zerlegen der Klemme notwendig.
- Großer Klemmbereich flach/rund (ø 10 / fl. 40 mm) mit der Bewehrung (bis Ø 40 mm) möglich.
- T-, Kreuz-, Parallel-, und Schrägverbindungen möglich.

Bewehrungsklemme für die schnelle und einfache Verbindung von Erdungsleitungen (Rund oder Flach) mit der Bewehrung

Ausführung	Bewehrung	Passung Erdungsleitung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl-blank/unverzinkt	ø 10 - 20 mm	fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 690	2,50
Stahl-blank/unverzinkt	ø 20 - 40 mm	fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 691	2,80
Stahl-blank/unverzinkt	ø 10 - 20 mm	ø 10 mm und/oder fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 692	2,50
Stahl-blank/unverzinkt	ø 20 - 40 mm	ø 10 mm und/oder fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 693	2,85
Stahl/verzinkt	ø 10 - 20 mm	fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 694	3,75
Stahl/verzinkt	ø 20 - 40 mm	fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 695	4,15
Stahl/verzinkt	ø 10 - 20 mm	ø 10 mm und/oder fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 696	3,75
Stahl/verzinkt	ø 20 - 40 mm	ø 10 mm und/oder fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 697	4,20

Bewehrungsklemme



Best.-Nr. 111 690



Best.-Nr. 111 696



Bewehrungs-Anschlussklemmen

Vorteile:

- Keine losen Bauteile bei der Montage.
- Geringe Bauhöhe nach der Montage.
- Alle vorkommenden Verbindungsarten wie T-, Kreuz-, Parallel-, und Schrägverbindung möglich.
- Unterschiedliche Querschnitte z.B. flach 30 x 3,5 mm und \varnothing 5-25 mm verwendbar.
- Nur eine Schraube M10 = zentraler Kontaktdruck.
- Optimaler wirtschaftlicher Nutzen bei Planung, Lagerhaltung, Kalkulation und Abrechnung.

Multi-flach+rund Verbindungsklemme



Best.-Nr. 111 796



Best.-Nr. 111 799

Multi-flach+rund Verbindungsklemme (fl. 30 x 3,5 / \varnothing 5-25 mm) für die schnelle und einfache Verbindung von Erdungsband mit der Bewehrung.

Ausführung	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Bewehrung	Erdungsleitung			
Stahl-blank/unverzinkt	\varnothing 5-25 mm	fl. 30 x 3,5 mm	25	111 796	2,85
Stahl/verzinkt	\varnothing 5-25 mm	fl. 30 x 3,5 mm	25	111 797	3,80
Stahl-blank/unverzinkt mit Doppelanschlussklemme \varnothing 8-10 mm	\varnothing 5-25 mm	fl. 30 x 3,5 mm \varnothing 10 mm	25	111 798	3,25
Stahl/verzinkt mit Doppelanschlussklemme \varnothing 8-10 mm	\varnothing 5-25 mm	fl. 30 x 3,5 mm \varnothing 10 mm	25	111 799	4,30

Ausführung in **Edelstahl** auf Anfrage.



Kreuzverbindungen

Schrägverbindungen

Parallel- und
Stoßverbindung

Parallelverbindung mit
Erdungsleitung \varnothing 10 mm

Multi-flach+rund Verbindungsklemme jetzt auch mit Senkkopfschraube und Schlossschraube erhältlich.
Für die schnelle und einfache Verbindung von Erdungsbändern mit der Bewehrung.

Weitere Vorteile:

Vorteil bei **Senkkopfschraube mit Innensechskant:**

- Extrem niedrige Bauform bei geringer Betonüberdeckung.

Vorteil bei **Schlossschraube:**

- Schnellere Montage des Bauteils.

Vorteil bei **Schlossschraube gedreht:**

- Verlegung des Erdungsbandes unterhalb der Bewehrung möglich.

Multi-flach+rund Verbindungsklemme



Best.-Nr. 111 800



Best.-Nr. 111 802



Best.-Nr. 111 804

Multi-flach+rund Verbindungsklemme (fl. 30 x 3,5 / \varnothing 5-16 mm) für die schnelle und einfache Verbindung von Erdungsband mit der Bewehrung.

Ausführung Senkkopfschraube mit Innensechskant	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Bewehrung	Erdungsleitung			
Stahl-blank/unverzinkt	\varnothing 5-16 mm	fl. 30 x 3,5 mm	25	111 800	2,95

Multi-flach+rund Verbindungsklemme (fl. 30 x 3,5 / \varnothing 5-16 mm) für die schnelle und einfache Verbindung von Erdungsband mit der Bewehrung.

Ausführung mit Schlossschraube	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Bewehrung	Erdungsleitung			
Stahl-blank/unverzinkt (Sechskantmutter auf Seite des Erdungsbandes)	\varnothing 5-16 mm	fl. 30 x 3,5 mm	25	111 802	3,05
Stahl-blank/unverzinkt (Sechskantmutter auf Seite der Bewehrung)	\varnothing 5-16 mm	fl. 30 x 3,5 mm	25	111 804	3,05

Multi-Max Bewehrungsklemme 50 x 50 mm

Vorteile:

- Keine losen Bauteile bei der Montage.
- Nur eine Schraube M10 = zentraler Kontaktdruck.
- Alle vorkommenden Verbindungsarten wie T-, Kreuz-, und Parallelverbindung möglich.
- Für Erdungsleiter flach 30 x 3,5 mm oder \varnothing 10 mm verwendbar.
- Geringe Bauhöhe nach der Montage.

Multi-Max Bewehrungsklemme 50x50 mm

Ausführung mit Sechskantschraube	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Bewehrung	Erdung			
Stahl-blank/unverzinkt	\varnothing 4-16 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder \varnothing 10 mm	50	111 806	2,20
Stahl/verzinkt	\varnothing 4-16 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder \varnothing 10 mm	50	111 816	2,90

Vorteil: Schlossschraube

- Schnellere Montage des Bauteils.

Vorteil: Schlossschraube gedreht

- Verlegung der Erdungsleitung unterhalb der Bewehrung.

Ausführung mit Schlossschraube	Bewehrung	Erdung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl-blank/unverzinkt (Sechskantmutter auf Seite der Erdungsleitung)					
Stahl-blank/unverzinkt (Sechskantmutter auf Seite der Erdungsleitung)	\varnothing 4-16 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder \varnothing 10 mm	50	111 807	2,40
Stahl/verzinkt (Sechskantmutter auf Seite der Erdungsleitung)	\varnothing 4-16 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder \varnothing 10 mm	50	111 817	3,10
Ausführung mit Schlossschraube	Bewehrung	Erdung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl-blank/unverzinkt (Sechskantmutter auf Seite der Bewehrung)					
Stahl-blank/unverzinkt (Sechskantmutter auf Seite der Bewehrung)	\varnothing 4-16 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder \varnothing 10 mm	50	111 809	2,40
Stahl/verzinkt (Sechskantmutter auf Seite der Bewehrung)	\varnothing 4-16 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder \varnothing 10 mm	50	111 819	3,10

Vorteil: mit Gewindebolzen

- Installation in 2 getrennten Montageschritten möglich.
 1. Anschluss an die Bewehrung.
 2. Anschluss und Fixierung des Erdungsfestpunktes oder Fundamenterders an die Bewehrung.

Ausführung mit Gewindebolzen	Bewehrung	Erdung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl-blank/unverzinkt mit Gewindebolzen M10 x 60					
Stahl-blank/unverzinkt mit Gewindebolzen M10 x 60	\varnothing 4-16 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder \varnothing 10 mm	25	111 808	3,35
Stahl/verzinkt mit Gewindebolzen M10 x 60	\varnothing 4-16 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder \varnothing 10 mm	25	111 818	4,15

Multi-Max Bewehrungsklemme 75 x 75 mm

Vorteile:

- Keine losen Bauteile bei der Montage.
- Nur eine Schraube M12 = zentraler Kontaktdruck.
- Alle vorkommenden Verbindungsarten wie T-, Kreuz-, und Parallelverbindung möglich.
- Für Querschnitte von \varnothing 8 bis \varnothing 32 mm verwendbar.

Multi-Max Bewehrungsklemme 75 x 75 mm

Ausführung	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Oberteil	Unterteil			
Stahl-blank/unverzinkt mit Sechskantschraube	\varnothing 8-16 mm / \varnothing 15-32 mm	\varnothing 8-16 mm / \varnothing 15-27 mm	10	111 810	5,15
Stahl/verzinkt mit Sechskantschraube	\varnothing 8-16 mm / \varnothing 15-32 mm	\varnothing 8-16 mm / \varnothing 15-27 mm	10	111 820	6,30

Multi-Max Bewehrungsklemme 50 x 50 mm



Best.-Nr. 111 806



Best.-Nr. 111 807



Best.-Nr. 111 809



Best.-Nr. 111 808
Anwendungsbeispiel:



Multi-Max Bewehrungsklemme 75 x 75 mm



Best.-Nr. 111 810



Schnellverbinder



Best.-Nr. 111 417



Best.-Nr. 111 408

Verbindungsklemme klein



Best.-Nr. 111 414

Anwendungsbeispiel:



Erdungsmaterial

Verbindungsklemme fl. 40 mm



Best.-Nr. 111 841



Best.-Nr. 111 843



Magnetische Montagehilfe (Best.-Nr. 110 241) auf Seite 177.



Schnellverbinder, zur Verbindung von Bewehrungen und Rundleitern mit Klemmschraube M10.

Ausführung	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Bewehrung	Erdung			
Stahl-blank/unverzinkt	ø 6-16 mm	ø 10 mm	50	111 416	2,30
Stahl/verzinkt	ø 6-16 mm	ø 10 mm	50	111 417	2,50

Ausführung	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Bewehrung	Erdung			
Stahl-blank/unverzinkt	ø 6-10 mm	ø 10 mm	100	111 406	2,20
Stahl/verzinkt	ø 6-10 mm	ø 10 mm	100	111 407	2,35
Edelstahl V2A	ø 6-10 mm	ø 10 mm	100	111 408	3,85
Edelstahl V4A	ø 6-10 mm	ø 10 mm	100	111 409	5,05



Kreuz-Klemme ø 10 / ø 16 mm



Kreuz-Klemme ø 6-10 / ø 10 mm



Parallel-Klemme ø 10 / ø 10 mm



Stoß-Verbinder ø 10 / ø 10 mm

Nur bei Best.-Nr. 111 406 - 111 409 möglich

Vorteile:

- Kostengünstigere Lösung für Verbindungen von Flachband mit kleinen Bewehrungsstäben.
- Kompakte Bauform.
- Nur eine Schraube M10.

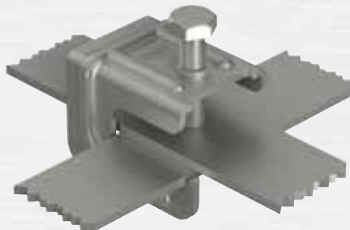
Verbindungsklemme klein für verschiedene Kombinationen, mit Klemmschraube M10

Ausführung	Passung (flach / flach oder flach / rund)		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl-blank/unverzinkt	fl. 30 x 3,5 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder ø 6-12 mm	50	111 413	2,00
Stahl/verzinkt	fl. 30 x 3,5 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder ø 6-12 mm	50	111 414	2,30

Verbindungsklemme fl. 40 mm für verschiedene Kombinationen

Ausführung	Passung (flach / flach oder flach / rund)		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Klemmbügel und Feder					
Stahl-blank/unverzinkt	fl. 40 mm	fl. 40 mm oder ø 6-16 mm	20	111 842	8,50
Stahl/verzinkt	fl. 40 mm	fl. 40 mm oder ø 6-16 mm	20	111 843	9,50
ohne Klemmbügel					
Stahl-blank/unverzinkt	fl. 40 mm	fl. 40 mm oder ø 6-16 mm	25	111 840	7,50
Stahl/verzinkt	fl. 40 mm	fl. 40 mm oder ø 6-16 mm	25	111 841	8,50

Anwendungsbeispiel:



Verbindungsklemme

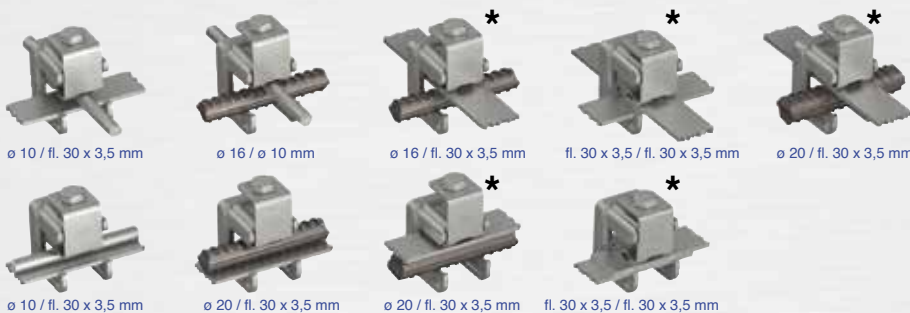
Verbindungsklemme für verschiedene Kombinationen, mit Klemmschraube M10.

Ausführung	Bewehrung	Passung Erdung (flach oder rund)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Klemmbügel					
Stahl/verzinkt	ø 6-20 mm	fl. 30x3,5 mm oder ø 10 mm	25	111 424	3,15
Stahl-blank/unverzinkt	ø 6-20 mm	fl. 30x3,5 mm oder ø 10 mm	25	111 423	2,55
Edelstahl V2A	ø 6-20 mm	fl. 30x3,5 mm oder ø 10 mm	25	111 424 S1	5,30

*ohne Klemmbügel					
Stahl/verzinkt	ø 6-20 mm	fl. 30x3,5mm	25	111 424 S	2,40
Stahl-blank/unverzinkt	ø 6-20 mm	fl. 30x3,5mm	25	111 423 S	2,10
Edelstahl V2A	ø 6-20 mm	fl. 30x3,5mm	25	111 424 S2	4,20

Ausführung	Bewehrung	Passung Erdung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Klemmbügel					
Stahl/verzinkt	ø 6-25 mm	fl. 30 / fl. 40 mm oder ø 10 mm	25	111 421 S2	5,10
Stahl-blank/unverzinkt	ø 6-25 mm	fl. 30 / fl. 40 mm oder ø 10 mm	25	111 420 S2	3,35

*ohne Klemmbügel					
Stahl/verzinkt	ø 10-29 mm	fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 421	4,10
Stahl-blank/unverzinkt	ø 10-29 mm	fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 420	2,35



* Verbindung auch ohne Klemmbügel möglich.

Verbindungsklemme mit Feder und Bügel

für verschiedene Kombinationen; mit Klemmschraube M10.

Ausführung	Bewehrung	Passung Erdungsleitung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl-blank/unverzinkt	ø 6 - 25 mm	fl. 30/40 mm oder ø 10 mm	25	111 330	3,90
Stahl/verzinkt	ø 6 - 25 mm	fl. 30/40 mm oder ø 10 mm	25	111 331	5,60

Ausführung	Bewehrung	Passung Erdungsleitung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl-blank/unverzinkt	ø 6 - 20 mm	fl. 30x3,5 mm oder ø 10 mm	25	111 333	3,10
Stahl/verzinkt	ø 6 - 20 mm	fl. 30x3,5 mm oder ø 10 mm	25	111 334	3,80
Edelstahl V2A	ø 6 - 20 mm	fl. 30x3,5 mm oder ø 10 mm	25	111 332	5,85

Verbindungsklemme max

Verbindungsklemme max für verschiedene Kombinationen, mit Klemmschraube M10.

Ausführung	Bewehrung	Passung Erdung (flach oder rund)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Klemmbügel und Feder					
NEU! Stahl/verzinkt	ø 25-38 mm	fl. 30 mm / fl. 40 mm oder ø 10 mm	25	111 839	6,50
NEU! Stahl-blank/unverzinkt	ø 25-38 mm	fl. 30 mm / fl. 40 mm oder ø 10 mm	25	111 838	4,80

ohne Klemmbügel					
NEU! Stahl/verzinkt	ø 25-38 mm	fl. 30 mm oder fl. 40 mm	25	111 837	5,05
NEU! Stahl-blank/unverzinkt	ø 25-38 mm	fl. 30 mm oder fl. 40 mm	25	111 836	3,35

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Verbindungsklemme

(J.P.-Gebrauchsmuster)



Verbindungsklemme mit Feder



Verbindungsklemme max





Kreuzverbinder 2-teilig und 3-teilig



Best.-Nr. 1322



Best.-Nr. 1329

Keilverbinder

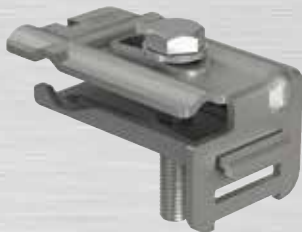


Best.-Nr. 1320



Best.-Nr. 1320 S

ES-Bewehrungsklemme



Best.-Nr. 111 698

Kreuzverbinder, 2-teilig und 3-teilig.

Ausführung			Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/flach	ø 8-10 / fl. 30 mm	25	1322	3,05
Stahl/verzinkt		rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	25	1329	3,15
Stahl/verzinkt		flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	25	1323	3,05
Stahl/verzinkt		flach/flach	fl. 40 / fl. 40 mm	25	900 047	5,10
Stahl/verzinkt		rund/flach	ø 8-10 / fl. 40 mm	25	910 007	5,20
Stahl/verzinkt		rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	25	1324	3,70
Stahl/verzinkt	3-teilig	rund/flach	ø 8-10 / fl. 30 mm	25	1325	3,70
Stahl/verzinkt		flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	25	1326	3,90
Stahl/verzinkt		rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	25	1327 S	3,80
Stahl/verzinkt		rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	25	1327	4,65
Edelstahl V2A	2-teilig	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	25	2004	6,70
Edelstahl V2A		rund/flach	ø 8-10 / fl. 30 mm	25	2003	7,30
Edelstahl V2A		rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	25	2005 S	7,65
Edelstahl V2A		rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	25	2005	8,20
Edelstahl V4A	2-teilig	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	25	910 494	8,00
Edelstahl V4A		rund/flach	ø 8-10 / fl. 30 mm	25	910 259	8,30
Edelstahl V4A		rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	25	910 260	8,50

Keilverbinder mit Rastsicherung, für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen Montagehinweis: Keil immer quer zur Leitung einsetzen!

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/galvanisch-verzinkt		ø 10 / fl. 30 mm oder fl. 30 / fl. 30 mm	40	1320	3,50
Stahl/galvanisch-verzinkt mit Sechskantschraube		ø 10 / fl. 30 mm oder fl. 30 / fl. 30 mm	40	1320 S	4,40

Anwendungsbeispiele:



fl. 30 mm / fl. 30 mm
Kreuzverbinder



fl. 30 mm / fl. 30 mm
Parallelverbinder



ø 10 mm / fl. 30 mm
Kreuzverbinder

ES-Bewehrungsklemme, zur Verbindung von Flach- und Rundleitern an Bewehrungsstahl.

Ausführung	Bewehrung	Passung Erdungsleitung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl-blank/ unverzinkt	ø 10-40 mm	ø 10 / fl. 30-40 mm	25	111 698	2,70
Stahl/verzinkt	ø 10-40 mm	ø 10 / fl. 30-40 mm	25	111 699	3,80



fl. 30 x 3,5 / ø 12 mm



ø 10 / ø 28 mm



ø 10 / ø 28 mm



fl. 30 x 3,5 / ø 28 mm

Tiefenerder

Tiefenerder Zusammensetzbare Einzelstäbe nach DIN EN 62561-2.

Ausführung	Passende Schlagspitze	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Tiefenerder:					
Typ A, Stahl/verzinkt	2058	ø 20/1500 mm	6	110 020	23,10
mit 3-fach Rändelung	2058	ø 20/1000 mm	6	110 029	22,60
	2059	ø 25/1500 mm	5	110 027	29,80
	2059	ø 25/1000 mm	5	110 019	22,60
Typ A, Edelstahl V2A	2058	ø 20/1500 mm	6	110 120	79,80
	2058	ø 20/1000 mm	6	910 095	57,75
Typ A, Edelstahl V4A	2058	ø 20/1500 mm	6	110 121	117,60
	2058	ø 20/1000 mm	6	110 122	75,60
Typ BP, Stahl/verzinkt mit Bleikugel	2059	ø 25/1000 mm	5	110 024	27,30
Rohrerder:					
Typ C, Stahl/verzinkt	2058	ø 25/1500 mm	10	110 021	19,55
Typ C, Edelstahl V2A	2059	ø 25/1500 mm	10	110 026	41,60
Typ C, Edelstahl V4A	2059	ø 25/1500 mm	10	110 018	71,20

Schlagspitzen, passend für Tiefenerder.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Schlagspitze für TE ø 20 mm Typ A	1	2058	2,10
ø 25 mm Typ C Stahl/verzinkt (Best.-Nr. 110 021)			
Schlagspitze für TE ø 25 mm Typ A / Typ BP / Typ C Edelstahl (Best.-Nr. 110 018; 110 026)	1	2059	2,85

Anschlussklemme mit 2 Schrauben M10 für Parallel- und Kreuzanschluss geeignet.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	3-teilig ø 8-10 u. fl. 30-40/ ø 16 mm	25	111 355	4,60
Stahl/verzinkt		25	111 356	4,70
Stahl/verzinkt		25	111 357	4,80
Edelstahl V2A	2-teilig ø 10 u. fl. 30-40/ ø 16 mm	25	2009	6,70
Edelstahl V2A		25	2010	7,30
Edelstahl V2A		25	2011	8,55
Edelstahl V4A	2-teilig ø 10 u. fl. 30-40/ ø 16 mm	25	2013	8,30
Edelstahl V4A		25	2017	10,20
Edelstahl V4A		25	2031	11,45

Anschlussklemme für Tiefenerder und Rundleiter ø 10 mm geeignet.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10 u. TE ø 20 mm	50	2020	4,50
Edelstahl V4A	ø 8-10 u. TE ø 20 mm	50	2018	7,00
Stahl/verzinkt	flach 30x3,5 mm; ø 10 u. TE ø 25 mm	25	2021	5,15
Edelstahl V4A	flach 30x3,5 mm; ø 10 u. TE ø 25 mm	25	2025	8,50

TE-Schnellverbinder, mit einer Schraube M10 für Kreuzanschluss durch einfaches Einhängen - ohne Auffädeln

Ausführung	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Anschluss	Tiefenerder			
Edelstahl V2A	ø 10 mm oder fl. 30 mm	ø 20 mm oder ø 25 mm	25	111 822	8,40
Edelstahl V4A	ø 10 mm oder fl. 30 mm	ø 20 mm oder ø 25 mm	25	111 824	9,95

Tiefenerder und Rohrerder



Schlagspitzen



Anschlussklemme für Tiefenerder und Erdführungen



Anschlussklemme für Tiefenerder



TE-Schnellverbinder





Meißelhammer



Best.-Nr. 111 461 Best.-Nr. 111 460

Schlagkopf



Best.-Nr. 2056

Hammereinsatz



Best.-Nr. 111 478 S Best.-Nr. 111 466

Erdungsmaterial

Ausdehnungsstück



Best.-Nr. 111 445

Dehnungsband



Best.-Nr. 111 448

Meißelhammer, Tiefererder-Eintreibgerät und Aufbruchhammer.

Ausführung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Fabrikat:	Hikoki	1	111 460	auf Anfr.
Typ:	H 90 SG Elektromotor			
Leistungsaufnahme:	2000 Watt			
Einzelschlagenergie:	70 Joule			
Gewicht:	32 kg			
Fabrikat:	WACKER	1	111 461	auf Anfr.
Typ:	BH 55 Benzinmotor			
Einzelschlagenergie:	55 Joule			
Gewicht:	24 kg			

Schlagköpfe passend für Tiefererder und Rohrerder.

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Schlagkopf für	TE Typ A (ø 20 mm)	ø 20 mm	1	2056	86,10
Schlagkopf für	TE Typ A, Typ BP (ø 25 mm)	ø 25 mm	1	2057	86,10
Schlagkopf für	TE Typ C (Rohrerder)	ø 25 mm	1	111 458	102,90

Hammereinsätze zum Eintreiben von Tiefen- und Rohrerdern für Tiefererder Eintreibgeräte und Abbruchhämmer

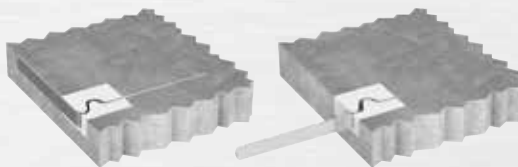
Hersteller	Typ	Tiefererder Typ A ø 20 mm		Tiefererder Typ A, Typ BP ø 25 mm		Rohrerder Typ C ø 25 mm	
		Best.-Nr.	€/Stk.	Best.-Nr.	€/Stk.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bosch	GSH 16-28; USH 27; GSH 27 VC; HSH 28	111 479	201,60	111 479 S1	201,60	111 479 S	233,10
Hikoki/Hitachi	H65;H65SD2; H65SD3; H70SD; H70SD3; H90SG; H90SE	111 463 S	201,60	111 464 S	201,60	111 465 S	233,10
Hilti	TE 3000-AVR						
Wacker	BH55 Wackernummer: 5100004026 BH65 Wackernummer: 5100004032	111 466	201,60	111 467	201,60	111 468	233,10
Bosch	GSH 16-30						
Makita	HM1317C; HM1400; HM1300; HM1801; HM1500	111 478 S	201,60	111 478 S1	201,60	111 478	233,10
alle SDS-Max Aufnahmen		111 576	400,00	111 577	400,00	111 578	430,00

Passende Einsätze anderer Hersteller sind mit der Angabe des genauen Typen lieferbar

Ausdehnungsstück als Fugenüberbrückung für Fundamente rder - zum Einbetonieren bei großen Flächenabschnitten und Trennfugen.

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Band	Block				
Edelstahl V2A	Styropor	30 x 3,5 mm	1	111 445	15,90
Edelstahl V4A	Styropor	40 x 4 mm	1	111 445 S	42,95

Anwendungsbeispiel:



Dehnungsband, für die Erdungsüberbrückung außerhalb des Betons.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	250 mm	40 x 5,0 mm	1	111 448	9,60

Weitere Längen auf Anfrage.



Band-Erdungsschelle für Antennenstandrohr,
Anschlussleiterquerschnitt von 10 mm² (ø 4 mm) bis 50 mm² (ø 8 mm), H-geprüft.

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 25-88,9 mm	ca. 3/4" - 3"	25	111 390	5,90
	ø 25-168 mm	ca. 3/4" - 6"	25	111 391	6,40
Stahl/verzinkt	ø 25-88,9 mm	ca. 3/4" - 3"	25	111 393	5,35
	ø 25-168 mm	ca. 3/4" - 6"	25	111 394	5,80

Band-Erdungsschelle für Stahl und Kupferrohre von ø 17-115 mm,
Anschlussleiterquerschnitt von 4 mm² (ø 2,3 mm) bis 50 mm² (ø 8 mm).

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 17-50 mm	3/8" - 1 1/2"	25	111 441	3,55
Edelstahl V2A	ø 17-115 mm	3/8" - 4"	25	111 442	4,40

Spannschloss ohne Band für Anschlussleiterquerschnitt von 10 mm² (ø 4 mm)
bis 50 mm² (ø 8 mm). H-geprüft bei Verwendung mit Spannband 22 x 0,4 mm V2A.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	50	111 392	4,40
Stahl/verzinkt	50	111 395	4,20

Isolierter Leitungshalter mit Spannschloss ohne Band

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A / PVC	ø 16 mm	50	111 896	7,55
Edelstahl V2A / PVC	ø 8-10 mm	50	111 897	7,25
Edelstahl V2A / PVC	fl. 30 mm	50	111 898	7,55

Spannschloss ohne Band,
für Anschlussleiterquerschnitt von 4 mm² (ø 2,3 mm) bis 50 mm² (ø 8 mm).

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	100	111 449	3,25

Edelstahl - Spannband 22 x 0,4 mm in der komfortablen Ablängverpackung
oder vorkonfektioniert; passend für aufgeführte Spannschlösser

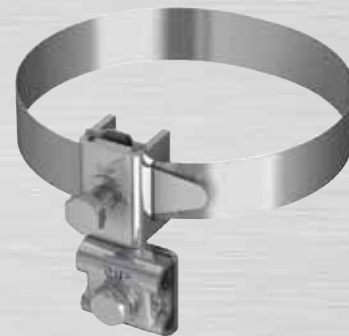
Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Band Edelstahl V2A	25 m	1	913 825	35,60
Band Edelstahl V2A	50 m	1	913 831	65,65

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Band Edelstahl V2A	ø 25-88,9 mm	3/4" - 3"	50	111 893	1,30
Band Edelstahl V2A	ø 25-168 mm	3/4" - 6"	50	111 894	1,85

Band-Erdungsschelle nach DIN VDE 0100
für Stahl- und Kupferrohre von ø 9,7-114,3 mm, Schutzleiteranschluss 2,5 mm² bis 16mm².

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Spannkopf Stahl/verzinkt, Spannband Bronze/vernickelt	ø 9,7-48,3 mm	1/8" - 1 1/2"	25	111 260	3,15
	ø 9,7-114,3 mm	1/8" - 4"	25	111 440	4,10

Band-Erdungsschelle für Antennenstandrohr



Best.-Nr. 111 390

Band-Erdungsschelle



Best.-Nr. 111 442

Spannschloss



Best.-Nr. 111 392

Best.-Nr. 111 897



Best.-Nr. 111 449

Spannband



Best.-Nr. 913 825

Best.-Nr. 111 893

Band-Erdungsschelle



Best.-Nr. 111 260



Erdungsrohrschele



Best.-Nr. 111 650

Erdungsrohrschele



Best.-Nr. 111 261

Erdungsrohrschele



Best.-Nr. 1244

Erdungsmaterial

KS-Verbinder, 1-fach



Best. Nr. 1360

Best. Nr. 1359

Best.-Nr. 1464

Multi-Klemmbock



Best. Nr. 1270 S3

124

Erdungsrohrschele für Erdungsanschlüsse **längs und quer** von **6 bis 50 mm²**
Querschnitt nach DIN VDE 0100 und DIN VDE 0618, für Potentialausgleich.

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 13,5-17,2 mm	1/4" - 3/8"	100	111 650	3,95
Stahl/verzinkt	ø 21,3-26,9 mm	1/2" - 3/4"	50	111 651	4,25
Stahl/verzinkt	ø 33,7 mm	1"	50	111 652	4,50
Stahl/verzinkt	ø 42,4-48,3 mm	1 1/4" - 1 1/2"	50	111 653	4,70

Erdungsrohrschele zum Anschluss von Leitern von **35 bis 50 mm²** Querschnitt.

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kupfer /galv. verzinkt	ø 21,3-26,9 mm	1/2" - 3/4"	75	111 261	7,65
Kupfer /galv. verzinkt	ø 25-36 mm	ca. 3/4" - 1"	50	298 900	8,85

Erdungsrohrschele für Rohre aus **Edelstahl V2A** oder Stahl, nach DIN EN 62561-1.

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 17,2 mm	3/8"	25	1240	3,60
Stahl/verzinkt	ø 21,3 mm	1/2"	25	1241	3,70
Stahl/verzinkt	ø 26,9 mm	3/4"	25	1242	3,80
Stahl/verzinkt	ø 33,7 mm	1"	25	1243	4,00
Stahl/verzinkt	ø 42,4 mm	1 1/4"	25	1244	4,10
Stahl/verzinkt	ø 48,3 mm	1 1/2"	25	1245	4,20
Stahl/verzinkt	ø 54,5 mm	1 3/4"	25	1249	4,30
Stahl/verzinkt	ø 60,3 mm	2"	25	1246	4,55
Stahl/verzinkt	ø 76,1 mm	2 1/2"	25	1247	4,70
Stahl/verzinkt	ø 88,9 mm	3"	25	1248	4,90
Stahl/verzinkt	ø 114,3 mm	4"	25	910 286	5,90

Edelstahl V2A	ø 17,2 mm	3/8"	25	111 240	5,00
Edelstahl V2A	ø 21,3 mm	1/2"	25	111 241	5,35
Edelstahl V2A	ø 26,9 mm	3/4"	25	111 242	5,65
Edelstahl V2A	ø 33,7 mm	1"	25	111 243	5,95
Edelstahl V2A	ø 42,4 mm	1 1/4"	25	111 244	6,30
Edelstahl V2A	ø 48,3 mm	1 1/2"	25	111 245	6,50
Edelstahl V2A	ø 54,5 mm	1 3/4"	25	111 249	7,00
Edelstahl V2A	ø 60,3 mm	2"	25	111 246	7,35
Edelstahl V2A	ø 76,1 mm	2 1/2"	25	111 247	7,55
Edelstahl V2A	ø 88,9 mm	3"	25	111 248	7,90
Edelstahl V2A	ø 114,3 mm	4"	25	910 572	10,30

Erdungsrohrschele auch in **Kupfer** lieferbar.

KS-Verbinder, 1-fach

Klemmschrauben mit Sechskantmutter M10 passend für Rundleiter ø 6-10 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt/ Aluminium	ø 6-10 mm	100	1360	1,80
Edelstahl V2A verkupfert	ø 6-10 mm	100	1361	4,95
Edelstahl V2A	ø 6-10 mm	100	1362	5,20
Edelstahl V4A	ø 6-10 mm	100	1464	7,30
Stahl/verzinkt mit Vierkantklemmstück	ø 8-10 mm	100	1359	2,25

Multi-Klemmbock, passend für Rundleiter bis ø 10 mm,
mit Schlossschraube M10 und Mutter.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	100	1270 S3	1,45
Aluminium	ø 8 mm	100	1271 S	1,50
Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	100	1273 S1	2,55

Erdungsfestpunkte und Anschlussgarnituren

Das Kompletต์programm für Anschlüsse der Potentialausgleichsleitungen an den Fundamenterder, an die Bewehrung und an die Blitzschutzanlage.

- Vorteile:**
- Einfache Montage durch flexible Anschlüsse.
 - Korrosionsfeste, zuverlässige Verbindung durch Edelstahl-Außenkontakte.
 - Auch als Messtrennstelle hervorragend geeignet.

Erdungsfestpunkt,

zum Anschluss von Erdungsanlagen, Bewehrungen und Ableitungen.

Ausführung kompl. Edelstahl	Schrauben-SETs (Seite 129) optional Anschluss-gewinde SET-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm; mit Kunststoffabdeckung mit Anklembolzen ø 10 mm; Gesamtlänge 190 mm	M12 SET 03	112 000	18,80
Ausführung wie Best.-Nr. 112 000, jedoch mit Schaumstoffabdeckung	M10 SET 02	112 200	18,80
Ausführung Edelstahl / Stahl			
Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm; Gewindehülse ø 16 mm; mit Anklembolzen ø 10 mm Stahl , Gesamtlänge 190 mm; mit Schaumstoffabdeckung	M12 SET 03	112 150	18,80
Ausführung wie Best.-Nr. 112 150, jedoch mit Gewindehülse ø 20 mm und Anklembolzen ø 12 mm Stahl	M10 SET 02	112 151	20,05
Ausführung wie Best.-Nr. 112 150, jedoch mit Gewindehülse ø 20 mm und Anklembolzen ø 10 mm Stahl	M12 SET 03	112 152	19,85
Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm; Gewindehülse ø 25 mm; mit Anklembolzen ø 12 mm Stahl , Gesamtlänge 190 mm; mit Schaumstoffabdeckung	M10 SET 02	112 153	22,15

Erdungsfestpunkt,

zum Anschluss von Erdungsanlagen, Bewehrungen und Ableitungen.

Ausführung	Schrauben-SETs (Seite 129) optional Anschluss-gewinde SET-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm mit Kunststoffabdeckung	M10 SET 01	112 007	16,50
Ausführung wie Best.-Nr. 112 007	M12 SET 03	112 004	16,50
Ausführung wie Best.-Nr. 112 007, jedoch mit Schaumstoffabdeckung	M10 SET 01	112 207	16,50
Ausführung wie Best.-Nr. 112 004, jedoch mit Schaumstoffabdeckung	M12 SET 03	112 204	16,50

Anschlussseil mit Kabelschuh auf Anfrage!

Erdungsfestpunkt M16 mit flexiblem Anschlussseil 70 mm²,

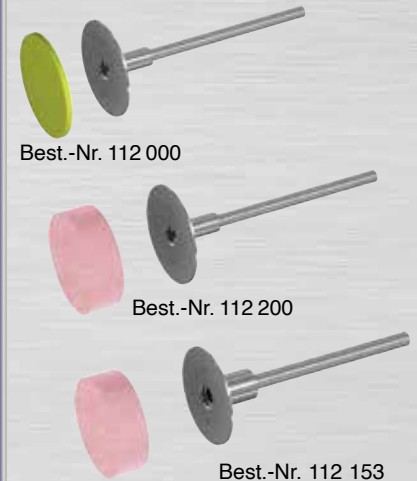
zum Anschluss von Erdungsanlagen, Bewehrungen und Ableitungen.

Ausführung	Schrauben-SETs (Seite 129) optional Anschluss-gewinde SET-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm; und Anschlussseil 70 mm ² Cu/Sn 400 mm lang	M16 SET 05	112 155	49,90

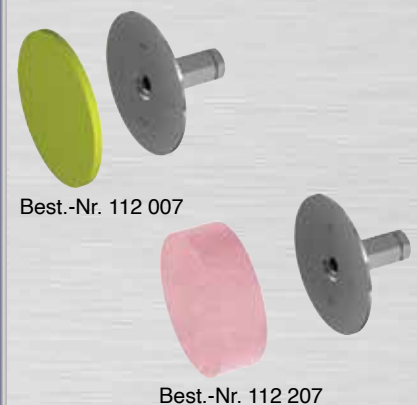
Hinweis:

Werte für I_k = Kurzschlussstrom (50Hz)(1s; ≤ 300°C) finden Sie im Index-Verzeichnis ab Seite 201.

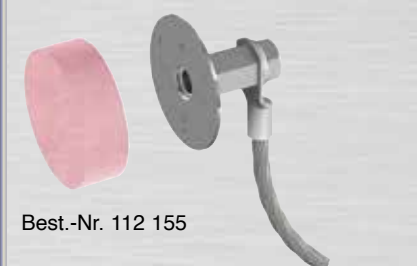
Erdungsfestpunkt mit Anschlussbolzen



Erdungsfestpunkt für flexiblen Anschluss



Erdungsfestpunkt mit flexiblem Anschlussseil





Erdungsfestpunkt mit angeschweißter Kreuzklemme



Best.-Nr. 112 008



Best.-Nr. 112 154

Erdungsfestpunkt mit rotem Kunststoffring



Best.-Nr. 112 020

Erdungsfestpunkt für flexiblen Anschluss



Best.-Nr. 112 022

Erdungsfestpunkt mit angeschweißter Kreuzklemme



Best.-Nr. 112 024

Erdungsfestpunkt,

zum Anschluss von Erdungsanlagen, Bewehrungen und Ableitungen.

Ausführung	Schrauben-SETs (Seite 129) optional Anschluss-gewinde	SET-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm; mit Verbindungsbolzen und Kreuzklemme für fl. 30 mm/ø 8-10 mm mit Kunststoffabdeckung	M10	SET 01	112 008	29,40
Ausführung wie Best.-Nr. 112 008, Ausführung wie Best.-Nr. 112 008, jedoch mit Schaumstoffabdeckung	M12	SET 03	112 002	29,40
Ausführung wie Best.-Nr. 112 002, jedoch mit Schaumstoffabdeckung	M10	SET 01	112 208	29,40
	M12	SET 03	112 202	29,40
Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm; mit Verbindungsbolzen und verstellbarer Kreuzklemme für fl. 40 mm/ø 8-10 mm	M16	SET 06	112 154	46,75
	M12	SET 04		

Erdungsfestpunkt,

zum Anschluss von Erdungsanlagen, Bewehrungen und Ableitungen.

Ausführung	Schrauben-SETs (Seite 129) optional Anschluss-gewinde	SET-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 50 mm Edelstahl V4A Kunststoffring rot, ø 95 mm mit 3 Bohrungen ø 3,4 mm; mit Anklembolzen ø 10 mm, Gesamtlänge 200 mm mit Kunststoffabdeckung	M10	SET 01	112 020	18,50
Ausführung wie Best.-Nr. 112 020,	M12	SET 03	112 021	18,50

Anschluss mit Diagonal-Kreuzklemme möglich siehe Seite 114!

Erdungsfestpunkt,

zum Anschluss von Erdungsanlagen, Bewehrungen und Ableitungen.

Ausführung	Schrauben-SETs (Seite 129) optional Anschluss-gewinde	SET-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 50 mm Edelstahl V4A Kunststoffring rot, ø 95 mm mit 3 Bohrungen ø 3,4 mm; für Anschluss mit Kabelschuh oder Band Eisen	M10	SET 01	112 022	17,35
Ausführung wie Best.-Nr. 112 022,	M12	SET 03	112 023	17,35

Anschlussseil mit Kabelschuh auf Anfrage!

Erdungsfestpunkt,

zum Anschluss von Erdungsanlagen, Bewehrungen und Ableitungen.

Ausführung	Schrauben-SETs (Seite 129) optional Anschluss-gewinde	SET-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 50 mm Edelstahl V4A Kunststoffring rot, ø 95 mm mit 3 Bohrungen ø 3,4 mm; mit Verbindungsbolzen und Kreuzklemme für fl. 30 mm / ø 8-10 mm	M10	SET 01	112 024	30,25
Ausführung wie Best.-Nr. 112 024,	M12	SET 03	112 025	30,25

Hinweis:

Werte für I_k = Kurzschlussstrom (50Hz)(1s; $\leq 300^\circ\text{C}$) finden Sie im Index-Verzeichnis ab Seite 201 oder fragen Sie noch unserem Spezialflyer "50 Hz Strombelastbarkeit"



Verstellbare Wanddurchführungen

Wanddurchführung (verstellbar) zur nachträglichen druckwasserdichten Verbindung von Erdungs- und Potentialausgleichsleitungen.

Ausführung	Wandstärke	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V4A	100-200 mm	1	112 010	19,20
Gewinde: M12	180-300 mm	1	112 011	20,90
beidseitig mit O-Ring-Abdichtung	300-400 mm	1	112 012	22,60
druckwasserdicht und korrosionssicher	400-600 mm	1	112 013	24,80
Flanschdurchmesser: ø 80 mm				

Anschluss mit z.B. Endstück Best.-Nr. 112 018 (Seite 129).

Ausführung	Wandstärke	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V4A; Gewinde: M16	100-200 mm	1	112 156	37,30
beidseitig mit O-Ring-Abdichtung	180-300 mm	1	112 157	41,50
druckwasserdicht und korrosionssicher	300-400 mm	1	112 158	45,70
Flanschdurchmesser: ø 80 mm	400-600 mm	1	112 159	52,00

Anschluss mit z.B. Endstück Best.-Nr. 112 046 (Seite 129).

Wanddurchführung (verstellbar) mit Wassersperre zur druckwasserdichten Verbindung von Erdungs- und Potentialausgleichsleitungen bei Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (z. B. weiße Wanne).

Ausführung	Einstellbereich	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Anschluss innen und außen möglich	240 - 290 mm	1	112 113	60,90
Kontaktplatten ø 80 mm Edelstahl V4A	290 - 340 mm	1	112 114	61,95
mit 3 Nagellöchern ø 4 mm	340 - 390 mm	1	112 115	62,50
Anschlussgewinde M12, Gewindestange M12 (optionales Schrauben-SET 03 verwenden) mit Kunststoffabdeckung				
Zum individuellen Kürzen!	200 - 620 mm	1	112 130	65,10

Weitere Wandstärken auf Anfrage

Ausführung	Einstellbereich	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Ausführung wie Best.-Nr. 112 113, jedoch mit Schaumstoffabdeckung	240 - 290 mm	1	112 313	60,90
(optionales Schrauben-SET 03 verwenden)	290 - 340 mm	1	112 314	61,95
	340 - 390 mm	1	112 315	62,50
Zum individuellen Kürzen!	200 - 620 mm	1	112 330	65,10

Weitere Wandstärken auf Anfrage

Ausführung	Einstellbereich	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Ausführung wie Best.-Nr. 112 113, jedoch mit Schaumstoffabdeckung,	240 - 290 mm	1	112 160	72,45
Anschlussgewinde M12, Gewindestange M16	290 - 340 mm	1	112 161	73,50
(optionales Schrauben-SET 03 verwenden)	340 - 390 mm	1	112 162	74,05
Zum individuellen Kürzen!	200 - 620 mm	1	112 167	76,65

Weitere Wandstärken auf Anfrage

Ausführung	Einstellbereich	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Ausführung wie Best.-Nr. 112 113, jedoch mit Schaumstoffabdeckung,	240 - 290 mm	1	112 170	74,55
Anschlussgewinde M16, Gewindestange M16	290 - 340 mm	1	112 171	75,60
(optionales Schrauben-SET 06 verwenden)	340 - 390 mm	1	112 172	76,15
Zum individuellen Kürzen!	200 - 620 mm	1	112 177	78,75

Weitere Wandstärken auf Anfrage

Wanddurchführung (feste Länge) mit Wassersperre, bei Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (z. B. weiße Wanne). Zur druckwasserdichten Verbindung von Erdungs- und Potentialausgleichsleitungen.

Ausführung	Wandstärke	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatten ø 80 mm Edelstahl V4A	101-150 mm	1	112 181	61,45
mit 3 Nagellöchern ø 4 mm				
Anschlussgewinde M12				
(optionales Schrauben-SET 03 verwenden)				
Verbindungsbolzen ø 25 mm,				

Länge bzw. Mauerstärke bei Bestellung angeben.

Weitere Wandstärken auf Anfrage

Hinweis: Schrauben-SETs befinden sich auf Seite 129.

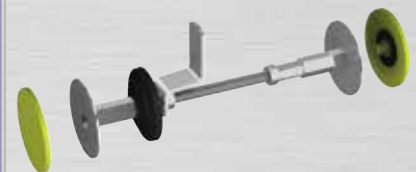
Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Wanddurchführung

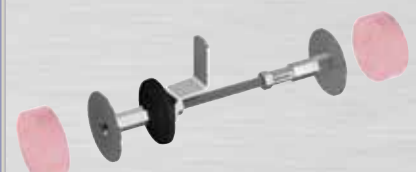


Best.-Nr. 112 012

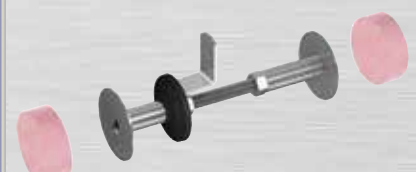
Wanddurchführung mit Wassersperre



Best.-Nr. 112 113



Best.-Nr. 112 313



Best.-Nr. 112 160



Best.-Nr. 112 170

Wanddurchführung mit fester Länge



Best.-Nr. 112 180



Erdungsfestpunkt/ Wanddurchführung



Best.-Nr. 112 009

Erdungsfestpunkt mit Wassersperre

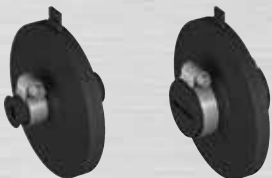


Best.-Nr. 112 100



Best.-Nr. 112 300

Wassersperre für Durchführungen



Best.-Nr. 112 040

Best.-Nr. 112 042

Erdungsfestpunkt, zum Anschluss von Erdungsanlagen, Bewehrungen und Ableitungen. **Länge bzw. Wandstärke bei Bestellung angeben.**

Ausführung	Gewindestange	Schrauben-SETs (Seite 129) optional		Best.-Nr.	€/Stk.
		Anschluss-gewinde	SET-Nr.		
Anschluss innen und außen möglich. Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit je 3 Nagellöchern ø 4 mm; bis max. 400 mm (Andere Längen auf Anfr.) mit Kunststoffabdeckung	M10	M10	SET 01	112 009	39,25
Ausführung wie Best.-Nr. 112 009,	M12	M12	SET 03	112 003	39,25
Ausführung wie Best.-Nr. 112 009, jedoch mit Schaumstoffabdeckung	M10	M10	SET 01	112 209	39,25
Ausführung wie Best.-Nr. 112 003, jedoch mit Schaumstoffabdeckung	M12	M12	SET 03	112 203	39,25

Erdungsfestpunkt mit Wassersperre, bei Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (z. B. weiße Wanne). Zum Anschluss von Erdungsanlagen, Blitzschutz und Potentialausgleich.

Ausführung	Anschluss-gewinde	Schrauben-SETs (Seite 129) optional		Best.-Nr.	€/Stk.
		SET-Nr.			
Kontaktplatten ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm mit Anklembolzen ø 10 mm, Gesamtlänge 190 mm mit Kunststoffabdeckung	M12	SET 03		112 100	26,45
Ausführung wie Best.-Nr. 112 100, jedoch mit Schaumstoffabdeckung	M10	SET 02			
	M12	SET 03		112 300	26,45
	M10	SET 02			

Wassersperre für Durchführungen, bei Bodenplatten oder Wänden aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand. Ausführung zum Aufschieben auf Leiter inkl. zwei Edelstahlspannbänder.

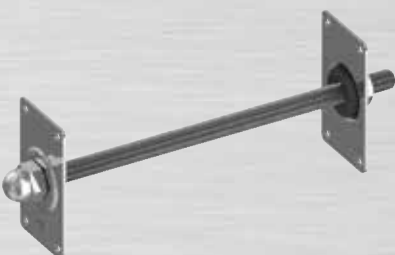
Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kautschuk (TPE-frei)	ø 8-10 mm	1	112 040	21,85
Kautschuk (TPE-frei)	ø 10-12 mm	1	112 041	21,85
Kautschuk (TPE-frei)	flach 30 x 3,5 mm	1	112 042	23,95

Durchführung für metallene Fassadenelemente

Vorteile:

- Blitzstromtragfähigkeit nach DIN EN 62561-1 Klasse H mit 100 kA (10/350 µs) geprüft.
- Beidseitige Abdichtung des Bohrloches über integrierte Neoprendichtungsringe.
- Kostengünstige und praxisgerechte Lösung.

Fassadendurchführung



Best.-Nr. 112 027

Durchführung zur blitzstromtragfähigen Verbindung und Anschluss von metallenen Fassadenverkleidungen/Elementen.

Ausführung	Elementstärke	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A Gewindestange M10 Zwei Kontaktplatten 70 x 40 mm mit vier Nietbohrungen ø 5,1 mm und angebrachtem Neoprendichtungsring. Andere Elementstärken auf Anfrage.	bis 160 mm	1	112 027	25,00



Zubehör für Erdungsfestpunkte und Wanddurchführungen

Parallel- und Kreuzanschlussklemme für Erdungsfestpunktmontage.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt Vorteile: Durch 2 Gewindebolzen M10x60 mm in der Mittelplatte sind 2 Montageschritte möglich: 1. Anschluss des Fundamenterders an die Bewehrung und 2. Anschluss und Fixierung des Erdungsfestpunktes an die Bewehrung - parallel und gekreuzt möglich! Ausführung mit einem Gewindebolzen (z.B. Best.-Nr. 111 818) siehe Seite 117	ø 8-10 mm und fl. 30 mm ø 10-25 mm	25	111 400	5,90

Kreuzklemme, mit angeschweißten Gewindebolzen und 4 Schrauben M8 x 25 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kreuzklemme (60 x 60 mm) Stahl/verzinkt für fl. 30 mm / ø 8-10 mm; Gewindebolzen M12 x 25 mm	1	112 005	8,50
Kreuzklemme (60 x 60 mm) Edelstahl V4A für fl. 30 mm / ø 8-10 mm; Gewindebolzen M12 x 25 mm	1	112 039	14,90
Kreuzklemme (70 x 70 mm) Edelstahl V4A für fl. 40 mm / ø 8-10 mm; Gewindebolzen M16 x 40 mm	1	112 045	25,75

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Schrauben-SET, bestehend aus Sechskantschraube DIN 933 und Spanscheibe DIN 6796. Komplett in **Edelstahl V4A**.

SET	Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
01	Sechskantschraube M10 x 25	1	112 047	0,95
02	Sechskantschraube M10 x 40	1	112 049	1,40
03	Sechskantschraube M12 x 25	1	112 048	1,40
04	Sechskantschraube M12 x 60	1	112 050	2,30
05	Sechskantschraube M16 x 25	1	112 051	4,00
06	Sechskantschraube M16 x 30	1	112 052	4,20

Hinweis: Siehe Angaben bei den Erdungsfestpunkten/Wanddurchführungen.

Endstück, für Erdungsfestpunkte. Komplett in **Edelstahl V4A**.

Ausführung	Bohrung	Höhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Endstück Edelstahl V4A 30 x 3,5 mm	10,5 mm	28 mm	1	112 017	2,40
Endstück Edelstahl V4A 30 x 3,5 mm	10,5 mm	43 mm	1	112 053	2,80
Endstück Edelstahl V4A 30 x 3,5 mm	12,5 mm	28 mm	1	112 018	2,40
Endstück Edelstahl V4A 30 x 3,5 mm	12,5 mm	43 mm	1	112 054	2,80
Endstück Edelstahl V4A 40 x 5,0 mm	16,5 mm	40 mm	1	112 046	7,15

Anschlussdurchführung für Erdungsfestpunkt bei Wänden mit Isolierverkleidung.

Ausführung	Isolierstärke	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Anschlussdurchführung M12 / M12 inkl. Federring, komplett in Edelstahl V4A (optionales Schrauben-SET 03 verwenden)	bis 100 mm	1	112 043	13,85
	bis 150 mm	1	112 044	17,75

Weitere Anschlussklemmen z.B. Trennklemme mit Anschlusswinkel auf Seite 97

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Parallel- und Kreuzanschlussklemme



Best.-Nr. 111 400
Anwendungsbeispiel:



Kreuzklemme



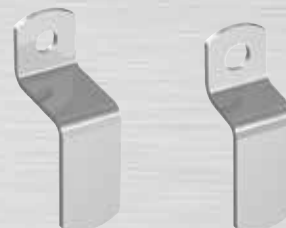
Best.-Nr. 112 005

Schrauben-SET



Best.-Nr. 112 049

Endstück



Best.-Nr. 112 053

Best.-Nr. 112 018

Anschlussdurchführung für Erdungsfestpunkt



Best.-Nr. 112 043



JP-EG - Version I



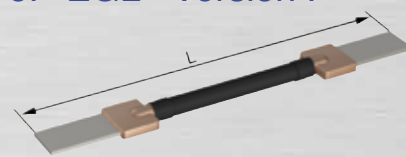
Best.-Nr. 113 085

JP-EG - Version II



Best.-Nr. 113 260

JP-EGL - Version I



Best.-Nr. 113 123

JP-EGLVP



Best.-Nr. 114 400

JP-EGVP



Best.-Nr. 114 700

Erdungsmaterial

Erdungsgarnituren mit Bahnzulassung

Erdungsgarnitur, zum Anschluss von Bewehrungen.

zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.19 Bl. 13

Ausführung	Querschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Variante I für Kurzschlussströme ≤ 25 kA Erdungsfestpunkt $\varnothing 50$ mm aus Cu - Legierung; mit Innengewinde M16	70 mm ²	1	113 085	auf Anfr.
Variante II für Kurzschlussströme > 25 kA Erdungsfestpunkt $\varnothing 50$ mm aus Cu - Legierung; mit Innengewinde M16	95 mm ²	1	113 105	auf Anfr.

Länge „L“ bei Bestellung mit angeben.

Erdungsgarnitur, mit abgewinkeltem Erdungsfestpunkt, zum Anschluss von Bewehrungen.

zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.19 Bl. 13

Ausführung	Querschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Variante I für Kurzschlussströme ≤ 25 kA Erdungsfestpunkt $\varnothing 50$ mm aus Cu - Legierung; mit Innengewinde M16	70 mm ²	1	113 260	auf Anfr.
Variante II für Kurzschlussströme > 25 kA Erdungsfestpunkt $\varnothing 50$ mm aus Cu - Legierung; mit Innengewinde M16	95 mm ²	1	113 290	auf Anfr.

Länge „L“ bei Bestellung mit angeben.

Erdungsgarnitur, zum Verbinden von Bewehrungen.

zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.19 Bl. 13

Ausführung	Querschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Variante I für Kurzschlussströme ≤ 25 kA 2 Anschlusslaschen Stahl/blank 40 x 5,0 mm	70 mm ²	1	113 123	auf Anfr.
Variante II für Kurzschlussströme > 25 kA 2 Anschlusslaschen Stahl/blank 40 x 5,0 mm	95 mm ²	1	113 133	auf Anfr.

Länge „L“ bei Bestellung mit angeben.

Erdungsgarnitur, verpresst mit Anschlusslaschen

zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.19 Bl. 22

Ausführung	Querschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Variante I für Kurzschlussströme ≤ 25 kA 2 Anschlusslaschen Stahl (verkupfert)	70 mm ²	1	114 400	auf Anfr.
Variante II für Kurzschlussströme > 25 kA 2 Anschlusslaschen Stahl (verkupfert)	95 mm ²	1	114 550	auf Anfr.

Länge „L“ bei Bestellung mit angeben.

Erdungsgarnitur, verpresst

zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.19 Bl. 22

Ausführung	Querschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Variante I für Kurzschlussströme ≤ 25 kA Erdungsfestpunkt $\varnothing 50$ mm aus Cu - Legierung; mit Innengewinde M16	70 mm ²	1	114 700	auf Anfr.
Variante II für Kurzschlussströme > 25 kA Erdungsfestpunkt $\varnothing 50$ mm aus Cu - Legierung; mit Innengewinde M16	95 mm ²	1	114 850	auf Anfr.

Länge „L“ bei Bestellung mit angeben.



Erdungsanschluss, mit Anschlusslasche (gerade) zum Anschließen der Bewehrung.
 zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.19 Bl. 13

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
für Kurzschlussströme > 25 kA Erdungsfestpunkt ø 50 mm aus Cu - Legierung ; mit Innengewinde M16, verschweißt mit Anschlusslasche Stahl blank 40 x 5,0 mm	1	113 216	auf Anfr.

Länge „L“ bei Bestellung mit angeben.

Erdungsverbinder, zum Verbinden von Erdungsanschlüssen oder Erdungsgarnituren
 zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.01 und 4 Ebs 15.03.17

Ausführung	Querschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Variante I für Kurzschlussströme ≤ 25 kA mit Schrumpfschlauch (beidseitig) Kupferkabel mit Kunststoffmantel (NYY-0)	50 mm ²	1	113 029	auf Anfr.
Variante II für Kurzschlussströme > 25 kA mit Schrumpfschlauch (beidseitig) Kupferkabel mit Kunststoffmantel (NYY-0)	70 mm ²	1	113 030	auf Anfr.

Länge „L“ bei Bestellung mit angeben.

Erdungsmaterial und Erdungsleitungen (Einsatzbereich z.B. BW / Technikcontainer)

Erdungskabelschuh Ms/galSn für Erdungsleitung, frostbeständig bis -40°C.

Ausführung	Leitungsquerschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kabelschuh offen	6 - 16 mm ²	100	T 14 A 0001 A	5,65
Kabelschuh geschlossen; ø 8,5 mm	6 - 16 mm ²	100	T 14 B 0001 A	5,65
Kabelschuh geschlossen; ø 10,5 mm	6 - 16 mm ²	100	T 14 B 0002 A	5,65

Erdungsleitung aus hochflexiblem Kupfer, frostbeständig bis -40°C.

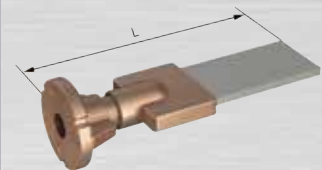
Ausführung	Leitungsquerschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Kupfer	10 mm ²	lfm	410 000	9,25
Kupfer	16 mm ²	lfm	416 000	10,90

Beispiele für Zusammenstellung.



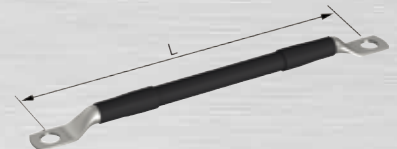
Kennzeichnungsstüben der Leitungen auf Anfrage.

Erdungsanschluss JP-EAG (gerade)



Best.-Nr. 113 216

Erdungsverbinder JP-EV



Best.-Nr. 113 029

Erdungskabelschuh offen oder geschlossen

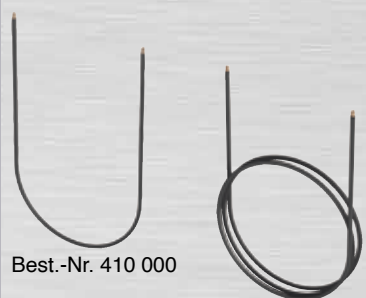


Best.-Nr.
T 14 A 0001 A

Best.-Nr.
T 14 B 0001 A

Best.-Nr.
T 14 B 0002 A

Erdungsleitung



Best.-Nr. 410 000

Best.-Nr. 416 000



DB Systemtechnik
Stromabnehmer und Oberleitungsanlagen
Klosterstraße 90
60326 Frankfurt am Main

Abdruck:
EBA, Referat 22
D.EBZ 4, Film



DB Systemtechnik
Oberleitungen
Klosterstraße 90
60326 Frankfurt am Main

Abdruck:
EBA, Referat 22
TYZ 4, Film

TEL
TEL-S-01
TZF 73
J.Pröpster GmbH

Film
MÜ
Film

Technische Freigabe zur Anwendung in elektrotechnischen Anlagen

1. Die vorliegende technische Freigabe gilt für den Hersteller

J. Pröpster GmbH
Fabrik für Blitzschutz- und Erdungsmaterial
Regensburgerstraße 116
92318 Neumarkt

2. Die technische Freigabe gilt für die Lieferung folgender Bauteile an die DB AG:
T-Verbindung für Erdungsbrücken Typ EG, EGP, EGL

3. Folgende Dokumentationen, Prüfzertifikate u. Freigabe zugrunde:

- EBA-Bescheid Nr.: 3061428/0/3 v. 04.08.2003
- Technische Freigabe der Erdung JP-EGL, JP-EGP und JP-EG vom 04.08.2003

4. Zusätzliche Bedingung: Die neuen Erdungsbrücken sind in den Frankfurt am Main, den 15.09.2003

Berthold
(TZF 73, Berthold)

Günther Berthold

Technische Freigabe zur Anwendung in elektrotechnischen Anlagen

Die Freigabe gilt für den Hersteller

J. Pröpster GmbH
Fabrik für Blitzschutz- und Erdungsmaterial
Regensburgerstraße 116
92318 Neumarkt

Die Lieferung folgender Bauteile an die DB AG:
Typen EGVP, EGPVP, EGLVP

Prüfzertifikate u. a. wurden geprüft und liegen der technischen Freigabe zugrunde.

1999/0/3 vom 06.01.2004
der FGH Engineering & Test GmbH vom 26.11.03
der FGH Engineering & Test GmbH vom 25.11.03
vom 02.02.2004
Bl. 22

CU erstellt, nicht handschriftlich ändern

Verwendung und Verwertung
nur für Zwecke der DB AG frei

Erdungsbrücke JP-EGL
 Anschlussstück JP-EGP
 Kabel NY 4-0 250er
 Kabel NY 4-0 350er

JP-Erdungsanschluss JP-EA für Kurzschlussströme >25kA

Das Gewinde des Erdungsanschlusses JP-EA ist vor Verschmutzung und Feuchtigkeit bis zur Montage der Behälterverklebung zu schützen (z.B. Acetol). Die Schraube ist mit einem Anzugsmoment von 80 Nm anzuziehen.

Rechteck als Erdungsanschluss

Schraube M16 DIN EN 24817
Scheibe #16 DIN EN 153

Schweißung an Bewehrung

berührende Kontakte
Zacken lang halten

Montagehöhe #16 mm

Andere Kombinationen der Schweißverbindungen auf Anfrage

Bei Kurzschlussströmen an Erdseits >25kA Kabel NY 4-0 250er (u. Variante II)
Bei Kurzschlussströmen an Erdseits >25kA Kabel NY 4-0 350er (u. Variante II)

Verwendbar für:

DB	3 Ebs 15.03.19 Bl.14
Regeloberleitung der DB	

JP-Erdungsanschlüsse
 JP-EGL, JP-EA

J.P. PRÖPSTER
190318 Neumarkt, Tel. 0915 9333-0, Fax 0915 9333-100, www.jp-propster.de

CU erstellt, nicht handschriftlich ändern

Verwendung und Verwertung
nur für Zwecke der DB AG frei

Erdungsbrücke JP-EGL
 Anschlussstück JP-EGP
 Kabel NY 4-0 250er
 Kabel NY 4-0 350er

JP-Erdungsanschluss JP-EA für Kurzschlussströme >25kA

Das Gewinde des Erdungsanschlusses JP-EA ist vor Verschmutzung und Feuchtigkeit bis zur Montage der Behälterverklebung zu schützen (z.B. Acetol). Die Schraube ist mit einem Anzugsmoment von 80 Nm anzuziehen.

Rechteck als Erdungsanschluss

Schraube M16 DIN EN 24817
Scheibe #16 DIN EN 153

Schweißung an Bewehrung

berührende Kontakte
Zacken lang halten

Montagehöhe #16 mm

Andere Kombinationen der Schweißverbindungen auf Anfrage

Bei Kurzschlussströmen an Erdseits >25kA Kabel NY 4-0 250er (u. Variante II)
Bei Kurzschlussströmen an Erdseits >25kA Kabel NY 4-0 350er (u. Variante II)

Verwendbar für:

DB	3 Ebs 15.03.19 Bl.13
Regeloberleitung der DB	

JP-Erdungsanschlüsse
 JP-EGL, JP-EA

J.P. PRÖPSTER
190318 Neumarkt, Tel. 0915 9333-0, Fax 0915 9333-100, www.jp-propster.de



Potentialausgleich





Potentialausgleichsschienen

Vorteile Potentialausgleichsschiene mit Metallabdeckung:

- Jede Klemmschraube ist mit Federring gegen Selbstlockern gesichert (nach VDE 0165-1).
- Anschluss von oben und unten möglich.
- Klemmen unverlierbar angebracht und einzeln abnehmbar.
- Bruch sichere Aluminiumabdeckung - plombierbar.
- Niedrige Bauhöhe.
- Eindeutige Kennzeichnung der einzelnen Klemmstellen auf der Schiene.
- Einfache Montage - nur 2 Schrauben zur Befestigung.

Potentialausgleichsschiene mit Metallabdeckung (J.P.-Gebrauchsmuster)



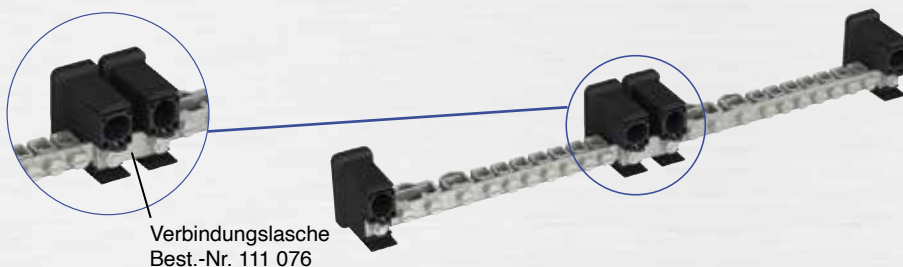
Best.-Nr. 111 075

Potentialausgleichsschiene mit Aluminiumabdeckung, für den Potentialausgleich nach DIN EN 62305-3 und DIN VDE 0100 Teil 410/540.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Geeignet zum Anschluss von: 1 x Flachband bis 30 x 5,0 mm oder ϕ 8-10 mm 1 x Rundleiter 25 - 95 mm ² (ϕ 4-12 mm) ein-/mehrdrähtig 7 x Kabel 2,5 - 25 mm ² (ϕ 1-7,5 mm) ein-/mehrdrähtig bzw. feindrähtig (mit Aderendhülse)	1	111 075	28,00

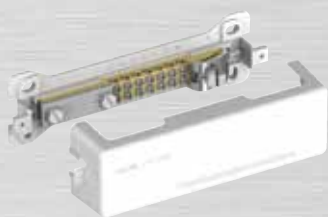
Verbindungsblasche zur Erweiterung der Potentialausgleichsschiene (111 075)

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kupfer, gal Sn	1	111 076	2,10



Verbindungsblasche
Best.-Nr. 111 076

Potentialausgleichsschiene



Best.-Nr. 111 070

Potentialausgleichsschiene mit Kunststoffabdeckung, für den Hauptpotentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 410/540.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Geeignet zum Anschluss von: 1 x Flachband bis 30 x 5 mm oder ϕ 8-10 mm 1 x Rundleiter ϕ 8-12 mm 7 x ein-oder mehrdrähtige Leiter bis 25 mm ² , bzw. feindrähtige Leiter bis 16 mm ²	1	111 070	7,90

Potentialausgleichsschiene für Unterputzmontage



Best.-Nr. 111 590

Potentialausgleichsschiene bei Fassaden mit Wärmedämmverbundsystemen. Installationstiefe kann an die Anwendung angepasst werden.

Ausführung	Einbautiefe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Unterputzkasten Kunststoff (196 x 158 mm) Ausführung mit Potentialausgleichsschiene Geeignet zum Anschluss von: 1 x Flachband bis 30 x 5 mm oder ϕ 8-10 mm 1 x Rundleiter ϕ 8-12 mm 7 x ein-oder mehrdrähtige Leiter bis 25 mm ² , bzw. feindrähtige Leiter bis 16 mm ²	90 - 140 mm	1	111 590	93,45

Inkl. V2A-Abdeckung (220 x 180 mm) mit Neopren-dichtung, Verputzabdeckung und Montageset.

Der Kunststoff ist selbstlöschend und halogenfrei. Die V2A-Abdeckung erfüllt Schutzklasse IP 65.

Abdeckung auf Wunsch auch mit Firmenprägung möglich. Preis auf Anfrage.

Potentialausgleichsschiene, für den Hauptpotentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 410/540 und für den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305, komplett mit Schrauben DIN 603 M10x25 mm, Muttern, Federringen und Isolatoren. Lieferung inkl. Befestigungsschrauben.

Ausführung	Ausführung Schrauben	Anzahl der Anschlüsse	Abmessung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
			Länge / Breite x Stärke				
Kupfer	V2A	5	220 / 40 x 5 mm		1	910 009	35,20
Kupfer	V2A	6	250 / 40 x 5 mm		1	2072	39,40
Kupfer	V2A	8	310 / 40 x 5 mm		1	910 375	50,40
Kupfer	V2A	10	370 / 40 x 5 mm		1	910 139	59,35
Kupfer	V2A	12	430 / 40 x 5 mm		1	910 193	70,90
Kupfer	V2A	14	490 / 40 x 5 mm		1	910 010	80,85
Kupfer	V2A	15	520 / 40 x 5 mm		1	910 359	85,05
Kupfer	V2A	16	550 / 40 x 5 mm		1	910 527	90,30
Kupfer	V2A	18	640 / 40 x 5 mm		1	910 540	110,25
Kupfer	V2A	20	700 / 40 x 5 mm		1	910 382	122,35
Edelstahl V2A	V2A	5	220 / 40 x 5 mm		1	910 011	31,50
Edelstahl V2A	V2A	6	250 / 40 x 5 mm		1	112 082	35,70
Edelstahl V2A	V2A	8	310 / 40 x 5 mm		1	910 385	46,20
Edelstahl V2A	V2A	10	370 / 40 x 5 mm		1	910 302	55,15
Edelstahl V2A	V2A	12	430 / 40 x 5 mm		1	910 012	65,65
Edelstahl V2A	V2A	14	490 / 40 x 5 mm		1	910 013	76,65
Edelstahl V2A	V2A	15	520 / 40 x 5 mm		1	910 018	80,85
Edelstahl V2A	V2A	16	550 / 40 x 5 mm		1	910 019	86,10
Edelstahl V2A	V2A	18	640 / 40 x 5 mm		1	910 020	105,55
Edelstahl V2A	V2A	20	700 / 40 x 5 mm		1	910 022	117,10

Hinweis: Ex-Bereich (Zone 2/22), sind die Klemmschrauben (DIN EN 62305-3 Beib. 2) gegen Selbstlockern gesichert. Jetzt mit Schlossschraube DIN 603 gegen Mitdrehen gesichert!

Abdeckung mit Befestigungselementen in **Edelstahl V2A**.

Ausführung	für PAS mit Anschlüssen	Abmessung Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	5	220 mm	1	9105	13,55
Edelstahl V2A	6	250 mm	1	9106	14,05
Edelstahl V2A	8	310 mm	1	9108	14,90
Edelstahl V2A	10	370 mm	1	9110	16,20

Weitere Ausführungen (z.B. **Aluminium**) oder Größen auf Anfrage

Weitere Abmessungen, Lochabstände, Lochdurchmesser oder Art der Anschlüsse (z.B. KS-Verbinder oder VARIO für Flachbänder) sind jederzeit auf Anfrage möglich.

Multi-Mini-Falzklemme für den Potentialausgleich. Leitungsanschluss längs und quer möglich. Klemmbereich bis 8 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	6 mm ² (Ø 2,8 mm) - 50 mm ² (Ø 8 mm)	100	111 780	4,00
Edelstahl V2A/verkupfert	6 mm ² (Ø 2,8 mm) - 50 mm ² (Ø 8 mm)	100	111 781	6,60
Stahl/verzinkt	6 mm ² (Ø 2,8 mm) - 50 mm ² (Ø 8 mm)	100	111 782	2,75

Anwendungsbeispiel:



Potentialausgleichsschiene flach



Best.-Nr. 2072



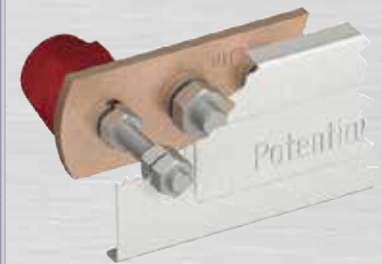
Best.-Nr. 112 082

Abdeckung



Best.-Nr. 9106

Befestigungsschema für Abdeckung:



Multi-Mini-Falzklemme



Best.-Nr. 111 780



einreihig



Best.-Nr. 913 653

einreihig, mit Anschlussschrauben



Best.-Nr. 910 306

doppelreihig



Best.-Nr. 913 662

doppelreihig, mit Anschlussschrauben



Best.-Nr. 910 380

Erdungsschienen (abgewinkelt)

Erdungsschienen, Wandabstand (Höhe ca. 35 mm); alle Anschlüsse \varnothing 10,5 mm.

Ausführung	Anzahl der Anschlüsse	Abmessung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
		Länge / Breite x Stärke				
Edelstahl V2A	2	135 / 30 x 3,5 mm		1	913 650	16,05
Edelstahl V2A	3	165 / 30 x 3,5 mm		1	913 651	18,25
Edelstahl V2A	4	195 / 30 x 3,5 mm		1	913 652	20,50
Edelstahl V2A	5	225 / 30 x 3,5 mm		1	913 653	22,05
Edelstahl V2A	6	255 / 30 x 3,5 mm		1	913 654	24,15
Edelstahl V2A	7	285 / 30 x 3,5 mm		1	913 655	26,25
Edelstahl V2A	8	315 / 30 x 3,5 mm		1	913 656	27,85
Edelstahl V2A	9	345 / 30 x 3,5 mm		1	913 657	30,45
Edelstahl V2A	10	375 / 30 x 3,5 mm		1	913 658	32,55

Erdungsschienen, Wandabstand (Höhe ca. 35 mm),
komplett mit Schrauben DIN 933 M10x25 mm, Muttern, Federringen.

Ausführung	Ausführung Schrauben	Anzahl der Anschlüsse	Abmessung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
			Länge / Breite x Stärke				
Edelstahl V2A	V2A	2	135 / 30 x 3,5 mm		1	910 330	19,95
Edelstahl V2A	V2A	3	165 / 30 x 3,5 mm		1	910 331	22,60
Edelstahl V2A	V2A	4	195 / 30 x 3,5 mm		1	910 305	25,20
Edelstahl V2A	V2A	5	225 / 30 x 3,5 mm		1	910 306	27,85
Edelstahl V2A	V2A	6	255 / 30 x 3,5 mm		1	910 307	30,45
Edelstahl V2A	V2A	7	285 / 30 x 3,5 mm		1	910 332	31,50
Edelstahl V2A	V2A	8	315 / 30 x 3,5 mm		1	910 308	34,15
Edelstahl V2A	V2A	9	345 / 30 x 3,5 mm		1	910 333	37,30
Edelstahl V2A	V2A	10	375 / 30 x 3,5 mm		1	910 309	39,90

Erdungsschienen, Wandabstand (Höhe ca. 65 mm); alle Anschlüsse \varnothing 10,5 mm.

Ausführung	Anzahl der Anschlüsse	Abmessung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
		Länge / Breite x Stärke				
Stahl/verzinkt	2 x 2	225 / 60 x 5 mm		1	913 666	15,90
Stahl/verzinkt	2 x 4	305 / 60 x 5 mm		1	913 667	18,50
Stahl/verzinkt	2 x 6	385 / 60 x 5 mm		1	913 668	21,50
Edelstahl V2A	2 x 2	225 / 60 x 5 mm		1	913 660	21,30
Edelstahl V2A	2 x 4	305 / 60 x 5 mm		1	913 661	25,85
Edelstahl V2A	2 x 6	385 / 60 x 5 mm		1	913 662	31,90

Erdungsschienen, Wandabstand (Höhe ca. 65 mm),
komplett mit Schrauben DIN 933 M10x25 mm, Muttern, Federringen.

Ausführung	Ausführung Schrauben	Anzahl der Anschlüsse	Abmessung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
			Länge / Breite x Stärke				
Stahl/verzinkt	V2A	2 x 2	225 / 60 x 5 mm		1	910 223	25,90
Stahl/verzinkt	V2A	2 x 4	305 / 60 x 5 mm		1	910 023	29,90
Stahl/verzinkt	V2A	2 x 6	385 / 60 x 5 mm		1	910 301	35,90
Edelstahl V2A	V2A	2 x 2	225 / 60 x 5 mm		1	910 544	30,15
Edelstahl V2A	V2A	2 x 4	305 / 60 x 5 mm		1	910 545	36,65
Edelstahl V2A	V2A	2 x 6	385 / 60 x 5 mm		1	910 380	44,10

Weitere Abmessungen, Lochabstände, Lochdurchmesser oder Art der Anschlüsse (z.B. KS-Verbinder oder VARIO für Flachbänder) sind jederzeit auf Anfrage möglich.



Isolierter Blitzschutz



Isolierter
Blitzschutz

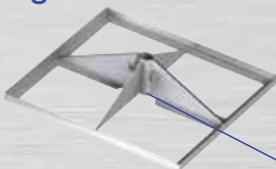
Fragen Sie auch nach unserem Spezialkatalog:





Best.-Nr. 111 496

Fangmastständer



Best.-Nr. 499 000

Unterlegmatte



Best.-Nr. 499 010

Wissenswertes über isolierte Blitzschutzanlagen

Grundsätzlich wird zwischen isolierten bzw. teilisolierten Blitzschutzsystemen unterschieden. Am häufigsten kommen teilisolierte Blitzschutzanlagen zur Anwendung. Dabei wird nach dem bekannten Maschenverfahren eine Fangeinrichtung installiert und die Bereiche, in denen Dachaufbauten vorkommen, werden zusätzlich durch isolierte Fangeinrichtungen geschützt.

Ein entscheidender Vorteil von isolierten bzw. teilisolierten Blitzschutzsystemen besteht darin, dass keine Blitzteilströme in das Gebäude eindringen können.

Die J.Pröpster GmbH bietet ein montagefreundliches und bewährtes Blitzschutzsystem an, das optimalen wirtschaftlichen Schutz von Einrichtungen und Anlagen bietet.

Fangmast für isolierte Fangeinrichtungen

ohne seitliche Traverse als Unterstützung zum Überspannen von langen Leitungen.

Ausführung nach DIN IEC / TS 6262561-8 / DIN EN 62561-2:

Fangspitze:	Aluminium	0,75 m über Fangleitungshöhe
Isolierstütze:	GFK	1,5 m
Standrohrlänge:	Edelstahl V2A	variabel (ø 42 mm)

Fangleitungshöhe	Gesamthöhe	Anz. Traverse	Anz. Halter	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
3,0 m	3,75 m	ohne	2	1	111 496	256,20
3,5 m	4,25 m	ohne	2	1	111 497	271,95

Weitere Längen oder Kombinationen auf Anfrage.

3,0 m	3,75 m	ohne	ohne	1	112 496	225,75
3,5 m	4,25 m	ohne	ohne	1	112 497	241,50

Weitere Längen oder Kombinationen auf Anfrage.

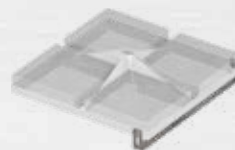
Fangmastständer mit Neigungsausgleich für Dachneigung bis 5°.

Für Betonplatten 300 x 300 mm zur Aufnahme von Fangmasten ø 42 mm (z.B. 111 496).

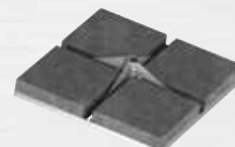
Ausführung	Stellfläche	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ca. 650 x 650 mm	1	499 000	211,05
Unterlegmatte (Aluminium kaschiert)	ca. 650 x 650 mm	1	499 010	14,20
Neigungsausgleichsbügel bis 10° Dachneigung		1	499 700	27,80



Neigungsausgleich bis 5° Dachneigung



Neigungsausgleichsbügel bis 10° Dachneigung
Best.-Nr. 499 700.



Sockelgestell mit **optionalen** Betonsockeln
Best.-Nr. 499 100.

Seite 53 / 56



Isolierter Blitzschutz-Fangmast

Fangmast für isolierte Fangeinrichtungen

mit seitlicher Traverse und Wandhalter zum Schutz von Dachaufbauten.

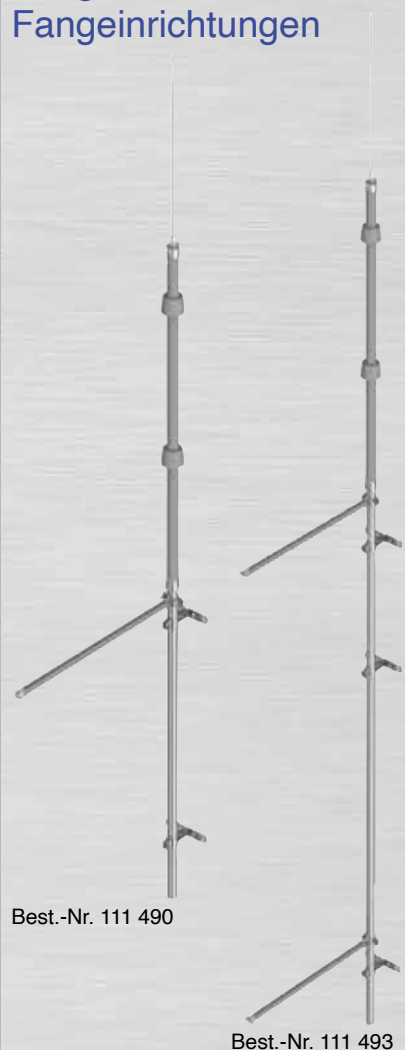
Ausführung nach DIN IEC / TS 6262561-8 / DIN EN 62561-2:

Fangspitze:	Aluminium	0,75 m über Fangleitungshöhe
Isolierstütze:	GFK	1,5 m
Traversenlänge:	GFK	1,0 m
Standrohrlänge:	Edelstahl V2A	variabel (ø 42 mm)

Fangleitungshöhe	Gesamthöhe	Anz. Traverse	Anz. Halter	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
3,0 m	3,75 m	1	2	1	111 490	313,95
3,5 m	4,25 m	1	2	1	111 491	330,75
4,0 m	4,75 m	1	2	1	111 492	341,25
4,5 m	5,25 m	2	3	1	111 493	430,50
5,0 m, 2-teilig	5,75 m	2	3	1	111 494	477,75
5,5 m, 2-teilig	6,25 m	2	3	1	111 495	491,40



Fangmast für isolierte Fangeinrichtungen



Isoliertraverse, mit Rohrschelle, höhenverstellbar am Standrohr V2A ø 42 mm (Fangmast) mit Spannkopf für Alu-Leitung ø 8-10 mm

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
0,5 m	1	490 405 V	44,65
0,8 m	1	490 408 V	53,55
1,0 m	1	490 410 V	58,80

Weitere Längen auf Anfrage.

Iso-Traverse mit Rohrschelle



Best.-Nr. 490 405 V

Fangleitung, zum freien Überspannen von zu schützenden Anlagen.

Ausführung	Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Aldreyseil	50 mm ²	0,135 kg	lfm	100 058	4,30

Aldreyseil



Best.-Nr. 100 058



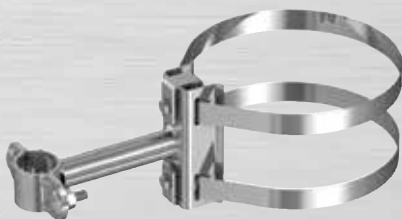
Fangmastbefestigung



Best.-Nr. 490 491

Best.-Nr. 490 495

Fangmasthalterung



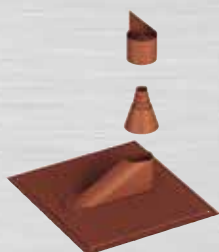
Best.-Nr. 490 540

Dachsparrenhalter



Best.-Nr. 1230

Dachdurchführungsziegel-SET



Best.-Nr. 1236

Fangmasthalterung



Best.-Nr. 1237

Fangmastbefestigung für Stahlkonstruktionen (z. B. Geländer)
bestehend aus: Befestigung V2A am Profil und Masthalterung V2A (Kreuzschelle)

Ausführung	Profil	Passung Zoll	Vierkant	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Rundprofil						
Edelstahl V2A	ø 26,9 mm	3/4"		1	490 490	36,55
Edelstahl V2A	ø 42,4 mm	1 1/4"		1	490 491	37,40
Edelstahl V2A	ø 48,3 mm	1 1/2"		1	490 492	38,00
Vierkantprofil						
Edelstahl V2A		passend für	20 x 20 mm bis 50 x 50 mm	1	490 495	41,15

Weitere Durchmesser und Abmessungen auf Anfrage.

Fangmasthalterung für Masten bis 5,5 m Höhe und ø 42 mm.
Bandschelle V2A für Spannungsbereich bis 800 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für ø 42 mm	150 mm	1	490 540	59,75
Mastschelle mit 2x M10 Schlossschraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 541	60,80
Bandschelle mit 2x M8 Schraube V2A	250 mm	1	490 542	61,85
	300 mm	1	490 543	62,90

Dachsparrenhalter, zur Befestigung von Fangmasten bis Höhe 4,0 m
auf Ziegeldächern inkl. Befestigungsschrauben-SET aus V2A (auch für HVC-Mast geeignet)

Ausführung	Sparrenabstand	Dachneigung	Abmaße	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
St/tZn	550 mm - 900 mm	stufenlos bis 80° einstellbar	Ø 48 mm Höhe 800 mm	1	1230	224,00

Dachdurchführungsziegel-SET, passend für Dachsparrenhalter
(Best.-Nr. 1230) inkl. Gummitülle und Dichtungsband (selbstschweißend)

Ausführung	Sparrenabstand	Dachneigung	Farbe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit UV-beständigem Kunststoffüberzug	500 mm x 450 mm	bis 56°	anthrazit	1	1235	75,00
			rot	1	1236	75,00

Fangmasthalterung, komplett in **Edelstahl V2A** bestehend aus 2x Parallelschelle
für Ø 48 mm auf Ø 42,4 mm. Passend für Dachsparrenhalter (Best.-Nr. 1230)

Ausführung	Passung (mm)	Passung (Zoll)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	Ø 48 mm auf Ø 42,4 mm	1 1/2" auf 1 1/4"	1	1237	31,40

Hinweis: Die Installation ist bauseits mit dem Gebäudeinhaber abzuklären.



RS-Teleskop-Fangmast isoliert freistehend in Aluminium mit Sockelgestell für Dachneigungen bis 10°

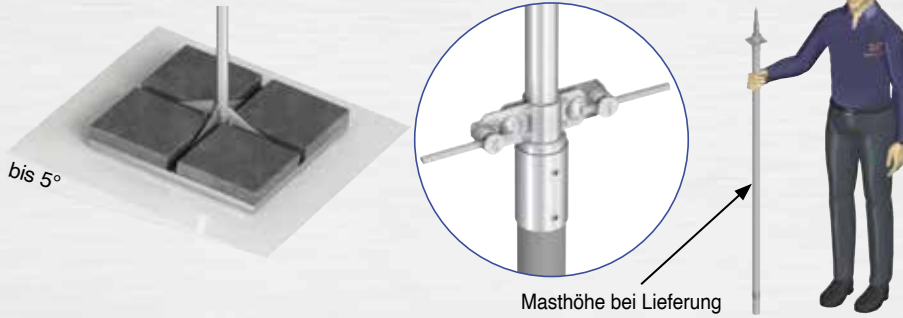
RS-Teleskop-Fangmast-SET isoliert, freistehend inkl. Fangmastständer mit Neigungsausgleich, Anschlussrohrschelle, 4 Betonsockel und Unterlegplatte

Fangmasthöhe	Fangmast-Teilung	Fangmastständer	Betonsockel	Best.-Nr.	€/Stk
bis 4,35 m (1,7 m GFK)	4-teilig	499 000 (5°)	4x 16 kg	912 605	509,25

Hinweis: Der Fangmastständer ist ab einer Dachneigung von 5° bauseits gegen Abrutschen zu sichern.

Der Neigungsausgleichbügel bis 10° Dachneigung (Best.-Nr. 499 700) für den Fangmastständer (Best.-Nr. 499 000) siehe Seite 138.

Transport-/Lieferlänge ca. 2,2 m



Windgeschwindigkeiten nach Eurocode:

Fangmasthöhe	SET Best.-Nr.	Windgeschwindigkeit	
		statischer Sicherheitsfaktor 1,0	statischer Sicherheitsfaktor 1,5
bis 4,35 m	912 605	162 km/h	144 km/h

Isolierte Blitzschutz-Fangstange

Fangstangen-SET isoliert - in GFK / Edelstahl V2A mit Aluminium-Fangspitze.
mit Winkelgestell Edelstahl V2A 50x50x5 mm zur Aufnahme von 1, 2 bzw. 3 Betonsockel rund.

Ausführung	Stellfläche (mm)	Betonsockel (optional)	Windgeschwindigkeit statischer Sicherheitsfaktor 1,5	Höhe	Best.-Nr.	€/Stk.
GFK ø 32 1,0m / Edelstahl V2A / Aluminium	ø 420	1x 25 kg (Best.-Nr. 103 118)	145 km/h	2,0 m	912 803	79,00
GFK ø 32 1,0m / Edelstahl V2A / Aluminium	ca. 930 x 380	2x 16 kg (Best.-Nr. 103 101)	145 km/h	2,5 m	912 800	124,00
GFK ø 32 1,0m / Edelstahl V2A / Aluminium	ca. 970 x 420	2x 25 kg (Best.-Nr. 103 118)	145 km/h	3,0 m	912 801	134,00
GFK ø 48 1,1m / Edelstahl V2A / Aluminium	ca. 970 x 830	3x 25 kg (Best.-Nr. 103 118)	145 km/h	3,5 m	912 802	207,90

Hinweis: Die Betonsockel (rund) und die Unterlegplatten (Best.Nr. 103 102) sind separat zu bestellen. (Seite 53 / 56)



NEU Mit integriertem Neigungsausgleich bis 10° Dachneigung und Anschlussmöglichkeit (Vierkant 11 mm) an allen Ecken

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

RS-Teleskop-Fangmast-SET

5°



Best.-Nr. 912 605

Fangstangen-SET



Integrierter Neigungsausgleich bis 10° Dachneigung



Iso-Traverse mit Befestigungsplatte



Best.-Nr. 490 433 S



Best.-Nr. 490 430

Iso-Traverse mit Bandschelle



Best.-Nr. 490 443



Best.-Nr. 490 513

Isolierte Befestigungstraversen **ISO-Stabil** - schwere Ausführung

- Alle Traversen für Fangstangen (Al) \varnothing 16 mm und Ableitungen \varnothing 8-10 mm
- Isoliertraversen zum freien Tragen von Aluminium-Fangstangen

Isoliertraverse mit flacher Befestigungsplatte (Edelstahl V2A) zur Befestigung an Wänden u. Blechen.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
stufenlos verstellbar: Teleskop-Isoliertraverse GFK , \varnothing 32/40 mm für \varnothing 16 mm und \varnothing 8-10 mm	350 - 500 mm	1	490 433 S	61,45
	650 - 1000 mm	1	490 433	68,80
mit fester Länge: Isoliertraverse GFK , \varnothing 32 mm für \varnothing 16 mm und \varnothing 8-10 mm	0,5 m	1	490 430	60,70
	0,8 m	1	490 431	65,65
	1,0 m	1	490 432	67,20



Isoliertraverse mit Bandschelle (Edelstahl V2A).

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
stufenlos verstellbar: Teleskop-Isoliertraverse GFK , \varnothing 32/40 mm für \varnothing 16 mm und \varnothing 8-10 mm Bandschelle bis \varnothing 800 mm	350 - 500 mm	1	490 443	64,60
	650 - 1000 mm	1	490 444	70,90
mit fester Länge: Isoliertraverse GFK , \varnothing 32 mm für \varnothing 16 mm und \varnothing 8-10 mm Bandschelle bis \varnothing 800 mm	0,5 m	1	490 513	62,90
	0,8 m	1	490 514	69,10
	1,0 m	1	490 515	73,00







Isoliertraverse mit Lasche für dreh- bzw. verstellbares Befestigungselement.
Ausrichtung der Traverse in alle Richtungen möglich.

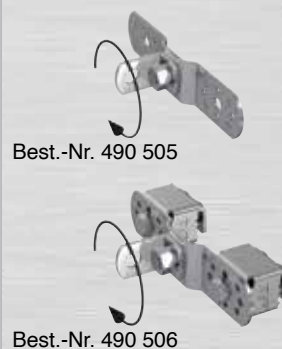
Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
stufenlos verstellbar:				
Teleskop-Isoliertraverse GFK , ø 32/40 mm	350 - 500 mm	1	490 535	57,25
Lasche ø 12,5 mm, für ø 16 mm und ø 8-10 mm	650 - 1000 mm	1	490 536	63,55
mit fester Länge:				
Isoliertraverse GFK , ø 32 mm	0,5 m	1	490 530	56,90
Lasche ø 12,5 mm	0,8 m	1	490 531	63,55
für ø 16 mm und ø 8-10 mm	1,0 m	1	490 532	67,75



Befestigungselement für Isoliertraverse mit Lasche.

Ausführung	Klemmbereich	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungselement Edelstahl V2A mit Befestigungsplatte inkl. Montagematerial für die Isoliertraverse (Schraube M12x20, Federring und Sechskant- mutter)	-	1	490 505	12,40 
Befestigungselement Edelstahl V2A mit 2 schweren Anschlussklemmen inkl. Montagematerial für die Isoliertraverse (Schraube M12x20, Federring und Sechskant- mutter)	5 - 19 mm	1	490 506	20,80 
	19 - 36 mm	1	490 507	21,65
	36 - 52 mm	1	490 508	22,45

Befestigungselement
(universell in alle Richtungen verstellbar)



Best.-Nr. 490 505

Best.-Nr. 490 506

Isoliertraverse zur Befestigung an Ecken und Gebäudekanten.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit fester Länge:				
Isoliertraverse GFK ø 32 mm	0,5 m	1	490 450	67,75
für ø 16 mm und ø 8-10 mm	0,8 m	1	490 451	74,25
	1,0 m	1	490 452	78,45

Weitere Traversenlängen auf Anfrage!

Iso-Traverse
für Eckbefestigungen

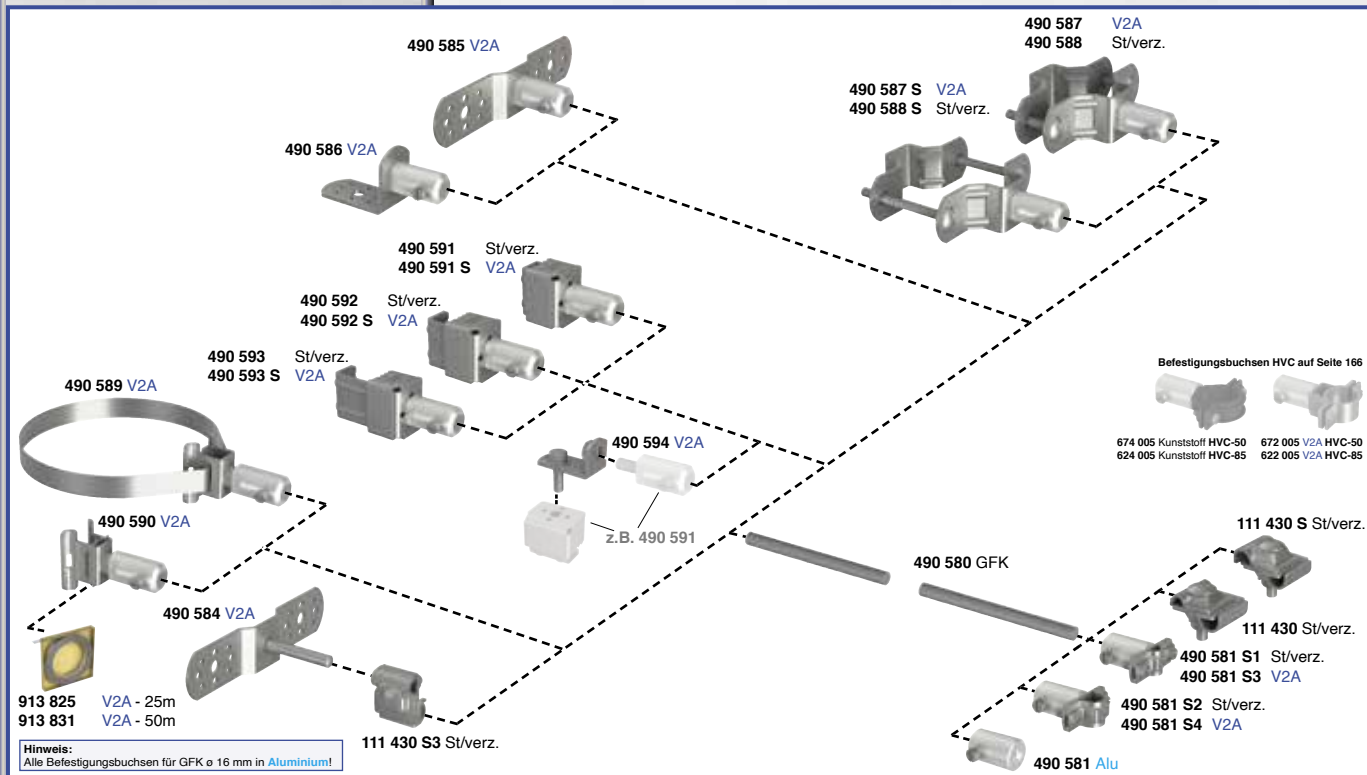


Best.-Nr. 490 450



Isolierte Befestigungstraversen - leichte Ausführung Individuell kombinierbar!

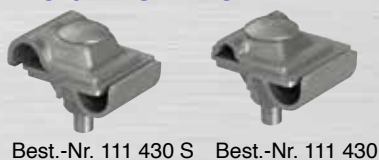
16plus⁺



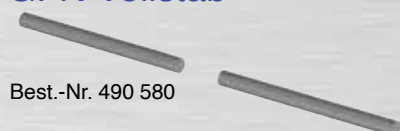
Befestigungsbuchse



Multi-Klemmen



GFK-Vollstab



Befestigungsseite Leitung oder Fangstange:

Befestigungsbuchse mit Überleger zur Befestigung von Fangstangen ø 16 mm und Ableitungen ø 8-10 mm am GFK-Vollstab ø 16 mm.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungsbuchse Aluminium , für GFK ø 16 mm; für Fangstangen ø 16 mm				
mit Überleger Stahl/verzinkt, für ø 16 mm	40 mm	25	490 581 S2	8,50
mit Überleger Edelstahl V2A , für ø 16 mm	40 mm	25	490 581 S4	9,35

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungsbuchse Aluminium , für GFK ø 16 mm; für Ableitungen ø 8-10 mm				
mit Überleger Stahl/verzinkt, für ø 8-10 mm	40 mm	25	490 581 S1	8,45
mit Überleger Edelstahl V2A , für ø 8-10 mm	40 mm	25	490 581 S3	9,30
mit Innengewinde M6	40 mm	25	490 581	6,40

Multi-Klemmen

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 16 / ø 16 mm	25	111 430 S	3,55
Stahl/verzinkt	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 430	2,30

GFK-Vollstab:

Zum individuellen Ablängen.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
GFK-Vollmaterial, ø 16 mm	3,0 m	10	490 580	48,85



Befestigungsseite Objekt:

Befestigungsplatte und -winkel zur Befestigung an Wänden u. Blechen, mit Befestigungsbuchse **Aluminium**, für GFK ø 16 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungsplatte Edelstahl V2A	25	490 585	11,25
Befestigungswinkel Edelstahl V2A	25	490 586	10,30
Befestigungsbuchse Aluminium , für GFK ø 16 mm mit Sechskantschraube M10x16 mm Edelstahl V2A	25	490 582	7,15

Befestigungsplatte und -winkel



Befestigungsplatte mit Bolzen zur Befestigung an Wänden und Blechen.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungsplatte mit Bolzen ø 10 mm Edelstahl V2A / 60 mm lang	25	490 584	18,50
Multi-Klemme Stahl/verzinkt (ø 10 / ø 16 mm)	50	111 430 S3	2,65

Befestigungsplatte mit Bolzen



Schwere Anschlussklemme zur Befestigung an Stahlkonstruktionen o. Geländern, mit Befestigungsbuchse **Aluminium**, für GFK ø 16 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	5 - 19 mm	25	490 591	10,95
Stahl/verzinkt	19 - 36 mm	25	490 592	11,40
Stahl/verzinkt	36 - 52 mm	25	490 593	11,80
Edelstahl V2A	5 - 19 mm	25	490 591 S	13,40
Edelstahl V2A	19 - 36 mm	25	490 592 S	14,10
Edelstahl V2A	36 - 52 mm	25	490 593 S	14,85
Befestigungswinkel Edelstahl V2A , für Anschlussklemme, mit Sechskantschraube, Mutter und Federring		25	490 594	2,85

Schwere Anschlussklemme



Rohrschelle zur Befestigung an Röhren oder Geländern mit Befestigungsbuchse **Aluminium**, für GFK ø 16 mm.

Ausführung	Passung	Rohr- ø	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Rohrschelle Edelstahl V2A mit Befestigungsschrauben in Edelstahl V2A	ø 42,4-60,3 mm	1 1/4" - 2"	20	490 587	14,50
	ø 42,4-88,9 mm	1 1/4" - 3"	20	490 587 S	15,65
Rohrschelle Stahl/verzinkt mit Befestigungsschrauben in Edelstahl V2A	ø 42,4-60,3 mm	1 1/4" - 2"	20	490 588	12,90
	ø 42,4-88,9 mm	1 1/4" - 3"	20	490 588 S	13,95

Rohrschelle



Bandschelle zur Befestigung an Röhren bis ø 300 mm mit Befestigungsbuchse **Aluminium** für GFK ø 16 mm.

Ausführung	Rohr- ø	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bandschelle mit Spannband Edelstahl V2A	bis ø 300 mm	10	490 589	16,70
Bandschelle ohne Spannband Edelstahl V2A	--	20	490 590	10,30
Spannband Edelstahl V2A , 22 x 0,4 mm	--	25 m	913 825	35,60
	--	50 m	913 831	65,65

Bandschelle



Hinweis: Bei Blechkaminen Zwischenplatte unterlegen (z.B.: VA-Blechezuschnitte)

Isolierter Blitzschutz



Iso-Traversen - leichte Ausführungen



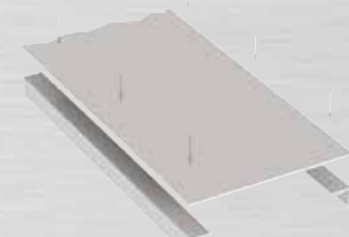
Best.-Nr. 490 620

Best.-Nr. 490 622

Best.-Nr. 490 624

Best.-Nr. 914 077

GFK-Attika



Best.-Nr. 490 701

Überbrückungs-SET



Best.-Nr. 490 303

Isoliertraversen, leichte Ausführung zum Fixieren von Fangstangen mit Betonsockel.
Traverse GFK ø 16 mm für Fangstangen Aluminium ø 16 mm.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Befestigungsplatte	0,50 m	1	490 620	24,05
	0,75 m	1	490 621	26,15
mit Befestigungswinkel	0,50 m	1	490 622	23,10
	0,75 m	1	490 623	25,20
mit Bandschelle bis ø 300 mm	0,50 m	1	490 624	28,75
	0,75 m	1	490 625	30,85
V-Form mit Befestigungslaschen (effektiver Abstand 600 mm)	0,60 m	1	914 077	38,00

Kunststoff-Attika aus GFK, zum Austauschen der Metall- / Blechattiken in nichtleitendes Material zur Beherrschung der Trennungsabstände.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/m
GFK-Flachprofil (lichtgrau) 450x3 mm	3,0 m	1	490 700	62,50
GFK-Winkelprofil (lichtgrau) 60x40x3 mm	3,0 m	1	490 701	28,90

Hinweis: Flach- und Winkelprofil sind ohne Bohrungen und Nieten (siehe Seite 176).

Zubehör	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Reinigungsspray für GFK-Oberflächen	1	490 702	26,80
Elastische Universal-Klebe- und Dichtmasse	1	490 703	66,70

Überbrückungs-SET

zum Überbrücken von Lichtbändern oder sonstigen Dachaufbauten. *)

Ausführung	Höhe	Breite	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU Überbrückung komplett in Aluminium teleskopierbar Ø 32/22/16/10 mm mit Befestigungselementen-Edelstahl V2A inkl. Betonsockel und Unterlegplatten	1,75 - 2,5 m	3,0 - 4,0 m	1	490 303	548,00 <small>Preis frei</small>

*) Aluminium Fangstange Ø 10 mm, kann bauseits auf 1000 mm eingekürzt werden.
Mögliche Breite: 2,5 m

Weitere Varianten auf Anfrage.

max. Windgeschwindigkeiten nach Eurocode:

Best.-Nr.	Windgeschwindigkeit	
	statischer Sicherheitsfaktor 1,0	statischer Sicherheitsfaktor 1,5
490 303	160 km/h	130 km/h

Anwendungsbeispiel:





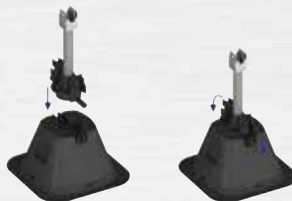
Isolierte Leitungsstützen (komplett SET)

zur Erhöhung der Leitungsführung

Isolierte Leitungsstütze, zur Erhöhung der Fangleitung auf Flachdächern mit Kunststoffsockel 2 kg und Niro-Clip für ø 8 mm *) **Typ A (fL)**.

Ausführung	Leitungshöhe	ISO-Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungsstütze GFK ø 16 mm (SET) für Fangleitungen ø 8 mm / 50 mm²	0,2 m	0,17 m	1	490 000	13,15
	0,3 m	0,27 m	1	490 001	13,85
	0,4 m	0,37 m	1	490 002	15,45

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung



ISO-Stütze 16-plus



Best.-Nr. 490 001

Isolierte Leitungsstütze, zur Erhöhung der Fangleitung auf Flachdächern mit Betonsockel eckig 16 kg mit Keiltechnik, Unterlegplatte und Niro-Clip für ø 8 mm *) **Typ A (fL)**.

Ausführung	Leitungshöhe	ISO-Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungsstütze GFK ø 16 mm (SET) für Fangleitungen ø 8 mm / 50 mm²	0,6 m	0,45 m	1	490 003	33,80
	0,7 m	0,55 m	1	490 004	34,65
	0,9 m	0,75 m	1	490 005	36,35

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung

ISO-Stütze 16-plus



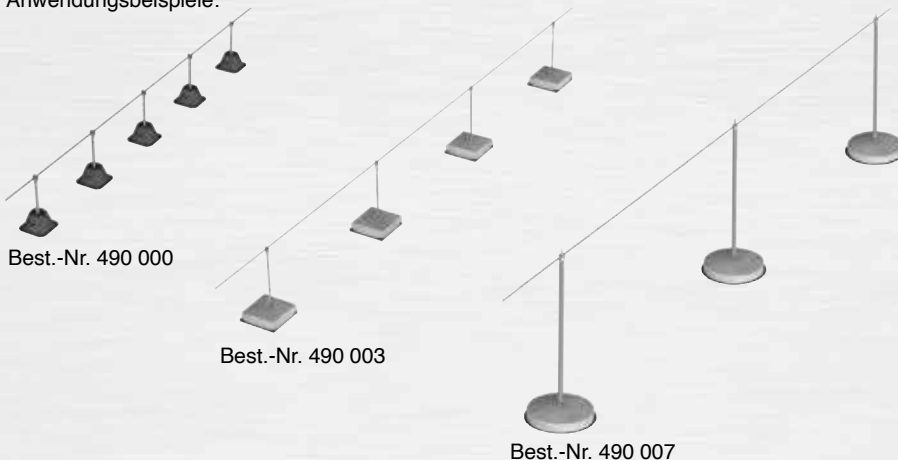
Best.-Nr. 490 003

Isolierte Leitungsstütze, zur Anhebung der Fangleitung auf Flachdächern mit Betonsockel rund 25 kg, Unterlegplatte und Klemmbock V2A für ø 8 mm.

Ausführung	Leitungshöhe	ISO-Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungsstütze GFK ø 32 mm (SET) für Fangleitungen ø 8 mm / 50 mm²	1,1 m	0,94 m	1	490 007	84,30
	1,3 m	1,14 m	1	490 008	93,15

Fangspitzen für Isolierte Leitungsstützen auf Anfrage.

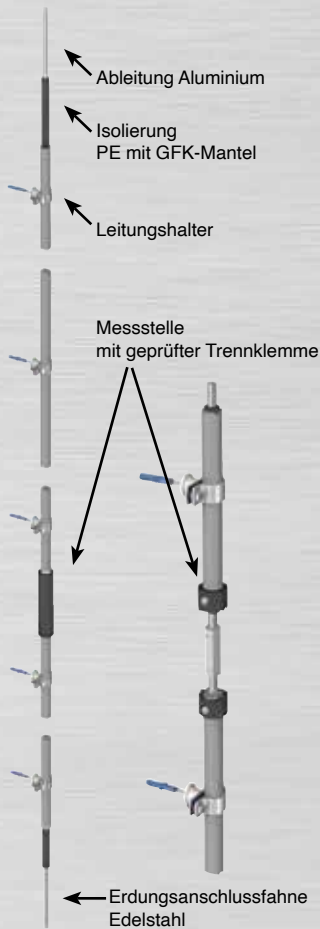
Anwendungsbeispiele:



ISO-Stütze 32-stabil



Best.-Nr. 490 007



Best.-Nr. 912 120

Ableitungs-SET



Best.-Nr. 912 121

Warnhinweisschild



Best.-Nr. 912 119

Leitungshalter



Best.-Nr. 912 122

Maßnahmen zum Schutz gegen Berührungsspannungen

Komplett-SET, Gesamtlänge 3,0 m mit Messstelle (Trennklemme) und Leitungshalter.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Komplett-SET bestehend aus:		1	912 120	166,45
1. Isolierung, Länge: 3,0 m (PE mit GFK-Mantel in Lichtgrau)	ø 22 mm			
2. Innere Leitung, Länge: 4,0 m: unter Trennstelle Edelstahl V4A über Trennstelle Aluminium	ø 10 mm ø 10 mm			
3. Geprüfte Trennklemme				
4. Leitungshalter (5 Stk.)	ø 22 mm			

Ableitungs-SET, Gesamtlänge 3,0 m (ohne Messstelle).

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
bestehend aus:		1	912 121	129,00
1. Isolierung, Länge: 3,0 m (PE mit GFK-Mantel in Lichtgrau)	ø 22 mm			
2. Innere Leitung, Edelstahl V4A , Länge: 4,0 m	ø 10 mm			

Warnhinweisschild, als Schutzmaßnahme gegen Berührungsspannungen bei Gewittern nach DIN EN 62305-3, 8.1; witterungsbeständig und UV-stabil.

Ausführung	Befestigung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Alu Dibond (DIN A5; 148 x 210 x 3 mm)	4 x ø 5,5 mm	1	912 119	20,80

Auf Wunsch, auch mit Ihrem Firmenlogo bedruckt. Preis auf Anfrage

Leitungshalter

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A , mit Abstandssockel (h= 20 mm), Schraube und Dübel	ø 22 mm	1	912 122	4,30





HVC-protected

Hochspannungsfeste isolierte Leitungen

HVC-50

HVC-85



JIP
Innovation:

Regelmäßige Isolationsprüfung
für HVC-50 und HVC-85

Fragen Sie auch nach weiterem Informationsmaterial:



HVC-Leitung



Montagebeispiele





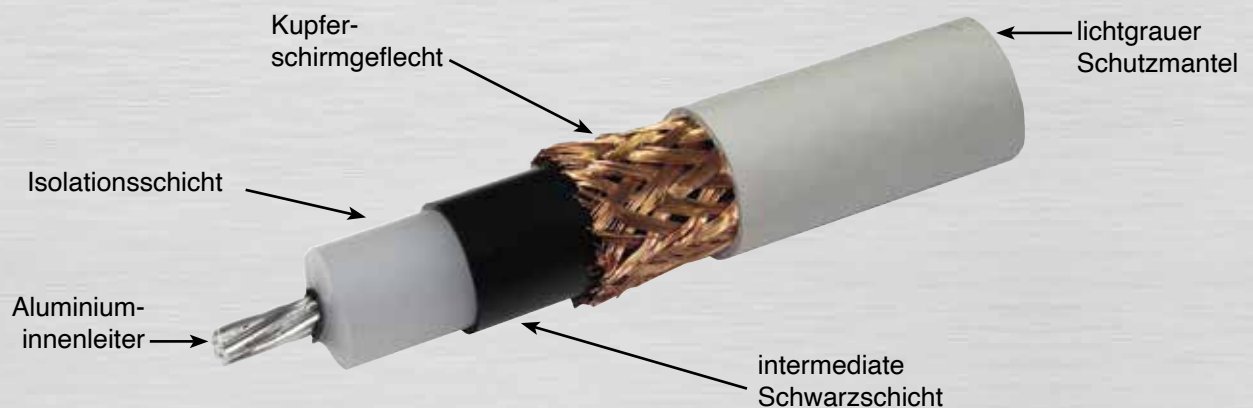
HVC-50 **HVC-protected**

Vorteile der HVC-50 Leitung:

- Deutlich weniger Montage- und Zeitaufwand bei der Installation.
- Benötigter Potentialausgleich in der Leitung als Schirmgeflecht mitgeführt - kein separater Leiter notwendig.
- Mechanischer und chemischer Schutz durch lichtgrauen, UV-beständigen Schutzmantel.
- Äquivalenter Trennungsabstand "s" von **0,50 m** in Luft.
- Kein zusätzliches Einhalten von Trennungsabständen im Fußbereich erforderlich.

Die Installation der HVC-Leitung erfolgt gemäß der Montageanleitung.

Aufbau und technische Daten:



Äquivalenter Trennungsabstand "s" - Luft	≤ 500 mm
Äquivalenter Trennungsabstand "s" - feste Baustoffe	≤ 1000 mm
Außendurchmesser	23 mm (± 0,5 mm)
Minimaler Biegeradius	250 mm
Umgebungstemperatur bei der Verlegung	> 0°C
Dauertemperaturbereich	-20°C bis +70°C
Max. Zugbelastung	1500 N
Gewicht	ca. 0,635 kg/m
Querschnitt Innenleiter mehrdrähtig	28 mm ² / Aluminium
Querschnitt Schirmgeflecht	16 mm ² / Kupfer
Brandlast	3,2 kWh/m
Witterungs- und UV-Beständigkeit	ja

Maximale Leitungslängen:

Blitzschutzklasse	Max. Blitzstrom	Anzahl der Ableitungen	max. Leitungslänge *)
I	200 kA	1	--
		2	12 m
		3	18 m
II	150 kA	1	8 m
		2	16 m
		3	25 m
III + IV	100 kA	1	12 m
		2	25 m
		3	37 m

*) : bei "s" = 0,50 m in Luft



HVC-50



HVC-50 Leitung **HVC-protected**

HVC-50 Leitung

Ausführung	Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Länge 25 m im Bund	ø 23 mm	0,635 kg	1	650 001	1.155,00
Länge 50 m auf Einwegtrommel	ø 23 mm	0,635 kg	1	650 002	2.310,00
Länge 100 m auf Einwegtrommel	ø 23 mm	0,635 kg	1	650 003	4.620,00

Technische Daten:

Äquivalenter Trennungsabstand "s" - Luft	≤ 500 mm
Äquivalenter Trennungsabstand "s" - feste Baustoffe	≤ 1000 mm
Außendurchmesser	23 mm (± 0,5 mm)
Minimaler Biegeradius	250 mm
Umgebungstemperatur bei der Verlegung	> 0°C
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +70°C
Max. Zugbelastung	1500 N
Gewicht	ca. 0,635 kg/m
Querschnitt Innenleiter mehrdrätig	28 mm ² / Aluminium
Querschnitt Schirmgeflecht	16 mm ² / Kupfer
Brandlast	3,2 kWh/m
Witterungs- und UV-Beständigkeit	ja

Liste mit den maximalen Leitungslängen (bei "s" = 0,50 in Luft) auf Seite 151

Kopfstück



Best.-Nr. 651 101

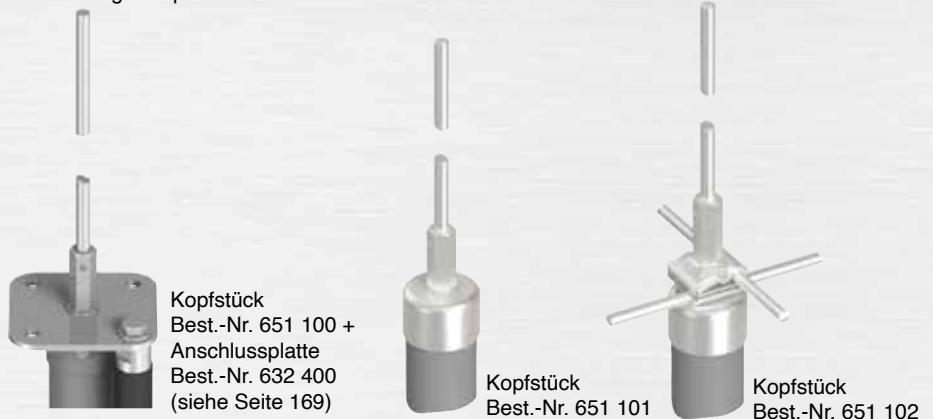
Kopfstück für HVC-50 Leitung

Kopfstück, für HVC-50 Leitung, mit komplettem Montage-Set bestehend aus 2x Schrumpfschlauch und Aderendhülse.

Ausführung	Anschluss	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium - für Mast-Außenverlegung	Sechskantschraube V2A M10x20 mm mit Spannscheibe	1	651 100	20,80
Aluminium - für Mast-Innenverlegung	Gewindebolzen V2A	1	651 101	20,80
Aluminium - zum Überspannen, mit Multiklemme V2A	Gewindebolzen V2A	1	651 102	22,90
Aluminium - zum Anschluss an die Attika	Anschlussbolzen V2A ø 10x105 mm	1	651 103	22,90

Kopfstück in **Edelstahl V2A** auf Anfrage!

Anwendungsbeispiele:



Kopfstück
Best.-Nr. 651 100 +
Anschlussplatte
Best.-Nr. 632 400
(siehe Seite 169)

Kopfstück
Best.-Nr. 651 101

Kopfstück
Best.-Nr. 651 102

Ersatzteile, für Kopfstück

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aderendhülse Kupfer/verzinkt	ø 7 mm	30 mm	10	601 110	1,05
Schrumpfschlauch mit Kleber	ø 32 mm	100 mm	10	651 111	3,70



HVC-50 mit montiertem Kopfstück

HVC-50 Leitung, auf Länge zugeschnitten und mit montiertem Kopfstück.
Inklusive Fußstück Aluminium zur Selbstmontage. Mindestlänge HVC-50 Leitung 5,0 m.

Ausführung Kopfstück (S. 152)	Best.-Nr.	€/Stk.	zusätzliche HVC-50 Leitung	Best.-Nr.
Aluminium - für Mast-Außenverlegung	651 100-5	357,00	46,20 €/m	651 100-xx
Aluminium - für Mast-Innenverlegung	651 101-5	357,00	46,20 €/m	651 101-xx
Aluminium - zum Überspannen, mit Multiklemme V2A	651 102-5	363,30	46,20 €/m	651 102-xx

Kopfstück in **Edelstahl V2A** auf Anfrage!

Die letzte Zahl der Best.-Nr. (xx) gibt die Gesamtleitungslänge an.

Bestellbeispiel: 651 100-10

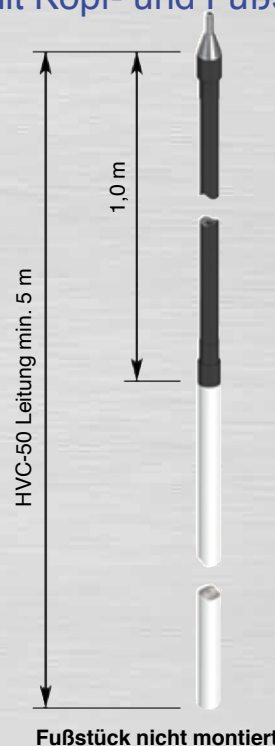
Preis: 588,00 € (357,00 € + 5x 46,20 €/m)

Kopfstück 651 100

Fußstück im Lieferumfang enthalten, nicht montiert



HVC-50 Leitung mit Kopf- und Fußstück



Fußstück für HVC-50 Leitung

Fußstück, für HVC-50 Leitung, mit Anschlussbolzen \varnothing 10 mm **Edelstahl V2A** und komplettem Montage-Set bestehend aus Schrumpfschlauch, Kontaktblech und Aderendhülse.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	\varnothing 10 mm	70 mm	1	651 200	38,85

Fußstück in **Edelstahl V2A** auf Anfrage!

Anwendungsbeispiel:



Für die Installation ist die Montageanleitung zu beachten!

Fußstück
Best.-Nr. 651 200 +
Vario-Klemme
Best.-Nr. 910 579

Ersatzteile, für Fußstück

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aderendhülse Kupfer /verzinkt	\varnothing 7 mm	30 mm	10	601 110	1,05
Schrumpfschlauch mit Kleber	\varnothing 39 mm	125 mm	10	601 111	3,95
Kontaktblech Edelstahl V2A	\varnothing 7 mm		5	651 113	4,60

Hochleistungsdichtband für HVC Kopf- und Fußstücke.

Als Alternativprodukt für die Schrumpfschläuche 601 111 und 651 111

Ausführung	Breite	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Acrylat-Klebeband auf Ionomerträger	50 mm	33 m	1	640 030	275,00

Fußstück



Best.-Nr. 651 200

Hochleistungsdichtband



Best.-Nr. 640 030



Montagebeispiele



HVC-Leitung



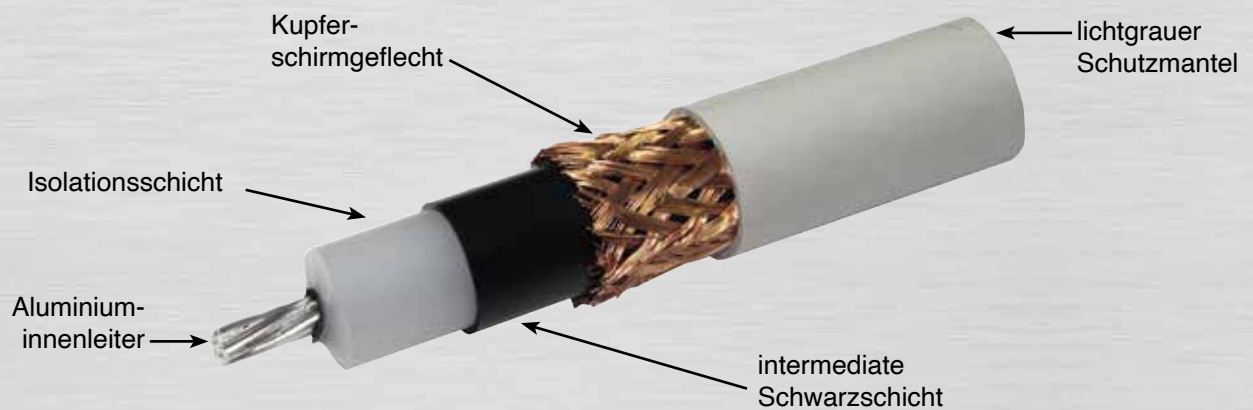
HVC-85 **HVC-protected**

Vorteile der HVC-85 Leitung:

- Deutlich weniger Montage- und Zeitaufwand bei der Installation.
- Benötigter Potentialausgleich in der Leitung als Schirmgeflecht mitgeführt - kein separater Leiter notwendig.
- Mechanischer und chemischer Schutz durch lichtgrauen, UV-beständigen Schutzmantel.
- Äquivalenter Trennungsabstand "s" von **0,85 m** in Luft.
- Kein zusätzliches Einhalten von Trennungsabständen im Fußbereich erforderlich.

Die Installation der HVC-Leitung erfolgt gemäß der Montageanleitung.

Aufbau und technische Daten:



Äquivalenter Trennungsabstand "s" - Luft	≤ 850 mm
Äquivalenter Trennungsabstand "s" - feste Baustoffe	≤ 1700 mm
Außendurchmesser	28,0 mm (± 1,0 mm)
Minimaler Biegeradius	250 mm
Umgebungstemperatur bei der Verlegung	> 0°C
Dauertemperaturbereich	-20°C bis +70°C
Max. Zugbelastung	1500 N
Gewicht	ca. 0,918 kg/m
Querschnitt Innenleiter mehrdrätig	28 mm ² / Aluminium
Querschnitt Schirmgeflecht	16 mm ² / Kupfer
Brandlast	5,83 kWh/m
Witterungs- und UV-Beständigkeit	ja

Maximale Leitungslängen:

Blitzschutzklasse	Max. Blitzstrom	Anzahl der Ableitungen	max. Leitungslänge *)
I	200 kA	1	--
		2	21 m
		3	32 m
II	150 kA	1	14 m
		2	28 m
		3	42 m
III + IV	100 kA	1	21 m
		2	42 m
		3	64 m

*) : bei "s" = 0,85 m in Luft



HVC-85



HVC-85 Leitung **HVC-protected**

HVC-85 Leitung

Ausführung	Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Länge 25 m im Bund	ø 28 mm	0,918 kg	1	600 001	1.417,50
Länge 50 m auf Einwegtrommel	ø 28 mm	0,918 kg	1	600 002	2.835,00
Länge 100 m auf Einwegtrommel	ø 28 mm	0,918 kg	1	600 003	5.670,00

Technische Daten:

Äquivalenter Trennungsabstand "s" - Luft	≤ 850 mm
Äquivalenter Trennungsabstand "s" - feste Baustoffe	≤ 1700 mm
Außendurchmesser	28,0 mm (± 1,0 mm)
Minimaler Biegeradius	250 mm
Umgebungstemperatur bei der Verlegung	> 0°C
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +70°C
Max. Zugbelastung	1500 N
Gewicht	ca. 0,918 kg/m
Querschnitt Innenleiter mehrdrähtig	28 mm ² / Aluminium
Querschnitt Schirmgeflecht	16 mm ² / Kupfer
Brandlast	5,83 kWh/m
Witterungs- und UV-Beständigkeit	ja

Liste mit den maximalen Leitungslängen (bei "s" = 0,85 in Luft) auf Seite 155

Kopfstück



Best.-Nr. 601 101

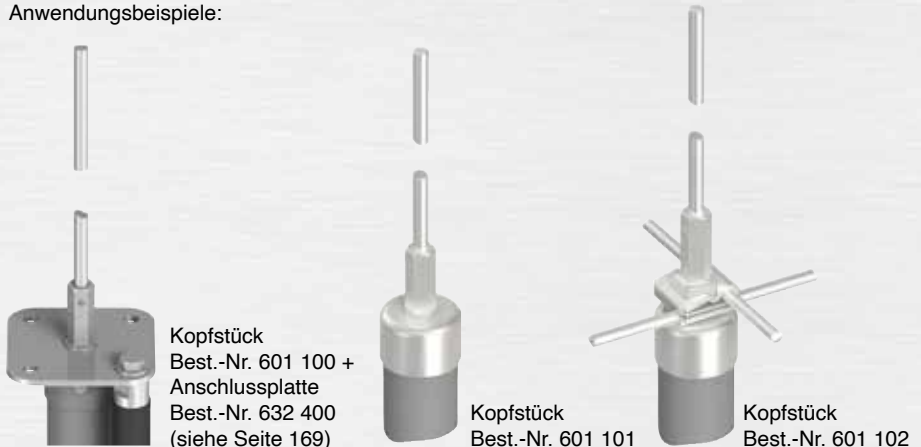
Kopfstück

Kopfstück, für **HVC-85** Leitung, mit komplettem Montage-Set bestehend aus 2x Schrumpfschlauch und Aderendhülse.

Ausführung	Anschluss	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium - für Mast-Außenverlegung	Sechskantschraube V2A M10x20 mm mit Spannscheibe	1	601 100	23,10
Aluminium - für Mast-Innenverlegung	Gewindebolzen V2A	1	601 101	23,10
Aluminium - zum Überspannen, mit Multiklemme V2A	Gewindebolzen V2A	1	601 102	25,20
Aluminium - zum Anschluss an die Attika	Anschlussbolzen V2A ø 10x105 mm	1	601 103	25,20

Kopfstück in **Edelstahl V2A** auf Anfrage!

Anwendungsbeispiele:



Kopfstück
Best.-Nr. 601 100 +
Anschlussplatte
Best.-Nr. 632 400
(siehe Seite 169)

Kopfstück
Best.-Nr. 601 101

Kopfstück
Best.-Nr. 601 102

Ersatzteile, für Kopfstück

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aderendhülse Kupfer/verzinkt	ø 7 mm	30 mm	10	601 110	1,05
Schrumpfschlauch mit Kleber	ø 39 mm	125 mm	10	601 111	3,95



HVC-85 mit montiertem Kopfstück

HVC-85 Leitung, auf Länge zugeschnitten und mit montiertem Kopfstück.
Inklusive Fußstück Aluminium zur Selbstmontage. Mindestlänge HVC-85 Leitung 5,0 m.

Ausführung Kopfstück (S. 156)	Best.-Nr.	€/Stk.	zusätzliche HVC-85 Leitung	Best.-Nr.
Aluminium - für Mast-Außenverlegung	601 100-5	409,50	56,70 €/m	601 100-xx
Aluminium - für Mast-Innenverlegung	601 101-5	409,50	56,70 €/m	601 101-xx
Aluminium - zum Überspannen, mit Multiklemme V2A	601 102-5	415,80	56,70 €/m	601 102-xx

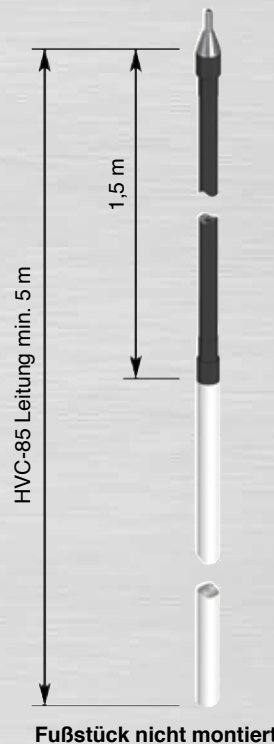
Kopfstück in **Edelstahl V2A** auf Anfrage!

Die letzte Zahl der Best.-Nr. (xx) gibt die Gesamtleitungslänge an.

Bestellbeispiel: 601 100-10
Preis: 693,00 € (409,50 € + 5x 56,70 €/m)



HVC-85 Leitung mit Kopf- und Fußstück



Fußstück

Fußstück, für HVC-85 Leitung, mit Anschlussbolzen \varnothing 10 mm **Edelstahl V2A** und komplettem Montage-Set bestehend aus Schrumpfschlauch, Kontaktblech und Aderendhülse.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	\varnothing 10 mm	70 mm	1	601 200	41,50

Fußstück in **Edelstahl V2A** auf Anfrage!

Anwendungsbeispiel:



Für die Installation ist die Montageanleitung zu beachten!

Fußstück



Ersatzteile, für Fußstück

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Verp.
Aderendhülse Kupfer /verzinkt	\varnothing 7 mm	30 mm	10	601 110	1,05
Schrumpfschlauch mit Kleber	\varnothing 52 mm	150 mm	10	601 112	4,40
Kontaktblech Edelstahl V2A	\varnothing 7 mm		5	601 113	5,05

Hochleistungsdichtband für HVC Kopf- und Fußstücke.

Als Alternativprodukt für die Schrumpfschläuche 601 111 und 601 112

Ausführung	Breite	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk
Acrylat-Klebeband auf Ionomerträger	50 mm	33 m	1	640 030	275,00

Hochleistungsdichtband



Best.-Nr. 640 030



Blitzschutz-Fangmast für HVC-50 und HVC-85 freistehend bis 8,0 m Höhe für HVC-Innenverlegung

Fangmast-SET für HVC-Leitung, freistehend

Ausführung nach DIN IEC / TS 62561-8 / DIN EN 62561-2:

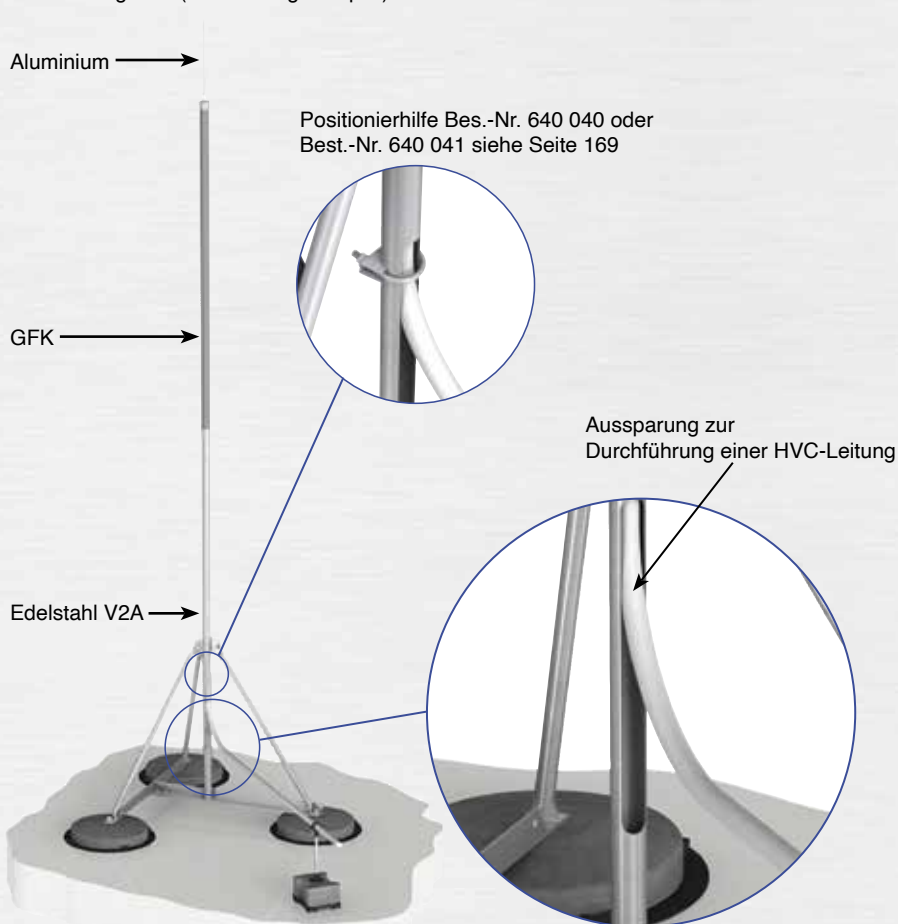
Fangspitze: Aluminium 0,4 m über Fangleitungshöhe
Isolierstütze: GFK 1,7 m
Standrohrlänge: Edelstahl V2A variabel
 mit Aussparung zum Einführen einer HVC-Leitung
 inklusive Fangmastständer, Betonsockel und Unterlegplatten

Gesamthöhe	Fangmast - Teilung	Fangmast- ständer Best.-Nr.	Beton- sockel Best.-Nr.	Stellfläche	Best.-Nr.	€/Stk.
3,0 m	1-teilig	499 000	4 x 499 100	0,65 x 0,65 m	632 000	488,25
4,0 m	1-teilig	499 005	3 x 103 101	1,33 x 1,28 m	632 001	668,95
5,0 m	1-teilig	499 005	3 x 103 118	1,37 x 1,32 m	632 002	714,40
6,0 m	2-teilig	499 006	6 x 103 101	1,87 x 1,66 m	632 003	1285,40
7,0 m	2-teilig	499 006	6 x 103 110	1,87 x 1,66 m	632 004	1366,05
8,0 m	2-teilig	499 007	10 x 103 110	1,90 x 1,75 m	632 005	1837,50

Windgeschwindigkeiten nach Eurocode:

Fangmasthöhe	Best.-Nr.	Windgeschwindigkeit	
		statischer Sicherheitsfaktor 1,0	statischer Sicherheitsfaktor 1,5
bis 3,00 m	632 000	150 km/h	123 km/h
bis 4,00 m	632 001	171 km/h	140 km/h
bis 5,00 m	632 002	137 km/h	111 km/h
bis 6,00 m	632 003	156 km/h	127 km/h
bis 7,00 m	632 004	143 km/h	117 km/h
bis 8,00 m	632 005	157 km/h	128 km/h

Aufbau Fangmast (Anwendungsbeispiel):

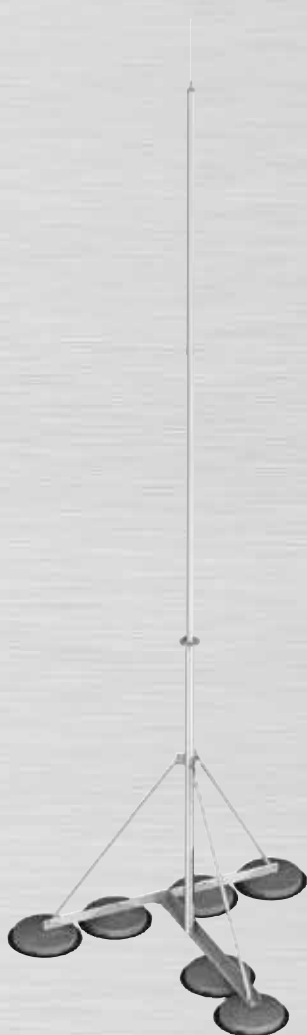


Fangmast Best.-Nr. 632 001 + ISO-Stütze Best.-Nr. 624 011 (Seite 165)

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.



Best.-Nr. 632 000



Best.-Nr. 632 003



Blitzschutz-Fangmast für HVC-50 und HVC-85

freistehend bis 8,0 m Höhe, mit Teleskop-Fangspitze
für HVC-Außenverlegung bzw. für vermaschte Systeme

Vorteile:

- Transportlänge der Fangmastteile max. 2,8 m.
- Teleskopierbare Fangspitze in Aluminium.
- Enorme Einsparung an HVC-Leitungslängen bei vermaschten Systemen.
- Deutlich geringerer Zeitaufwand bei der Installation.
- Trennungsabstände durch kürzere HVC-Leitungslängen besser beherrschbar.

Fangmast-SET für HVC-Leitung, freistehend mit Teleskop-Fangspitze

Ausführung nach DIN IEC / TS 62561-8 / DIN EN 62561-2:

Fangspitze: Aluminium teleskopierbar, Länge variabel
Isolierstütze: GFK 1,7 m
Standrohrlänge: Edelstahl V2A variabel

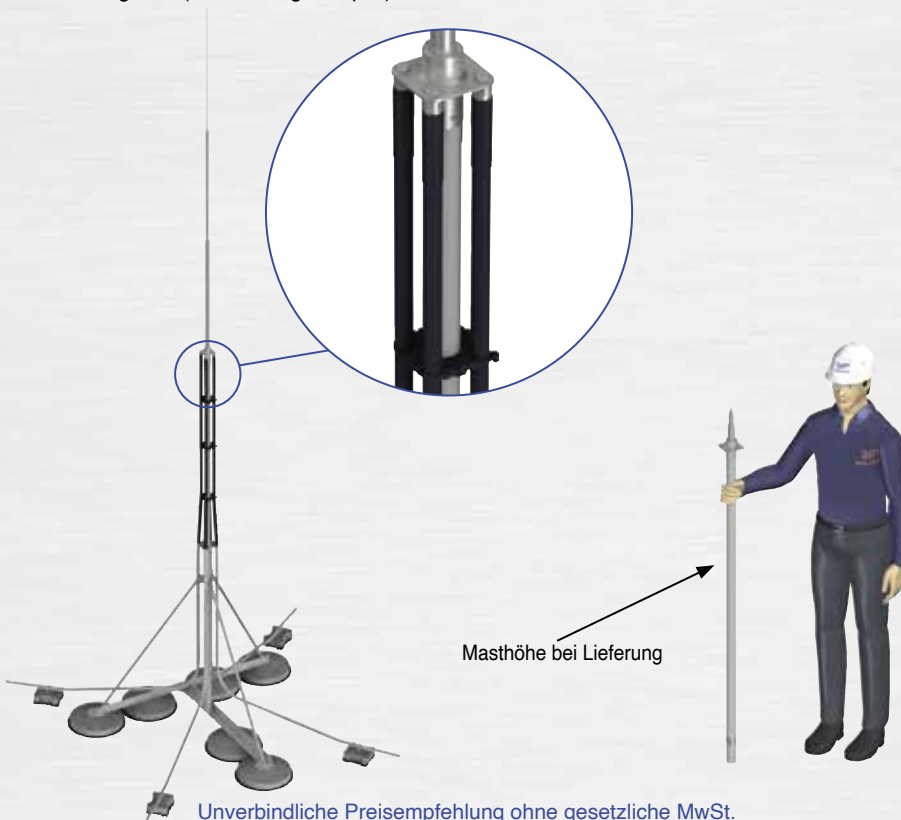
inklusive Fangmastständer, Betonsockel und Unterlegplatten

Gesamthöhe	Höhe - Anschluss HVC-Leitung	Fangmastständer Best.-Nr.	Betonsockel Best.-Nr.	Stellfläche	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU! 4,0 m	1,8 m	499 000	8 x 499 101	0,65 x 0,65 m	632 101	502,00
NEU! 5,0 m	2,7 m	499 005	3 x 103 118	1,37 x 1,32 m	632 102	684,00
NEU! 6,0 m	3,3 m	499 006	6 x 103 101	1,87 x 1,66 m	632 103	1163,00
NEU! 7,0 m	3,3 m	499 006	6 x 103 118	1,91 x 1,71 m	632 104	1234,00
NEU! 8,0 m	4,3 m	499 006	6 x 103 118	1,91 x 1,71 m	632 105	1340,00

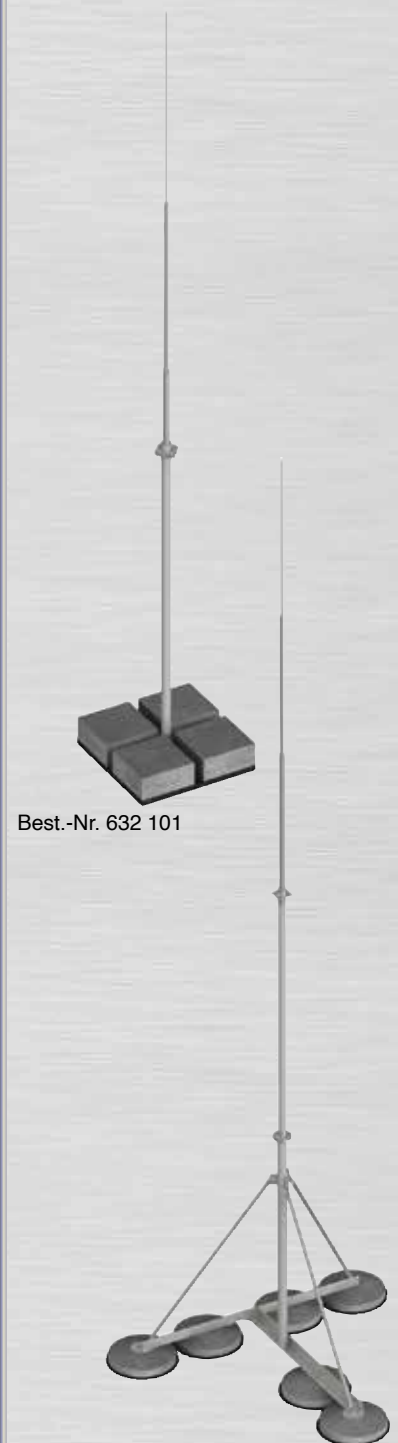
Windgeschwindigkeiten nach Eurocode:

Fangmasthöhe	Best.-Nr.	Windgeschwindigkeit	
		statischer Sicherheitsfaktor 1,0	statischer Sicherheitsfaktor 1,5
bis 4,00 m	632 101	157 km/h	128 km/h
bis 5,00 m	632 102	141 km/h	115 km/h
bis 6,00 m	632 103	148 km/h	121 km/h
bis 7,00 m	632 104	163 km/h	133 km/h
bis 8,00 m	632 105	132 km/h	108 km/h

Aufbau Fangmast (Anwendungsbeispiel):



Fangmast, freistehend mit Teleskop-Fangspitze



Best.-Nr. 632 101

Best.-Nr. 632 103



Blitzschutz-Fangmast für Wandbefestigung

freitragend bis 8,0 m Fangmasthöhe,
für HVC-Innenverlegung

Fangmast für HVC-Leitung, freitragend

Ausführung nach DIN IEC / TS 62561-8 / DIN EN 62561-2:

Fangspitze: Aluminium 0,4 m über Fangleitungshöhe
Isolierstütze: GFK 1,7 m
Standrohrlänge: Edelstahl V2A variabel

Gesamthöhe	Fangmast - Teilung	erforderliche Wandhalterung	Best.-Nr.	€/Stk.
3,0 m	1-teilig	2x Typ A	632 200	231,00
4,0 m	1-teilig	2x Typ A	632 201	325,50
5,0 m	1-teilig	2x Typ B	632 202	362,25
6,0 m	2-teilig	2x Typ C	632 203	729,75
7,0 m	2-teilig	2x Typ C	632 204	824,25
8,0 m	2-teilig	2x Typ C	632 205	934,50

Weitere Fangmasthalterungen z.B. Dachsparrenhalter finden Sie auf Seite 140

Best.-Nr. 632 200



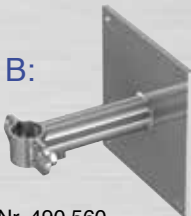
Wandhalterungen

Typ A:



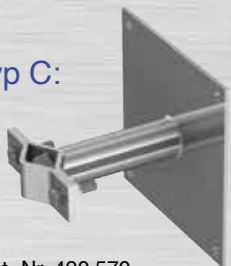
Best.-Nr. 490 550

Typ B:



Best.-Nr. 490 560

Typ C:



Best.-Nr. 490 570

Befestigungsanker



Best.-Nr. 490 548

Fangmasthalterung



Best.-Nr. 490 540

Wandhalterung, Typ A für Masten mit HVC-Leitung bis 4,0 m Höhe und \varnothing 42 mm.
Lochbild für Niet- und Schraubbefestigung und 2x \varnothing 10,5 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für \varnothing 42 mm	150 mm	1	490 550	23,50
Mastschelle mit 2x M10 Schlossschraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 551	24,50
	250 mm	1	490 552	26,50
	300 mm	1	490 553	27,50

Wandhalterung, Typ B für Masten mit HVC-Leitung bis 5,0 m Höhe und \varnothing 42 mm.
Lochbild 4x \varnothing 10,5 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für \varnothing 42 mm	150 mm	1	490 560	89,00
Mastschelle mit 2x M10 Schlossschraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 561	92,00
	250 mm	1	490 562	94,00
	300 mm	1	490 563	98,00

Wandhalterung, Typ C für Masten mit HVC-Leitung bis 8,0 m Höhe und \varnothing 60 mm.
Lochbild 4x \varnothing 12,5 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für \varnothing 60 mm	150 mm	1	490 570	297,15
Mastschelle mit 2x M16 Sechskantschraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 571	302,40
	250 mm	1	490 572	307,65
	300 mm	1	490 573	312,90

Befestigungsanker, Edelstahl V4A für Wandhalterung an Betonwand.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
M10 für Wandhalter Typ A und Typ B	1	490 548	15,25
M12 für Wandhalter Typ C	1	490 549	17,55

Fangmasthalterung für Masten mit HVC-Leitung bis 5,0 m Höhe und \varnothing 42 mm.
Bandschelle **V2A** für Spannungsbereich bis 800 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für \varnothing 42 mm	150 mm	1	490 540	59,75
Mastschelle mit 2x M10 Schlossschraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 541	60,80
	250 mm	1	490 542	61,85
	300 mm	1	490 543	62,90

Blitzschutz-Fangmast für Wandbefestigung freitragend bis 8,0 m Fangmasthöhe, mit Teleskop-Fangspitze für HVC-Außenverlegung bzw. für vermaschte Systeme

Vorteile:

- Transportlänge der Fangmastteile max. 2,8 m.
- Teleskopierbare Fangspitze in Aluminium.
- Enorme Einsparung an HVC-Leitungslängen bei vermaschten Systemen.
- Deutlich geringer Zeitaufwand bei der Installation.
- Trennungsabstände durch kürzere HVC-Leitungslängen besser beherrschbar.

Fangmast für HVC-Leitung, freitragend mit Teleskop-Fangspitze

Ausführung nach DIN IEC / TS 62561-8 / DIN EN 62561-2:

Fangspitze: Aluminium teleskopierbar, Länge variabel
Isolierstütze: GFK 1,7 m
Standrohrlänge: Edelstahl V2A variabel

Gesamthöhe	Höhe Anschluss HVC-Leitung	erforderliche Wandhalterung	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU! 5,0 m	2,6 m	2x Typ B	632 302	347,00
NEU! 6,0 m	3,2 m	2x Typ C	632 303	698,00
NEU! 7,0 m	3,2 m	2x Typ C	632 304	791,00
NEU! 8,0 m	4,2 m	2x Typ C	632 305	895,00

Weitere Fangmasthalterungen z.B. Dachsparrenhalter finden Sie auf Seite 140

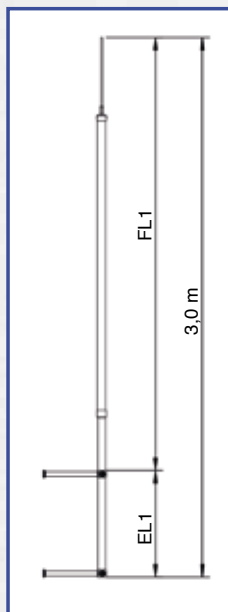
Windgeschwindigkeiten nach Eurocode:

Fangmasthöhe	Best.-Nr.	Wandhalterung	FL 1	EL 1	max. Windgeschwindigkeit	
					statischer Sicherheitsfaktor 1,0	statischer Sicherheitsfaktor 1,5
Fangmast für Wandbefestigung in Edelstahl V2A						
3,0 m	632 200	2x Typ A	2,40 m	0,60 m	149 km/h	122 km/h
4,0 m	632 201	2x Typ A	3,00 m	1,00 m	149 km/h	122 km/h
5,0 m	632 202	2x Typ B	4,30 m	0,70 m	196 km/h	160 km/h
6,0 m	632 203	2x Typ C	5,00 m	1,00 m	197 km/h	161 km/h
7,0 m	632 204	2x Typ C	6,00 m	1,00 m	198 km/h	162 km/h
8,0 m	632 205	2x Typ C	7,00 m	1,00 m	200 km/h	163 km/h
Teleskop-Fangmast in Aluminium für Wandbefestigung						
bis 5,0 m	632 302	2x Typ B	4,30 m	0,70 m	196 km/h	160 km/h
bis 6,0 m	632 303	2x Typ C	5,00 m	1,00 m	196 km/h	160 km/h
bis 7,0 m	632 304	2x Typ C	6,00 m	1,00 m	176 km/h	144 km/h
bis 8,0 m	632 305	2x Typ C	7,00 m	1,00 m	176 km/h	144 km/h

Erklärung: Spannweiten Fangmaste mit Wandhalterung

Beispiel:
 3,0 m Fangmast
 Best.-Nr. 632 200 +
 2x Wandhalter Typ A

EL1 = 0,6 m
 FL1 = 2,4 m



Masthöhe bei Lieferung



Fangmast, freitragend mit Teleskop-Fangspitze



Best.-Nr. 632 302



HVC Leitungshalter



Best.-Nr. 612 003



Best.-Nr. 614 003

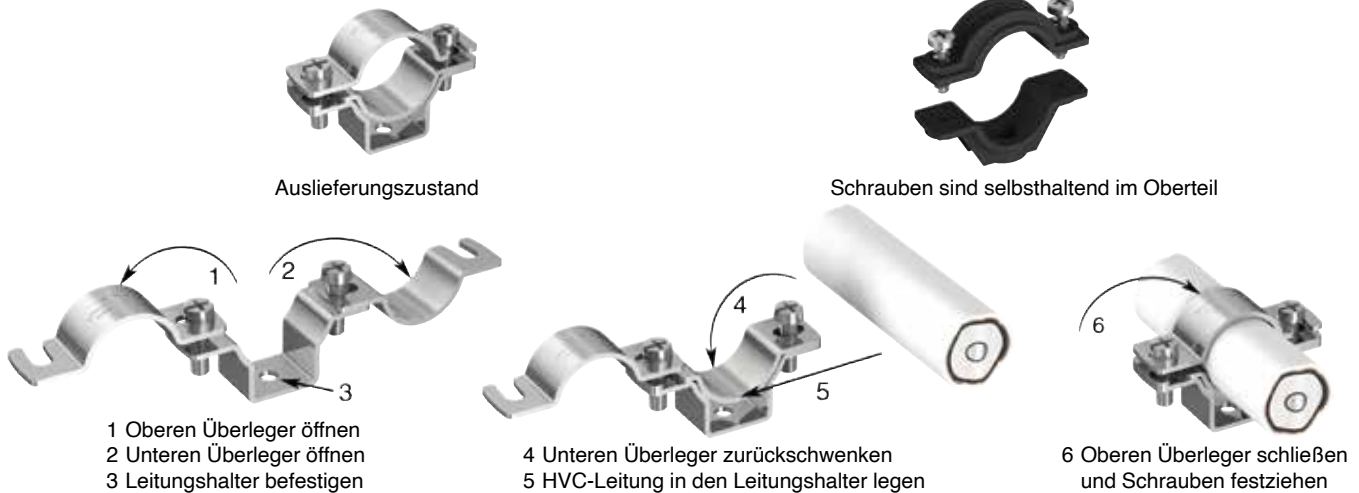
HVC Leitungshalter

HVC-50 Leitungshalter

Ausführung	Befestigung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 6,5 mm	ø 23 mm	50	662 003	5,55
Edelstahl V2A	ø 8,5 mm	ø 23 mm	50	662 002	5,55
Kunststoff	ø 6,5 mm	ø 23 mm	50	664 003	2,65

HVC-85 Leitungshalter

Ausführung	Befestigung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 6,5 mm	ø 28 mm	50	612 003	5,90
Edelstahl V2A	ø 8,5 mm	ø 28 mm	50	612 002	5,90
Kunststoff	ø 6,5 mm	ø 28 mm	50	614 003	2,75



HVC Leitungshalter



Best.-Nr. 612 001



Best.-Nr. 614 001

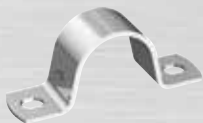
HVC-50 Leitungshalter, mit Rosette, Holzschraube und Dübel ø 8 mm.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	18 mm	ø 23 mm	50	662 001	6,20
Kunststoff	13 mm	ø 23 mm	50	664 001	3,70

HVC-85 Leitungshalter, mit Rosette, Holzschraube und Dübel ø 8 mm.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	18 mm	ø 28 mm	50	612 001	6,50
Kunststoff	13 mm	ø 28 mm	50	614 001	3,80

HVC Leitungshalter



Best.-Nr. 612 004

HVC-50 Leitungshalter, zur direkten Wandmontage.

Geeignet auch für Wärmedämmverbundsysteme (WDVS)

Ausführung	Befestigung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 7x8,5 mm	ø 23 mm	50	662 004	1,25

HVC-85 Leitungshalter, zur direkten Wandmontage.

Geeignet auch für Wärmedämmverbundsysteme (WDVS)

Ausführung	Befestigung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 7x8,5 mm	ø 28 mm	50	612 004	1,35



Dachleitungsstütze

Dachleitungsstütze, für Flachdächer mit **HVC-50** Leitungshalter \varnothing 23 mm.
Inklusive Betonstein H-Form und Unterlegplatte

Ausführung	Betonstein	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A mit Betonstein	5,0 kg	\varnothing 23 mm	1	672 000	22,25
Edelstahl V2A mit Betonstein	7,5 kg	\varnothing 23 mm	1	672 001	24,90
Kunststoff mit Betonstein	5,0 kg	\varnothing 23 mm	1	674 000	16,70
Kunststoff mit Betonstein	7,5 kg	\varnothing 23 mm	1	674 001	18,80

Dachleitungsstütze, für Flachdächer mit **HVC-85** Leitungshalter \varnothing 28 mm.
Inklusive Betonstein H-Form und Unterlegplatte

Ausführung	Betonstein	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A mit Betonstein	5,0 kg	\varnothing 28 mm	1	622 000	22,60
Edelstahl V2A mit Betonstein	7,5 kg	\varnothing 28 mm	1	622 001	25,20
Kunststoff mit Betonstein	5,0 kg	\varnothing 28 mm	1	624 000	16,80
Kunststoff mit Betonstein	7,5 kg	\varnothing 28 mm	1	624 001	18,90

Vorteile:

- Leitungsverlegung der HVC-Leitung auf Flachdächern ohne zusätzlichen Schraubaufwand durch Clipbefestigung.
- Erleichtertes Handling durch das geringe Gewicht der einzelnen Stützen.

PR-ÖKO 2 Adapter, für **HVC-50** Leitung,
passend für 1 kg Dachleitungsstütze Best.-Nr. 111 630

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoff geschraubt	\varnothing 23 mm	50	674 003	1,95

PR-ÖKO 2 Adapter, für **HVC-85** Leitung,
passend für 1 kg Dachleitungsstütze Best.-Nr. 111 630

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoff geschraubt	\varnothing 28 mm	50	624 003	2,15

Hinweis:

Die Dachleitungsstütze PR-ÖKO 2 (Best.-Nr. 111 630; Seite 83) ist separat zu bestellen.

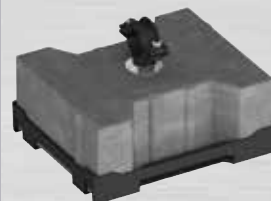
Dachleitungsstütze, für universelle Anwendung mit **HVC-50** Leitungshalter \varnothing 23 mm.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	210 mm	\varnothing 23 mm	1	662 080	24,90
Edelstahl V2A	280 mm	\varnothing 23 mm	1	662 081	25,95
Edelstahl V2A	410 mm	\varnothing 23 mm	1	662 082	27,00

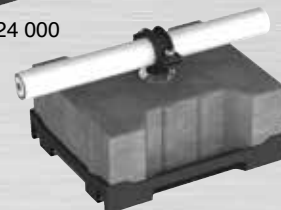
Dachleitungsstütze, für universelle Anwendung mit **HVC-85** Leitungshalter \varnothing 28 mm.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	210 mm	\varnothing 28 mm	1	612 080	25,20
Edelstahl V2A	280 mm	\varnothing 28 mm	1	612 081	26,25
Edelstahl V2A	410 mm	\varnothing 28 mm	1	612 082	27,30

Dachleitungsstütze



Best.-Nr. 624 000



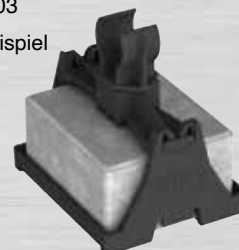
Anwendungsbeispiel

PR-ÖKO 2 Adapter



Best.-Nr. 624 003

Anwendungsbeispiel



Dachleitungsstütze (J&P-Patent)



Best.-Nr. 612 080



Dachleitungsstütze für Kalzip



Best.-Nr. 614 060

Dachleitungsstütze für RIB-ROOF 500



Best.-Nr. 614 070

Dachleitungsstütze für Stehfalze



Best.-Nr. 612 100

Best.-Nr. 614 100

Dachleitungsstütze für Bitumen- und Foliendächer



Best.-Nr. 612 090

Dachleitungsstütze

Dachleitungsstütze, für Kalzip mit **HVC-50** Leitungshalter \varnothing 23 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Stütze	Halter				
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	\varnothing 23 mm	25	662 060	12,30
Edelstahl V2A	Kunststoff	\varnothing 23 mm	25	664 060	8,30

Dachleitungsstütze, für Kalzip mit **HVC-85** Leitungshalter \varnothing 28 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Stütze	Halter				
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	\varnothing 28 mm	25	612 060	12,60
Edelstahl V2A	Kunststoff	\varnothing 28 mm	25	614 060	8,40

Dachleitungsstütze, für RIB-ROOF 500 mit **HVC-50** Leitungshalter \varnothing 23 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Stütze	Halter				
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	\varnothing 23 mm	25	662 070	9,65
Edelstahl V2A	Kunststoff	\varnothing 23 mm	25	664 070	6,70

Dachleitungsstütze, für RIB-ROOF 500 mit **HVC-85** Leitungshalter \varnothing 28 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Stütze	Halter				
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	\varnothing 28 mm	25	612 070	10,00
Edelstahl V2A	Kunststoff	\varnothing 28 mm	25	614 070	6,85

Dachleitungsstütze, für Stehfalze Klemmbereich bis 8 mm mit **HVC-50** Leitungshalter \varnothing 23 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Stütze	Halter				
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	\varnothing 23 mm	25	662 100	11,70
Edelstahl V2A	Kunststoff	\varnothing 23 mm	25	664 100	7,90

Dachleitungsstütze, für Stehfalze Klemmbereich bis 8 mm mit **HVC-85** Leitungshalter \varnothing 28 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Stütze	Halter				
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	\varnothing 28 mm	25	612 100	12,00
Edelstahl V2A	Kunststoff	\varnothing 28 mm	25	614 100	8,00

Dachleitungsstütze mit Leitungshalter für **HVC-50**, für Folien- und Bitumendächer. Bei Foliendächer zur Befestigung mit verschweißbarem Halteband, bei Bitumendächer zum direkten Aufkleben.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Grundplatte	Leitungshalter					
Kunststoff HD-PE	Edelstahl V2A	28 mm	\varnothing 23 mm	50	662 090	6,95

Dachleitungsstütze mit Leitungshalter für **HVC-85**, für Folien- und Bitumendächer. Bei Foliendächer zur Befestigung mit verschweißbarem Halteband, bei Bitumendächer zum direkten Aufkleben.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Grundplatte	Leitungshalter					
Kunststoff HD-PE	Edelstahl V2A	28 mm	\varnothing 28 mm	50	612 090	7,25



Leitungsstütze

Leitungsstütze, zur Anhebung der **HVC-50** Leitung auf Flachdächern.
Inklusive Betonstein H-Form 7,5 kg, Unterlegplatte und Kunststoffleitungshalter ø 23 mm.

Ausführung	Leitungshöhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungsstütze GFK ø 16 mm (SET)	300 mm	1	674 010	23,00
Leitungsstütze GFK ø 16 mm (SET)	400 mm	1	674 011	23,50

Leitungsstütze, zur Anhebung der **HVC-85** Leitung auf Flachdächern.
Inklusive Betonstein H-Form 7,5 kg, Unterlegplatte und Kunststoffleitungshalter ø 28 mm.

Ausführung	Leitungshöhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungsstütze GFK ø 16 mm (SET)	300 mm	1	624 010	23,10
Leitungsstütze GFK ø 16 mm (SET)	400 mm	1	624 011	23,65

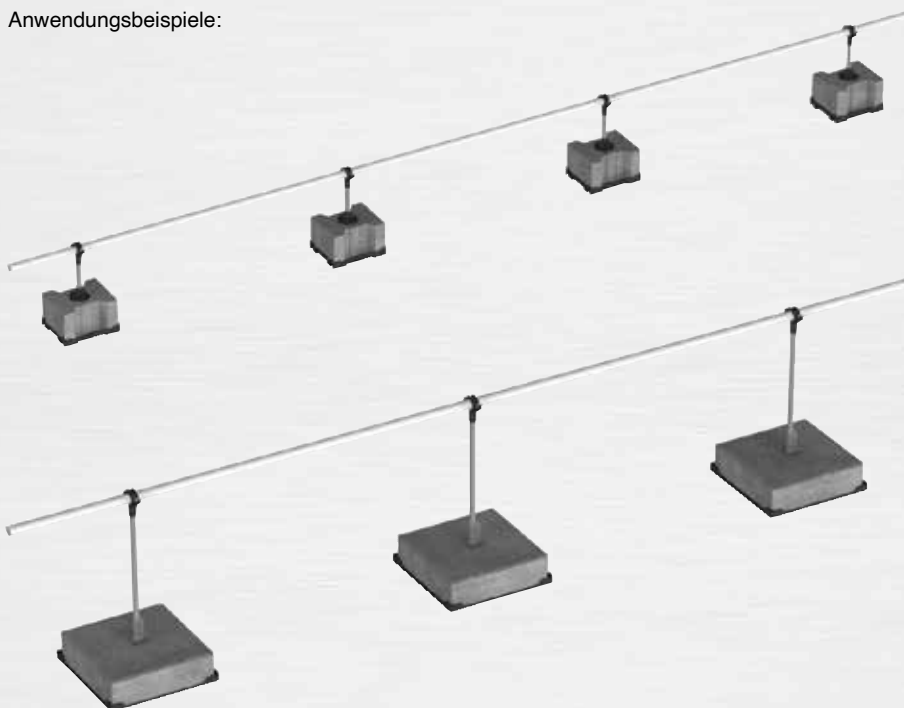
Leitungsstütze, zur Anhebung der **HVC-50** Leitung auf Flachdächern. Inklusive
Betonsockel 16 kg mit Keiltechnik, Unterlegplatte und Kunststoffleitungshalter ø 23 mm.

Ausführung	Leitungshöhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungsstütze GFK ø 16 mm (SET)	500 mm	1	674 020	29,60
Leitungsstütze GFK ø 16 mm (SET)	600 mm	1	674 021	30,15
Leitungsstütze GFK ø 16 mm (SET)	700 mm	1	674 022	30,65

Leitungsstütze, zur Anhebung der **HVC-85** Leitung auf Flachdächern. Inklusive
Betonsockel 16 kg mit Keiltechnik, Unterlegplatte und Kunststoffleitungshalter ø 28 mm.

Ausführung	Leitungshöhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungsstütze GFK ø 16 mm (SET)	500 mm	1	624 020	29,70
Leitungsstütze GFK ø 16 mm (SET)	600 mm	1	624 021	30,25
Leitungsstütze GFK ø 16 mm (SET)	700 mm	1	624 022	30,75

Anwendungsbeispiele:



Leitungsstütze



Best.-Nr. 624 010

Leitungsstütze



Best.-Nr. 624 020



Befestigungsbuchse



Best.-Nr. 622 005



Best.-Nr. 624 005

Befestigungsplatte und -winkel



Best.-Nr. 614 010



Best.-Nr. 614 011

Schwere Anschlussklemme



Best.-Nr. 612 021

Trägerklammer



Best.-Nr. 624 007



Best.-Nr. 624 006

Befestigungsklemmen

Befestigungsbuchse für ^{16plus}, mit **HVC-50** Leitungshalter \varnothing 23 mm zur Befestigung am GFK-Vollstab \varnothing 16 mm.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungsbuchse Aluminium, für GFK \varnothing 16 mm; mit HVC-50 Leitungshalter Edelstahl V2A	40 mm	25	672 005	9,65
mit HVC-50 Leitungshalter Kunststoff	40 mm	25	674 005	6,40

Befestigungsbuchse für ^{16plus}, mit **HVC-85** Leitungshalter \varnothing 28 mm zur Befestigung am GFK-Vollstab \varnothing 16 mm.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungsbuchse Aluminium, für GFK \varnothing 16 mm; mit HVC-85 Leitungshalter Edelstahl V2A	40 mm	25	622 005	10,00
mit HVC-85 Leitungshalter Kunststoff	40 mm	25	624 005	6,50

Kombinationsmöglichkeiten System ^{16plus} siehe Seite 144.

Befestigungsplatte und -winkel, zur Befestigung der **HVC-50** Leitung \varnothing 23 mm an Wänden und Blechen.

Ausführung	HVC-50 Leitungshalter	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungsplatte Edelstahl V2A	Kunststoff	25	664 010	12,50
Befestigungswinkel Edelstahl V2A	Kunststoff	25	664 011	6,20
Befestigungsplatte Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	25	662 010	17,35
Befestigungswinkel Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	25	662 011	10,60

Befestigungsplatte und -winkel, zur Befestigung der **HVC-85** Leitung \varnothing 28 mm an Wänden und Blechen.

Ausführung	HVC-85 Leitungshalter	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungsplatte Edelstahl V2A	Kunststoff	25	614 010	12,60
Befestigungswinkel Edelstahl V2A	Kunststoff	25	614 011	6,30
Befestigungsplatte Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	25	612 010	17,65
Befestigungswinkel Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	25	612 011	10,90

Schwere Anschlussklemme, zur Befestigung der **HVC-50** Leitung an Stahlkonstruktionen oder Geländern mit Befestigungsbuchse Aluminium und Halter **Edelstahl V2A** \varnothing 23 mm.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	5 - 19 mm	\varnothing 23 mm	25	662 020	15,45
Edelstahl V2A	19 - 36 mm	\varnothing 23 mm	25	662 021	15,95
Edelstahl V2A	36 - 52 mm	\varnothing 23 mm	20	662 022	16,50

Schwere Anschlussklemme, zur Befestigung der **HVC-85** Leitung an Stahlkonstruktionen oder Geländern mit Befestigungsbuchse Aluminium und Halter **Edelstahl V2A** \varnothing 28 mm.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	5 - 19 mm	\varnothing 28 mm	25	612 020	15,75
Edelstahl V2A	19 - 36 mm	\varnothing 28 mm	25	612 021	16,30
Edelstahl V2A	36 - 52 mm	\varnothing 28 mm	20	612 022	16,80

Trägerklammer für HVC-50 Leitung;

geschraubt (für Zugentlastung) und aufgeschnappt (zur Positionsfixierung)

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU! Leitungshalter Kunststoff	8 - 12,5 mm	\varnothing 23 mm	50	674 006	4,70
NEU! Trägerklammer Stahl/verzinkt		geschnappt			
Leitungshalter Edelstahl V2A	8 - 12,5 mm	\varnothing 23 mm	50	674 007	9,60
Trägerklammer Stahl/verzinkt		geschraubt			

Auf Wunsch auch für andere Klemmbereiche

Trägerklammer für HVC-85 Leitung;

geschraubt (für Zugentlastung) und aufgeschnappt (zur Positionsfixierung)

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU! Leitungshalter Kunststoff	8 - 12,5 mm	\varnothing 28 mm	50	624 006	4,90
NEU! Trägerklammer Stahl/verzinkt		geschnappt			
Leitungshalter Edelstahl V2A	8 - 12,5 mm	\varnothing 28 mm	50	624 007	9,80
Trägerklammer Stahl/verzinkt		geschraubt			

Auf Wunsch auch für andere Klemmbereiche

Rohrschelle, zur Befestigung der **HVC-50** Leitung an Rohren oder Geländern mit Befestigungsbuchse Aluminium und Halter **Edelstahl V2A** Ø 23 mm.

Ausführung	Passung	Rohr- Ø	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Rohrschelle Edelstahl V2A mit Befestigungsschraube in Edelstahl V2A	Ø 42,4-60,3 mm	1 1/4" - 2"	20	662 030	16,90
	Ø 42,4-88,9 mm	1 1/4" - 3"	20	662 031	17,55

Rohrschelle, zur Befestigung der **HVC-85** Leitung an Rohren oder Geländern mit Befestigungsbuchse Aluminium und Halter **Edelstahl V2A** Ø 28 mm.

Ausführung	Passung	Rohr- Ø	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Rohrschelle Edelstahl V2A mit Befestigungsschraube in Edelstahl V2A	Ø 42,4-60,3 mm	1 1/4" - 2"	20	612 030	17,20
	Ø 42,4-88,9 mm	1 1/4" - 3"	20	612 031	17,85

Bandschelle, zur Befestigung der **HVC-50** Leitung an Rohren bis 300 mm mit Befestigungsbuchse Aluminium und Halter **Edelstahl V2A** Ø 23 mm Leitungshöhe 100 mm.

Ausführung	Rohr- Ø	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bandschelle mit Spannband Edelstahl V2A	bis Ø 300 mm	10	662 041	16,70
Bandschelle ohne Spannband Edelstahl V2A	-	20	662 040	15,65
Spannband Edelstahl V2A , 22 x 0,4 mm	-	25 m	913 825	35,60
	-	50 m	913 831	65,60

Bandschelle, zur Befestigung der **HVC-85** Leitung an Rohren bis 300 mm mit Befestigungsbuchse Aluminium und Halter **Edelstahl V2A** Ø 28 mm Leitungshöhe 100 mm.

Ausführung	Rohr- Ø	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bandschelle mit Spannband Edelstahl V2A	bis Ø 300 mm	10	612 041	17,00
Bandschelle ohne Spannband Edelstahl V2A	-	20	612 040	15,95
Spannband Edelstahl V2A , 22 x 0,4 mm	-	25 m	913 825	35,60
	-	50 m	913 831	65,65

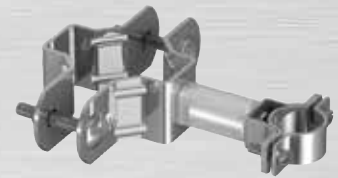
Bandschelle niedrige Bauform, zur Befestigung der **HVC-50** Leitung an Rohren bis 300 mm mit Halter **Edelstahl V2A** Ø 23 mm; einfache stirnseitige Montage Leitungshöhe 30 mm.

Ausführung	Rohr- Ø	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bandschelle mit Spannband Edelstahl V2A	Ø 50 - Ø 150 mm	10	662 045	9,20
Bandschelle mit Spannband Edelstahl V2A	Ø 50 - Ø 300 mm	10	662 046	9,70
Bandschelle ohne Spannband Edelstahl V2A	-	20	662 047	8,55
Spannband Edelstahl V2A , 15 x 0,4 mm	-	25 m	110 248	24,50

Bandschelle niedrige Bauform, zur Befestigung der **HVC-85** Leitung an Rohren bis 300 mm mit Halter **Edelstahl V2A** Ø 28 mm; einfache stirnseitige Montage Leitungshöhe 30 mm.

Ausführung	Rohr- Ø	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bandschelle mit Spannband Edelstahl V2A	Ø 50 - Ø 150 mm	10	612 045	9,40
Bandschelle mit Spannband Edelstahl V2A	Ø 50 - Ø 300 mm	10	612 046	9,90
Bandschelle ohne Spannband Edelstahl V2A	-	20	612 047	8,75
Spannband Edelstahl V2A , 15 x 0,4 mm	-	25 m	110 248	24,50

Rohrschelle



Best.-Nr. 612 030

Bandschelle

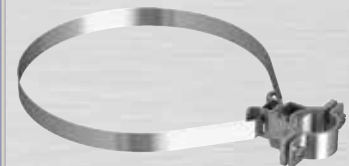


Best.-Nr. 612 040



Best.-Nr. 612 041

Bandschelle (niedrige Bauform)



Best.-Nr. 612 045



Potentialausgleichsschelle



Best.-Nr. 612 051

Potentialausgleich

Potentialausgleichsschelle,
mit Dichtung und Kontaktierungsblech für **HVC-50** Leitung

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	Vierkant 9 mm	1	662 050	17,85
Edelstahl V2A	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	1	662 051	19,45

Potentialausgleichsschelle,
mit Dichtung und Kontaktierungsblech für **HVC-85** Leitung

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	Vierkant 9 mm	1	612 050	20,50
Edelstahl V2A	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	1	612 051	22,05

Anwendung mit Schnittwerkzeug (siehe Seite 172):



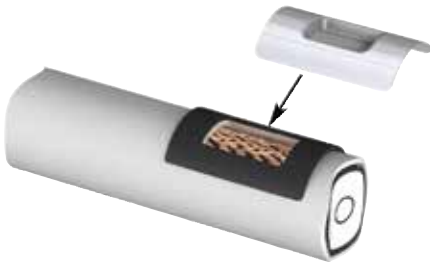
- 1 HVC-Leitung reinigen
- 2 Schnittwerkzeug an gewünschter Stelle ansetzen



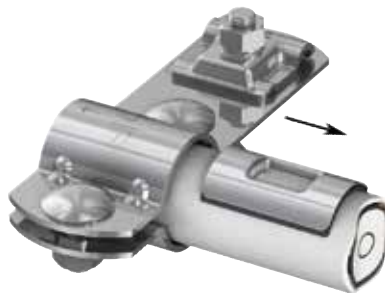
- 3 Schnittwerkzeug bis zum Anschlag nach unten schrauben und anschließend wieder öffnen



- 4 Ausschnitt und Schnittwerkzeug entfernen (Kupfergeflecht freilegen)
- 5 Trägerfolie von Dichtung abziehen und einseitig aufkleben



- 6 Abziehfolie von Dichtung entfernen und Kontaktierungsblech aufkleben



- 7 Befestigungsschelle über Kontaktierungsblech positionieren und festziehen (10 Nm)



- 8 Anbringen der Potentialausgleichsleitung



Zubehör für HVC-50 und HVC-85

Hinweisschild, "Achtung Isolierter Blitzschutz" / "Attention Insulated lightning protection"

Ausführung	Sprache	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit Aufkleber	Deutsch	2 x ø 6,5 mm Lochabstand 125 mm	1	640 000	8,80
Aluminium mit Aufkleber	Englisch	2 x ø 6,5 mm Lochabstand 125 mm	1	640 001	8,80
Aufkleber	Deutsch	95 mm x 55 mm	1	640 002	2,10
Aufkleber	Englisch	95 mm x 55 mm	1	640 003	2,10

Hinweisschild, "Achtung Potentialausgleich" / "Attention Equipotential bonding"

Ausführung	Sprache	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit Aufkleber	Deutsch	2 x ø 6,5 mm Lochabstand 125 mm	1	640 004	8,80
Aluminium mit Aufkleber	Englisch	2 x ø 6,5 mm Lochabstand 125 mm	1	640 005	8,80
Aufkleber	Deutsch	95 mm x 55 mm	1	640 006	2,10
Aufkleber	Englisch	95 mm x 55 mm	1	640 007	2,10

Leitungshalter für die HVC-Leitung bei Mast-Außenverlegung im Bereich der GFK-Isolierstütze Ø 48 mm des Fangmastes. Als Komplett-Set oder einzeln.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU! Komplett-Set bestehend aus: 3x Leitungshalter Kunststoff mit Kabelbinder 1x Anschlussplatte Aluminium	Ø 48 mm	bis zu 4 HVC-Leitungen (HVC-50 / HVC-85)	1	632 448	89,00
NEU! Einzelhalter 1x Leitungshalter Kunststoff mit Kabelbinder	Ø 48 mm	bis zu 4 HVC-Leitungen (HVC-50 / HVC-85)	1	632 449	25,00

Positionierhilfe mit Bügel aus Rundmaterial zur leichteren Installation der HVC-Leitung bei Mast-Innenverlegung.

Ausführung	Passung (Mastdurchmesser)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU! Edelstahl V2A	ø 42 mm	1	640 040	9,50
NEU! Edelstahl V2A	ø 60 mm	1	640 041	12,00

Anschlussplatte, zur Mast-Außenverlegung der HVC-Leitung. Bis zu 4 Kontaktanschlüsse möglich.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	ø 10,5 mm	1	632 400	18,90

Kabelbinder, UV- und witterungsbeständig

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoff schwarz	7,6 x 560 mm	100	640 010	0,35

Reiniger, zum Säubern der HVC-Leitung vor Anbringen der Potentialausgleichsschelle oder vor Montieren von Kopf- oder Fußstück.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Reiniger 1 Liter (Versand nur in Deutschland und Österreich möglich)	1	111 645	26,50

Abdeckkappe, für HVC-Leitung, um Eindringen von Wasser und Verunreinigungen während des Transports zu vermeiden.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoff blau	ø 23 mm (HVC-50 Leitung)	10	690 020	1,45
Kunststoff blau	ø 28 mm (HVC-85 Leitung)	10	640 020	1,45

Hinweisschilder



Best.-Nr. 640 000

Best.-Nr. 640 003



Best.-Nr. 640 005

Best.-Nr. 640 006

Leitungshalter



Best.-Nr. 632 449

Anwendungsbeispiel:

Positionierhilfe



Best.-Nr. 640 041

Anschlussplatte



Best.-Nr. 632 400

Anschlussplatte Best.-Nr. 632 400 +
Kopfstück z.B. Best.-Nr. 601 100
(siehe Seite 152 und 156)

Abdeckkappe



Best.-Nr. 640 020



J.P.
Innovation:

HVC-protected

Isolationsprüfung für HVC-50 und HVC-85

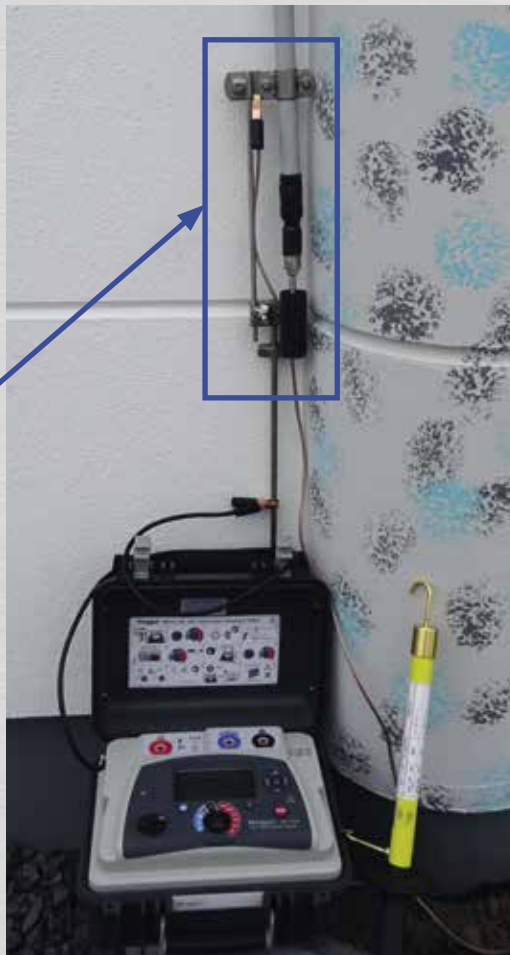


Bei den Leitungen HVC-50 und HVC-85 handelt es sich um die ersten, im Blitzschutz eingesetzten, isolierten Leitungen, die auf Funktion geprüft werden können. Hier ist es erstmals möglich, durch eine einfache und praktische Messung festzustellen, dass kein durch Blitz hervorgerufener Isolationsdurchschlag der isolierten Leitungen erfolgt ist und somit diese weiterhin sicher und voll funktionsfähig sind. Eine echte Innovation aus dem Hause J. Pröpster.

Vorteile:

- Regelmäßige Isolationsprüfung der HVC-Leitungen möglich.
- Einfache und praktische Durchführung der Isolationsprüfung.
- Dauerhafter Schutz kann gewährleistet werden.

Bauseits vorhandene Prüfstelle (Fußstück-SET):



Benötigtes Prüf-Equipment zur Isolationsprüfung:



Laufende Isolationsprüfung:



Für weiteres Informationsmaterial bzw. für weitere Fragen stehen Ihnen unsere technischen Berater gerne zur Verfügung.



Ergänzende Artikel für die Isolationsprüfung

Fußstück-SET, für HVC Leitungen, bestehend aus Potentialausgleichsschelle, Verbindungsstück, Kopfstück mit Anschlussbolzen und Trennstellenklemme HVC.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 23 mm (HVC-50)	1	652 210	72,00
Edelstahl V2A	ø 28 mm (HVC-85)	1	602 210	75,00

BLACKex Fräskopf, zum Entfernen der intermediären Schwarzschrift.

Ausführung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
BLACKex Fräskopf	für den Einsatz mit dem Akku-Schrauber komplett mit Adapter und BLACKex Fräskopf. Für HVC-50	1	650 575	205,00
BLACKex Ersatzkopf	komplett mit Wendschneidplatten und Kunststoffgehäuse. Für HVC-50	1	650 571	160,00
BLACKex Fräskopf	für den Einsatz mit dem Akku-Schrauber komplett mit Adapter und BLACKex Fräskopf. Für HVC-85	1	600 575	205,00
BLACKex Ersatzkopf	komplett mit Wendschneidplatten und Kunststoffgehäuse. Für HVC-85	1	600 571	160,00
Ersatzklinge	zwei Wendschneidplatten inkl. Schrauben und Muttern zur Befestigung (HVC-50 und HVC-85)	1	600 573	48,00

Achtung: Alle Preise bei den BLACKex Montagewerkzeugen sind Netto-Preise

Isolierkappe, mit Innengewinde M10 passend für HVC-50 und HVC-85.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
PE schwarz, für gelöste Kopfstücke	205 mm	1	600 620	auf Anfr.
PE schwarz, für Messstellen	110 mm	1	600 621	auf Anfr.

Isolationsmessgerät und Zubehör

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Isolationsmessgerät Megger MIT1525 inklusive Messklemmen in rot, schwarz und blau Prüfspannung: bis 15 kV Gehäuse: 360x305x194 mm, IP 65 (geschlossen) Gewicht: ca. 6,5 kg	1	600 610	auf Anfr.
Entladestab Megger EST35 inklusive Anschlussleitung und optional mit Klemme Spannung: bis 35 kV Länge: 500 mm Gewicht: ca. 0,95 kg	1	600 611	auf Anfr.
Funktionserdeanschluss zum Verbinden von Messgerät und Erder schwarz mit Ringkabelschuh und Klemme Länge: 1,5 m Leitung: Kupfer 10 mm ²	1	600 612	auf Anfr.

Fußstück-SET



Best.-Nr. 602 210

BLACKex Fräskopf



Best.-Nr. 650 575

Isolierkappe



Best.-Nr. 600 621

Isolationsmessgerät



Best.-Nr. 600 610



Best.-Nr. 600 611



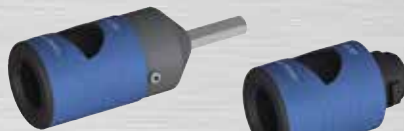
Best.-Nr. 600 612



Schälwerkzeug



Best.-Nr. 600 502



Best.-Nr. 600 505

Best.-Nr. 600 501

Abisoliermesser



Best.-Nr. 600 510

Leitungsschere



Best.-Nr. 600 520

Schere für Schirmgeflecht



Best.-Nr. 600 530

Drehmomentschlüssel



Best.-Nr. 600 540

Trommelabroller



Best.-Nr. 600 550

Schnittwerkzeug



Best.-Nr. 600 560

Montagewerkzeuge für HVC-50 und HVC-85

Schälwerkzeug, zur Freilegung des Innenleiters der HVC-Leitung.

Ausführung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Schälwerkzeug	komplett mit Griff und Schälkopf. Für HVC-50	1	650 502	257,25
Schälkopf	passend in die Aufnahme des Griffstückes bzw. des Adapters. Für HVC-50	1	650 501	50,40
Ersatzklinge	für den Schälkopf (HVC-50 und HVC-85)	1	600 503	3,70
Schälwerkzeug	für den Einsatz mit dem Akku-Schrauber komplett mit Adapter und Schälkopf. Für HVC-50	1	650 505	94,50
Adapter	für den Einsatz des Schälkopfs mit dem Akku-Schrauber	1	600 504	44,10
Schälwerkzeug	komplett mit Griff und Schälkopf. Für HVC-85	1	600 502	257,25
Schälkopf	passend in die Aufnahme des Griffstückes bzw. des Adapters. Für HVC-85	1	600 501	50,40
Schälwerkzeug	für den Einsatz mit dem Akku-Schrauber komplett mit Adapter und Schälkopf. Für HVC-85	1	600 505	94,50

Abisoliermesser, zum Entfernen des Außenmantels der HVC-Leitung.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Abisoliermesser für HVC-50 Leitung	1	650 510	25,20
Abisoliermesser für HVC-85 Leitung	1	600 510	25,20

Leitungsschere, zum Abschneiden der HVC-Leitung mit Ratschenfunktion.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungsschere für HVC-50 / -85	1	600 520	115,00

Schere für Schirmgeflecht, zum Abschneiden des Schirmgeflechtes der HVC-Leitung.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Schere für Schirmgeflecht	1	600 530	12,60

Drehmomentschlüssel, zum Befestigen von Kopf- und Fußstück.

Ausführung	Drehmoment	Biteinsatz	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Drehmomentschlüssel	einstellbar 2 - 6 Nm	Innensechskant 3 mm	1	600 540	29,95

Trommelabroller, zum Abrollen der HVC-Leitung.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zum Abrollen von 50 m und 100 m Trommeln Bis zu einer Trommelbreite von 520 mm geeignet	1	600 550	255,00

Schnittwerkzeug zur Freilegung der Kontaktfläche für den Anschluss der Potentialausgleichsschelle an der HVC-Leitung.

Ausführung für HVC-50 Leitung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A mit Handkurbel	1	650 560	52,00
Edelstahl V2A für den Einsatz mit dem Akku-Schrauber	1	650 561	48,85
Ersatzschneidkopf Stahl gehärtet für Schnittwerkzeug	1	650 562	25,20
Ausführung für HVC-85 Leitung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A mit Handkurbel	1	600 560	52,00
Edelstahl V2A für den Einsatz mit dem Akku-Schrauber	1	600 561	48,85
Ersatzschneidkopf Stahl gehärtet für Schnittwerkzeug	1	600 562	25,20

Achtung! Wichtige Information: Alle Preise auf dieser Seite sind Netto-Preise!

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.



Zubehör

Richtmaschinen für Drähte und Bänder,
Schrauben und Erdungsmessgeräte





Drahrichtmaschine



Best.-Nr. 111 080

Drahrichtmaschine



Best.-Nr. 111 081

Universal Richtmaschine



Best.-Nr. 111 082

Erdungsband-Richtmaschine



Best.-Nr. 111 083

Abspulvorrichtung



Best.-Nr. 111 084

Zubehör

Richtmaschinen für Runddrähte und Bänder

Drahrichtmaschine, ohne Haspel.

2-geteilt für Draht \varnothing 8-10 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Technische Daten: Gewicht: 15 kg Bestehend aus 8 Aluminiumwinkel 60x60x5x350 mm und 6 Richtrollen - Stahl mit Bronze-Laufbuchsen. Genaueres Ausrichten des Drahtes (Richtrollen individuell einstellbar) in horizontaler und vertikaler Ebene.	1	111 080	630,00

Drahrichtmaschine, mit liegender Abspulhaspel.

2-geteilt für Draht \varnothing 8-10 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Technische Daten: Gewicht: 25 kg Richtmaschine (wie oben beschrieben) Drahthaspel auf verschiedene Ringdurchmesser einstellbar. Zerlegbare, platzsparende Ausführung.	1	111 081	924,00

Universal Richtmaschine, mit stehender Abspulhaspel.

2-geteilt für Draht \varnothing 8-10 mm und für Erdungsband 30 x 3,5 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Technische Daten: Gewicht: 47 kg Richtmaschine (wie oben beschrieben) Drahthaspel stehend, auf verschiedene Ringdurchmesser einstellbar. Abspulvorrichtung auch für Band geeignet.	1	111 082	1155,00

Erdungsband-Richtmaschine mit 5 Richtrollen, für Erdungsband 30 x 3,5 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Technische Daten: Gewicht: 23 kg Länge: 1390 mm, Breite*: 120 mm, Höhe: 670 mm. (*Standfuß einschwenkbar) Abspulen, ausrichten und auslegen in einem Arbeitsgang. Zeitersparnis durch sauberes, müheloses und schnelles Verlegen des Erdungsbandes. Einfachste Handhabung.	1	111 083	871,50

Abspulvorrichtung für Erdungsband 30 x 3,5 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Technische Daten: Gewicht: 13 kg Länge: 1060 mm, Breite*: 120 mm, Höhe: 670 mm. (*Standfuß einschwenkbar) Abspulen, grob ausrichten und auslegen in einem Arbeitsgang. Leichte, unkomplizierte Bedienung. Zuviel abgespultes Band kann wieder aufgerollt werden.	1	111 084	341,25



Richteisen für Runddrähte und Bänder

Handrichteisen - leichte Ausführung

Handwerkzeug zum Ausrichten von Drähten.

Ausführung	Gewicht	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
aus geschmiedetem Stahl - Oberfläche verchromt, Richtbolzen gehärtet. Optimale Richtgeometrie für ein schnelles Ausrichten und Biegen von Runddrähten.	280 g	ø 8-10 mm SW 17 und SW 13	1	110 247	52,00

Niro-Clip-Öffner - zum Öffnen und Lösen des Drahtes aus dem Niro-Clip und aus einer Patentstütze. Biege- und Richtfunktion für weiche Materialien (z.B. Aluminium bis ø 8 mm).

Ausführung	Gewicht	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Niro-Clip-Öffner aus Polyamid mit Doppelsechskant SW 13/17	54 g	ø 8 mm	1	110 230	5,25

Handrichteisen - zum Öffnen und Lösen des Drahtes aus dem Niro-Clip.

Ausführung	Gewicht	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	390 g	ø 8 mm	1	1049	26,50

Drahtrichteisen - Handwerkzeug zum Ausrichten von Drähten.

Ausführung	Gewicht	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
aus Rohr mit Richtbolzen.	330 g	ø 8-10 mm	1	110 245	27,50

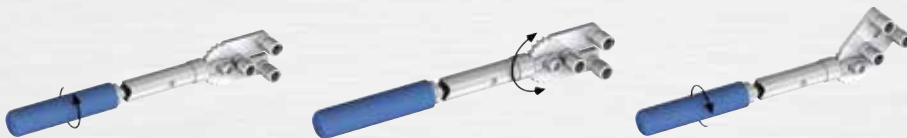
Bandrichteisen - Handwerkzeug zum Ausrichten von Bändern.

Ausführung	Gewicht	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
aus Rohr mit Richtbolzen und Schränkschlitz für Band.	600 g	ø 8-10 mm / flach 30 mm	1	110 246	33,10

Richteisen für Erdungsanschlüsse

Handwerkzeug zum Ausrichten von Drähten und Bändern.

Ausführung	Gewicht	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
bestehend aus Edelstahl V2A Rohr, PVC - Griff und schwenkbarem Richtkopf aus gehärtetem Stahl mit 3 angebrachten Richtbolzen und Schränkschlitz. Der Richtkopf kann in 9-Stufen auf die jeweilige Arbeitssituation optimal eingestellt werden.	1200 g	ø 10 mm / flach 30 mm	1	110 244	169,00

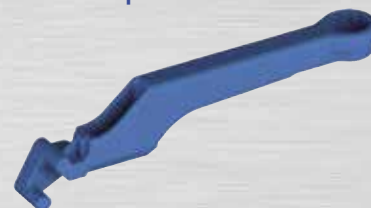


Handrichteisen - leichte Ausführung



Best.-Nr. 110 247

Niro-Clip-Öffner



Best.-Nr. 110 230

Handrichteisen



Best.-Nr. 1049

Drahtrichteisen



Best.-Nr. 110 245

Bandrichteisen



Best.-Nr. 110 246

Richteisen für Erdungsanschlüsse



Best.-Nr. 110 244



Korrosionsschutzbinde



Best.-Nr. 1024

Schrumpfschlauch



Best.-Nr. 102 209

Prönit



Best.-Nr. 111 446

Schrauben und Zubehör



ähnl. DIN 84

DIN 603

DIN 933

DIN 7504

DIN 7981

DIN 7996

DIN 934

DIN 7337

Ansatzschraube

Spreizdübel

Schlagdübel mit Nagelschraube

Korrosionsschutzbinde zum Schutz vor Korrosion bei Verbindungen im Erdreich.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Korrosionsschutzbinde in Rollen 10 m lang	50 mm breit	1	1024	9,40
	100 mm breit	1	1025	16,75
Korrosionsschutzbinde nach EN 12068 und DIN 30672 mit einseitig kaschierter PE-Schutzfolie in Rollen 10 m lang	50 mm breit	1	1068	10,90
	100 mm breit	1	1069	19,30

zum Verarbeiten ohne Schutzhandschuhe

Schrumpfschlauch, als Korrosionsschutz von Leitungen, Bändern und Stangen.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Schrumpfschlauch (schwarz)	ø 9-16 mm	50 m	102 208	4,60
	fl. 30 mm	50 m	102 209	5,65

Prönit - Hochquellfähiger Spezialbeton zur Verbesserung von Erdungswiderständen.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/kg
Pulverförmig in Säcken	25 kg	111 446	auf Anfr.

Schrauben und Zubehör

Ausführung	Abmessung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zylinderkopfschraube ähnlich DIN 84 mit Kombi-Kreuzschlitz PH3				
Edelstahl V2A	M6x12 mm	1	84 M 6X12 V2A	0,06
	M6x20 mm	1	84 M 6X20 V2A	0,08
Schlossschraube DIN 603				
Edelstahl V2A	M10x30 mm	1	603 M10X30 V2A	0,28
Sechskantschraube DIN 933				
Edelstahl V2A	M6x25 mm	1	933 M 6X25 V2A	0,09
	M8x25 mm	1	933 M 8X25 V2A	0,15
	M10x25 mm	1	933 M10X25 V2A	0,22
Bohrschraube DIN 7504 Form K, Sechskant SW 10 mm				
Edelstahl V2A	ø 6,3x19 mm	1	7504 6,3X19 V2A	0,12
Linien-Blechschrabe DIN 7981 Form C, Kreuzschlitz PH3				
Edelstahl V2A	ø 6,3x19 mm	1	7981 6,3X19 V2A	0,12
Halbrund-Holzschraube DIN 7996 Kreuzschlitz PH2				
Edelstahl V2A	ø 5x45 mm	1	7996 5X45 V2A	0,09
Unterlegscheibe DIN 125 Form A (ohne Fase)				
Edelstahl V2A	für Schraube M6	1	125 A 6,4 V2A	0,02
	für Schraube M8	1	125 A 8,4 V2A	0,04
	für Schraube M10	1	125 A 10,5 V2A	0,06
Federring DIN 127 Form B (glatt)				
Edelstahl V2A	für Schraube M6	1	127 B 6 V2A	0,04
	für Schraube M8	1	127 B 8 V2A	0,06
	für Schraube M10	1	127 B10 V2A	0,08
Sechskantmutter DIN 934				
Edelstahl V2A	M6	1	934 M 6 V2A	0,08
	M8	1	934 M 8 V2A	0,12
	M10	1	934 M10 V2A	0,18
Blindniete DIN 7337				
Edelstahl V2A/Aluminium	ø 5,0x12 mm	1	7337 5,0X12 ALU/V2A	0,15
Edelstahl V2A	ø 5,0x12 mm	1	7337 5,0X12 V2A/V2A	0,18
Ansatzschraube				
Stahl/galvanisch verzinkt	M6x6 / ø 6x44 mm	1	1244 M6X50 GAL	0,20
	M8x6 / ø 6x44 mm	1	1244 M8X50 GAL	0,25
Spreizdübel				
Nylon	ø 8x40 mm	1	903 8X40	0,09
Schlagdübel mit Nagelschraube Kreuzschlitz PH2				
Nylon / Edelstahl V2A	ø 6x40 mm	1	903 6X40 V2A	0,26
Rahmendübel mit Schraube Torxantrieb T30				
Nylon / Stahl/galvanisch verzinkt	ø 8x120 mm	1	903 8x120	0,95
	ø 8x220 mm	1	903 8x220	1,80

Schwerlastanker auf Seite 160. Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Achtung! Alle Preise dieser Tabelle sind Netto-Preise!

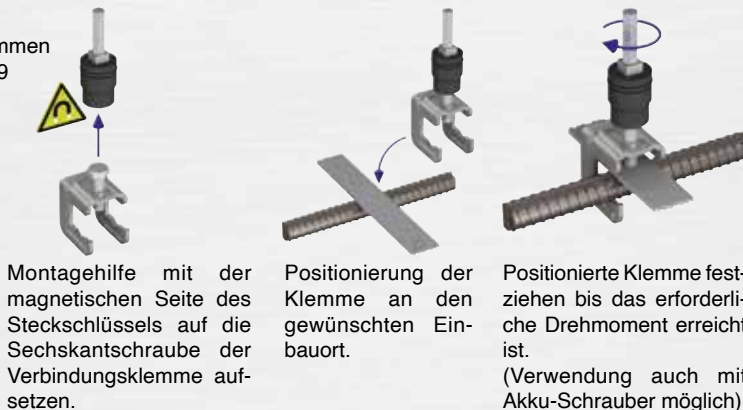
Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Montagehilfe für Verbindungsklemmen (z. B. 111 330 auf Seite 118/119)

Montagehilfe für Verbindungsklemmen - für Schraubenkopf SW 17
zur einfachen Montage auch in schwer zugänglichen Bewehrungskörpern

Ausführung		Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Magnetischer Steckschlüsseinsatz; Antrieb mittels Sechskant SW 10	ohne Verlängerung und Haltegriff	40 mm	1	110 241	75,50
	mit Verlängerung 400 mm und freilaufendem Haltegriff	400 mm	1	110 242	84,00
	mit Verlängerung 800 mm und freilaufendem Haltegriff	800 mm	1	110 243	89,15
Magnetischer Steckschlüsseinsatz; Antrieb mittels 1/2" Innenvierkant	mit Verlängerung 400 mm und freilaufendem Haltegriff	400 mm	1	110 342	89,25
	mit Verlängerung 800 mm und freilaufendem Haltegriff	800 mm	1	110 343	94,50
	ohne Verlängerung und Haltegriff	116 mm	1	110 441	100,80
Gefederter magnetischer Steckschlüsseinsatz; Antrieb mittels Sechskant SW10	mit Verlängerung 400 mm und freilaufendem Haltegriff	400 mm	1	110 442	114,45
	mit Verlängerung 800 mm und freilaufendem Haltegriff	800 mm	1	110 443	120,75

Hinweis:
Verbindungsklemmen
auf Seite 118/119



Montagehilfe mit der magnetischen Seite des Steckschlüssels auf die Sechskantschraube der Verbindungsklemme aufsetzen.

Positionierung der Klemme an den gewünschten Einbauport.

Positionierte Klemme festziehen bis das erforderliche Drehmoment erreicht ist.
(Verwendung auch mit Akku-Schrauber möglich)

Blitzzähler, P-LSC 1,

Typ	Best.-Nr.	€/Stk.
P-LSC 1	306 015	auf Anfr.

Technische Daten	
Ansprechstrom (8/20 μ s) I_{tc}	1 kA
Zählgrenzwert des Entladungsstroms (10/350 μs) I_{mcw}	100 kA
Schutzart	IP 65
Befestigung auf	Flach- und Rundleitern
Passung	\varnothing 8-10 mm / fl. 30 mm
Zählbereich	999
Durchschnittliche Batterielebensdauer	5 Jahre
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen LxBxH (mm)	144 x 88 x 44 mm
Prüfnorm	DIN EN 62561-6

Schutzfunkenstrecke aus Porzellan mit rostfreiem Anschluss z.B. für Dachständer.

Ausführung	Ansprechwechselfspannung (U_{aw})	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Anschlussbolzen aus Edelstahl V2A \varnothing 10 mm	ca. 2,5 kV (50 Hz)	1	111 061	39,90

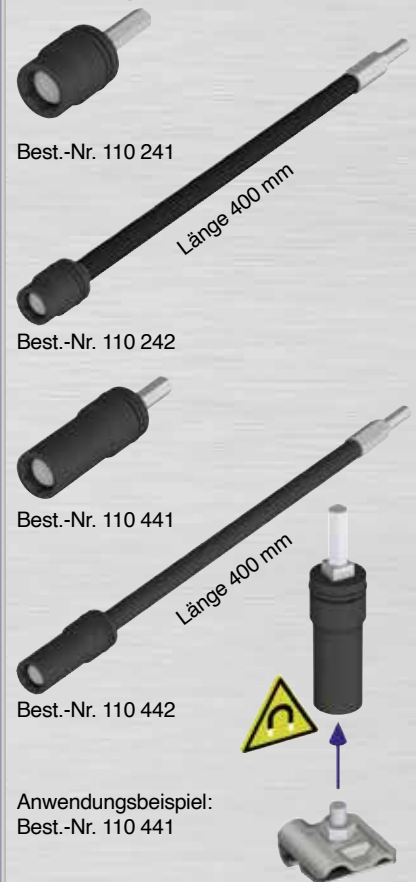
Trennfunkenstrecke metallgekapselt, mit Kunststoffmantel, kriechstromfest.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Anschlussbolzen aus Edelstahl V2A \varnothing 8 mm	1	111 065	50,40

Technische Daten:		
Ansprechwechselfspannung	U_{aw}	< 2,5 kV (50 Hz)
Blitzstoßstrom	I_{imp}	100 kA (10/350 μ s)

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Montagehilfe



Anwendungsbeispiel:
Best.-Nr. 110 441

Blitzzähler



Best.-Nr. 306 015

Schutzfunkenstrecke



Best.Nr. 111 061

Trennfunkenstrecke



Best.Nr. 111 065



Erdungs- und Bodenwiderstandsmessgerät



Best.-Nr. 2062



Best.-Nr. 2098

Zubehörset für Erdungs- und Bodenwiderstandsprüfgerät



Best.-Nr. 2063

Erdungsprüfzange



Best.-Nr. 2084

Best.-Nr. 2086

Isolations- und Durchgangsprüfer



Best.-Nr. 2061

Erdungsmessgeräte

Messgeräte zur Prüfung des Erdungs- bzw. Bodenwiderstandes mit Digital-Anzeige (LCD).

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
C.A 6460 - Erdungs- und Bodenwiderstandsmessgerät Messbereich: 0,00 ... /2000 Ω in 3 Bereiche mit automatischer Messbereichsumschaltung Messfrequenz: 128 Hz Gehäuse: 273x247x127 mm, IP 53 Gewicht: ca. 2,8 kg	1	2062	auf Anfr.
C.A 6462 - Erdungs- und Bodenwiderstandsmessgerät wie C.A 6460 jedoch mit eingebautem Ladegerät Gewicht: ca. 3,3 kg	1	2062 S	auf Anfr.
NEU! C.A 6422 - Erdungsprüfer Messbereich: 0,5 - 2000 Ω mit automatischer Messbereichsumschaltung Messfrequenz: 128 Hz oder 256 Hz Gehäuse: 223x126x70 mm, IP 65 Gewicht: 1,0 kg	1	2098	auf Anfr.

Erdungsmesskoffer

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Erdungsmesskoffer komplett mit 2 Erdspießen (T-förmig), Messleitungen: Drahthaspel: grün 10 m; Drahtrollen: blau 1 x 150 m rot 1 x 150 m, 1 Satz Anschlussklemmen und Hammer in Transporttasche	1	2063	auf Anfr.

Erdungsprüfzange

Messgerät zur Überprüfung von Erdungsschleifen mit Digital-Anzeige (OLED).

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
C.A 6416 - Erdungsprüfzange Messbereiche: Schleifenwiderstandsmessung: 0,01 - 1500 Ω Schleifeninduktivitätsmessung: 10 - 500 μH Strommessung: 0,2 mA - 40 A Messfrequenz: 2083 Hz Datenspeicher: 300 Messungen mit Zeitstempel Gehäuse: 262 x 95 x 55 mm Gewicht: ca. 1,0 kg	1	2081	auf Anfr.
C.A 6417 - Erdungsprüfzange wie C.A 6416 jedoch mit Bluetooth, Software GTC und Datenspeicher für 2000 Messungen mit Zeitstempel	1	2084	auf Anfr.
C.A 6418 - Erdungsprüfzange Messbereiche: Schleifenwiderstandsmessung: 0,01 - 1200 Ω Strommessung: 0,5 mA - 20 A Messfrequenz: 2083 Hz Datenspeicher: 300 Messungen mit Zeitstempel Gehäuse: 300x103x56 mm Gewicht: ca. 1,2 kg einschließlich Batterien Kalibrierschleife für Erdungsprüfzangen	1	2086	auf Anfr.
	1	2090	auf Anfr.

Isolations- und Durchgangsprüfer

z. B. zur normgerechten Durchgangsprüfung nach DIN 18014 mit einem Prüfstrom von 200 mA.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU! C.A 6528 - Isolations- und Durchgangsprüfer Prüfstrom für Durchgangsprüfung: 200 mA entsprechend EN 61557-4 Durchgangsprüfung mit schnellen Piepton. Isolationsprüfung: 250 V / 500 V / 1000 V Spannungsmessung: 1 bis 700 V AC/DC Gehäuse: 218x95x63 mm, IP40 Gewicht: 760 g	1	2061	auf Anfr.



Überspannungsschutz

Energietechnik, Photovoltaik,
MSR-Technik, Informationstechnik





Hochleistungs-Kombiableiter *max*, Typ 1+2 mehrpolig / netzkonform, z.B. für Industrieanlagen

- Vorteile:**
- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - P-HMS 280 *max* mit 25 kA (10/350 μ s) je Pol bzw. 100 kA (10/350 μ s) 4-polig.
 - Max. Vorsicherung 250 A gL/gG.

P-HMS 280 *max*



Best.Nr. 317 235



Best.Nr. 317 247

P-HMS 280 (Fm) *max*, (class I+II)//BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 <i>max</i> 3	3-polig	TN-C	317 235 378,00
P-HMS 280 <i>max</i> 4	4-polig	TN-S	317 255 504,00
P-HMS 280 <i>max</i> 3+1	3+1-polig	TT	317 245 529,20

Kombiableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 Fm <i>max</i> 3	3-polig	TN-C	317 237 436,80
P-HMS 280 Fm <i>max</i> 4	4-polig	TN-S	317 257 572,25
P-HMS 280 Fm <i>max</i> 3+1	3+1-polig	TT	317 247 588,00

Technische Daten

Typ P-HMS 280 (Fm) <i>max</i>	3-polig	4-polig	3+1-polig
Netzsystem	TN-C	TN-S	TT
Einbaubreite	6 TE	8 TE	8 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) / Gesamt I_n	120 kA	120 kA	100 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) / Ges. I_{max}	150 kA	150 kA	150 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μs) / Gesamt I_{imp}	75 kA	100 kA	100 kA
Schutzpegel U_p	< 1,3 kV	< 1,3 kV	< 1,5 kV
Ansprechzeit t_A	< 25 ns	< 25 ns	< 100 ns
Max. Vorsicherung	250 A gL/gG		
Stichverdrahtung	125 A gL/gG		
V-Durchgangsverdrahtung	125 A gL/gG		
Höchste Dauerspannung U_c	L-N 280 V~ / N-PE 255 V~		
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig		

Generelle Hinweise & Erläuterungen für die Rubrik "Überspannungsschutz"!

Für Überspannungsschutzgeräte, die mit "Fm" gekennzeichnet sind, ist maßgebend:

Fernmeldekontakt (Fm):

Kontakt	Wechsler	Schaltbild:
Schaltleistung	250 V / 5,0 A~ 75 V / 0,75 A- 125 V / 0,5 A- 250 V / 0,25 A-	
Anschlussquerschnitt	0,08 - 1,5 mm ²	

Für alle im Katalog abgebildeten Überspannungsschutzgeräte ist maßgebend:

Einbaubreite nach DIN 43 880	17,5 mm (1 TE = 18 mm)	
Temperaturbereich	- 40 °C ... + 80 °C, sofern nicht anders angegeben	
Gehäusewerkstoff	Thermoplast UL 94 V-0	
Schutzart	IP 20	
Montageart	auf Hutschiene 35 mm nach EN 60715	
Montagewerkzeug	Schraubendreher:	Schlitz, Gr. 5,5 Kreuzschlitz, Phillips Gr. 3
	Funktionsanzeige der Typ 1+2 und Typ 2 Reiheneinbaugeräte	Betriebsbereit: GRÜN oder TRANSPARENT Defekt: Schriftzug "DEFECT"

Wichtig: Defekte Geräte haben keine Schutzfunktion und müssen ausgetauscht werden!

Bei unterschiedlichen Werten sind die Angaben in der Tabelle "Technische Daten" des jeweiligen Gerätes entscheidend.

Platzsparender Kombiableiter, Typ 1+2 P-ZP **NEU!** leckstromfrei; mehrpolig / netzkonform

- Vorteile:**
- Einfache und schnelle Montage durch Aufstecken auf das 40 mm Sammelschienensystem.
 - Erfüllt alle Anforderungen für den Einsatz im Vorzählerbereich.
 - VDE geprüfte Qualität und Sicherheit.
 - Leckstromfrei durch Reihenschaltung von Gasableiter und Varistor.
 - Kein Auftreten von Netzfolgeströmen.
 - P-ZP Ph mit zusätzlichem Spannungsabgriff.
 - P-ZP Ph 3+1 mit 12,5 kA (10/350 μ s) je Pol und 50 kA (10/350 μ s) 3+1-polig.
 - Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.
 - Max. Vorsicherung 315 A gG.
 - Platzsparende Bauform mit einer Breite von nur 47 mm.

P-ZP; (class I+II)//BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter mit 7,5 kA (10/350 μ s) / Pol

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-ZP B 3	TN-C	336 130	242,00
P-ZP B 3+1	TN-S / TT	336 140	318,00

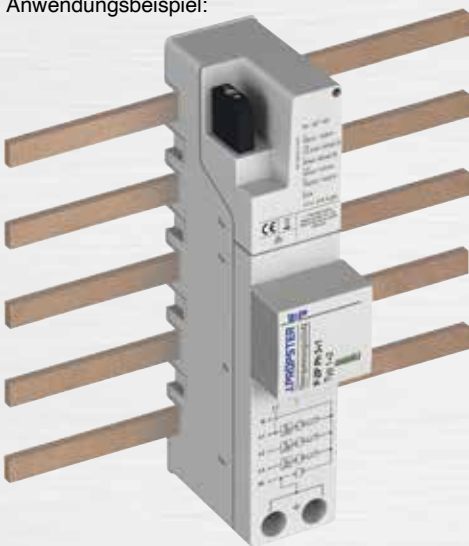
Kombiableiter mit 12,5 kA (10/350 μ s) / Pol

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-ZP Ph 3	TN-C	337 133	405,00
P-ZP Ph 3+1	TN-S / TT	337 143	490,00

Technische Daten: Typ P-ZP

Best.Nr.	336 130	337 133	336 140	337 143
Netzsystem	TN-C	TN-C	TN-S / TT	TN-S / TT
Blitzstoßstrom (10/350 μ s) / Pol I_{imp}	7,5 kA	12,5 kA	7,5 kA / 30 kA [N-PE]	12,5 kA / 50 kA [N-PE]
Blitzstoßstrom (10/350 μs) / Gesamt I_{imp}	22,5 kA	37,5 kA	30 kA	50 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) / Gesamt I_n	60 kA		80 kA	
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) / Pol I_{max}	50 kA		50 kA / 100 kA [N-PE]	
Schutzpegel U_p	< 1,5 kV			
Ansprechzeit t_A	< 100 ns			
Max. Vorsicherung	315 A gG			
Höchste Dauerspannung U_c	300 V~			
Anschlussquerschnitt	max. 35 mm ² ein-/mehrdrätig / 25 mm ² feindrätig			
Prüfnorm	DIN EN 61643-11			
Zulassung	VDE			

Anwendungsbeispiel:



P-ZP **NEU!**



Best.Nr. 336 140



Best.Nr. 337 143



Kombiableiter, Typ 1+2 leckstromfrei; mehrpolig / netzkonform

- Vorteile:**
- Leckstromfrei durch Reihenschaltung von Gasableiter und Varistor.
 - Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - P-HMS 280 G mit 12,5 kA (10/350 μ s) je Pol bzw. 50 kA (10/350 μ s) 4-polig.
 - Max. Vorsicherung 160 A gL/gG.
 - Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.
 - Min. Anschlussquerschnitt 4 mm²

P-HMS 280 G



Best.Nr. 327 230



Best.Nr. 327 242

P-HMS 280 (Fm) G; (class I+II)//BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar

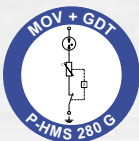
Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 G 2	TN	327 220	204,75
P-HMS 280 G 1+1	TT	327 210	168,00
P-HMS 280 G 3	TN-C	327 230	309,75
P-HMS 280 G 4	TN-S	327 250	399,00
P-HMS 280 G 3+1	TT	327 240	409,50

Kombiableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 Fm G 2	TN	327 222	225,75
P-HMS 280 Fm G 1+1	TT	327 212	183,75
P-HMS 280 Fm G 3	TN-C	327 232	336,00
P-HMS 280 Fm G 4	TN-S	327 252	451,50
P-HMS 280 Fm G 3+1	TT	327 242	462,00

Technische Daten

Typ P-HMS 280 (Fm) G	2-polig	1+1-polig	3-polig	4-polig	3+1-polig
Netzsystem	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Einbaubreite	2 TE	2 TE	3 TE	4 TE	4 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) /Gesamt I_n	50 kA	40 kA	75 kA	100 kA	75 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) /Ges. I_{max}	80 kA	60 kA	120 kA	150 kA	100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μs) /Gesamt I_{imp}	25 kA	25 kA	37,5 kA	50 kA	50 kA
Schutzpegel	< 1,5 kV				
Ansprechzeit t_A	< 100 ns				
Max. Vorsicherung	160 A gL/gG				
Höchste Dauerspannung U_c	255 V~				
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrähtig max. 50 mm ² mehrdrähtig / 35 mm ² feindrähtig				



Kombiableiter, Typ 1+2

z.B. für Wohn- und Bürogebäude

- Vorteile:**
- Sichere Steckteifixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - P-HMS 280 R mit 12,5 kA (10/350 μ s) je Pol und 50 kA (10/350 μ s) 4-polig.
 - Max. Vorsicherung 160 A gL/gG.
 - Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.
 - Min. Anschlussquerschnitt 4 mm²

Mehrpolig/netzkonform - P-HMS 280 (Fm) R; (class I+II)//BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 R 2	2-polig	TN 317 220	141,75
P-HMS 280 R 1+1	1+1-polig	TT 317 210	131,25
P-HMS 280 R 3	3-polig	TN-C 317 230	210,00
P-HMS 280 R 4	4-polig	TN-S 317 250	278,25
P-HMS 280 R 3+1	3+1-polig	TT 317 240	299,25

Kombiableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 Fm R 2	TN	317 222	162,75
P-HMS 280 Fm R 1+1	TT	317 212	147,00
P-HMS 280 Fm R 3	TN-C	317 232	241,50
P-HMS 280 Fm R 4	TN-S	317 252	304,50
P-HMS 280 Fm R 3+1	TT	317 242	330,75

Technische Daten

Typ P-HMS 280 (Fm) R	2-polig	1+1-polig	3-polig	4-polig	3+1-polig
Netzsystem	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Einbaubreite	2 TE	2 TE	3 TE	4 TE	4 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) / Gesamt I _n	60 kA	40 kA	90 kA	120 kA	75 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) / Ges. I _{max}	100 kA	60 kA	150 kA	150 kA	100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μs) / Gesamt I_{imp}	25 kA	25 kA	37,5 kA	50 kA	50 kA
Schutzpegel	< 1,3 kV	< 1,5 kV	< 1,3 kV	< 1,3 kV	< 1,5 kV
Ansprechzeit t _A	< 25 ns	< 100 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 100 ns
Max. Vorsicherung	160 A gL/gG				
Höchste Dauerspannung U _c	L-N 280 V~ / N-PE 255 V~				
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig				

Einpolig - P-HMS 280 (Fm) R und P-N/PE BC R; (class I+II)//BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar, mit und ohne Fernmeldekontakt (Fm)

Typ	Best.Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 R	317 200	71,40
P-HMS 280 Fm R mit Fernmeldekontakt	317 202	81,90

Kombiableiter als Summenstromableiter im TT-System

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-N/PE BC R	TT	317 260	63,00
P-N/PE BC R 50	TT	317 262	94,50

Technische Daten

Typ	P-HMS 280 (Fm) R	P-N/PE BC R	P-N/PE BC R 50
Netzsystem		TT	TT
Einbaubreite	1 TE	1 TE	1 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I _n	30 kA	40 kA	75 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I _{max}	50 kA	60 kA	100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μs) I_{imp}	12,5 kA	25 kA	50 kA
Schutzpegel U _p	< 1,3 kV	< 1,5 kV	< 1,5 kV
Max. Vorsicherung	160 A gL/gG	---	---
Höchste Dauerspannung U _c	280 V~	255 V~	255 V~
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig		

P-HMS 280 R



Best.Nr. 317 230



Best.Nr. 317 242



Best.Nr. 317 200

P-N/PE BC R



Best.Nr. 317 260



Überspannungsableiter, Typ 2

- Vorteile:**
- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - Min. Anschlussquerschnitt 4 mm².

P-VMS 280 R



Best.Nr. 316 220



Best.Nr. 316 224



Best.Nr. 316 280

P-N/PE C (S)



Best.Nr. 316 286

P-VMS 280 (Fm) R; (class II)//BSZ 1-BSZ 2

Mehrpoliger Überspannungsableiter steckbar

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-VMS 280 R 2	TN	316 226	96,60
P-VMS 280 R 1+1	TT	316 228	105,00
P-VMS 280 R 3	TN-C	316 220	142,80
P-VMS 280 R 4	TN-S	316 221	178,50
P-VMS 280 R 3+1	TT	316 222	189,00

Mehrpoliger Überspannungsableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-VMS 280 Fm R 2	TN	316 227	117,60
P-VMS 280 Fm R 1+1	TT	316 229	120,75
P-VMS 280 Fm R 3	TN-C	316 223	174,30
P-VMS 280 Fm R 4	TN-S	316 224	215,25
P-VMS 280 Fm R 3+1	TT	316 225	220,50

Technische Daten

Typ P-VMS 280 (Fm)	2-polig	1+1-polig	3-polig	4-polig	3+1-polig
Netzsystem	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Einbaubreite	2 TE	2 TE	3 TE	4 TE	4 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) /Gesamt I _n	40 kA	40 kA	60 kA	80 kA	40 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) /Ges. I _{max}	80 kA	60 kA	120 kA	150 kA	60 kA
Ansprechzeit t _A	< 25 ns	< 100 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 100 ns
Schutzpegel U _p	< 1,3 kV	< 1,5 kV	< 1,3 kV	< 1,3 kV	< 1,5 kV
Höchste Dauerspannung U _c	L-N 280 V~ / N-PE 255 V~				
Max. Vorsicherung	125 A gL/gG				
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig				

P-VMS (Fm) R und P-N/PE C R; (class II)//BSZ 1-BSZ 2

Überspannungsableiter steckbar mit und ohne Fernmeldekontakt (Fm)

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-VMS 280 R	1-polig	316 280	49,35
P-VMS 280 Fm R mit Fernmeldekontakt	1-polig	316 282	67,20

P-VMS 440 R	1-polig	316 441	52,50
P-VMS 440 Fm R mit Fernmeldekontakt	1-polig	316 443	70,35

Überspannungsableiter steckbar als Summenstromableiter im TT-System

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-N/PE C R	TT	316 286	61,95

Technische Daten

Typ	P-VMS 280 (Fm) R	P-VMS 440 (Fm) R	P-N/PE C (S) (R)
Einbaubreite	1 TE	1 TE	1 TE
Höchste Dauerspannung U _c	280 V~	440 V~	255 V~
Schutzpegel U _p	< 1300 V	< 1800 V	< 1,5 kV
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) I _n	20 kA		40 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) I _{max}	40 kA		60 kA
Ansprechzeit t _A	< 25 ns		< 100 ns
Max. Vorsicherung	125 A gL/gG		---
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig		

Überspannungsableiter Typ 2+3 P-VM 280 *slim*

mehrpolig / netzkonform

NEU!

- Vorteile:**
- Schmale Einbaubreite von nur 2 TE.
 - Kompakte Bauform erleichtert das Nachrüsten in bestehenden Anlagen.
 - Push-In Anschlussklemmen für schnelle und werkzeuglose Installation.
 - Kombiniertes Mittel- und Feinschutz Typ 2+3.
 - Idealer Überspannungsschutz für industrielle Endgeräte mit Drehstromanschluss.
 - Min. Anschlussquerschnitt von 0,5 mm².
 - Normgerechte, wirtschaftliche Überspannungsschutz-Lösung für z. B. Wohn- und Bürogebäude.
 - Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

P-VM 280 *slim*; (class II+III)//BSZ 1-BSZ 3

Überspannungsableiter

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-VM 280 <i>slim</i> 1+1	TN / TT	346 228	65,00
P-VM 280 <i>slim</i> 3	TN-C	346 220	95,00
P-VM 280 <i>slim</i> 3+1	TN-S / TT	346 222	120,00

Überspannungsableiter mit Fernmeldekontakt

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-VM 280 <i>slim</i> Fm 1+1	TN / TT	346 229	80,50
P-VM 280 <i>slim</i> Fm 3	TN-C	346 223	114,50
P-VM 280 <i>slim</i> Fm 3+1	TN-S / TT	346 225	140,50

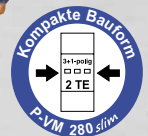
Technische Daten: Typ P-VM *slim*

	346 228	346 220	346 222
Best.Nr. ohne Fm	346 228	346 220	346 222
Best.Nr. mit Fm	346 229	346 223	346 225
Netzsystem	TN / TT	TN-C	TN-S / TT
Einbaubreite nach DIN 43880	2 TE		
Nennspannung U _N	230 V~		
Höchste Dauerspannung U _c	[L-N] / [N-PE]	280 V~ / 255 V~	
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) I _n	[L-N] / [N-PE]	10 kA / 40 kA	10 kA / 40 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) I _{max}	[L-N] / [N-PE]	20 kA / 40 kA	20 kA / 40 kA
Gesamtableitstoßstrom (8/20 µs) I _{total}	[L+N]-PE	20 kA	30 kA / 40 kA
Schutzpegel U _p bei I _n	L-N (PEN)	< 1,3 kV	
Schutzpegel U _p bei I _n	N-PE	< 1,4 kV	
Max. Vorsicherung	63 A gL/gG oder C 63 A		
Ansprechzeit t _A	< 100 ns	< 25 ns	< 100 ns
Anschlussquerschnitt	0,5 - 10 mm ² ein-/feindrähtig 0,5 - 6 mm ² mit Aderendhülse		
Prüfnorm	DIN EN 61643-11		

P-VM 280 *slim* **NEU!**



Best.Nr. 346 222





P-LED 230



Best.Nr. 306 330



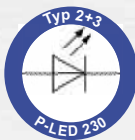
Best.Nr. 306 333

Überspannungsableiter, Typ 2+3 Speziell zum Schutz von LED-Applikationen

P-LED 230, (class II+III)//BSZ 1-BSZ 3

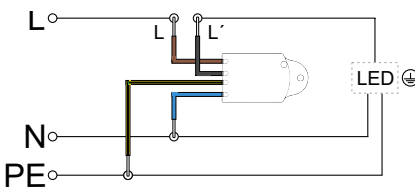
Überspannungsableiter Typ	Schutzklasse	Best.Nr.	€/Stk.
P-LED 230 1	I	306 330	56,70
P-LED 230 1 IP	I	306 332	60,40
NEU P-LED 230 1 IP ST	I	306 333	62,00
P-LED 230 2	II	306 331	44,10

Allgemeine Technische Daten: P-LED	230 1	230 1 IP	230 2	230 1 IP ST
Schutzklasse (nach EN 61140)	I	I	II	I
Schutzart	IP 20	IP 65	IP 20	IP 65
Nennableitstoßstrom (8/20 μs) I_n		10 kA		5 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μs) I_{max}		20 kA		10 kA
Nennspannung U_N		230 V~		
Höchste Dauerspannung U_c		255 V~		
Schutzpegel U_p		< 1,3 kV		
Kombinierter Stoß U_{OC}		6 kV		
Max. Vorsicherung		16 A gL/gG oder B 16 A		
Gehäuseabmessungen LxBxH (mm)		55x33x12,5		55x33x14



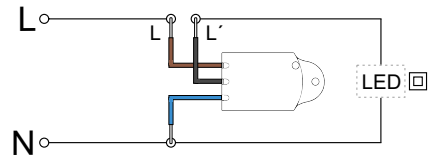
P-LED 230 1 (IP)

Durchgangsverdrahtung



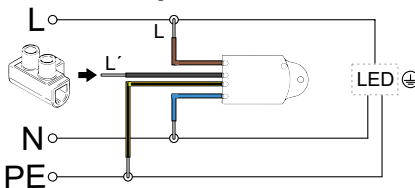
P-LED 230 2

Durchgangsverdrahtung



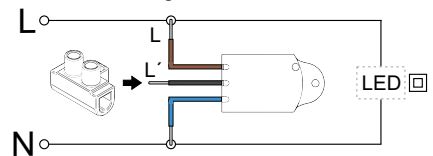
P-LED 230 1 (IP)

Stichverdrahtung



P-LED 230 2

Stichverdrahtung





Überspannungsableiter, Typ 3 Feinschutz

P-DA, (class III)//BSZ 2-BSZ 3

Typ	Best.Nr.	€/Stk.
P-DA 230	306 460	76,15
P-DA 48	306 430	76,15
P-DA 24	306 420	76,15

Technische Daten			
Typ P-DA	230	48	24
Einbaubreite	1 TE		
Nennspannung U_N	230 V~	48 V~	24 V~
Höchste Dauerspannung U_c	255 V~	60 V~	30 V~
Gesamtableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{total}	L+N \Rightarrow PE 6 kA	2 kA	2 kA
Kombinierter Stoß U_{oc}	L+N \Rightarrow PE 10 kV	4 kV	4 kV
Schutzpegel U_p	L \Rightarrow N <1300 V	< 400 V	< 225 V
Ansprechzeit t_A	L \Rightarrow N	< 25 ns	
Max. Vorsicherung	16 A gL/gG oder B 16		
Anschlussquerschnitt	0,14 - 2,5 mm ²		
Fernmeldekontakt (Fm):			
Kontakt	Öffner (21/22)		
Schaltleistung	250 V~ / 1 A		
Anschlussquerschnitt	0,08 - 1,5 mm ²		

P-DA 230



Best.Nr. 306 460

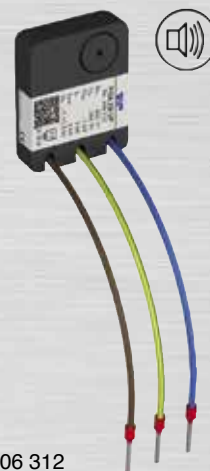
Überspannungsschutz für UP-Steckdose, Typ 3 (Unterputzmontage)

P-DA 230 UP, (class III)//BSZ 2-BSZ 3; mit akustischer Defektmeldung

Typ	Bezeichnung	Best. Nr.	€/Stk.
P-DA 230 UP	UP-Steckdosenadapter	206 312	46,75

Technische Daten			
Typ	P-DA 230 UP		
Höchste Dauerspannung U_c	255 V~		
Gesamtableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{total}	L+N \Rightarrow PE	5 kA	
Schutzpegel U_p	L/N \Rightarrow PE	1,3 kV	
Ansprechzeit t_A	L \Rightarrow N	< 25 ns	
Max. Vorsicherung	16 A gL/gG oder B 16		
Gehäuseabmessungen LxBxH (mm)	45x35x12		

P-DA 230 UP



Best.Nr. 206 312



Kombiableiter für Photovoltaikanlagen, Typ 1+2

- Vorteile:**
- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - Typ 1+2 mit 12,5 kA (10/350 μ s) je Pol.
 - Min. Anschlussquerschnitt 4 mm².

P-HYS R PV

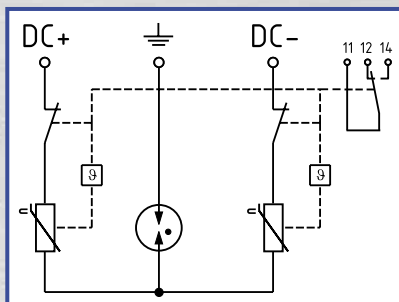


Best.Nr. 317 766



Best.Nr. 317 796

Prinzipschaltbild:



P-HYS (Fm) R PV, (class I+II)/BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar

Typ		Best.Nr.	€/Stk.
P-HYS 605 R PV	Y-Schaltung	317 762	197,40
P-HYS 805 R PV	Y-Schaltung	317 782	207,90
P-HYS 1005 R PV	Y-Schaltung	317 792	231,00

Kombiableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		Best.Nr.	€/Stk.
P-HYS 605 Fm R PV	Y-Schaltung	317 766	214,20
P-HYS 805 Fm R PV	Y-Schaltung	317 786	224,70
P-HYS 1005 Fm R PV	Y-Schaltung	317 796	277,20

Technische Daten

Typ P-HYS (Fm) R PV	605	805	1005	
Einbaubreite	3 TE	3 TE	5 TE	
Höchste Dauerspannung U_{CPV}	600 V-	800 V-	1000 V-	
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I _n	DC+ \rightarrow DC-	30 kA		
	DC+/DC- \rightarrow PE	30 kA		
	Gesamt \rightarrow PE	30 kA		
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I _{max}	DC+ \rightarrow DC-	50 kA		
	DC+/DC- \rightarrow PE	50 kA		
	Gesamt \rightarrow PE	60 kA		
Blitzstoßstrom (10/350 μs) I_{imp}	DC+ \rightarrow DC-	12,5 kA		
	DC+/DC- \rightarrow PE	12,5 kA		
	Gesamt \rightarrow PE	20 kA	18 kA	16 kA
Schutzpegel U _p	DC+ \rightarrow DC-	< 2,4 kV	< 2,9 kV	< 3,4 kV
	DC+/DC- \rightarrow PE	< 1,8 kV	< 2,0 kV	< 2,3 kV
	Ansprechzeit t _A	< 100 ns		
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig			

Hinweis: Diese Geräteserie ist speziell für den Einsatz auf der DC-Seite von **nicht geerdeten** PV Systemen (weder Plus- noch Minuspol geerdet) konzipiert. Die höchste Dauerspannung U_{CPV} des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie **über der maximalen Leerlaufspannung** des PV-Generators liegt!

Kombiableiter für Photovoltaikanlagen, Typ 1+2

- Vorteile:**
- Sichere Steckteifixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - Typ 1+2 mit 12,5 kA (10/350 μ s) je Pol.
 - Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.
 - Für geerdete und nicht geerdete PV-Systeme geeignet.
 - Min. Anschlussquerschnitt 4 mm².

P-HYS (Fm) R PV, (class I+II)//BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar

Typ		Best.Nr.	€/Stk.
P-HYS 600 R PV	Y-Schaltung	317 761	203,70
P-HYS 800 R PV	Y-Schaltung	317 781	205,80
P-HYS 1000 R PV	Y-Schaltung	317 701	239,40

Kombiableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		Best.Nr.	€/Stk.
P-HYS 600 Fm R PV	Y-Schaltung	317 765	220,50
P-HYS 800 Fm R PV	Y-Schaltung	317 785	222,60
P-HYS 1000 Fm R PV	Y-Schaltung	317 705	296,10

Technische Daten

Typ P-HYS (Fm) R PV	600	800	1000
Einbaubreite	3 TE	3 TE	6 TE
Höchste Dauerspannung U_{CPV}	600 V-	800 V-	1000 V-
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I _n	(DC+ \rightarrow DC-)	30 kA	
	(DC+/DC- \rightarrow PE)	30 kA	
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I _{max}	(DC+ \rightarrow DC-)	50 kA	
	(DC+/DC- \rightarrow PE)	50 kA	
Blitzstoßstrom (10/350 μs) I_{imp}	(DC+ \rightarrow DC-)	12,5 kA	
	(DC+/DC- \rightarrow PE)	12,5 kA	
Schutzpegel U _p	(DC+ \rightarrow DC-)	< 2,4 kV	< 2,9 kV
	(DC+/DC- \rightarrow PE)	< 2,4 kV	< 2,9 kV
Ansprechzeit t _A	< 25 ns		
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig		

Hinweis: Diese Geräteserie P-HYS ist speziell für den Einsatz auf der DC-Seite von Photovoltaikanlagen konzipiert.
Die höchste Dauerspannung U_{CPV} des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie über der maximalen Leerlaufspannung des PV-Generators liegt!

P-HYS R PV

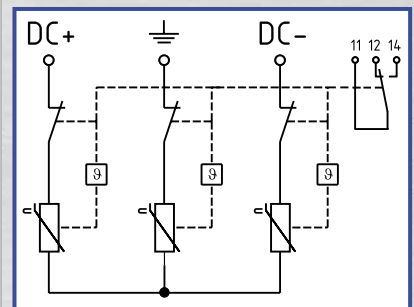


Best.Nr. 317 761



Best.Nr. 317 705

Prinzipschaltbild:





Kombiableiter P-HYS 1000/1500 1(2) BOX für Photovoltaikanlagen, Typ 1+2

NEU!

Vorteile:

- Kompakter vorkonfektionierter PV Überspannungsschutz.
- P-HYS 1500 1 (2) BOX für eine höchste Dauerspannung von bis zu 1500 V einsetzbar.
- P-HYS 1000/1500 2 BOX für den Schutz von 2 MPP-Trackern.
- Für geerdete und nicht geerdete PV-Systeme geeignet.
- Push-In Klemmen für einen schnellen und werkzeuglosen Anschluss.
- Geeignet für Innen- und auch Außeneinsatz.
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

P-HYS 1000/1500 1(2)

NEU!

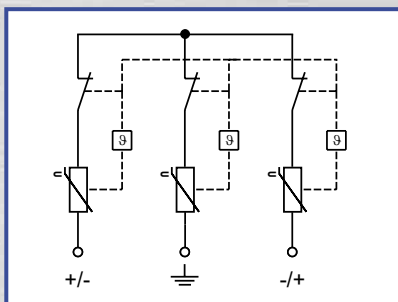


Best.Nr. 317 711



Best.Nr. 317 752

Prinzipschaltbild:



P-HYS 1000/1500 1(2) BOX, (class I+II)/BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter mit 1 MPP-Tracker

Typ		Best.Nr.	€/Stk.
P-HYS 1000 1 BOX	Y-Schaltung	317 711	255,00
P-HYS 1500 1 BOX	Y-Schaltung	317 751	285,00

Kombiableiter mit 2 MPP-Trackern

Typ		Best.Nr.	€/Stk.
P-HYS 1000 2 BOX	Y-Schaltung	317 712	410,00
P-HYS 1500 2 BOX	Y-Schaltung	317 752	460,00

Technische Daten

Typ P-HYS	1000 1	1500 1	1000 2	1500 2
SPD	Typ 1+2			
Höchste Dauerspannung (DC) U_{CPV}	1100 V	1500 V	1100 V	1500 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) I _n	20 kA			
I _{total}	50 kA			
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) I _{max}	DC+ ⇒ DC- DC+/DC- ⇒ PE Gesamt ⇒ PE	40 kA	50 kA	40 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) I_{imp}	6,25 kA			
I _{total}	12,5 kA			
Schutzpegel U _p	DC+ ⇒ DC- DC+/DC- ⇒ PE	< 4,4 kV	< 5,2 kV	< 4,4 kV
				< 5,2 kV
Bemessungsstrom I _L	35 A			
Ansprechzeit t _A	< 25 ns			
Anzahl der MPP Tracker	1	1	2	2
Montageart	Wandmontage			
Schutzart	IP 65			
Anschlussart	Push-In			
Außendurchmesser des Leiters	4 mm (min) 8 mm (max) (mehrdrätig, feindrätig)			
Leiterquerschnitt [Kabelverschraubung]	0,2 mm ² (min) 16 mm ² (max) (mehrdrätig, feindrätig)			
Gehäuseabmessung LxBxH (mm)	160x120x91			

Hinweis: Diese Geräteserie P-HYS BOX ist speziell für den Einsatz auf der DC-Seite von Photovoltaikanlagen konzipiert.

Die höchste Dauerspannung U_{CPV} des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie über der maximalen Leerlaufspannung des PV-Generators liegt!

Überspannungsableiter für Photovoltaikanlagen, Typ 2

- Vorteile:**
- Sichere Steckteiflixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - Min. Anschlussquerschnitt 4 mm².

P-VYS (Fm) R PV, (class II)//BSZ 1-BSZ 2

Überspannungsableiter steckbar

Typ		Best.Nr.	€/Stk.
P-VYS 605 R PV	Y-Schaltung	316 762	155,40
P-VYS 805 R PV	Y-Schaltung	316 782	165,90
P-VYS 1005 R PV	Y-Schaltung	316 792	170,10

Überspannungsableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		Best.Nr.	€/Stk.
P-VYS 605 Fm R PV	Y-Schaltung	316 766	174,30
P-VYS 805 Fm R PV	Y-Schaltung	316 786	182,70
P-VYS 1005 Fm R PV	Y-Schaltung	316 796	186,90

Technische Daten

Typ P-VYS (Fm) R PV	605	805	1005
Einbaubreite	3 TE	3 TE	3 TE
Höchste Dauerspannung U_{CPV}	600 V-	800 V-	1000 V-
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	DC+ \rightarrow DC-	20 kA	
	DC+/DC- \rightarrow PE	20 kA	
	Gesamt \rightarrow PE	30 kA	
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{max}	DC+ \rightarrow DC-	40 kA	
	DC+/DC- \rightarrow PE	40 kA	
	Gesamt \rightarrow PE	60 kA	
Schutzpegel U_p	DC+ \rightarrow DC-	< 2,5 kV	< 3,0 kV
	DC+/DC- \rightarrow PE	< 1,7 kV	< 1,8 kV
Ansprechzeit t_A	< 100 ns		
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig		

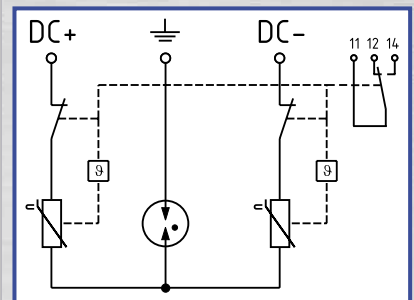
Hinweis: Diese Geräteserie ist speziell für den Einsatz auf der DC-Seite von **nicht geerdeten** PV Systemen (weder Plus- noch Minuspol geerdet) konzipiert. Die höchste Dauerspannung U_{CPV} des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie **über der maximalen Leerlaufspannung** des PV-Generators liegt!

P-VYS R PV



Best.Nr. 316 766

Prinzipschaltbild:





Überspannungsableiter für Photovoltaikanlagen, Typ 2

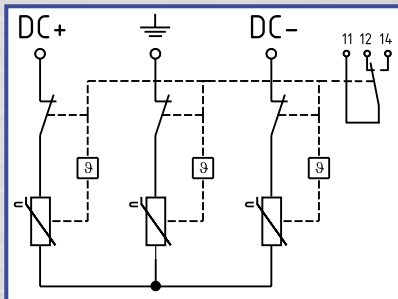
- Vorteile:**
- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.
 - Für geerdete und nicht geerdete PV-Systeme geeignet.
 - Min. Anschlussquerschnitt 4 mm².

P-VYS R PV



Best.Nr. 316 761

Prinzipschaltbild:



P-VYS (Fm) R PV, (class II)/BSZ 1-BSZ 2

Überspannungsableiter steckbar

Typ		Best.Nr.	€/Stk.
P-VYS 300 R PV	Y-Schaltung	316 741	142,80
P-VYS 600 R PV	Y-Schaltung	316 761	142,80
P-VYS 800 R PV	Y-Schaltung	316 781	142,80
P-VYS 1000 R PV	Y-Schaltung	316 701	147,00

Überspannungsableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		Best.Nr.	€/Stk.
P-VYS 300 Fm R PV	Y-Schaltung	316 745	163,80
P-VYS 600 Fm R PV	Y-Schaltung	316 765	163,80
P-VYS 800 Fm R PV	Y-Schaltung	316 785	163,80
P-VYS 1000 Fm R PV	Y-Schaltung	316 705	168,00

Technische Daten

Typ P-VYS (Fm) R PV	300	600	800	1000
Einbaubreite	3 TE	3 TE	3 TE	3 TE
Höchste Dauerspannung U_{CPV}	300 V-	600 V-	800 V-	1000 V-
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	(DC+ \Rightarrow DC-) 20 kA			
	(DC+/DC- \Rightarrow PE) 20 kA			
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{max}	(DC+ \Rightarrow DC-) 40 kA			
	(DC+/DC- \Rightarrow PE) 40 kA			
Schutzpegel U_p	(DC+ \Rightarrow DC-) < 1,3 kV	< 2,5 kV	< 3,0 kV	< 3,5 kV
	(DC+/DC- \Rightarrow PE) < 1,3 kV	< 2,5 kV	< 3,0 kV	< 3,5 kV
Ansprechzeit t_A	< 25 ns			
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig			

Hinweis: Diese Geräteserie P-VYS ist speziell für den Einsatz auf der DC-Seite von Photovoltaikanlagen konzipiert.
Die höchste Dauerspannung U_{CPV} des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie **über der maximalen Leerlaufspannung** des PV-Generators liegt!

Kombiableiter P-VYS 1000/1500 1(2) BOX NEU! für Photovoltaikanlagen, Typ 2

Vorteile:

- Kompakter vorkonfektionierter PV Überspannungsschutz.
- P-VYS 1500 1 (2) BOX für eine höchste Dauerspannung von bis zu 1500 V einsetzbar.
- P-VYS 1000/1500 2 BOX für den Schutz von 2 MPP-Trackern.
- Für geerdete und nicht geerdete PV-Systeme geeignet.
- Push-In Klemmen für einen schnellen und werkzeuglosen Anschluss.
- Geeignet für Innen- und auch Außeneinsatz.
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

P-VYS 1000/1500 1(2) BOX, (class II)/BSZ 1-BSZ 2

Überspannungsableiter mit 1 MPP-Tracker

Typ		Best.Nr.	€/Stk.
P-VYS 1000 1 BOX	Y-Schaltung	316 711	190,00
P-VYS 1500 1 BOX	Y-Schaltung	316 751	230,00

Überspannungsableiter mit 2 MPP-Trackern

Typ		Best.Nr.	€/Stk.
P-VYS 1000 2 BOX	Y-Schaltung	316 712	290,00
P-VYS 1500 2 BOX	Y-Schaltung	316 752	320,00

Technische Daten

Typ P-VYS	1000 1	1500 1	1000 2	1500 2
SPD	Typ 2			
Höchste Dauerspannung (DC) U_{CPV}	1100 V	1500 V	1100 V	1500 V
Nennableitstrom ($8/20 \mu s$) I_n	20 kA	15 kA	20 kA	15 kA
Max. Ableitstrom ($8/20 \mu s$) I_{max}	40 kA			
Schutzpegel U_p	DC+ \Rightarrow DC-	< 4,2 kV	< 4,8 kV	< 4,2 kV
	DC+/DC- \Rightarrow PE	< 4,2 kV	< 4,8 kV	< 4,8 kV
Bemessungsstrom I_L	35 A			
Ansprechzeit t_A	< 25 ns			
Anzahl der MPP Tracker	1	1	2	2
Montageart	Wandmontage			
Schutzart	IP 65			
Anschlussart	Push-In			
Außendurchmesser des Leiters	4 mm (min) 8 mm (max) (mehrdrätig, feindrätig)			
Leiterquerschnitt [Kabelverschraubung]	0,2 mm ² (min) 16 mm ² (max) (mehrdrätig, feindrätig)			
Gehäuseabmessung LxBxH (mm)	160 x 120 x 91			

Hinweis: Diese Geräteserie P-VYS BOX ist speziell für den Einsatz auf der DC-Seite von Photovoltaikanlagen konzipiert.
Die höchste Dauerspannung U_{CPV} des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie über der maximalen Leerlaufspannung des PV-Generators liegt!

P-VYS 1000/1500 1 (2) NEU!

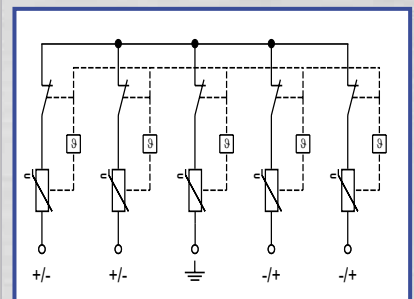


Best.Nr. 316 711



Best.Nr. 316 752

Prinzipschaltbild:





P-1 SQ 5 HF



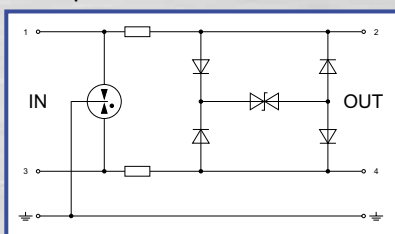
Best.Nr. 230 105

P-2 SQ 24 HF

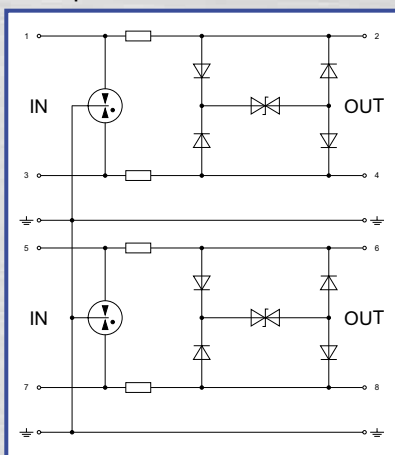


Best.Nr. 230 624

Prinzipschaltbild P-1 SQ HF:



Prinzipschaltbild P-2 SQ HF:



Überspannungsableiter für hochfrequente Signalkreise

P-1(2)SQ HF, BSZ 0 - BSZ 3

Querspannungsschutz für BSZ 0 - 3		U_N	Best. Nr.	€/Stk.
P-1 SQ 5 HF	1 Signalkreis	5 V-	230 105	71,40
P-1 SQ 24 HF	1 Signalkreis	24 V-	230 124	71,40
P-2 SQ 5 HF	2 Signalkreise	5 V-	230 605	93,45
P-2 SQ 24 HF	2 Signalkreise	24 V-	230 624	93,45

Technische Daten

Typ P-1 (2)	SQ 5 HF	SQ 24 HF
Nennspannung U_N	5 V-	24 V-
Höchste Dauerspannung U_C	7 V-	30 V-
	4,9 V~	21,2 V~
C3 Schutzpegel bei 1 kV/ μ s U_p	Ader-Ader < 12 V	< 40 V
	Ader-Erde	< 550 V
C2 Schutzpegel bei 10 kA U_p	Ader-Ader < 55 V	< 85 V
	Ader-Erde	< 800 V
C2 Schutzpegel bei 5 kA U_p	Ader-Ader < 35 V	< 67 V
	Ader-Erde	< 650 V
Bemessungsstrom		0,8 A
C2 Nennableitstoßstrom ($8/20\mu$ s) I_n	pro Doppelader	10 kA
D1 Blitzstoßstrom ($10/350\mu$ s) I_{imp}	pro Doppelader	5 kA
Ansprechzeit t_A		1 ns
Serienwiderstand pro Ader		1,0 Ω
Grenzfrequenz f_g		100 MHz
Anschlussquerschnitt		0,14 - 2,5 mm ²
Prüfkategorie nach DIN EN 61643-21		C1, C2, C3, D1
Gehäusewerkstoff		Thermoplast, UL 94 V-0, Farbe orange

Hinweis: Überspannungsableiter für erdpotentialfrei betriebene Signalkreise.

Typenstruktur:

Signalkreise

- P-1 1 Signalkreis
- P-2 2 Signalkreise

Grobschutz (BSZ 0 - BSZ 1)

- P- S Signalkreis-Basischutz

Grobschutz + Feinschutz für (BSZ 0 - BSZ 3)

- P- SQ Querspannungsschutz Ader/Ader
- P- SQL Quer- und Längsspannungsschutz Ader/Ader + Ader/PE

Hochfrequenz

- P- HF mit hoher Grenzfrequenz

Allgemein:

- P- E Ableiter mit Erdung über Hutschiene

Ableiter geerdet durch Aufrasten auf 35mm Hutschiene (nach EN 60715) auf Anfrage.

Überspannungsableiter für Informations- und MSR-Technik

P-1(2) SQ, BSZ 0 - BSZ 3

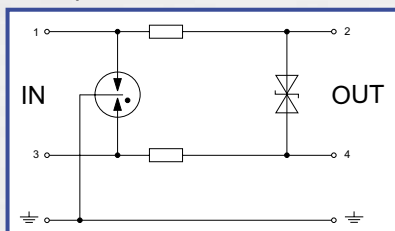
Typ für analoge Telefonleitungen		U_N	Best. Nr.	€/Stk.
P-1 SQ 110	1 Signalkreis	110 V~	220 194	57,75
P-2 SQ 110	2 Signalkreise	110 V~	220 694	79,80
Querspannungsschutz für BSZ 0 - 3		U_N	Best. Nr.	€/Stk.
P-1 SQ 5	1 Signalkreis	5 V-	220 105	60,90
P-1 SQ 12	1 Signalkreis	12 V-	220 112	60,90
P-1 SQ 24	1 Signalkreis	24 V-	220 124	60,90
P-1 SQ 48	1 Signalkreis	48 V-	220 148	60,90
P-1 SQ 60	1 Signalkreis	60 V-	220 160	60,90
P-2 SQ 5	2 Signalkreise	5 V-	220 605	67,20
P-2 SQ 12	2 Signalkreise	12 V-	220 612	67,20
P-2 SQ 24	2 Signalkreise	24 V-	220 624	67,20
P-2 SQ 48	2 Signalkreise	48 V-	220 648	67,20
P-2 SQ 60	2 Signalkreise	60 V-	220 660	67,20

Technische Daten

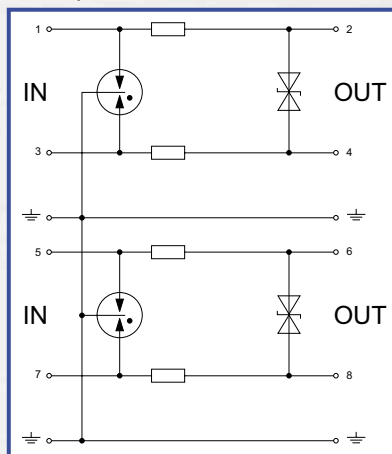
Typ P-1 (2)	SQ 5	SQ 12	SQ 24	SQ 48	SQ 60	SQ 110
Nennspannung U_n	5 V-	12 V-	24 V-	48 V-	60 V-	110 V~
Höchste Dauerspannung U_C	6 V-	15 V-	33,3 V-	58 V-	70 V-	170 V-
	4,5 V~	10,5 V~	23,5 V~	41 V~	50 V~	120 V~
C3 Schutzpegel bei 1 kV/ μ s U_p	Ader-Ader < 9 V	< 20 V	< 45 V	< 75 V	< 90 V	< 210 V
	Ader-Erde	< 550 V				
C2 Schutzpegel bei 10 kA U_p	Ader-Ader < 15 V	< 28 V	< 48 V	< 85 V	< 105 V	< 240 V
	Ader-Erde	< 700 V				
Bemessungsstrom	0,75 A					
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	gesamt 20 kA					
	pro Ader 10 kA					
D1 Blitzstoßstrom (10/350 μ s) I_{imp}	gesamt 5 kA					
	pro Ader 2,5 kA					
Ansprechzeit t_A	1 ns					
Serienwiderstand pro Ader	2,2 Ω					
Grenzfrequenz f_g	1,2 MHz	3,2 MHz	6 MHz	9,2 MHz	12 MHz	23 MHz
Anschlussquerschnitt	0,14 - 2,5 mm ²					
Prüfkategorie nach DIN EN 61643-21	C1, C2, C3, D1					
Gehäusewerkstoff	Thermoplast, UL 94 V-0, Farbe orange					

Hinweis: Überspannungsableiter für erdpotentialfrei betriebene Signalkreise.

Prinzipschaltbild P-1 SQ:



Prinzipschaltbild P-2 SQ:



P-1 SQ 110



Best.Nr. 220 194

P-2 SQ 24



Best.Nr. 220 624



P-1 S



Best.Nr. 220 000

P-2 SQL 12



Best.Nr. 220 712

Überspannungsableiter für Informations- und MSR-Technik

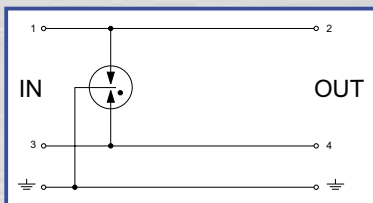
P-1(2) S, BSZ 0 - BSZ 1 und P-1(2) SQL, BSZ 0 - BSZ 3

Signalkreis-Basischutz für BSZ 0 - 1		U_N	Best. Nr.	€/Stk.
P-1 S	1 Signalkreis	110 V~	220 000	50,30
P-2 S	2 Signalkreise	110 V~	220 500	64,00
Quer- und Längsspannungsschutz für BSZ 0 - 3		U_N	Best. Nr.	€/Stk.
P-1 SQL 5	1 Signalkreis	5 V-	220 205	67,75
P-1 SQL 12	1 Signalkreis	12 V-	220 212	67,75
P-1 SQL 24	1 Signalkreis	24 V-	220 224	67,75
P-1 SQL 48	1 Signalkreis	48 V-	220 248	67,75
P-1 SQL 60	1 Signalkreis	60 V-	220 260	67,75
P-2 SQL 5	2 Signalkreise	5 V-	220 705	80,35
P-2 SQL 12	2 Signalkreise	12 V-	220 712	80,35
P-2 SQL 24	2 Signalkreise	24 V-	220 724	80,35
P-2 SQL 48	2 Signalkreise	48 V-	220 748	80,35
P-2 SQL 60	2 Signalkreise	60 V-	220 760	80,35

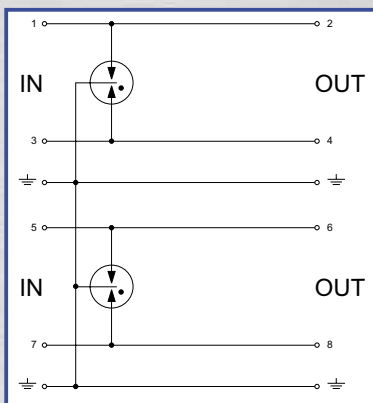
Technische Daten

Typ P-1 (2)	SQL 5	SQL 12	SQL 24	SQL 48	SQL 60	S
Nennspannung U_n	5 V-	12 V-	24 V-	48 V-	60 V-	110 V~
Höchste Dauerspannung U_C	6 V-	15 V-	33,3 V-	58 V-	70 V-	180 V-
	4,5 V~	10,5 V~	23,5 V~	41 V~	50 V~	130 V~
C3 Schutzpegel bei 1 kV/ μ s U_p	Ader-Ader < 9 V	< 20 V	< 45 V	< 75 V	< 90 V	< 650 V
	Ader-Erde < 9 V	< 20 V	< 45 V	< 75 V	< 90 V	< 550 V
C2 Schutzpegel bei 10 kA U_p	Ader-Ader < 15 V	< 28 V	< 48 V	< 85 V	< 105 V	< 900 V
	Ader-Erde < 20 V	< 40 V	< 55 V	< 100 V	< 110 V	< 700 V
Bemessungsstrom	0,75 A					10 A
C2 Nennableitstrom (8/20 μ s) I_n	gesamt 20 kA					
	pro Ader 10 kA					
D1 Blitzstoßstrom (10/350 μ s) I_{imp}	gesamt 5 kA					
	pro Ader 2,5 kA					
Ansprechzeit t_A	1 ns					100 ns
Serienwiderstand pro Ader	2,2 Ω					-
Grenzfrequenz f_g	0,8 MHz	2 MHz	4 MHz	7,5 MHz	8,7 MHz	200 MHz
Anschlussquerschnitt	0,14 - 2,5 mm ²					
Prüfkategorie nach DIN EN 61643-21	C1, C2, C3, D1					
Gehäusewerkstoff	Thermoplast, UL 94 V-0, Farbe orange					

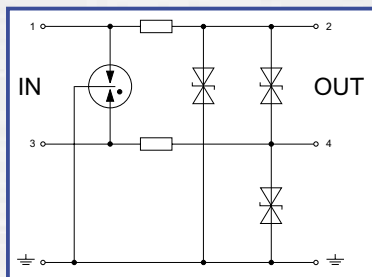
Prinzipschaltbild P-1 S



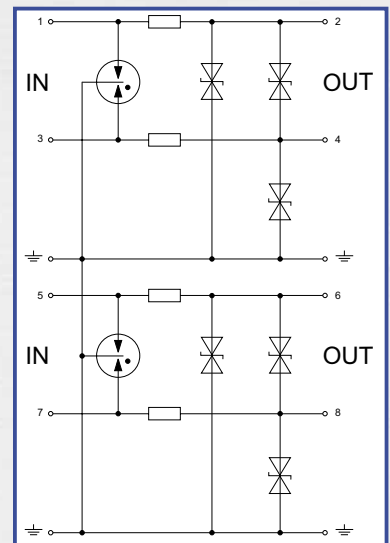
Prinzipschaltbild P-2 S



Prinzipschaltbild P-1 SQL



Prinzipschaltbild P-2 SQL



Kombiableiter P-HF BOX

- Vorteile:**
- kompakte Bauform
 - schnelle und einfache Wandmontage (Aufputz).
 - Schutzart IP 65.
 - Universell einsetzbarer Überspannungsableiter für unterschiedliche Telekommunikationsschnittstellen, wie z. B. VoIP.
 - Grenzfrequenz 250 MHz.
 - Push-In Anschlussklemmen für schnelle und werkzeuglose Installation.
 - hohes Ableitvermögen von 2,5 kA (10/350 μ s) pro Ader.

P-HF BOX, leistungsfähiger Kombiableiter für den Telefon- und Internetanschluss
BSZ 0 - BSZ 3

Kombiableiter Typ	Best.Nr.	€/Stk.
P-HF BOX	210 090	94,00

Technische Daten: Typ P-HF BOX

Ableiterklasse	D1 + C2
Höchste Dauerspannung $U_{c\ ac}$	125 V
Höchste Dauerspannung $U_{c\ dc}$	180 V
Blitzstoßstrom (10/350 μs) / pro Ader I_{imp} (D1)	2,5 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μs) / Gesamt I_{imp} (D1)	7,5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) / pro Ader I_n (C2)	7,5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) / Gesamt I_n (C2)	15 kA
Nennlaststrom I_L	0,75 A
Schutzpegel U_p - Ader-Ader	< 350 V
Schutzpegel U_p - Ader-PE	< 550 V
Grenzfrequenz < 3 dB	250 MHz
Serienwiderstand pro Ader	1,8 Ω
Kapazität - Ader-Ader	< 20 pF
Kapazität - Ader-PE	< 20 pF
Montageart	Aufputz
Gehäuseabmessungen LxBxH (mm)	93x93x55
Schutzart	IP 65
Temperaturbereich	-25 °C bis +40 °C
Anschlussart	Push-In
Anschlussquerschnitt	0,20 - 1,5 mm ² Signalader 0,25 - 2,5 mm ² Erdung
Zugentlastung und Leitungsfixierung	Kabelbinder

P-HF BOX



Best.Nr. 210 090



Kommunikationsschutz in LSA-plus-Technik

Steckbare Überspannungsableiter für informationstechnische Systeme, welche über Anschluss- oder Trennleisten in LSA-plus-Schneidklemmtechnik (löt-, schraub- und abisolierfreie Anschlussstechnik) ausgeführt sind.

P-LSA-plus-Technik

Typ	Höchste Dauerspannung U_c	Verp.	Best.Nr.	€/Stk.
Gasentladungsableiter für Magazin P-LSA/MU				
P-LSA/GA 75	75 V	10	240 350	5,15
P-LSA/GA 90	90 V	10	240 351	4,30
P-LSA/GA 150	150 V	10	240 352	4,00
P-LSA/GA 230	230 V	10	240 353	4,00
Kombiableiter zum direkten Einstecken in die Trennleiste P-LSA/TL				
P-LSA/KA 180	180 V	1	240 451	60,90
Magazin (unbestückt) zur Aufnahme von Gasableitern P-LSA/GA				
P-LSA/MU		1	240 300	32,50
Abdeckung für P-LSA/MU				
P-LSA/MAD		1	240 309	4,30
P-LSA/EB - Erdungsbügel		1	240 190	16,00
P-LSA/TL - Trennleiste zum Aufstecken auf Montagebügel		1	240 200	15,00
P-LSA/AL - Anschlussleiste zum Aufstecken auf Montagebügel		1	240 250	14,50
P-LSA/MB- Zur Aufnahme von 10 LSA-plus-Leisten der Baureihe P-LSA/TL oder P-LSA/AL		1	240 100	50,50

P-LSA/GA



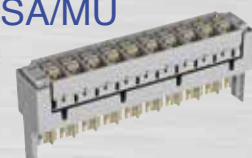
Best.Nr. 240 351

P-LSA/KA 180



Best.Nr. 240 451

P-LSA/MU



Best.Nr. 240 300

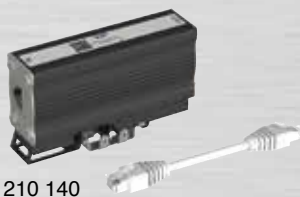


P-TK/AN



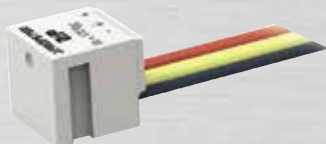
Best.Nr. 210 012

P-TK/Z-CAT 6 A



Best.Nr. 210 140

P-KNX



Best.Nr. 210 160

P-TK/Z-SAT



Best.Nr. 210 210

P-TKF/Z-SAT



Best.Nr. 210 212

Kommunikations- und Netzwerkschutz

P-TK/AN, für analoge Telefonleitungen (BSZ 0_B-BSZ 3)

Typ	Best.-Nr.	€/Stk.
P-TK/AN	210 012	67,20

Technische Daten

Höchste Dauerspannung U _C	120 V~ / 170 V-	
Nennableitstoßstrom (8/20 μs) I _n	Ader-PE	5,0 kA
Schutzpegel U _p	Ader-Ader	≤ 300 V
Temperaturbereich ϑ	-20 °C bis +60 °C	
Anschlüsse	LSA Plus Anschlussleiste	
Gehäuseabmessungen LxBxH (mm)	41,5x44,5x15	

P-TK/Z-CAT 5, -CAT 6 S, -CAT 6 A, (BSZ 0_B-BSZ 3)

Typ	Best.-Nr.	€/Stk.
P-TK/Z-CAT 5	inkl. Netzwerk Patch-Kabel	210 110 108,00
P-TK/Z-CAT 6 S	inkl. Netzwerk Patch-Kabel	210 130 115,00
P-TK/Z-CAT 6 A	inkl. Netzwerk Patch-Kabel	210 140 189,00

Technische Daten

Typ P-TK/Z	-CAT 5	-CAT 6 S	-CAT 6 A
Höchste Dauerspannung U _C	6 V~ 8,5 V-	---	---
Nennstrom I _L	500 mA	500 mA	500 mA
Nennableitstoßstrom (8/20 μs) I _n	Ader-PE	Ader-PE	Ader-PE
Schutzpegel U _p	Ader-Ader	Ader-Ader	Ader-Ader
Übertragungsrate	1 Gbit/s		
Ansprechzeit t _A	< 1 ns		
Anschlüsse	2x RJ 45		
Gehäuseabmessungen LxBxH (mm)	90x25x47		

P-KNX, für den Schutz von Bussystemen und zum direkten Aufsetzen auf den Steckplatz des BUS-Kopplers (BSZ 0_B-BSZ 3)

Typ	Best.-Nr.	€/Stk.
P-KNX	210 160	66,00

Technische Daten

Nennspannung U _N	24 V AC	
Nennstrom bei 25 °C I _L	7 A	
Nennableitstoßstrom (8/20 μs) I _n	5 kA	
Schutzpegel U _p	Ader-Ader	< 1000 V
	Ader-PE	< 600 V
Ansprechzeit t _A	< 100 ns	
Grenzfrequenz fg	50 MHz	
Länge der Anschlussleitungen	200 mm	

Koaxiale Überspannungsschutzgeräte P-TK/Z und P-TKF/Z

Typ Grobschutz; BSZ 0 _A - BSZ 1	Best.-Nr.	€/Stk.
P-TK/Z-SAT	210 210	84,50
P-TK/Z-BNC 75	210 228	105,50
Typ Feinschutz; BSZ 2 - BSZ 3		
P-TKF/Z-SAT	210 212	86,00

Technische Daten

Typ	P-TK/Z-SAT	P-TK/Z-BNC 75	P-TKF/Z-SAT
Höchste Dauerspannung U _C	70 V-	70 V-	29,1 V-
Nennstrom I _L	4 A		
Blitzstoßstrom (10/350 μs) I _{imp}	2,5 kA	/	
Nennableitstoßstrom (8/20 μs) I _n	10 kA	1,5 kA	
Schutzpegel U _p	Ader / PE	< 600 V	< 80 V
Ansprechzeit t _A	< 100 ns		
Wellenwiderstand Z	75 Ω		
Frequenzbereich f	< 2,15 GHz	< 2,15 GHz	1 MHz-2,15 GHz
Anschlüsse	2x F-Buchse	2x BNC-Buchse	2x F-Buchse
Gehäuseabmessungen LxBxH (mm)	45x25x47	45x25x47	45x25x47
Prüfnorm	IEC 61643-21		

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Zubehör

Kammschienen

zum mehrpoligen Verbinden von Blitzstrom- und Überspannungsableitern.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kupfer mit Kunststoffleiste	16 mm ²	1 m	1	206 060	18,90
2 TE mit integrierten Endkappen	16 mm ²	36 mm	1	206 062	3,45
3 TE mit integrierten Endkappen	16 mm ²	54 mm	1	206 063	4,00
4 TE mit integrierten Endkappen	16 mm ²	72 mm	1	206 064	4,50
6 TE mit integrierten Endkappen	16 mm ²	108 mm	1	206 065	5,05

Erdungsbügel, zum Überbrücken der Erdungsklemmen von 2, 3 oder 4 Blitzstrom- und Überspannungsableitern.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Messing / verzinkt mit Anschlussklemme 25 mm ² 2- bis 4-polig	1	2064	2,65
Erdungsklemme zum Anschluss eines zusätzlichen Schutzleiters bis 35 mm ²	1	207 000	3,05

Kleinverteiler grau, Schutzart IP 65, als Isolierstoffgehäuse für Blitzstrom- und Überspannungsableiter.

Gehäuse Typ	Abmessungen (B x H x T)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
KV 3 TE	100x150x96 mm	1	206 010	52,00
KV 5 TE	125x200x122 mm	1	206 005	68,00
KV 9 TE	200x200x122 mm	1	206 004	89,00
KV 12 TE	250x200x122 mm	1	206 011	123,00

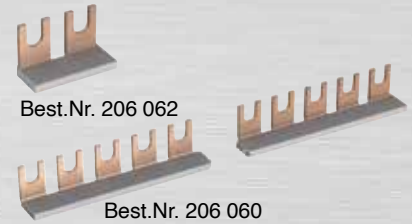
Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.

Ersatzsteckteile

Steckteil - Typ	Gehäusefarbe	Best.-Nr.	€/Stk.
P-HMS 280	rot	207 201	54,60
P-HMS 280 Fm	rot	207 203	57,75
P-HMS 360	rot	207 301	46,20
P-HMS 360 Fm	rot	207 303	48,30
P-HMS 440	rot	207 401	46,20
P-HMS 440 Fm	rot	207 403	48,30
P-HMS 280	blau	307 201	54,60
P-HMS 300 PV	blau	307 201 PV	54,60
P-HMS 280 Fm	blau	307 203	57,75
P-HMS 300 Fm PV	blau	307 203 PV	57,75
P-VMS 280	rot	206 281	40,95
P-VMS 280 Fm	rot	206 283	44,10
P-VMS 360	rot	206 364	44,65
P-VMS 360 Fm	rot	206 366	46,75
P-VMS 440	rot	206 442	44,65
P-VMS 440 Fm	rot	206 444	46,75
P-VMS 280	blau	306 281	40,95
P-VMS 300 PV	blau	306 281 PV	40,95
P-VMS 280 Fm	blau	306 283	44,10
P-VMS 300 Fm PV	blau	306 283 PV	44,10
P-HMS 280 R	blau	317 201	66,15
P-HMS 280 <i>max</i>	blau	317 206	115,00
P-VMS 280 R	blau	316 281	44,10
P-HMS 280 G	blau	327 201	95,55

Weitere Ersatzsteckteile auf Anfrage oder unter www.proepster.de.

Kammschienen



Erdungsbügel und Erdungsklemme



Kleinverteiler



Ersatzsteckteile





Stichwortregister

Abdeckrosetten	69
Abspulvorrichtungen	174
Abstandssockel	69
Anschlussklemmen	102/103/121
Anschlusswinkel	94
Auffangspitzen	52
Band-Rohrschellen	123
Bänder	40
Betonsockel	46-48/56
Cupalhülsen und -streifen	104
Dachdurchführungen	82
Dachleitungshalter	74-82/84
Dachleistungsstützen	74-79/82/83
Dachrinnenklemmen	95
Dehnungsstücke	107
Diagonal-Kreuzklemmen	114
Doppelanschlussklemmen	93
Drähte	41
Drahrichtmaschinen	174
Endstücke	94
Erdeinführungen	113
Erdungsband-Richtmaschinen	174
Erdungsfestpunkte	125-128
Erdungsfestpunkte mit Bahnzulassung	130/131
Erdungsmessgeräte	178
Erdungsrohrschellen	123-124
Falzklemmen	100/101
Fangmast freistehend	56-58
Fangmast für Wandbefestigung	60-61
Fangmast für Blockfundament	64
Fangpilz	52
Fangstangen	45-46/49-51/53
Federringe	176
Firstbügel	80/81
Flachbandhalter	73
HVC	149-172
Isolierter Blitzschutz - Fangmast	138-139/141
Isolierte Befestigungstraversen	142-146
Informationstechnik	197-198
Keilverbinder	120
Klemmbock/Doppelanschlußklemmen	93
Klemmschuh	106
Korrosionsschutzbinde	176
Kreuzerder	113
Kreuzklemmen	120
KS-Verbinder	93/124
Kunststoffhalter	68
Kombiableiter Typ 1+2	180-183
Leitungen	40
Leitungshalter	66-68/70

Mauerdurchführungen	127/128
Messgeräte	178
MSR-Technik	194-196
Multi-Klemmen	91
Multi-Plus-Klemmen	90/100
Multi-Zweimetall-Klemme	91/104
Niro-Clip	66-68
Nummernschilder	108
Patentstützen	76
Potentialausgleichsschienen	134-136
Profilstaberder	113
Prüfmuffen	96-97
Regenrohrschellen	71/109
Revisionskasten	110
Revisionsstüren	109
Richteisen	175
Richtmaschinen	174
Rohrschellen	71/109/123-124
Rohrerder	121
Rosetten	69
Schieferstützen	74-75
Schlagköpfe	122
Schlagspitzen	121
Schneefanggitter-Klemmen	106
Schrauben	176
Schraubkappenhalter	68
Schutzfunkenstrecken	177
Seile	40
Stangenhalter	72
Steigeisen-Klemmen	106
Tiefenerder	121
Trapezstützen	76/77
Trennklemmen	96-99
Trennstellenkasten	110
Trennfunkentrecken	177
Teleskop-Fangmast	58/60
Überbrückungsbänder	107
Überbrückungsbügel	107
Überbrückungsseile	107
Überleger	69
Überspannungsableiter Typ 2	184
Überspannungsableiter Typ 2+3	185/186
Überspannungsableiter Typ 3	187
Überspannungsableiter für PV	188-193
USV-Klemmen	114
Vario-Klemmen	98/99
Wanddurchführungen	127/128
Wandleitungshalter	66-70/72/73
Zweimetall-Klemmen	104/105



Prüfanforderungen für Blitzschutzbauteile nach DIN EN 62561

Dokument	Beschreibung	Legende	Klasse	Dokument	Beschreibung	Legende	Klasse
Teil 1	Anforderungen an Verbindungsbauteile	①	H / N	Teil 5	Anforderungen an Revisionskästen Erderdurchführungen	⑤	
Teil 2	Anforderungen an Leiter und Erder	②		Teil 7	Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung	⑦	
Teil 3	Anforderungen an Trennfunkstrecke	③		Teil 8	Anforderungen an Bauteile für ein isoliertes Blitzschutzsystem	⑧	H2 / H1 / H / N
Teil 4	Anforderungen an Leitungshalter	④		Kurzschlussstrom (50Hz) (1s; ≤300°C) in kA		I _k	
Prüfnorm für Überspannungsableiter			Energietechnik EN 61643-11				Ⓔ
			Photovoltaik EN 61643-31				Ⓕ
			Informationstechnik EN 61643-21				Ⓖ

Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €	Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €	Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €
1010	④	-	68	2,70	1240	①/H	-	124	3,60	1320 S	①/H	-	120	4,40
1011	④	-	68	3,65	1241	①/H	-	124	3,70	1321	-	-	112	1,20
1014	④	-	68	3,35	1242	①/H	-	124	3,80	1321 S	-	-	112	1,50
1015	④	-	68	4,20	1243	①/H	-	124	4,00	1322	①/H	-	120	3,05
1024	-	-	176	9,40	1244	①/H	-	124	4,10	1323	①/H	-	120	3,05
1025	-	-	176	16,75	1245	①/H	-	124	4,20	1324	①/H	-	120	3,70
1027	④	-	74	2,20	1246	①/H	-	124	4,55	1325	①/H	-	120	3,70
1028	④	-	74	2,20	1247	①/H	-	124	4,70	1326	①/H	-	120	3,90
1031	④	-	70	2,70	1248	①/H	-	124	4,90	1327	①/H	-	120	4,65
1032	④	-	70	3,00	1249	①/H	-	124	4,30	1327 S	①/H	-	120	3,80
1033	④	-	70	1,90	1250	②	-	49	25,75	1329	①/H	-	120	3,15
1034	④	-	70	2,20	1251	②	-	49	79,80	1330	①/H	-	96	2,90
1035	④	-	70	4,95	1252	-	-	52	1,35	1331	①/H	-	96	9,20
1036	④	-	70	5,05	1253	-	-	52	3,35	1332	①/H	-	96	2,75
1037	④	-	70	5,25	1254	②	-	49	72,25	1333	①/H	-	96	5,15
1040	-	-	109	28,90	1254 S1	④	-	49	66,50	1334	①/N	-	100	3,70
1041	-	-	109	22,90	1254 S2	②	-	49	171,15	1335	①/N	-	100	3,95
1042	-	-	69	0,21	1254 S3	④	-	49	158,55	1336	①/N	-	100	7,65
1042 S	-	-	95	0,80	1255	②	-	49	20,50	1337	①/H	-	98	7,55
1043	①/N;⑤	-	110	67,20	1255 S2	②	-	49	79,80	1339	①/H	-	98	3,25
1043 S1	①/N;⑤	-	110	353,85	1257	②	-	53	96,60	1340	①/H	-	98	3,25
1044	-	-	109	12,60	1257 S	②	-	53	104,50	1341	①/H	-	98	3,35
1045	-	-	109	32,25	1259	②	-	53	217,90	1342	①/H	-	98	3,15
1046	-	-	69	0,21	1259 S	②	-	53	222,10	1342 Z	①/H	-	98/104	6,40
1046 S	-	-	95	0,80	1261	①	-	100	4,90	1343	①/H	-	98	3,35
1047	-	-	69	0,24	1262	①	-	100	6,20	1343 Z	①/H	-	98/104	6,30
1048	-	-	69	0,24	1263	①	-	100	2,50	1344	①/H	-	98	3,70
1049	-	-	175	26,50	1264	①/N	-	100	3,90	1345	①/H	-	98	4,10
1051	-	-	104	1,80	1265	①	-	100	4,90	1346	①/H	-	98	3,90
1052	-	-	104	1,80	1266	①	-	100	6,20	1347	①/H	-	98	3,15
1053	-	-	104	8,35	1270	①/H	-	91	1,60	1348 Z	①/H	-	98/104	6,00
1054	-	-	109	27,30	1270 S3	①/H	-	124	1,45	1349 Z	①/H	-	98/104	6,40
1055	⑤	-	110	47,25	1271	①/H	-	91	1,70	1354	①/H	-	114	2,65
1055 S1	⑤	-	110	333,90	1271 S	①/H	-	124	1,50	1359	①/H	-	93/124	2,25
1056	-	-	108	2,45	1272	①/H	-	91	4,30	1360	①/H	-	93/124	1,80
1059	-	-	108	64,00	1273	①/H	-	91	3,95	1361	①/H	-	93/124	4,95
1060	-	-	108	3,70	1273 S1	①/H	-	124	2,55	1362	①/H	-	93/124	5,20
1062	④	-	76	3,60	1274	①/H	-	91/104	4,20	1363	①/H	-	94	2,05
1063	④	-	76	3,95	1275	①/H	-	91	1,75	1364	①/H	-	94	5,80
1064	④	-	76	4,80	1276	①/H	-	91	1,85	1365	①	-	106	1,10
1065	④	-	76	6,50	1277	①/H	-	91	2,60	1366	①/H	-	94	0,89
1066	④	-	76	6,80	1278	①/H	-	91/114	2,00	1367	①/H	-	94	2,10
1067	④	-	76	8,00	1279	①/H	-	91/114	5,00	1368	①/H	-	94	5,65
1068	-	-	176	10,90	1279 S	①/H	-	91/114	7,30	1369	①/H	-	107	1,35
1069	-	-	176	19,30	1280	①/H	-	93	2,00	1370	①/H	-	107	4,40
1088	④	-	78	2,40	1281	①/N	-	93	2,30	1371	①/H	-	107	5,80
1095	④	-	78	2,10	1282	①/N	-	93	3,80	1372	①/H	-	107	5,25
1121	④	-	73	3,25	1283	①/H	-	93	2,90	1373	①/H	-	107	5,80
1128	④	-	73	2,75	1284	①/N	-	93	0,68	1374	①/H	-	107	5,25
1132	④	-	70	2,75	1285	①/N	-	93	0,68	1375	①/H	-	107	6,40
1137	④	-	70	2,25	1286	①/N	-	93	1,70	1376	①/H	-	107	5,05
1142	④	-	72	3,15	1287	①/N	-	93	1,45	1377	①/H	-	102	13,00
1147	④	-	72	2,90	1290 Z	①/N	-	105	8,80	1379	①/H	-	102	5,90
1150	④	-	68	0,76	1292	①/N	-	100	2,70	1380	②	-	107	3,20
1151	④	-	68	0,76	1293	①/N	-	100	5,65	1381	①/H	-	94	0,86
1152	④	-	68	0,69	1295	①/N	-	102	2,30	1382	①/H	-	94	3,15
1153	④	-	68	0,69	1296	①/H	-	100	4,90	1383	①/H	-	94	4,10
1154	④	-	68	1,30	1297	①/H	-	100	3,80	1384	①/H	-	94	1,25
1155	④	-	68	1,50	1297 Z	①/N	-	105	6,10	1385	①/H	-	94	2,85
1158	④	-	68	0,71	1298	①/H	-	100	8,50	1390	①/H	-	94	2,65
1159	④	-	68	0,71	1299	①/N	-	100	5,90	1390 S	①/H	-	94	3,70
1163	-	-	83	0,63	1300	①/N	-	95	7,60	1395	①/N	-	106	1,15
1167	④	-	82	3,35	1300 Z	①/N	-	95/105	8,20	1397	①/N	-	106	1,15
1175	④	-	82	7,25	1301	①/N	-	95	3,40	1455	①/H	-	92	3,10
1178	④	-	73	1,65	1302	①/N	-	95	3,60	1456	①/H	-	92	3,40
1178 S	④	-	73	1,40	1305	①/N	-	95	2,95	1457	①/H	-	92/96	3,35
1180	④	-	73	2,05	1305 S	①/N	-	95	3,45	1458	①/H	-	92/96	4,50
1181	④	-	73	3,05	1306	①/N	-	95	2,95	1459	①/H	-	92/96	7,20
1183	④	-	73	2,35	1307	①/N	-	95	6,95	1460	①/H	-	92	5,20
1184	④	-	73	2,85	1307 Z	①/N	-	95/105	7,20	1461	①/H	-	92	5,55
1185	④	-	73	2,20	1308	①/N	-	95	5,35	1464	①/H	-	93/124	7,30
1187	④	-	72	2,30	1308 S	①/N	-	79	5,25	1479	①/H	-	102	5,70
1188	④	-	72	3,45	1309	④	-	79	3,70	2000	①/H	-	93	12,20
1189	④	-	72	2,95	1309 S	①/N	-	79	4,00	2001	①/N	-	95	5,15
1190	④	-	72	2,40	1310	①/H	-	106	7,75	2002	①/H	-	102	12,20
1194	④	-	72	2,60	1311	①/N	-	106	3,70	2003	①/H	-	120	7,30
1195	④	-	72	2,10	1312	①/H	-	106	4,00	2004	①/H	-	120	6,70
1196	④	-	72	2,35	1313	①/H	-	106	4,20	2005	①/H	-	120	8,20
1230	-	-	140	224,00	1314	①/H	-	106	5,50	2005 S	①/H	-	120	7,65
1235	-	-	140	75,00	1315	①/H	-	106	5,95	2006	①/H	-	98	4,50
1236	-	-	140	75,00	1319	-	-	112	1,85	2007	①/H	-	98	5,20
1237	-	-	140	31,40	1320	①/N	-	120	3,50	2008	①/H	-	114	5,30



Prüfanforderungen für Blitzschutzbauteile nach DIN EN 62561

Dokument	Beschreibung	Legende	Klasse	Dokument	Beschreibung	Legende	Klasse	
Teil 1	Anforderungen an Verbindungsbauteile	①	H / N	Teil 5	Anforderungen an Revisionskästen Erderdurchführungen	⑤		
Teil 2	Anforderungen an Leiter und Erder	②		Teil 7	Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung	⑦		
Teil 3	Anforderungen an Trennfunkstrecke	③		Teil 8	Anforderungen an Bauteile für ein isoliertes Blitzschutzsystem	⑧	H2 / H1 / H / N	
Teil 4	Anforderungen an Leitungshalter	④		Kurzschlussstrom (50Hz) (1s; ≤300°C) in kA		I _k		
Prüfnorm für Überspannungsableiter		Energietechnik EN 61643-11						Ⓔ
		Photovoltaik EN 61643-31						Ⓕ
		Informationstechnik EN 61643-21						Ⓖ

Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €
2008 S	①/H	-	114	5,30
2008 S1	①/H	-	114	6,85
2008 S2	①/H	-	114	6,85
2009	①/H	-	121	6,70
2010	①/H	-	121	7,30
2011	①/H	-	121	8,55
2012	①/H	-	98	4,10
2013	①/H	-	121	8,30
2014	①/H	-	98	4,10
2015	①/H	-	114	5,30
2015 S	①/H	-	114	6,85
2016	①/H	-	98	4,30
2017	①/H	-	121	10,20
2018	①/H	-	121	7,00
2020	①/H	-	121	4,50
2021	①/H	-	121	5,15
2025	①/H	-	121	8,50
2030	④	-	70	5,15
2031	①/H	-	121	11,45
2037	④	-	73	2,20
2039	④	-	73	6,10
2040	①/H; ②	-	52	15,50
2043	①/H	-	98	4,00
2044	①/H	-	98	3,90
2046	①/H; ②	-	52	41,90
2056	-	-	122	86,10
2057	-	-	122	86,10
2058	-	-	121	2,10
2059	-	-	121	2,85
2061	-	-	178	0,00
2062	-	-	178	0,00
2062 S	-	-	178	0,00
2063	-	-	178	0,00
2064	-	-	199	2,65
2072	①/H	39	135	39,40
2081	-	-	178	0,00
2084	-	-	178	0,00
2086	-	-	178	0,00
2090	-	-	178	0,00
2098	-	-	178	0,00
2100	①/H	-	94	3,15
2101	①/H	-	94	1,95
2102	①/H	-	94	4,10
2103	①/H	-	94	3,75
2104	①/H	-	94	2,25
2105	①/N	-	94	4,70
2106	①/H	-	94	4,90
2107	①/H	-	94	5,45
2108	①/H	-	52/94	7,30
9105	-	-	135	13,55
9106	-	-	135	14,05
9108	-	-	135	14,90
9110	-	-	135	16,20
100 008	②	3,5	41	2,85
100 010	②	5,5	41	4,20
100 011	②	-	41	8,75
100 012	②	2,9	41	13,50
100 013	②	5,5	41	6,80
100 014	②	-	41	12,40
100 015	②	2,9	41	19,70
100 018	②	-	41	3,05
100 019	②	-	41	3,10
100 020	②	-	41	5,00
100 022	②	-	41	8,25
100 028	②	9,8	41	16,50
100 029	②	9,8	41	16,50
100 029 k	②	9,8	41	16,50
100 030	-	-	40	9,00
100 033	②	9,5	40	18,90
100 034	②	13,7	40	25,25
100 035	②	18,5	40	35,00
100 036	②	23,4	40	44,15
100 037	②	7,2	40	19,85
100 038	②	10,1	40	26,70
100 039	②	13,8	40	36,90
100 040	②	17,4	40	46,40
100 041	-	-	40	18,80
100 042	-	-	40	29,60
100 043	②	-	40	22,40
100 058	②	-	40/139	4,30
100 112	②	3,9	40	22,65
100 112 k	②	3,9	40	22,65

Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €
100 114	②	3,9	40	19,70
100 114 k	②	3,9	40	19,70
100 115	②	-	40	32,40
100 116	②	-	40	42,40
100 118	②	9,7	40	18,70
100 121	②	3,5	41	5,00
100 123	②	-	41	4,35
100 225	②	3,5	40	3,10
100 336	②	7,4	40	4,95
100 336 k	②	7,4	40	4,95
100 440	②	11,2	40	8,10
100 540	②	14,1	40	10,10
100 750	②	-	46/113	8,30
101 000	②	-	46/113	9,25
101 002	②	-	46/113	16,05
101 005	②	-	46/113	50,90
101 200	②	-	46/113	11,75
101 205	②	-	46/113	61,30
101 500	②	-	46/113	13,15
101 505	②	-	46/113	74,55
102 000	②	-	46	9,90
102 005	②	-	46/113	27,80
102 075	②	-	113	15,30
102 100	②	-	113	16,90
102 120	②	-	113	18,60
102 150	②	-	113	20,20
102 200	②	-	46	11,75
102 205	②	-	46/113	32,75
102 206 S1	②	-	113	48,30
102 207	②	-	46/113	45,15
102 208	-	-	176	4,60
102 209	-	-	176	5,65
102 211	②	-	113	15,20
102 212	②	-	113	22,50
102 213	②	-	113	25,75
102 214	②	-	113	54,80
102 219	-	-	40/112	1,25
102 220	-	-	40/112	1,30
102 233	②	-	113	32,05
102 234	②	-	113	67,40
102 505	②	-	46/113	39,60
102 550	②	-	46	13,85
103 100	②	-	45	10,50
103 101	-	-	46/53/56	15,25
103 102	-	-	46/53/56	7,10
103 103	-	-	46/53/56	13,55
103 104	-	-	47	13,70
103 106	②	-	46	12,70
103 110	-	-	46/53/56	20,80
103 111	②	-	45	12,20
103 112	②	-	45	16,30
103 113	②	-	45	20,50
103 114	②	-	45	24,70
103 117	②	-	45	32,25
103 118	-	-	46/53/56	26,80
103 121	②	-	52	8,60
103 122	②	-	52	8,95
103 124	②	-	46	5,35
103 125	②	-	52	16,80
103 128	②	-	45	40,20
103 137	②	-	46/113	38,85
103 143	②	-	45	60,90
103 146	-	-	47	15,90
103 147	②	-	46	4,70
103 148	②	-	46	5,20
103 150	②	-	45	15,00
103 158	②	-	52	7,65
103 168	②	-	45	40,45
103 170	②	-	45	10,00
103 171	②	-	45	13,00
103 172	②	-	45	15,55
103 173	②	-	45	18,05
103 174	②	-	45	23,30
103 174 S	②	-	45	34,65
103 180	②	-	45	10,80
103 181	②	-	45	14,90
103 182	②	-	45	18,50
103 183	②	-	45	22,60
103 185	-	-	48	12,30
103 188	-	-	47/48	3,90
103 189	-	-	46	8,40
103 191	①/H	-	47	13,25

Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €
103 200	②	-	45	20,50
103 250	②	-	45	25,30
110 001	-	-	69	0,32
110 002	-	-	69	0,46
110 003	-	-	69	0,59
110 004	-	-	69	0,84
110 006	-	-	69	0,63
110 007	-	-	69	0,68
110 008	-	-	69	0,42
110 009	-	-	69	0,55
110 010	-	-	69	0,82
110 014	-	-	69	1,50
110 015	-	-	69	0,89
110 018	②	5,3	121	71,20
110 019	②	12,3	121	22,60
110 020	②	7,9	121	23,10
110 021	②	7	121	19,55
110 024	②	12,3	121	27,30
110 026	②	5,3	121	41,60
110 027	②	12,3	121	29,80
110 029	②	7,9	121	22,60
110 030	④	-	70	3,15
110 034	④	-	70	3,75
110 034 S3	④	-	70	5,40
110 038 S1	④	-	70	5,50
110 045	④	-	70	2,00
110 046	④	-	72	2,10
110 047	④	-	70	2,15
110 048	④	-	72	2,30
110 050	④	-	70	2,15
110 056	④	-	70	3,80
110 056 S3	④	-	70	4,60
110 069	④	-	70	2,30
110 071	④	-	70	2,30
110 072	④	-	70	5,40
110 073	④	-	72	2,70
110 075	④	-	72	2,70
110 076	④	-	72	5,40
110 077	④	-	73	2,60
110 078	④	-	73	2,60
110 080	④	-	67	1,30
110 081	④	-	67	2,30
110 087	④	-	72	2,85
110 090	④	-	66	0,75
110 090 S	④	-	66	0,80
110 091	④	-	66	1,15
110 095	④	-	66	0,85
110 095 S	④	-	66	0,90
110 096	④	-	66	1,15
110 097	-	-	69	1,85
110 098	-	-	69	1,50
110 099	④	-	70	3,05
110 100	②	-	113	21,00
110 120	②	4,2	121	79,80
110 121	②	4,2	121	117,60
110 122	②	4,2	121	75,60
110 130	②	-	113	264,60
110 135	②	-	113	435,75
110 140	②	-	113	90,00
110 145	②	-	113	110,00
110 150	②	-	113	27,20
110 160	④	-	70	2,80
110 161	④	-	70	2,80
110 162	④	-	73	2,90
110 163	④	-	73	2,90
110 164	④	-	72	2,90
110 165	④	-	72	2,90
110 171	④	-	70	2,85
110 172	④	-	70	5,65
110 175	④	-	72	3,15
110 176	④	-	72	6,10
110 178	④	-	73	3,40
110 180	④	-	70	3,25
110 181	④	-	73	3,50
110 182	④	-	72	3,50
110 187	④	-	72	3,65
110 189	④	-	70	2,50
110 190	④	-	70	2,90
110 191	④	-	70	2,90
110 194	④	-	73	3,15
110 195	④	-	73	3,15
110 196	④	-		



Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	geprüft	l _k	Seite	Preis in €
110 197	④	-	72	2,95
110 198	④	-	72	3,25
110 199	④	-	72	3,25
110 200	②	-	113	35,70
110 205	②	-	113	44,10
110 230	-	-	67/175	5,25
110 240	-	-	46	15,75
110 241	-	-	177	75,50
110 242	-	-	177	84,00
110 243	-	-	177	89,15
110 244	-	-	175	169,00
110 245	-	-	175	27,50
110 246	-	-	175	33,10
110 247	-	-	175	52,00
110 248	-	-	71/167	24,50
110 249	-	-	71	1,60
110 250	④	-	71	2,25
110 251	④	-	71	2,40
110 252	④	-	71	3,05
110 253	④	-	71	3,35
110 255	④	-	71	0,85
110 256	④	-	71	0,90
110 257	④	-	71	2,40
110 258	④	-	71	1,35
110 265	④	-	72	3,70
110 270	④	-	70	2,10
110 271	④	-	70	2,10
110 272	④	-	70	2,40
110 276	④	-	70	4,30
110 277	④	-	70	4,75
110 278	④	-	72	4,40
110 279	④	-	72	4,85
110 280	④	-	70	4,60
110 281	④	-	70	5,05
110 282	④	-	72	4,75
110 283	④	-	72	5,45
110 300	②	-	113	51,45
110 342	-	-	177	89,25
110 343	-	-	177	94,50
110 441	-	-	177	100,80
110 442	-	-	177	114,45
110 443	-	-	177	120,75
110 500	④	-	67	2,50
110 501	④	-	67	2,50
110 502	④	-	67	3,40
110 503	④	-	67	3,40
110 517	④	-	74	2,80
110 520	④	-	80	4,40
110 521	④	-	80	4,50
110 522	④	-	80	6,70
110 523	④	-	80	6,70
110 524	④	-	81	5,05
110 525	④	-	81	5,05
110 527	④	-	81	6,40
110 528	④	-	81	5,05
110 529	④	-	81	5,05
110 530	④	-	81	6,30
110 531	④	-	81	6,30
110 532	④	-	82	2,40
110 533	④	-	82	4,05
110 538	④	-	81	5,15
110 539	④	-	81	5,55
110 540	④	-	81	5,05
110 541	④	-	81	5,65
110 542	④	-	81	6,30
110 544	④	-	81	6,30
110 545	④	-	81	6,95
110 546	④	-	81	5,80
110 999	-	-	67	0,35
111 000	-	-	67	0,25
111 001	④	-	66	0,75
111 002	④	-	66	1,15
111 003	④	-	68	0,74
111 004	④	-	68	0,74
111 005	④	-	66	0,75
111 006	④	-	66	1,15
111 007	④	-	68	0,82
111 010	④	-	74	2,20
111 010 az	④	-	74	1,80
111 010 S	④	-	74	2,15
111 010 S1	④	-	74	2,15
111 011	④	-	74	2,20
111 011 az	④	-	74	1,80
111 012	④	-	74	3,05
111 013	④	-	74	3,05
111 015	④	-	76	2,40
111 015 az	④	-	76/86	2,00
111 015 ro	④	-	76/86	2,00
111 016	④	-	76	3,95
111 019	④	-	76	2,20
111 019 az	④	-	76/86	1,90
111 019 ro	④	-	76/86	1,90
111 020	④	-	76	3,55
111 023	④	-	77	2,00
111 023 az	④	-	77	1,90
111 023 ro	④	-	77	1,90
111 024	④	-	77	3,15
111 027	④	-	78	1,60
111 029	④	-	68	1,20
111 030	④	-	68	1,20
111 031	④	-	67	1,30
111 032	④	-	67	2,30
111 033	④	-	75	2,50
111 033 az	④	-	75	2,10
111 035	④	-	75	3,80

Best.-Nr.	geprüft	l _k	Seite	Preis in €
111 037	④	-	78	1,60
111 039	④	-	78	1,60
111 043	④	-	77	2,20
111 043 S	④	-	77	2,20
111 044	④	-	77	3,70
111 044 S	④	-	77	3,70
111 045	④	-	78	1,60
111 047	-	-	69	0,35
111 048	-	-	69	0,35
111 049	-	-	69	0,55
111 050	④	-	76	1,70
111 051	④	-	76	2,00
111 052	④	-	76	1,90
111 057	④	-	77	2,75
111 057 S	④	-	77	2,75
111 058	④	-	77	4,95
111 058 S	④	-	77	4,95
111 061	-	-	177	39,90
111 065	③/H	-	177	50,40
111 070	①/N	-	134	7,90
111 075	①/N	-	134	28,00
111 076	①/N	-	134	2,10
111 080	-	-	174	630,00
111 081	-	-	174	924,00
111 082	-	-	41/174	1155,00
111 083	-	-	40/174	871,50
111 084	-	-	174	341,25
111 100	①/N	-	109	2,20
111 120	①/N	-	109	2,30
111 132	④	-	80	4,10
111 133	④	-	80	4,10
111 134	④	-	80	6,95
111 135	④	-	80	6,95
111 136	④	-	80	3,70
111 136 az	④	-	80/86	3,25
111 136 ro	④	-	80/86	3,25
111 137	④	-	80	6,00
111 140	④	-	80	4,40
111 141	④	-	80	6,70
111 144	④	-	80	3,80
111 144 az	④	-	80/86	3,25
111 144 ro	④	-	80/86	3,25
111 145	④	-	80	6,00
111 153	④	-	78	2,20
111 157	④	-	77	2,40
111 158	④	-	77	3,80
111 175	④	-	81	4,50
111 176	④	-	81	5,65
111 177	④	-	81	4,50
111 178	④	-	81	5,65
111 191	④	-	81	4,50
111 192	④	-	81	4,50
111 196	④	-	81	5,65
111 197	④	-	81	5,65
111 205	①/N	-	109	5,75
111 207	①/N	-	109	6,45
111 210	①/N	-	109	6,00
111 211	①/N	-	109	7,50
111 212	①/N	-	109	1,90
111 213	①/N	-	109	2,10
111 214	①/N	-	109	1,80
111 215	①/N	-	109	2,05
111 216	①/N	-	109	2,75
111 217	①/N	-	109	3,40
111 222	④	-	71	1,25
111 222 G	④	-	71	1,25
111 225	④	-	71	1,35
111 225 G	④	-	71	1,35
111 227	④	-	71	1,45
111 227 G	④	-	71	1,45
111 232	④	-	71	2,50
111 232 G	④	-	71	2,50
111 235	④	-	71	2,65
111 235 G	④	-	71	2,65
111 237	④	-	71	2,75
111 237 G	④	-	71	2,85
111 240	①/H	-	124	5,00
111 241	①/H	-	124	5,35
111 242	①/H	-	124	5,65
111 243	①/H	-	124	5,95
111 244	①/H	-	124	6,30
111 245	①/H	-	124	6,50
111 246	①/H	-	124	7,35
111 247	①/H	-	124	7,55
111 248	①/H	-	124	7,90
111 249	①/H	-	124	7,00
111 260	①/N	-	123	3,15
111 261	①/H	-	124	7,65
111 265	④	-	71	1,25
111 265 G	④	-	71	1,25
111 266	④	-	71	1,60
111 266 G	④	-	71	1,60
111 267	④	-	71	1,70
111 267 G	④	-	71	1,70
111 270	①/H	-	90/100	2,05
111 270 S	①/H	-	90/100	2,45
111 271	①/H	-	90/100	2,25
111 271 S	①/H	-	90/100	2,65
111 272	①/H	-	90/100	6,65
111 273	①/H	-	90/100	5,10
111 274	①/H	-	90/100/104	5,85
111 279	①/H	-	91	1,75
111 280	①/H	-	91/114	5,65
111 284	①/N	-	93	0,53
111 285	①/N	-	93	0,53

Best.-Nr.	geprüft	l _k	Seite	Preis in €
111 286	①/N	-	93	0,95
111 287	①/N	-	93	0,74
111 296	①/H	-	48	5,05
111 297	①/H	-	48	5,70
111 298	①/H	-	48	5,05
111 299	①/H	-	48	6,10
111 300	①/H②	-	51	19,50
111 301	①/H②	-	51	29,00
111 304	①/N	-	93	0,95
111 305	①/N	-	93	0,95
111 306	①/N	-	93	2,75
111 307	①/N	-	93	1,70
111 308	①/N	-	90	4,40
111 309	①/N	-	90	5,40
111 310	①/N	-	90	6,40
111 313	①/H	-	90/112	5,00
111 314	①/H	-	90	2,65
111 315	①/H	-	90	2,90
111 317	①/H	-	90	3,60
111 319	①/H	-	90/112	9,00
111 330	①/H	-	119	3,90
111 331	①/H	-	119	5,60
111 332	①/H	-	119	5,85
111 333	①/H	-	119	3,10
111 334	①/H	-	119	3,80
111 335	①/N	-	108	2,95
111 336	-	-	108	2,95
111 337	①/N	-	98	8,70
111 338	①/N	-	108	2,95
111 339	①/H	-	98	4,00
111 340	①/N	-	108	21,55
111 341	①/H	-	98	7,35
111 342	①/N	-	108	17,00
111 343	①/H	-	108	21,00
111 344	①/H	-	98	4,40
111 345	①/H	-	98	8,40
111 346	-	-	108	21,55
111 347	-	-	108	25,75
111 348	①/N	-	108	21,55
111 349	①/N	-	108	25,75
111 350	①/N	-	108	25,75
111 352	①/H	-	114	2,65
111 353	①/H	-	114	2,70
111 354	①/H	-	114	2,80
111 355	①/H	-	121	4,60
111 356	①/H	-	121	4,70
111 357	①/H	-	121	4,80
111 362	①/N	-	106	2,10
111 363	①/N	-	106	2,10
111 364	①/H	-	106	6,50



Prüfanforderungen für Blitzschutzbauteile nach DIN EN 62561

Dokument	Beschreibung	Legende	Klasse	Dokument	Beschreibung	Legende	Klasse	
Teil 1	Anforderungen an Verbindungsbauteile	①	H / N	Teil 5	Anforderungen an Revisionskästen Erderdurchführungen	⑤		
Teil 2	Anforderungen an Leiter und Erder	②		Teil 7	Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung	⑦		
Teil 3	Anforderungen an Trennfunkstrecke	③		Teil 8	Anforderungen an Bauteile für ein isoliertes Blitzschutzsystem	⑧	H2 / H1 / H / N	
Teil 4	Anforderungen an Leitungshalter	④		Kurzschlussstrom (50Hz) (1s; ≤300°C) in kA		I _k		
Prüfnorm für Überspannungsableiter		Energietechnik EN 61643-11						Ⓔ
		Photovoltaik EN 61643-31						Ⓕ
		Informationstechnik EN 61643-21						Ⓖ

Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €
111 430	①/H	-	52/91/144	2,30
111 430 S	①/H	-	144	3,55
111 430 S3	①/H	-	145	2,65
111 431	④	-	78	3,70
111 432	①/H	-	52/91	7,65
111 433	①/H	-	52/91	5,05
111 434	④	-	78	3,70
111 436	④	-	78	2,70
111 437	④	-	78	2,70
111 440	①/N	-	123	4,10
111 441	①/H	-	123	3,55
111 442	①/H	-	123	4,40
111 445	①/H	-	122	15,90
111 445 S	①/H	-	122	42,95
111 446	⑦	-	176	0,00
111 448	①/H	-	122	9,60
111 449	①/N	-	123	3,25
111 451	④	-	78	2,20
111 452	④	-	78	3,20
111 453	④	-	78	2,20
111 454	④	-	78	3,20
111 458	-	-	122	102,90
111 460	-	-	122	0,00
111 461	-	-	122	0,00
111 463 S	-	-	122	201,60
111 464 S	-	-	122	201,60
111 465 S	-	-	122	233,10
111 466	-	-	122	201,60
111 467	-	-	122	201,60
111 468	-	-	122	233,10
111 478	-	-	122	233,10
111 478 S	-	-	122	201,60
111 478 S1	-	-	122	201,60
111 479	-	-	122	201,60
111 479 S	-	-	122	233,10
111 479 S1	-	-	122	201,60
111 483	④	-	84	144,90
111 484	①/N;④	-	84	57,75
111 485	①/N;④	-	84	81,90
111 486	④	-	84	100,80
111 487	④	-	84	23,65
111 488	④	-	84	22,60
111 490	②/⑧	-	139	313,95
111 491	②/⑧	-	139	330,75
111 492	②/⑧	-	139	341,25
111 493	②/⑧	-	139	430,50
111 494	②/⑧	-	139	477,75
111 495	②/⑧	-	139	491,40
111 496	②/⑧	-	138	256,20
111 497	②/⑧	-	138	271,95
111 501	④	-	67	1,50
111 503	④	-	67	1,80
111 505	④	-	67	1,50
111 507	④	-	67	1,80
111 509	④	-	67	1,80
111 510	④	-	67	2,15
111 511	④	-	75	2,50
111 511 az	④	-	75	2,10
111 512	④	-	75	2,50
111 513	④	-	75	2,50
111 516	④	-	75	3,80
111 525	④	-	74	2,75
111 525 az	④	-	74	2,00
111 525 ro	④	-	74	2,00
111 526	④	-	74	3,60
111 527	④	-	74	2,75
111 527 az	④	-	74	2,00
111 527 ro	④	-	74	2,00
111 528	④	-	74	3,55
111 530	④	-	77	2,00
111 530 az	④	-	77	1,85
111 530 ro	④	-	77	1,85
111 532	④	-	77	3,15
111 535	④	-	76	3,05
111 536	④	-	76	3,05
111 537	④	-	76	4,60
111 540	④	-	76	2,20
111 540 az	④	-	76/86	1,90
111 540 ro	④	-	76/86	1,90
111 541	④	-	76	2,40
111 541 az	④	-	76/86	2,00
111 541 ro	④	-	76/86	2,00

Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €
111 545	④	-	76	3,70
111 546	④	-	76	4,10
111 550	④	-	75	3,80
111 551	④	-	75	3,80
111 552	④	-	75	5,25
111 553	④	-	75	5,25
111 576	-	-	122	400,00
111 577	-	-	122	400,00
111 578	-	-	122	430,00
111 580	①/H	-	110	41,90
111 585	-	-	110	58,80
111 587	①/H	-	110	101,35
111 588	-	-	110	80,35
111 590	①/N	-	134	93,45
111 598	-	-	82	6,30
111 600	④	-	83	3,50
111 604	④	-	82	2,30
111 620	-	-	108	1,10
111 623	-	-	108	2,90
111 624	-	-	108	1,80
111 625	-	-	108	2,20
111 626	-	-	108	1,70
111 627	-	-	108	2,95
111 628	-	-	108	3,55
111 629	-	-	108	0,85
111 630	④	-	83	1,90
111 631	④	-	82	5,35
111 632	④	-	82	5,55
111 633	④	-	83	1,90
111 635	④	-	82	2,20
111 639	-	-	108	1,20
111 640	-	-	108	0,75
111 645	-	-	82	26,50
111 650	①/N	-	124	3,95
111 651	①/N	-	124	4,25
111 652	①/N	-	124	4,50
111 653	①/N	-	124	4,70
111 660	④	-	83	0,84
111 661	④	-	82	4,85
111 662	④	-	82	5,20
111 663	④	-	83	0,84
111 666	④	-	101	3,80
111 667	①/N	-	101	4,00
111 669	①/N	-	101	5,05
111 670	①/N	-	95	3,40
111 671	①/N	-	95	3,65
111 672	①/N	-	95	12,30
111 673	①/N	-	95	5,45
111 674	①/N	-	95/105	13,95
111 675	①/N	-	95	2,60
111 676	①/N	-	95	2,80
111 677	①/N	-	95	7,80
111 678	①/N	-	95	5,05
111 679	①/N	-	95/105	8,00
111 680	①/N	-	100	3,90
111 681	①/N	-	100	9,90
111 682	①/N	-	100	4,00
111 683	①/N	-	100	5,50
111 684	①/N	-	100/105	9,50
111 685	①/N	-	102	2,40
111 686	①/N	-	102	7,90
111 687	①/N	-	102	2,95
111 688	①/N	-	102	4,95
111 689	①/N	-	102/104	7,90
111 690	①/H	-	115	2,50
111 691	①/H	-	115	2,80
111 692	①/H	-	115	2,50
111 693	①/H	-	115	2,85
111 694	①/H	-	115	3,75
111 695	①/H	-	115	4,15
111 696	①/H	-	115	3,75
111 697	①/H	-	115	4,20
111 698	①/N	-	120	2,70
111 699	①/N	-	120	3,80
111 700	①/H	6,3	97	3,10
111 701	①/H	3,3	97	4,15
111 702	①/H	6,3	97	3,25
111 703	①/H	3,3	97	4,15
111 704	①/H	3,3	97	6,25
111 705	①/H	3,3	97	6,25
111 710	①/H	-	99	2,95
111 711	①/H	-	99	3,85

Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €
111 712	①/H	-	99	6,45
111 713	①/H	-	99	3,75
111 714	①/H	-	99	4,90
111 715	①/H	-	99	7,60
111 716	①/H	-	99	2,95
111 717	①/H	-	99	3,85
111 718	①/H	-	99	2,95
111 719	①/H	-	99	3,85
111 720	①/H	-	99	3,10
111 721	①/H	-	99	4,15
111 722	①/H	-	99	6,90
111 723	①/H	-	99	3,90
111 724	①/H	-	99	5,00
111 725	①/H	-	99	7,80
111 726	①/H	-	99/104	5,65
111 727	①/H	-	99/104	5,85
111 728	①/H	-	99/104	5,70
111 729	①/H	-	99/104	5,80
111 730	④	-	83	1,70
111 731	④	-	83	1,35
111 734	①/H	-	103	7,75
111 735	①/H	-	103	8,20
111 736	①/H	-	103	8,60
111 737	①/H	-	103	11,75
111 738	①/H	-	103	12,60
111 739	①/H	-	103	13,40
111 740	①/H	7,4	97	4,05
111 741	①/H	3,9	97	5,10
111 742	①/H	7,4	97	4,05
111 743	①/H	3,9	97	5,10
111 744	①/H	3,9	97	7,20
111 745	①/H	3,9	97	7,20
111 750	④	-	79	1,35
111 750 S	④	-	79	1,35
111 760	④	-	79	1,70
111 761	④	-	79	1,70
111 764	④	-	79	3,80
111 766	④	-	79	3,80
111 768	①/N	-	79	4,00
111 769	①/N	-	79	5,35
111 779	①/H	-	102	6,80
111 780	①/N	-	101/135	4,00
111 781	①/N	-	101/135	6,60
111 782	①/N	-	101/135	2,75
111 784	①/H	-	103	7,75
111 785	①/H	-	103	8,20
111 786	①/H	-	103	8,60
111 787	①/H	-	103	11,75
111 788	①/H	-	103	12,60
111 789	①/H	-	103	13,45
111 790	①/H	-	115	2,80
111 791	①/H	-	115	2,75
111 792	①/H	-	115	5,30
111 793	①/H	-	115	5,30
111 794	①/H	-	115	6,85
111 795	①/H	-	115	6,85
111 796	①/H	-	116	2,85
111 797	①/H	-	116	3,80
111 798	①/N	-	116	3,25
111 799	①/N	-	116	4,30
111 800	①/H	-	116	2,95
111 802	①/H	-	116	3,05
111 804	①/H	-	116	3,05
111 806	①/H	-	117	2,20
111 807	①/H	-	117	2,40
111 808	①/H	-	117	3,35
111 809	①/H	-	117	2,40
111 810	①/H	-	117	5,15
111 811	①/N	-	102	0,55
111 812	①/N	-	102	1,70
111 813	①/H	-	102	4,40
111 816	①/H	-	117	2,90
111 817	①/H	-	117	3,10
111 818	①/H	-	117	4,15
111 819	①/H	-	117	3,10
111 820	①/H	-	117	6,30
111 822	①/H	-	121	8,40



Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	geprüft	l _k	Seite	Preis in €
111 840	①/H	-	118	7,50
111 841	①/H	-	118	8,50
111 842	①/H	-	118	8,50
111 843	①/H	-	118	9,50
111 854	①/H	-	103	7,20
111 855	①/H	-	103	7,60
111 856	①/H	-	103	8,00
111 857	①/H	-	103	9,50
111 858	①/H	-	103	10,00
111 859	①/H	-	103	10,50
111 870	①/H	-	101	5,15
111 871	①/H	-	101	5,20
111 872	①/H	-	101	11,75
111 873	①/H	-	101	6,95
111 880	①/H	-	101	4,60
111 881	①/H	-	101	4,65
111 882	①/H	-	101	10,30
111 883	①/H	-	101	6,10
111 884	①/H	-	103	4,20
111 885	①/H	-	103	4,60
111 886	①/H	-	103	5,05
111 887	①/H	-	103	7,45
111 888	①/H	-	103	8,30
111 889	①/H	-	103	9,25
111 893	-	-	123	1,30
111 894	-	-	123	1,85
111 896	④	-	123	7,55
111 897	④	-	123	7,25
111 898	④	-	123	7,55
112 000	①/H	3,3	125	18,80
112 002	①/H	7,3	126	29,40
112 003	①/H/⑤	3,1	128	39,25
112 004	①/H	5	125	16,50
112 005	①/H	3,9	129	8,50
112 007	①/H	6,2	125	16,50
112 008	①/H	8	126	29,40
112 009	①/H/⑤	2,2	128	39,25
112 010	①/H/⑤	3,1	127	19,20
112 011	①/H/⑤	3,1	127	20,90
112 012	①/H/⑤	3,1	127	22,60
112 013	①/H/⑤	3,1	127	24,80
112 017	①/H	3,9	129	2,40
112 018	①/H	3,9	129	2,40
112 020	①/H	3,3	126	18,50
112 021	①/H	3,3	126	18,50
112 022	①/H	6,2	126	17,35
112 023	①/H	5	126	17,35
112 024	①/H	8	126	30,25
112 025	①/H	7,3	126	30,25
112 027	①/H	-	128	25,00
112 039	①/H	3,9	129	14,90
112 040	⑤	-	128	21,85
112 041	⑤	-	128	21,85
112 042	⑤	-	128	23,95
112 043	①/H	-	129	13,85
112 044	①/H	-	129	17,75
112 045	①/H	7,3	129	25,75
112 046	①/H	7,3	129	7,15
112 047	-	-	129	0,95
112 048	-	-	129	1,40
112 049	-	-	129	1,40
112 050	-	-	129	2,30
112 051	-	-	129	4,00
112 052	-	-	129	4,20
112 053	①/H	3,9	129	2,80
112 054	①/H	3,9	129	2,80
112 082	①/H	7,3	135	35,70
112 100	①/H/⑤	3,3	128	26,45
112 113	①/H/⑤	4,3	127	60,90
112 114	①/H/⑤	4,3	127	61,95
112 115	①/H/⑤	4,3	127	62,50
112 130	①/H/⑤	4,3	127	65,10
112 150 (M10)	①/H	4,3	125	18,80
112 150 (M12)	①/H	3,8	125	18,80
112 151 (M10)	①/H	6,5	125	20,05
112 151 (M12)	①/H	6,3	125	20,05
112 152 (M10)	①/H	5,1	125	19,85
112 152 (M12)	①/H	4,9	125	19,85
112 153	①/H	6,4	125	22,15
112 154	①/H	10,5	126	46,75
112 155	①/H	11	125	49,90
112 156	①/H/⑤	5,6	127	37,30
112 157	①/H/⑤	5,6	127	41,50
112 158	①/H/⑤	5,6	127	45,70
112 159	①/H/⑤	5,6	127	52,00
112 160	①/H/⑤	6,5	127	72,45
112 161	①/H/⑤	6,5	127	73,50
112 162	①/H/⑤	6,5	127	74,05
112 167	①/H/⑤	6,5	127	76,65
112 170	①/H/⑤	10,5	127	74,55
112 171	①/H/⑤	10,5	127	75,60
112 172	①/H/⑤	10,5	127	76,15
112 177	①/H/⑤	10,5	127	78,75
112 181	①/H/⑤	10,5	127	61,45
112 200	①/H	3,3	125	18,80
112 202	①/H	7,3	126	29,40
112 203	①/H/⑤	3,1	128	39,25
112 204	①/H	5	125	16,50
112 207	①/H	6,2	125	16,50
112 208	①/H	8	126	29,40
112 209	①/H/⑤	2,2	128	39,25
112 300	①/H/⑤	3,3	128	26,45
112 313	①/H/⑤	4,3	127	60,90
112 314	①/H/⑤	4,3	127	61,95
112 315	①/H/⑤	4,3	127	62,50

Best.-Nr.	geprüft	l _k	Seite	Preis in €
112 330	①/H/⑤	4,3	127	65,10
112 496	②/⑧	-	138	225,75
112 497	②/⑧	-	138	241,50
113 029	①/H	-	131	0,00
113 030	①/H	-	131	0,00
113 085	①/H	-	130	0,00
113 105	①/H	-	130	0,00
113 123	①/H	-	130	0,00
113 133	①/H	-	130	0,00
113 216	①/H	-	131	0,00
113 231	②	8,5	40	5,45
113 260	①/H	-	130	0,00
113 290	①/H	-	130	0,00
114 400	①/H	-	130	0,00
114 550	①/H	-	130	0,00
114 700	①/H	-	130	0,00
114 850	①/H	-	130	0,00
206 004	-	-	199	89,00
206 005	-	-	199	68,00
206 010	-	-	199	52,00
206 011	-	-	199	123,00
206 060	-	-	199	18,90
206 062	-	-	199	3,45
206 063	-	-	199	4,00
206 064	-	-	199	4,50
206 065	-	-	199	5,05
206 281	-	-	199	40,95
206 283	-	-	199	44,10
206 312	⑥	-	187	46,75
206 364	-	-	199	44,65
206 366	-	-	199	46,75
206 442	-	-	199	44,65
206 444	-	-	199	46,75
207 000	-	-	199	3,05
207 201	-	-	199	54,60
207 203	-	-	199	57,75
207 301	-	-	199	46,20
207 303	-	-	199	48,30
207 401	-	-	199	46,20
207 403	-	-	199	48,30
210 012	①	-	198	67,20
210 090	①	-	197	94,00
210 110	①	-	198	108,00
210 130	①	-	198	115,00
210 140	①	-	198	189,00
210 160	①	-	198	66,00
210 210	①	-	198	84,50
210 212	①	-	198	86,00
210 228	①	-	198	105,50
220 000	①	-	196	50,30
220 105	①	-	195	60,90
220 112	①	-	195	60,90
220 124	①	-	195	60,90
220 148	①	-	195	60,90
220 160	①	-	195	60,90
220 194	①	-	195	57,75
220 205	①	-	196	67,75
220 212	①	-	196	67,75
220 224	①	-	196	67,75
220 248	①	-	196	67,75
220 260	①	-	196	67,75
220 500	①	-	196	64,00
220 605	①	-	195	67,20
220 612	①	-	195	67,20
220 624	①	-	195	67,20
220 648	①	-	195	67,20
220 660	①	-	195	67,20
220 694	①	-	195	79,80
220 705	①	-	196	80,35
220 712	①	-	196	80,35
220 724	①	-	196	80,35
220 748	①	-	196	80,35
220 760	①	-	196	80,35
230 105	①	-	194	71,40
230 124	①	-	194	71,40
230 605	①	-	194	93,45
230 624	①	-	194	93,45
240 100	-	-	197	50,50
240 190	-	-	197	16,00
240 200	-	-	197	15,00
240 250	-	-	197	14,50
240 300	-	-	197	32,50
240 309	-	-	197	4,30
240 350	-	-	197	5,15
240 351	-	-	197	4,30
240 352	-	-	197	4,00
240 353	-	-	197	4,00
240 451	-	-	197	60,90
298 900	①/H	-	124	8,85
306 015	-	-	177	0,00
306 281	-	-	199	40,95
306 281 PV	-	-	199	40,95
306 283	-	-	199	44,10
306 283 PV	-	-	199	44,10
306 330	⑥	-	186	56,70
306 331	⑥	-	186	44,10
306 332	⑥	-	186	60,40
306 333	⑥	-	186	62,00
306 420	⑥	-	187	76,15
306 430	⑥	-	187	76,15
306 460	⑥	-	187	76,15
307 201	-	-	199	54,60
307 201 PV	-	-	199	54,60
307 203	-	-	199	57,75
307 203 PV	-	-	199	57,75

Best.-Nr.	geprüft	l _k	Seite	Preis in €
316 220	⑥	-	184	142,80
316 221	⑥	-	184	178,50
316 222	⑥	-	184	189,00
316 223	⑥	-	184	174,30
316 224	⑥	-	184	215,25
316 225	⑥	-	184	220,50
316 226	⑥	-	184	96,60
316 227	⑥	-	184	117,60
316 228	⑥	-	184	105,00
316 229	⑥	-	184	120,75
316 280	⑥	-	184	49,35
316 281	-	-	199	44,10
316 282	⑥	-	184	67,20
316 286	⑥	-	184	61,95
316 441	⑥	-	184	52,50
316 443	⑥	-	184	70,35
316 701	⑥	-	192	147,00
316 705	⑥	-	192	168,00
316 711	⑥	-	193	190,00
316 712	⑥	-	193	290,00
316 741	⑥	-	192	142,80
316 745	⑥	-	192	163,80
316 751	⑥	-	193	230,00
316 752	⑥	-	193	320,00
316 761	⑥	-	192	142,80
316 762	⑥	-	191	155,40
316 765	⑥	-	192	163,80
316 766	⑥	-	191	174,30
316 781	⑥	-	192	142,80
316 782	⑥	-	191	165,90
316 785	⑥	-	192	163,80
316 786	⑥	-	191	182,70
316 792	⑥	-	191	170,10
316 796	⑥	-	191	186,90
317 200	⑥	-	183	71,40
317 201	-	-	199	66,15
317 202	⑥	-	183	81,90
317 206	-	-	199	115,00
317 210</				



Prüfanforderungen für Blitzschutzbauteile nach DIN EN 62561

Dokument	Beschreibung	Legende	Klasse	Dokument	Beschreibung	Legende	Klasse	
Teil 1	Anforderungen an Verbindungsbauteile	①	H / N	Teil 5	Anforderungen an Revisionskästen Erderdurchführungen	⑤		
Teil 2	Anforderungen an Leiter und Erder	②		Teil 7	Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung	⑦		
Teil 3	Anforderungen an Trennfunkstrecke	③		Teil 8	Anforderungen an Bauteile für ein isoliertes Blitzschutzsystem	⑧	H2 / H1 / H / N	
Teil 4	Anforderungen an Leitungshalter	④		Kurzschlussstrom (50Hz) (1s; ≤300°C) in kA		I _k		
Prüfnorm für Überspannungsableiter		Energietechnik EN 61643-11						Ⓔ
		Photovoltaik EN 61643-31						Ⓕ
		Informationstechnik EN 61643-21						Ⓖ

Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €
490 408 V	⑧	-	139	53,55
490 410 V	⑧	-	139	58,80
490 430	⑧	-	142	60,70
490 431	⑧	-	142	65,65
490 432	⑧	-	142	67,20
490 433	⑧	-	142	68,80
490 433 S	⑧	-	142	61,45
490 443	⑧	-	142	64,60
490 444	⑧	-	142	70,90
490 450	⑧	-	143	67,75
490 451	⑧	-	143	74,25
490 452	⑧	-	143	78,45
490 490	④	-	61/140	36,55
490 491	④	-	61/140	37,40
490 492	④	-	61/140	38,00
490 495	④	-	61/140	41,15
490 505	-	-	143	12,40
490 506	-	-	143	20,80
490 507	-	-	143	21,65
490 508	-	-	143	22,45
490 513	⑧	-	142	62,90
490 514	⑧	-	142	69,10
490 515	⑧	-	142	73,00
490 530	⑧	-	143	56,90
490 531	⑧	-	143	63,55
490 532	⑧	-	143	67,75
490 535	⑧	-	143	57,25
490 536	⑧	-	143	63,55
490 540	④	-	61/140/160	59,75
490 541	④	-	61/140/160	60,80
490 542	④	-	61/140/160	61,85
490 543	④	-	61/140/160	62,90
490 548	-	-	61/160	15,25
490 549	-	-	61/160	17,55
490 550	④	-	61/160	23,50
490 551	④	-	61/160	24,50
490 552	④	-	61/160	26,50
490 553	④	-	61/160	27,50
490 560	④	-	61/160	89,00
490 561	④	-	61/160	92,00
490 562	④	-	61/160	94,00
490 563	④	-	61/160	98,00
490 570	④	-	61/160	297,15
490 571	④	-	61/160	302,40
490 572	④	-	61/160	307,65
490 573	④	-	61/160	312,90
490 580	-	-	144	48,85
490 581	-	-	144	6,40
490 581 S1	④	-	144	8,45
490 581 S2	④	-	144	8,50
490 581 S3	④	-	144	9,30
490 581 S4	④	-	144	9,35
490 582	-	-	145	7,15
490 584	-	-	145	18,50
490 585	-	-	145	11,25
490 586	-	-	145	10,30
490 587	-	-	145	14,50
490 587 S	-	-	145	15,65
490 588	-	-	145	12,90
490 588 S	-	-	145	13,95
490 589	-	-	145	16,70
490 590	-	-	145	10,30
490 591	-	-	145	10,95
490 591 S	-	-	145	13,40
490 592	-	-	145	11,40
490 592 S	-	-	145	14,10
490 593	-	-	145	11,80
490 593 S	-	-	145	14,85
490 594	-	-	145	2,85
490 620	⑧	-	146	24,05
490 621	⑧	-	146	26,15
490 622	⑧	-	146	23,10
490 623	⑧	-	146	25,20
490 624	⑧	-	146	28,75
490 625	⑧	-	146	30,85
490 700	-	-	146	62,50
490 701	-	-	146	28,90
490 702	-	-	146	26,80
490 703	-	-	146	66,70
499 000	-	-	56/138	211,05
499 005	-	-	57	236,25
499 006	-	-	57	371,70

Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €
499 007	-	-	57	611,10
499 009	-	-	57	2.389,00
499 010	-	-	56/138	14,20
499 100	-	-	53/56	8,05
499 101	-	-	53/56	11,15
499 500	-	-	57	31,90
499 600	-	-	57	59,00
499 700	-	-	56/138	27,80
600 001	⑧/H1	-	156	1.417,50
600 002	⑧/H1	-	156	2.835,00
600 003	⑧/H1	-	156	5.670,00
600 501	-	-	172	50,40
600 502	-	-	172	257,25
600 503	-	-	172	3,70
600 504	-	-	172	44,10
600 505	-	-	172	94,50
600 510	-	-	172	25,20
600 520	-	-	172	115,00
600 530	-	-	172	12,60
600 540	-	-	172	29,95
600 550	-	-	172	255,00
600 560	-	-	172	52,00
600 561	-	-	172	48,85
600 562	-	-	172	25,20
600 571	-	-	171	160,00
600 573	-	-	171	48,00
600 575	-	-	171	205,00
600 610	-	-	171	0,00
600 611	-	-	171	0,00
600 612	-	-	171	0,00
600 620	-	-	171	0,00
600 621	-	-	171	0,00
601 100	①:⑧/H1	-	156	23,10
601 100-5	①:⑧/H1	-	157	409,50
601 101	①:⑧/H1	-	156	23,10
601 101-5	①:⑧/H1	-	157	409,50
601 102	①:⑧/H1	-	156	25,20
601 102-5	①:⑧/H1	-	157	415,80
601 103	①:⑧/H1	-	156	25,20
601 110	-	-	152/153/	1,05
601 111	-	-	153/156	3,95
601 112	-	-	157	4,40
601 113	-	-	157	5,05
601 200	①:⑧/H1	-	157	41,50
602 210	①:⑧/H1	-	171	75,00
612 001	④	-	162	6,50
612 002	④	-	162	5,90
612 003	④	-	162	5,90
612 004	④	-	162	1,35
612 010	④	-	166	17,65
612 011	④	-	166	10,90
612 020	④	-	166	15,75
612 021	④	-	166	16,30
612 022	④	-	166	16,80
612 030	④	-	167	17,20
612 031	④	-	167	17,85
612 040	④	-	167	15,95
612 041	④	-	167	17,00
612 045	④	-	167	9,40
612 046	④	-	167	9,90
612 047	-	-	167	8,75
612 050	①:⑧/N	-	168	20,50
612 051	①:⑧/N	-	168	22,05
612 060	④	-	164	12,60
612 070	④	-	164	10,00
612 080	④	-	163	25,20
612 081	④	-	163	26,25
612 082	④	-	163	27,30
612 090	④	-	164	7,25
612 100	④	-	164	12,00
614 001	④	-	162	3,80
614 003	④	-	162	2,75
614 010	④	-	166	12,60
614 011	④	-	166	6,30
614 060	④	-	164	8,40
614 070	④	-	164	6,85
614 100	④	-	164	8,00
622 000	④	-	163	22,60
622 001	④	-	163	25,20
622 005	④	-	166	10,00
624 000	④	-	163	16,80
624 001	④	-	163	18,90

Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €
624 003	④	-	163	2,15
624 005	④	-	166	6,50
624 006	④	-	166	4,90
624 007	④	-	166	9,80
624 010	④	-	165	23,10
624 011	④	-	165	23,65
624 020	④	-	165	29,70
624 021	④	-	165	30,25
624 022	④	-	165	30,75
632 000	②:⑧	-	158	488,25
632 001	②:⑧	-	158	668,95
632 002	②:⑧	-	158	714,40
632 003	②:⑧	-	158	1.285,40
632 004	②:⑧	-	158	1.366,05
632 005	②:⑧	-	158	1.837,50
632 101	②:⑧	-	159	502,00
632 102	②:⑧	-	159	684,00
632 103	②:⑧	-	159	1.163,00
632 104	②:⑧	-	159	1.234,00
632 105	②:⑧	-	159	1.340,00
632 200	②:⑧	-	160	231,00
632 201	②:⑧	-	160	325,50
632 202	②:⑧	-	160	362,25
632 203	②:⑧	-	160	729,75
632 204	②:⑧	-	160	824,25
632 205	②:⑧	-	160	934,50
632 302	②:⑧	-	161	347,00
632 303	②:⑧	-	161	698,00
632 304	②:⑧	-	161	791,00
632 305	②:⑧	-	161	895,00
632 400	①:⑧/H1	-	169	18,90
632 448	④:⑧	-	169	89,00
632 449	④	-	169	25,00
640 000	-	-	169	8,80
640 001	-	-	169	8,80
640 002	-	-	169	2,10
640 003	-	-	169	2,10
640 004	-	-	169	8,80
640 005	-	-	169	8,80
640 006	-	-	169	2,10
640 007	-	-	169	2,10
640 010	-	-	169	0,35
640 020	-	-	169	1,45
640 030	-	-	153/157	275,00
640 040	-	-	169	9,50
640 041	-	-	169	12,00
650 001	⑧/H1	-	152	1.155,00
650 002	⑧/H1	-	152	2.310,00
650 003	⑧/H1	-	152	4.620,00
650 501	-	-	172	50,40
650 502	-	-	172	257,25
650 505	-	-	172	94,50
650 510	-	-	172	25,20
650 560	-	-	172	52,00
650 561	-	-	172	48,85
650 562	-	-	172	25,20
650 571	-	-	171	160,00
650 575	-	-	171	205,00
651 100	①:⑧/H1	-	152	20,80
651 100-5	①:⑧/H1	-	153	357,00
651 101	①:⑧/H1	-	152	20,80
651 101-5	①:⑧/H1	-	153	357,00
651 102	①:⑧/H1	-	152	22,90
651 102-5	①:⑧/H1	-	153	363,30
651 103	①:⑧/H1	-	152	22,90
651 111	-	-	152	3,70
651 113	-	-	153	4,60
651 200	①:⑧/H1	-	153	38,85
652 210	①:⑧/H1	-	171	72,00
662 001	④	-	162	6,20
662 002	④	-	162	5,55
662 003	④	-	162	5,55
662 004				



Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	geprüft	l _k	Seite	Preis in €
662 045	④	-	167	9,20
662 046	④	-	167	9,70
662 047	④	-	167	8,55
662 050	①/⑧/N	-	168	17,85
662 051	①/⑧/N	-	168	19,45
662 060	④	-	164	12,30
662 070	④	-	164	9,65
662 080	④	-	163	24,90
662 081	④	-	163	25,95
662 082	④	-	163	27,00
662 090	④	-	164	6,95
662 100	④	-	164	11,70
664 001	④	-	162	3,70
664 003	④	-	162	2,65
664 010	④	-	166	12,50
664 011	④	-	166	6,20
664 060	④	-	164	8,30
664 070	④	-	164	6,70
664 100	④	-	164	7,90
672 000	④	-	163	22,25
672 001	④	-	163	24,90
672 005	④	-	166	9,65
674 000	④	-	163	16,70
674 001	④	-	163	18,80
674 003	④	-	163	1,95
674 005	④	-	166	6,40
674 006	④	-	166	4,70
674 007	④	-	166	9,60
674 010	④	-	165	23,00
674 011	④	-	165	23,50
674 020	④	-	165	29,60
674 021	④	-	165	30,15
674 022	④	-	165	30,65
690 020	-	-	169	1,45
900 047	①/H	-	120	5,10
910 007	①/H	-	120	5,20
910 009	①/H	39	135	35,20
910 010	①/H	39	135	80,85
910 011	①/H	7,3	135	31,50
910 012	①/H	7,3	135	65,65
910 013	①/H	7,3	135	76,65
910 018	①/H	7,3	135	80,85
910 019	①/H	7,3	135	86,10
910 020	①/H	7,3	135	105,55
910 022	①/H	7,3	135	117,10
910 023	①/H	-	136	29,90
910 095	②	4,2	121	57,75
910 096	①/H	-	107	18,70
910 096 S	①/H	-	107	17,75
910 097	-	-	83	1,40
910 101	①/H	-	91	4,95
910 105	①/N	-	100	4,40
910 107	①/H	-	91	4,40
910 139	①/H	39	135	59,35
910 183	①/N	-	94	2,65
910 193	①/H	39	135	70,90
910 223	①/H	-	136	25,90
910 242	①	-	51	24,80
910 243	①	-	51	25,80
910 247	①/H/②	-	51	107,00
910 248	①/H	-	51	92,00
910 257	①/H/②	-	51	108,00
910 258	①/H	-	51	93,00
910 259	①/H	-	120	8,30
910 260	①/H	-	120	8,50
910 286	①/H	-	124	5,90
910 301	①/H	-	136	35,90
910 302	①/H	7,3	135	55,15
910 305	①/H	-	136	25,20
910 306	①/H	-	136	27,85
910 307	①/H	-	136	30,45
910 308	①/H	-	136	34,15
910 309	①/H	-	136	39,90
910 330	①/H	-	136	19,95
910 331	①/H	-	136	22,60
910 332	①/H	-	136	31,50
910 333	①/H	-	136	37,30
910 347	②	-	46/113	53,05
910 359	①/H	-	135	85,05
910 375	①/H	39	135	50,40
910 380	①/H	-	136	44,10
910 382	①/H	39	135	122,35
910 385	①/H	7,3	135	46,20
910 494	①/H	-	120	8,00
910 527	①/H	39	135	90,30
910 540	①/H	39	135	110,25
910 544	①/H	-	136	30,15
910 545	①/H	-	136	36,65
910 572	①/H	-	124	10,30
910 579	①/H	-	98	6,30
911 178	①/N	-	107	13,90
911 224	①/H	-	91	1,40
911 280	④	-	71	3,35
911 280 S	④	-	71	3,35
911 314	④	-	73	4,20
911 575	④	-	73	6,10
911 576	④	-	73	9,80
911 654	④	-	71	2,95
911 654 S	④	-	71	2,95
911 688	①/H	-	107	8,10
912 000	②	-	56	105,00
912 000 W	②	-	60	109,00
912 001	②	-	56	119,00
912 001 W	②	-	60	134,00
912 002	②	-	56	155,40

Best.-Nr.	geprüft	l _k	Seite	Preis in €
912 002 W	②	-	60	162,75
912 003	②	-	56	281,40
912 003 W	②	-	60	278,25
912 004	②	-	56	284,55
912 004 W	②	-	60	281,40
912 005	②	-	56	315,00
912 005 W	②	-	60	311,85
912 006	②	-	56	414,75
912 006 W	②	-	60	409,50
912 007	②	-	56	462,00
912 007 W	②	-	60	458,85
912 008	②	-	56	511,35
912 008 W	②	-	60	509,25
912 009	②	-	56	560,70
912 009 W	②	-	60	557,55
912 010	②	-	56	613,20
912 010 W	②	-	60	606,90
912 011	②	-	56	670,95
912 011 W	②	-	60	667,80
912 013	②	-	56	1.019,55
912 013 W	②	-	60	1.016,40
912 015	②	-	56	1.181,25
912 015 W	②	-	60	1.176,00
912 019	②	-	56	1.354,50
912 019 W	②	-	60	1.349,25
912 061	②	-	55	3.570,25
912 068	②	-	44	260,70
912 068 S	②	-	44	242,70
912 069	②	-	44	182,80
912 070	②	-	55	3.743,50
912 075	②	-	44	32,85
912 075 S	②	-	44	34,55
912 077	②	-	44	38,65
912 077 S	②	-	44	44,20
912 078	②	-	44	54,40
912 079	②	-	44	165,80
912 079 S	②	-	44	154,70
912 080	②	-	44	159,70
912 081	②	-	44	170,80
912 082	②	-	44	29,35
912 083	②	-	44	32,05
912 089	②	-	55	362,45
912 090	②	-	55	376,45
912 091	②	-	55	425,25
912 092	②	-	55	601,35
912 093	②	-	55	604,50
912 094	②	-	55	652,95
912 095	②	-	55	910,35
912 096	②	-	55	957,60
912 097	②	-	55	1.017,15
912 098	②	-	55	1.099,80
912 099	②	-	55	1.188,30
912 119	-	-	148	20,80
912 120	①/N;②;⑧	-	148	166,45
912 121	②;⑧	-	148	129,00
912 122	④	-	148	4,30
912 125	-	-	112	90,30
912 180	①/②	-	62	2.165,00
912 181	①/②	-	63	1.257,50
912 182	①/②	-	62	2.238,00
912 183	①/②	-	63	1.332,50
912 184	①/②	-	62	2.322,00
912 185	①/②	-	63	1.407,50
912 186	①/②	-	62	3.130,50
912 187	①/②	-	63	2.117,50
912 200	①/②	-	62	3.446,00
912 201	①/②	-	62	3.512,00
912 202	①/②	-	62	3.591,00
912 203	①/②	-	62	4.444,00
912 204	①/②	-	62	4.748,50
912 205	①/②	-	62	4.990,00
912 206	①/②	-	62	6.119,50
912 207	①/②	-	62	7.534,00
912 208	①/②	-	62	7.657,00
912 210	①/②	-	63	2.462,50
912 211	①/②	-	63	2.482,50
912 212	①/②	-	63	2.605,00
912 213	①/②	-	63	3.425,00
912 214	①/②	-	63	3.547,50
912 215	①/②	-	63	3.670,00
912 216	①/②	-	63	4.840,00
912 217	①/②	-	63	5.190,00
912 218	①/②	-	63	5.295,00
912 240	①/②	-	62	394,00
912 400	②	-	60	260,40
912 401	②	-	60	196,35
912 402	②	-	60	415,80
912 403	②	-	60	527,10
912 500	②	-	53	110,00
912 501	②	-	53	115,00
912 502	②	-	53	159,00
912 505	①/H;②	-	51	109,00
912 506	①/H	-	51	94,00
912 600	②	-	58	549,15
912 601	②	-	58	469,75
912 602	②	-	58	821,10
912 603	②	-	58	1.017,75
912 605	①/②/⑧	-	141	509,25
912 700	②	-	55	388,85
912 705	②	-	55	412,85
912 710	②	-	55	445,05
912 715	②	-	55	584,70
912 720	②	-	55	619,35
912 725	②	-	55	587,85
912 730	②	-	55	622,50

Best.-Nr.	geprüft	l _k	Seite	Preis in €
912 735	②	-	55	634,95
912 740	②	-	55	810,60
912 745	②	-	55	967,80
912 750	②	-	55	1.006,95
912 755	②	-	55	1.050,45
912 760	②	-	55	1.066,50
912 765	②	-	55	1.135,80
912 770	②	-	55	1.563,30
912 800	②/⑧	-	141	124,00
912 801	②/⑧	-	141	134,00
912 802	②/⑧	-	141	207,90
912 803	②/⑧	-	141	79,00
913 420	④	-	75	3,55
913 610	④	-	71	4,75
913 611	④	-	71	5,05
913 615	④	-	79	3,70
913 616	④	-	79	5,45
913 617	④	-	79	5,45
913 650	①/H	-	136	16,05
913 651	①/H	-	136	18,25
913 652	①/H	-	136	20,50
913 653	①/H	-	136	22,05
913 654	①/H	-	136	24,15
913 655	①/H	-	136	26,25
913 656	①/H	-	136	27,85
913 657	①/H	-	136	30,45
913 658	①/H	-	136	32,55
913 660	①/H	-	136	21,30
913 661	①/H	-	136	25,85
913 662	①/H	-	136	31,90
913 666	①/H	-	136	15,90
913 667	①/H	-	136	18,50
913 668	①/H	-	136	21,50
913 732	④	-	75	3,70
913 733	④	-	75	6,40
913 734	④	-	75	5,25
913 825	-	-	123/145/167	35,60
913 831	-	-	123/145/167	65,65
914 07				



Hauptsitz Werk I und Zweigwerke:

Werk I:

J. Pröpster GmbH
 Regensburger Str. 116
 92318 Neumarkt/OPf.
 Telefon +49 9181 2590-0
 Telefax +49 9181 2590-10
 Email: info@proepster.de

Werk II:

J. Pröpster GmbH
 Lerchenstraße 48
 09669 Frankenberg/SN
 Telefon +49 37206 2592
 Telefax +49 37206 2821

Werk III:

J. Pröpster GmbH
 Gewerbepark C 1
 92364 Deining
 Telefon +49 9181 2590-0
 Telefax +49 9181 2590-10
 Email: info@proepster.de



Unsere Auslandsvertretungen:

Hungary

REX - Elektó Kft.
 1155 Budapest
 Phone +36 138 885 47
 info@proepster.hu

Italy

Konrad Stauder
 39058 Sarentino / Bolzano
 Phone +39 0471 622 655
 konrad.stauder@rolmail.net

Bulgaria

Blitz Guard LTD
 1421 Sofia
 Phone +35 929 63 13 22
 blitzguard@techno-link.com

Czech Republic

Hromosvodní technika M.P., s.r.o.
 16000 Praha
 Phone +420 603 816 081
 proepster@proepster.cz

Croatia

EIT Elektroinstalacijska tehnika d.o.o.
 10090 Zagreb
 Phone +385 1 3498 100
 eit@eit.hr

Serbia

EIT Elektroinstalacijska tehnika d.o.o.
 10090 Zagreb CROATIA
 Phone +385 1 3498 100
 eit@eit.hr

Columbia

POWERCOL S.A.S.
 Bogota - Columbia
 Phone +57 153 33 122
 gerencia@powercol.com

Albania

Bliz Guard d.o.o.e.l.
 Skopje NORTH MACEDONIA
 Phone +389 76 200 458
 skopje@blitzguard.com

Belarus

Baltic Lightning Protection Ltd.
 1084 Riga LATVIA
 Phone +371 295 557 95
 ervins.elksnis@blp.lv

Belgium

NBR Nussbaumer nv/sa
 1500 Halle
 Phone +32 23 57 09 40
 info@nussbaumer.be

Latvia

Baltic Lightning Protection Ltd.
 1084 Riga
 Phone +371 295 557 95
 ervins.elksnis@blp.lv

Estonia

Baltic Lightning Protection Ltd.
 1084 Riga LATVIA
 Phone +371 295 557 95
 ervins.elksnis@blp.lv

Lithuania

Baltic Lightning Protection Ltd.
 1084 Riga LATVIA
 Phone +371 295 557 95
 ervins.elksnis@blp.lv

Bosnia-Herzegovina

EIT Elektroinstalacijska tehnika d.o.o.
 10090 Zagreb CROATIA
 Phone +385 1 3498 100
 eit@eit.hr

Sweden

AB ELROND Komponent AB
 14130 Huddinge
 Phone +46 844 980 80
 info@elrond.se

Lebanon

Polaris Automation Systems SARL
 Jounieh
 Phone +961 9 853 639
 polaris@polarisleb.com

North Macedonia

Bliz Guard d.o.o.e.l.
 Skopje
 Phone +389 76 200 458
 skopje@blitzguard.com

South Africa

H.H.K. Earthing & Lightning Protection
 Johannesburg
 Phone +27 11 476 6917
 info@hbk.co.za

Botswana

H.H.K. Earthing & Lightning Protection
 Johannesburg - SOUTH AFRICA
 Phone +267 397 3000
 info@hbk.co.za

Netherlands

Alhadra B.V.
 3151 XP Hoek van Holland
 Phone +31 174 386 641
 alhadra@planet.nl

Switzerland

Vontobel Verbindungstechnik
 8807 Freienbach
 Phone +41 554 517 570
 info@vvtechnik.ch

Greece

Technical Development LTD
 121 32 Peristeri - Athens
 Phone +30 210 578 2008
 info@technical-development.gr

Russia

Baltic Lightning Protection Ltd.
 1084 Riga LATVIA
 Phone +371 295 557 95
 ervins.elksnis@blp.lv

Slovenia

EIT Elektroinstalacijska tehnika d.o.o.
 10090 Zagreb CROATIA
 Phone +385 1 3498 100
 eit@eit.hr

Denmark

Dan Delektron A/S
 7080 Børkop
 Phone +45 701 088 88
 mail@dandel.dk

Ukraine

Baltic Lightning Protection Ltd.
 1084 Riga LATVIA
 Phone +371 295 557 95
 ervins.elksnis@blp.lv

Kosovo

Bliz Guard d.o.o.e.l.
 Skopje NORTH MACEDONIA
 Phone +389 76 200 458
 skopje@blitzguard.com

Namibia

H.H.K. Earthing & Lightning Protection
 Johannesburg - SOUTH AFRICA
 Phone +264 61 308 935
 hhknam@iway.na



VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN für den kaufmännischen Geschäftsverkehr

1. Allgemeines:

Alle Lieferungen erfolgen ausschließlich zu unseren Lieferbedingungen, auch wenn der Besteller ausdrücklich anders vorschreibt und wir zu diesen weiteren Bedingungen stillschweigen. Abreden, die nicht in unsere Auftragsbestätigung aufgenommen oder von uns nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden, sind unverbindlich.

Mit Erscheinen des aktuellen Gesamtkataloges verlieren alle bisherigen Preise und Preisvereinbarungen Ihre Gültigkeit.

2. Angebot:

Unsere Angebote sind, wenn nichts Weiteres vereinbart ist, unverbindlich und freibleibend.

Bei Fertigung nach Zeichnungsvorlagen des Kunden übernehmen wir keinerlei Gewährleistung und Haftung für die Funktionsfähigkeit des Produktes und für sonstige Mängel, soweit diese auf den Kundenanweisungen beruhen. Unterlagen, wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als „verbindlich“ bezeichnet sind. An Kostenanschlägen, Zeichnungen und weiteren Unterlagen behalten wir uns Eigentum und Urheberrecht vor, sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu vollem Schadenersatz. Außerdem sind wir berechtigt, im Falle von Zuwiderhandlungen ohne weiteres vom Vertrag zurückzutreten. Auch Konstruktionsänderungen sind vorbehalten. Zu Angeboten gehörige Zeichnungen und weitere Unterlagen sind auf Verlangen, oder wenn der Auftrag uns nicht erteilt wird, unverzüglich zurückzugeben oder zu bezahlen, wobei die Höhe der Vergütung von uns nach wirtschaftlichem und billigem Ermessen bestimmt wird.

3. Auftrag-Vertragsabschluss:

Aufträge gelten erst dann als angenommen, wenn Sie von uns schriftlich bestätigt sind. Als Auftragsbestätigung gilt auch die Warenrechnung.

4. Preise

Die Preise sind EURO-Bruttopreise ohne Mehrwertsteuer. Sie verstehen sich, falls nicht Weiteres vereinbart ist, ab unserem Werk einschließlich handelsüblicher Verpackung. Es gilt die am Tag der Lieferung gültige Mehrwertsteuer. Auf die Listenpreise gelten die vereinbarten Rabatte. Wir behalten uns vor, eine Nachberechnung vorzunehmen bei Erzeugnissen oder Energien, die mit einer behördlichen Genehmigung verbunden sind, wenn die behördliche Genehmigung zwischen dem Abschluss des Vertrages und der Auslieferung unserer Erzeugnisse wirksam wird; außerdem behalten wir uns eine Nachberechnung vor, wenn tarifvertraglich vereinbarte Lohn- und Gehaltserhöhungen zwischen dem Abschluss des Vertrages und der Auslieferung der Erzeugnisse eingetreten sind. Die Preise der in unserer Liste aufgeführten Bauteile aus Kupfer, Messing oder Rotguss basieren auf einer DEL-Kupfernotierung von 500,00 EURO. Ändert sich die DEL-Notiz um mehr als 12,78 EURO, für 100 kg nach oben, wird ein Nichteisenmetallzuschlag (NEZ) berechnet. Für die Preisbildung ist die nächste DEL-Notierung nach dem Tag des Eingangs der geklärten Bestellung maßgebend. Wird einer unserer Selbstkostenfaktoren aus der Preisbildung freigegeben und tritt für ihn eine nachweisliche Preisbildung ein, so sind wir berechtigt, eine entsprechende Nachberechnung vorzunehmen, wenn die Preissteigerung zwischen dem Abschluss des Vertrages und der Auslieferung unserer Erzeugnisse eintritt. Die Listenpreise sind unverbindlich empfohlene Preise. Sie können von unseren Kunden bei Weiterveräußerung über- oder unterschritten werden.

5. Zahlungsbedingungen

Die Zahlungen sind, wenn nicht anders ausdrücklich schriftlich vereinbart ist, innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum ab gerechnet mit 2% Skonto-Vergütung oder innerhalb 30 Tagen vom Rechnungsdatum an gerechnet, rein netto zu leisten. Der Besteller kommt mit Eintritt des nach den obigen Regelungen zu bestimmenden Tages automatisch in Verzug; eine Mahnung durch uns ist zur Begründung des Schuldnerverzuges nicht mehr erforderlich.

Wir haben das Recht anfallende Zahlungen stets zuerst auf Kosten, dann auf Zinsen und danach auf die ältesten Forderungen anzurechnen, auch wenn der Kunde bei der Bezahlung eine weitere Bestimmung trifft. Ergibt sich nach Vertragsabschluss aufgrund von Auskünften oder sonstigen Tatsachen, dass die Gewährleistung eines Kredites an den Besteller in Rechnungshöhe nach unserem beliebigen Ermessen nicht unbedenklich ist, so können wir Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen für alle Lieferungen verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Wird Vorauszahlung oder Sicherheit nicht innerhalb der von uns zu setzenden Frist geleistet, so können wir Schadenersatz wegen Nichterfüllung verlangen. Kommt der Besteller mit der Zahlung eines Rechnungsbetrages ganz oder teilweise in Verzug, so werden damit alle unsere Forderungen zur sofortigen Zahlung fällig.

Dem Abnehmer steht an den ihm geschuldeten Leistungen kein Zurückbehaltungsrecht oder Aufrechnungsrecht zu. Ab Fälligkeit der Zahlung werden Verzugszinsen in Höhe von 2% über den uns üblicherweise von unseren Banken in Rechnung gestellten Zinsen berechnet. Bei Aufträgen, deren Nettobetrag (Warenwert ohne Versandkosten und Mehrwertsteuer) unter EURO 40,- liegt, muss ein Mindermengenzuschlag von EURO 5,- berechnet werden. Für Barverkäufe gilt diese Regelung nicht.

6. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferten Waren bleiben bis zur vollen Bezahlung unserer sämtlichen, auch der künftig entstehenden Forderungen aus der Geschäftsbedingung, unser Eigentum. Die Forderungen des Bestellers aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware, bzw. aus einer Werkleistung unter Verwendung unserer Ware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Die Weitervergebung unserer Ware ist nur im Rahmen des ordentlichen Geschäftsbetriebes gestattet. Für den Fall, dass die Vorbehaltsware vom Besteller zusammen mit weiteren, uns nicht gehörenden Waren, sei es ohne oder nach Verarbeitung, verkauft oder im Rahmen eines Werkvertrages geliefert wird, gilt die Abtretung der daraus entstehenden Forderung des Vorbehaltskäufers nur in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware. Zu weiteren Verfügungen über die Vorbehaltsware ist der Besteller nicht berechtigt. Auf unser Verlangen ist der Besteller verpflichtet, den Abnehmer und den vereinbarten Preis uns mitzuteilen und seinen Schuldner die Abtretung anzuzeigen.

7. Lieferfrist

Die Lieferfrist beginnt an dem Tage, an welchem der Vertrag rechtswirksam zustande gekommen ist. Unvorhergesehene Ereignisse, wie Krieg, Mobilmachung, Naturereignisse, von uns nicht zu vertretende Störungen in unserem Betrieb, verspätete Anlieferung oder Qualitätsmängel von Rohstoffen usw., Beschädigung wichtiger Arbeitsstücke, durch die wirtschaftliche Lage verursachte Schwierigkeiten aller Art berechtigen uns, die Lieferzeit um die Zeit hinauszuschieben, die die Beseitigung dieser Ereignisse erfordern. Wir sind auch berechtigt, bei Vorliegen solcher Umstände vom Vertrag zurückzutreten, auch wenn wir die Lieferzeit schon einmal hinausgeschoben haben. Der Besteller ist nicht berechtigt, wegen solcher Umstände vom Vertrag zurückzutreten oder Schadenersatz zu verlangen.

8. Versand

Die Waren gelten mit der Absendung derselben ab Werk oder Lager als geliefert und zwar auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart ist. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Sendung von uns gegen Bruch-, Transport- und Feuerschaden versichert.

9. Gewährleistung und Haftung

Offensichtliche und bei sorgfältiger Prüfung erkennbare Mängel, auch die unvollständige Lieferung, müssen sofort nach Eintreffen der Ware beim Kunden oder einem seiner Vertreter schriftlich bei uns geltend gemacht werden. Wir sind nach unserer Wahl berechtigt, fehlerhafte Waren zurückzunehmen, gutzuschreiben oder durch fehlerfreie Waren zu ersetzen insofern der Mangel unverzüglich gerügt wurde. Dies gilt auch hinsichtlich von Mängeln, die bei einer unverzüglichen Untersuchung nicht erkennbar waren. Wir übernehmen keine Gewährleistung für Schäden, die auf unsachgemäßen Einbau oder eine Veränderung der Artikel zurückzuführen sind. Weitergehende Ansprüche des Besteller, insbesondere Wandlung, Minderung des Kaufpreises, Schadenersatz, auch solche wegen Ansprüche Dritter sind ausgeschlossen. Wir haften nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind. Insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Kunden. Vorstehende Haftungs-freizeichnung gilt nicht, soweit die Schadensursache auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht. Sie gilt ferner dann nicht, wenn der Kunde wegen des Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft Schadensersatzansprüche wegen Nichterfüllung gemäß §§ 463, 480 II BGB geltend macht. Die Ersatzpflicht ist auf den vorhersehbaren Schaden begrenzt. Sofern wir fahrlässig eine Kardinalspflicht oder eine vertragswesentliche Pflicht verletzen, oder uns ein Verschulden bei Vertragsabschluss zur Last fällt, ist unsere Ersatzpflicht auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt.

Wir liefern funktionstüchtige Ware. Eine Gewähr für die Brauchbarkeit der Ware zu dem vom Kunden vorgesehenen Zweck übernehmen wir nur aufgrund von ausdrücklicher schriftlicher Zusicherung.

Soweit unsere Haftung auf Schadensersatz ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für alle weiteren Ansprüche, einschließlich von Ansprüchen wegen Verschuldens bei Vertragsabschluss, Verletzung von Nebenpflichten und für Ansprüche aus der Produzentenhaftung gemäß § 823 BGB.

Obiger Absatz gilt nicht für Ansprüche gemäß § 1, 4 Produkthaftungsgesetz, sowie für Fälle des Unvermögens oder der Unmöglichkeit.

Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Mitarbeiter und Beauftragten, unserer Vertreter und sonstigen Erfüllungsgehilfen.

Die Gewährleistungsansprüche erlöschen in Abstimmung mit § 477 BGB, außer es stehen Ansprüche aus der Produzentenhaftung gemäß §§ 823 ff BGB an.

10. Materialrückgaben

Gelieferte Erzeugnisse können nur in Ausnahmefällen und nur nach unserer ausdrücklichen Zustimmung zurückgegeben werden. Die Erzeugnisse müssen noch originalverpackt sein. Bei Lieferungen, die länger als 3 Monate zurückliegen, scheidet eine Rückgabemöglichkeit aus.

Zur Deckung der Kosten, die uns durch die Warenrücknahmen entstehen, muss eine Bearbeitungsgebühr von 10 % des Waren-Nettowertes angesetzt werden. Erklären wir uns aus besonderen Umständen zur Rücknahme unverpackter oder nicht mehr originalverpackter Teile bereit, wird zusätzlich zur Bearbeitungsgebühr eine Aufwandsvergütung für Neuverpackungen von 10 % berechnet. Die Transportkosten für die Rücklieferung können von uns in keinem Fall übernommen werden.

11. Datenschutz

Wir weisen darauf hin, dass wir die Daten des Bestellers, die den Geschäftsverkehr mit ihm betreffen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes verarbeiten.

12. Erfüllungsort, Gerichtsstand

Für diese Verkaufs- und Lieferbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen den Vertragspartnern gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11.04.1980 über Verträge über den Warenverkauf (CISG) ist ausgeschlossen.

Erfüllungsort und Gerichtsstand für Lieferungen, Zahlungen und für alle Verbindlichkeiten, auch solche aus Wechsel- und Scheckzahlungen, ist Neumarkt/OPf. Sollte eine Bestimmung dieser Lieferbedingungen aus irgendeinem Grunde nichtig sein, so bleibt die Geltung der übrigen Bestimmungen hiervon unberührt. In diesem Fall tritt anstelle der nichtigen Bestimmung die gesetzliche Regelung. Jede Änderung dieser Bedingungen bedarf zu ihrer Gültigkeit der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigungen des Verkäufers.

Umsatzsteuer-Identifikations-Nr.: DE 133211151 J. Pröpster GmbH.

Handelsregister Nürnberg, HRB 8169,

Geschäftsführer: Johann Pröpster; Prof. Dr. h.c. Dipl. Ing. Johann Pröpster



Isolierter Blitzschutz



HVC - Hochspannungsfeste isolierte Leitung



Erdungsgarnituren mit Bahnzulassung

J. Pröpster GmbH Spezialfabrik für Blitzschutz- und Erdungsmaterial

Werk I:

Regensburger Straße 116
D-92318 Neumarkt/OPf.
Telefon +49 9181 2590-0
Telefax +49 9181 2590-10
Email: info@proepster.de
Internet: www.proepster.de

Werk II:

Lerchenstraße 48
D-09669 Frankenberg/SN
Telefon +49 37206 2592
Telefax +49 37206 2821
Email: info@proepster.de
Internet: www.proepster.de

Werk III:

Gewerbepark C 1
D-92364 Deining
Telefon +49 9181 2590-0
Telefax +49 9181 2590-10
Email: info@proepster.de
Internet: www.proepster.de