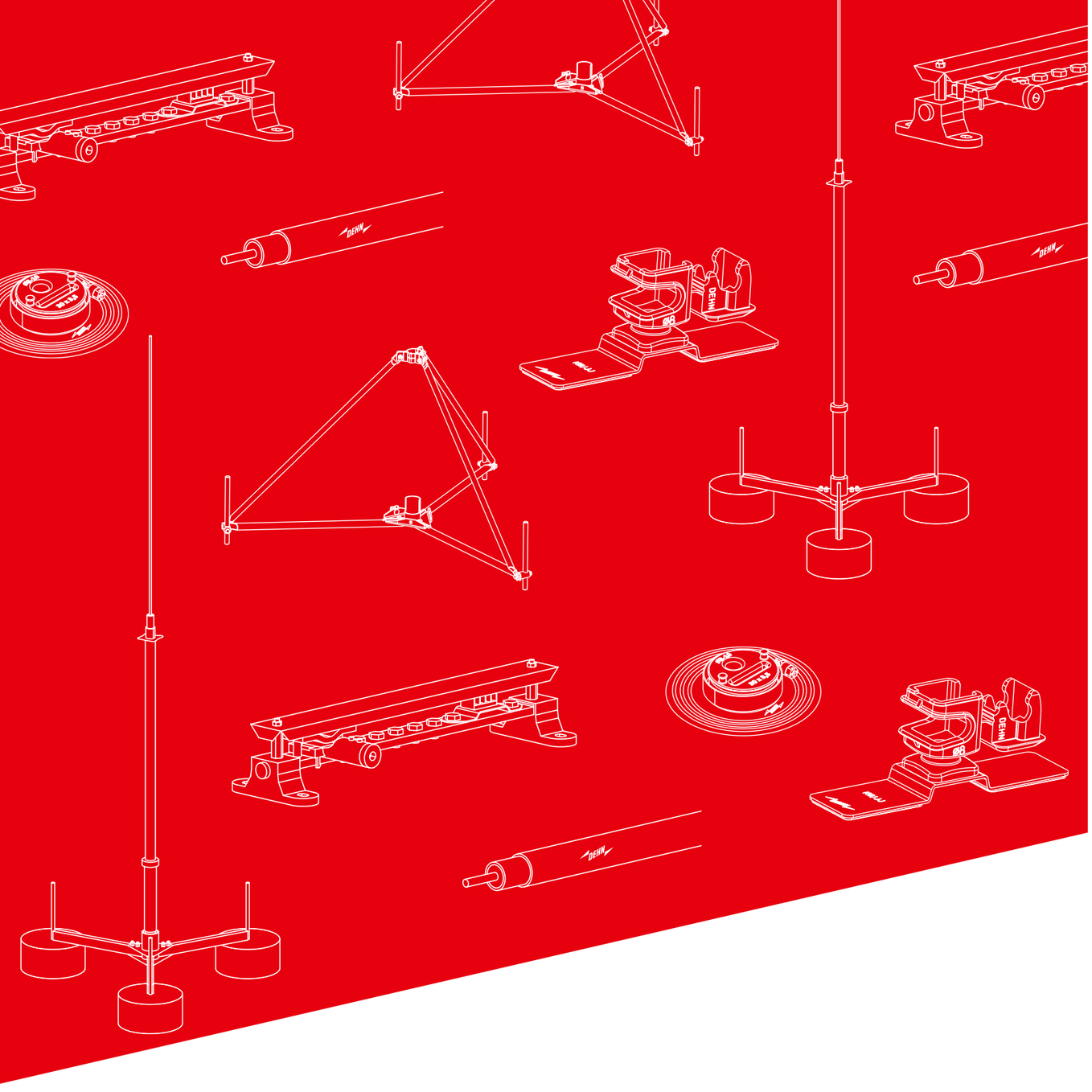


Blitzschutz / Erdung

Katalog

Gültig ab Januar 2025

DEHN protects.

www.dehn.de | www.dehn.at | www.elvatec.ch

Neuheiten

Die aktuellen Highlights immer im Überblick:
https://de.hn/h2ejv

Teleskopierbare Fangstange

Praktisch im Transport – sicher und schnell im Aufbau. Das praktische Verpackungsmaß der telekopierbaren Fangstangen vereinfacht Transport, Lagerhaltung und Montage. Eine kurze Aufbaulänge sowie integrierte Rasttechnik minimieren zudem die Verletzungsgefahr.

Mehr erfahren im DEHN Webshop



N-Bein-Stative

Drei- und Vierbeinstative für Fangstangen und Stützrohre: Schnell, sicher, mit einem Werkzeug und einer Person aufzubauen.

Mehr erfahren im DEHN Webshop



HVI light plus Leitung

Der Allrounder im isolierten Blitzschutz passt für eine Vielzahl der Blitzschutzprojekte. Die hochspannungsfeste, isolierte Ableitung HVI light plus bietet Vorteile für Montage und Planung durch integrierten Berührungsschutz, Ex-Zulassung und Einsparung eines zusätzlichen Potentialanschlusses.

Mehr erfahren im DEHN Webshop



HVI check – Isolationsprüfung der HVI Leitungen

Mittels der beiden Messverfahren 1 kV und 15 kV können sowohl mechanische als auch elektrische Beschädigungen an HVI Leitungen sicher festgestellt werden.
HVI check umfasst neben den beiden Messverfahren prüfbare / isolierte Anschlusselemente, Isolierkappen, Werkzeug und Klemme. Die Prüfung ist mit einem handelsüblichen Isolationsmessgerät durchführbar.

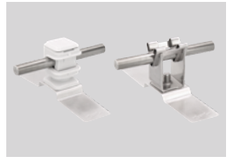
Mehr erfahren im DEHN Webshop



Dachleitungshalter mit Klebepad

Für das Errichten von Fangeinrichtungen z. B. auf Trapez-Blechdächern. Der Leitungshalter kann auf glatten Untergründen wie Metalldächern / Metallflächen eingesetzt werden. Die Leitungshalter werden durch Kleben auf dem Dach fixiert.

Mehr erfahren im DEHN Webshop



Montagewerkzeug mit magnetisch gefederter Stecknuss

Das Werkzeug erleichtert die Montage von Klemmen in der Bewehrung und dient gleichzeitig als vielseitiges Verlängerungswerkzeug.

Mehr erfahren im DEHN Webshop



Dichtmanschette

Druckwasserdichte Dichtmanschette für Rund- und Flachleiter bei wasserdichten Fundamentplatten / Wänden. Mit Drehmomentkontrollschlüssel zum einfachen Anziehen der zwei Edelstahlspannbänder.

Mehr erfahren im DEHN Webshop



Korrosionsschutzbinde mit Perforation

Schnell und ohne Werkzeug abgetrennt, einfach zu verstreichen und gut zu dokumentieren – die perforierte rote Korrosionsschutzbinde macht es möglich. Sie erleichtert die Verarbeitung und verhindert zugleich klebrige Rückstände, die oftmals unerwünschte Spuren hinterlassen.

Mehr erfahren im DEHN Webshop



Windlast bei getrennten Fangeinrichtungen nach Eurocode

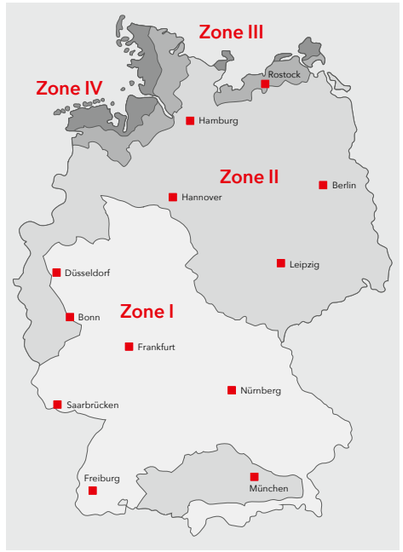
Böenwindgeschwindigkeit

Durch die definierten Parameter kann die Böenwindgeschwindigkeit bestimmt werden. Vereinfacht können diese der Tabelle „Böenwindgeschwindigkeiten" entnommen werden.

Wir weisen unseren Produkten die jeweilige maximale Böenwindgeschwindigkeit zu. Somit kann z. B. bei freistehenden Fangeinrichtungen die notwendige Anzahl der Betonsockel in Abhängigkeit der Böenwindgeschwindigkeit ermittelt werden. Neben der so bestimmten statischen Sicherheit ist auch eine Reduzierung des notwendigen Gewichtes und somit der Dachlast möglich.

Zulässige Dachlasten sind zu beachten und gegebenenfalls mit dem Gebäudeerrichter abzuklären.

Windzonensuche mit DE-Postleitzahl:
https://de.hn/8W4Kj



Böenwindgeschwindigkeiten*) mit einer jährlichen Auftretenswahrscheinlichkeit von 2 %

Grundgeschwindigkeit	22,5 m/s	25,0 m/s	27,5 m/s	30,0 m/s	Geländekategorie
Objekthöhe über Flur [m]	Windzone 1 [km/h]	Windzone 2 [km/h]	Windzone 3 [km/h]	Windzone 4 [km/h]	
0	93	104	114	124	IV – Stadtgebiet
5	93	104	114	124	
10	93	104	114	124	
15	93	104	114	124	
20	98	109	119	130	
30	106	118	129	141	
40	112	125	137	150	
50	117	130	143	156	
75	127	141	156	170	
100	135	150	165	180	
150	146	162	179	195	
200	155	172	189	206	
300	168	187	205	224	
0	100	111	122	133	III – Vorstadtgebiet
5	100	111	122	133	
10	103	114	126	137	
15	110	122	134	146	
20	115	127	140	153	
30	122	136	149	163	
40	128	142	156	170	
50	132	147	161	176	
75	141	156	172	187	
100	147	163	180	196	
150	157	174	191	209	
200	164	182	200	218	
300	174	194	213	232	
0	105	117	129	140	II – freies Gelände
5	108	120	132	144	
10	117	131	144	157	
15	123	137	151	164	
20	128	142	156	170	
30	134	149	164	179	
40	139	154	170	185	
50	142	158	174	190	
75	150	166	183	199	
100	155	172	189	206	
150	163	181	199	217	
200	168	187	206	224	
300	177	196	216	236	
0	112	124	137	149	I – offene See
5	122	136	149	163	
10	130	145	159	174	
15	136	151	166	181	
20	139	155	170	186	
30	145	161	177	193	
40	149	165	182	198	
50	152	169	186	203	
75	158	175	193	211	
100	162	180	198	216	
150	169	187	206	225	
200	173	193	212	231	
300	180	200	220	240	

IV – Stadtgebiet

Stadtgebiete, bei denen mindestens 15 % der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe > 15 m ist



III – Vorstadtgebiet

Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiet, Wälder



II – freies Gelände

Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z. B. landwirtschaftliches Gebiet



I – offene See

Offene See; Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung; glattes, flaches Land ohne Hindernisse



*) © 2020 DEHN, Schutzvermerk, ISO 16016 beachten.

Windlast: Richtige Dimensionierung eines Blitzschutzsystems

Bei der Planung und Installation von Fangeinrichtungen als Teil einer Blitzschutzanlage spielt die Windlast eine grundlegende Rolle, um Schäden und Unfälle (z. B. Umkippen oder Brechen der Fangstange) zu verhindern. Windlastberechnungen sind Grundlage für die richtige Dimensionierung und Auswahl der Fangeinrichtungen.

Die Windlast gehört zu den klimatisch bedingten Einwirkungen auf Bauwerke oder Bauteile. Sie ergibt sich aus der Druckverteilung um ein Bauwerk, welches einer Windströmung ausgesetzt ist. Die Windlast wirkt als Flächenlast senkrecht zur Angriffsfläche und setzt sich vor allem aus Druck- und Sogwirkung zusammen.

Gut zu wissen: Europaweit bildet der Eurocode die Basis für die statische Dimensionierung und Auslegung. Länderspezifische normative Anpassungen sind hierbei zu berücksichtigen. Der spezielle Teil des Eurocodes EN 1991-1-4 beschäftigt sich mit Windlasten und ist aufgrund von technischen Baubestimmungen oftmals ein Bestandteil für erforderliche Statik-Nachweise.

Einflussfaktoren

Örtliche und technische Faktoren fließen in die Berechnung der tatsächlich zu erwartenden Windbeanspruchung ein:

Örtliche Parameter:

- Windzone: Definiert die Grundwindgeschwindigkeit / Staudruck in einem bestimmten Gebiet
- Geländekategorie: Definiert die Umgebung einer baulichen Anlage, z. B. freies Gelände, Vorstadt, Stadtgebiet
- Höhe über Flur: Definiert die Objekthöhe über Erdniveau

Technische Parameter der Fangeinrichtung:

- Abmessungen Fangeinrichtung (Höhe, Durchmesser)
- Materialien
- Art der Befestigung
- Verwendung von HVI Leitungen
- Seilüberspannungen

Einflussfaktoren, die separat zu betrachten sind:

- Kamm- oder Gipfellagen
- Eisansatz
- Objekthöhen über 300 m
- Geländehöhen über 800 m (NN)

Länderspezifischen Besonderheiten

In Folge der Kombination der unterschiedlichen örtlichen Parameter ergibt sich die sog. **Böenwindgeschwindigkeit**. Diese ist in Verbindung mit den technischen Parametern die Basis für die Auslegung der Blitzschutzanlage und der entsprechenden Produktauswahl.

Achtung: Bitte berücksichtigen Sie bei der Ermittlung der Windlast die jeweiligen **länderspezifischen Besonderheiten**.

Individuelle Vorgaben, Geländekategorien und Tabellen finden Sie im Web.

Deutschland	Österreich	Schweiz
https://de.hn/9yLom	https://de.hn/4sPpB	https://de.hn/aZx9n

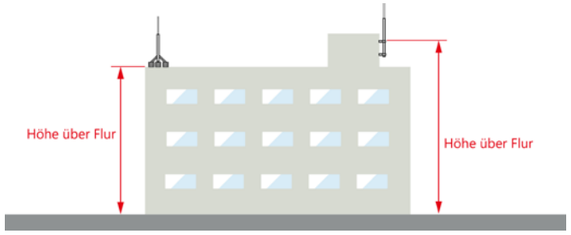
5 Schritte zur Windlastberechnung

Schritt 1: Ermittlung Windzone
Diese basiert auf der lokalen Lage des Projektes. Bitte werfen Sie dazu einen Blick auf die länderspezifischen Vorgaben. Hier finden Sie die jeweilige Windzone nach PLZ bzw. die ortsabhängigen Betrachtungen.

Schritt 2: Festlegung Geländekategorie
Geländespezifische Lasten beeinflussen zudem die Windlast. Aus diesem Grund ist festzulegen, in welcher der nachfolgenden Geländekategorien das Objekt liegt (Tabelle links).

Schritt 3: Ermittlung Objekthöhe über Flur
Diese Höhenangabe umfasst die Höhe über Erdniveau. Je nach Installationsart der Fangeinrichtung ergibt sich der zu ermittelnde Höhenpunkt (Höhe über Flur):

- Bei freistehenden Fangeinrichtungen / Stativen: Höhe über Flur = Aufstellebene Stativ
- Bei Fangeinrichtungen mittels Befestigungen an Wand / Objekt: Höhe über Flur = Oberster Einspannpunkt an Objekt



Schritt 4: Bestimmung Böenwindgeschwindigkeit
Durch die in Schritt 1 bis 3 definierten Parameter kann in den Tabellen (siehe länderspezifische Angaben) die jeweilige Böenwindgeschwindigkeit entnommen werden.

Schritt 5: Berücksichtigung individueller technischer Parameter
In einem letzten Schritt wird die ermittelte Böenwindgeschwindigkeit mit den Angaben der angedachten Blitzschutz-Bauteile (Informationen in Einbauanleitung) abgeglichen.

Seilüberspannungen:

Bei komplizierteren Seilüberspannungen ist eine separate Skizze mit der genauen Anordnung und den genauen Abständen der Stützrohre anzufertigen. Seilüberspannungen dürfen einen Stützrohrabstand von 10 m nicht überschreiten. Es wird grundsätzlich ein 50 mm² Aluminiumseil (Art.-Nr. 840 050) angenommen mit einem Durchhang von 1/20 des Stützrohrabstandes.

Services und Unterstützung

DEHN unterstützt Sie gerne und bietet Ihnen Planungstools sowie Serviceangebote zur Berechnung der Windlast und Auswahl passender Produkte.

Planungstools:

- DEHNplan
- DEHNrisk

Der **Technische Support** hilft bei konkreten Fragen rund um die Windlastberechnung und die Auswahl von Produkten weiter.

https://de.hn/39hYe

Inhalt

Vorwort	**Seite 3**
Dienstleistungen	**Seite 5**
Leitungsmaterial und Zubehör	**Seite 11**
Äußerer Blitzschutz	**Seite 19**
Flachdach	Seite 22
Satteldach	Seite 28
Metalldach / Wellplattendach	Seite 35
Ableitung	Seite 38
Erdeinführung	Seite 47
Klemmen / Verbinder	Seite 57
Fangstangen / Fangspitzen	Seite 75
Getrennter Blitzschutz	Seite 94
HVI Blitzschutz	**Seite 105**
HVI light plus Leitungen	Seite 108
HVI Leitungen	Seite 122
HVI power Leitungen	Seite 140
Schritt- und Berührungsspannung	**Seite 157**
Erdung / Potentialausgleich	**Seite 163**
Erdungsfestpunkte / Wanddurchführungen	Seite 166
Bauteile für Fundamenterder	Seite 172
Tiefenerder	Seite 178
Potentialausgleich	Seite 186
Potentialausgleich für Ex-Bereiche	Seite 197
Messgeräte / Werkzeuge / Zubehör	Seite 206
Erdungsmaterial für Nachrichtentechnik	Seite 210
Erdungsmaterial für Bahntechnik	Seite 218
Verzeichnisse	**Seite 225**





DEHN schützt.

Liebe Geschäftsfreunde,

Ihr Schutzbedarf steht bei uns an erster Stelle. Deshalb treiben wir seit mehr als 100 Jahren Entwicklungen in den Bereichen Blitz-, Überspannungs- und Arbeitsschutz kontinuierlich voran und stehen so als zuverlässiger Partner an Ihrer Seite.

Zuverlässigkeit spielt auch in unserer zunehmend elektrifizierten Welt eine immer wichtigere Rolle. Elektrische Infrastrukturen und Anlagen müssen rund um die Uhr und ohne Ausfälle funktionieren. Gerade in Wohn-, Industrie-, oder Zweckgebäuden ist das von entscheidender Bedeutung. Denn hier bildet die Gebäudetechnik die Grundlage für modernes und sicheres Wohnen und Arbeiten.

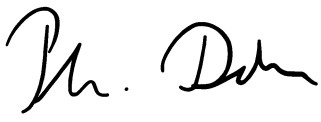
Zusammen mit Ihnen finden wir die richtigen Lösungen für Ihre Anwendungen. Auf uns und unsere langjährige Erfahrung im Blitz-, Überspannungs- und Arbeitsschutz können Sie sich verlassen.

Mit der steigenden Elektrifizierung wachsen jedoch auch die Anforderungen an ganzheitliche Schutzlösungen, die die intelligente und vernetzte Technik vor Blitzeinwirkungen und Überspannungen bewahren. Daher freuen wir uns, Ihnen in unserem Katalog eine Auswahl an Produkten aus dem Bereich Erdung und Blitzschutz präsentieren zu dürfen. Neben unseren bewährten Klassikern finden Sie auch spannende Highlights wie beispielsweise die HVI light plus Leitung.

Wir unterstützen Sie dabei, ein maßgeschneidertes Schutzkonzept für Ihr Gebäude zu entwickeln – von der Beratung über die Planung bis hin zur Installation. Vertrauen Sie auf unsere Expertise, jahrzehntelange Erfahrung und qualitativ hochwertigen Produkte.

Lassen Sie uns weiterhin partnerschaftlich zusammenarbeiten und gemeinsam die Sicherheit von Gebäuden und den Menschen, die darin arbeiten und leben, auf das nächste Level heben.

Dr. Philipp Dehn



Dienstleistungen

Schnell zum richtigen Service-Angebot:
https://de.hn/97ZMG

Wissen – DEHNacademy	Seite 6
Tools – Planungsunterstützung	Seite 7
Expertenwissen von DEHN	Seite 8
Fachberatung von DEHN	Seite 9
Blitzschutz mobil	Seite 10





Wissen – DEHNacademy

DEHN E-Learning

Sie möchten noch mehr zum Thema Blitz- und Überspannungsschutz wissen?

Zeitlich flexibel, ortsunabhängig und bequem: nutzen Sie unser ständig wachsendes digitales Lernangebot.

Das ständig wachsende E-Learning-Angebot unterstützt Sie dabei:

- zeitlich flexibel
- ortsunabhängig
- bequem

Nutzen Sie den kostenlosen Service, wählen Sie Ihren Kurs und legen Sie los.

DEHN E-Learning:
https://de.hn/b5dS7

Online- und Präsenzveranstaltungen

Möchten Sie Ihr Wissen in der Gruppe erweitern? Sie brauchen Expertenwissen für spezifische Branchen?

Dann sind die Präsenz- und Online-Seminare der DEHNacademy für Sie genau das Richtige.

Wählen Sie aus einer Vielzahl von Seminaren und Workshops zu den Themen Überspannungsschutz – Blitzschutz – Arbeitsschutz.

Theorie und Praxis halten sich hier perfekt die Waage. Sie schließen jedes Seminar mit einem Zertifikat ab, das Ihre Teilnahme bestätigt.

DEHNacademy:
https://de.hn/3AQPe

Tools – Planungsunterstützung

DEHNplan

Mit der BIM-fähigen, WEB-basierten Planungssoftware können Sie unkompliziert den normenkonformen äußeren Blitzschutz sowie die Erdungsanlage Ihres Projekts planen. Die effiziente Nutzung von DEHNplan benötigt keine speziellen Vorkenntnisse und Ihr Fachwissen zu Blitzschutz und Erdung sowie CAD-Kenntnisse genügen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **3D-Blitzschutzplanung**
  Transparente, effiziente und schnelle Erstellung und Dokumentation in hoher Planungsqualität
- **Normenkonform**
  Mit nur einem Tool unkompliziert zum normenkonformen äußeren Blitzschutz nach DIN EN 62305 (VDE 0185-305)
- **Zukunftsfähig**
  Mit einer BIM-fähigen Software für künftige Anforderungen gerüstet
- **Einfach**
  Intuitive Benutzeroberfläche und visuelle Darstellung von Schutzraum und Trennungsabständen für mehr Verständlichkeit
- **Schnelle Übersicht**
  Live mitgeführte Stückliste für Kostentransparenz und alle Ausschreibungstexte in wenigen Schritten
- **Cloudbasiert und aktuell**
  Arbeitsplatzunabhängige Nutzung und regelmäßige Updates

DEHNplan:
https://de.hn/4exsf

DEHNconcept

Sparen Sie Zeit, Geld und Ressourcen:
Der Planungsservice DEHNconcept erstellt für Sie das komplette Blitzschutzkonzept für Ihr Projekt aus einer Hand.

Sie erhalten die optimale Lösung sowie Projektierung für den Blitzschutz und die Erdungsanlage für Ihr Objekt: Einfach als fertiges Modul, inklusive aller Planungsdokumente in offener Form für Ihre Dokumentation. Darüber hinaus klären wir gemeinsam branchen- und länderspezifische Besonderheiten in Projektgesprächen und Vor-Ort-Terminen.

Beispiele aus dem Leistungskatalog:

- **Schutzkonzepte und Berechnungen für den äußeren und inneren Blitzschutz**
  Budgetplanung, Risikoanalyse, Blitzschutzkonzept, Überspannungsschutzkonzept, Trennungsabstandsberechnung, Schutzraumüberprüfung, 3D-Laserscanning, Zeichnungs- / Modellerstellung
- **Schutzkonzepte Erdung für Blitzschutz**
  Erdungskonzept für Blitzschutzsysteme, Erdungssimulation von Schrittspannung
- **Konzepte und Berechnungen speziell für Trafostationen**
  Querschnittberechnung von Erdleitern, Erdungssimulation von Schritt- und Berührungsspannung bei Kurzschlussstrom- und/oder Blitzbeeinflussung

DEHNconcept:
https://de.hn/cc2X3







Expertenwissen von DEHN

Anlagenbegehung

Sie planen eine neue Anlage oder Änderungen an Bestandsanlagen? Holen Sie sich Expertenwissen und lassen Sie sich persönlich beraten. Nehmen Sie dazu einfach Kontakt mit einem DEHN Mitarbeiter auf. Immer ganz in Ihrer Nähe.

Unsere speziell geschulten Blitzschutzfachkräfte im Vertriebsaußendienst unterstützen Sie hier gerne. Somit erhalten Sie Expertenwissen rund um die Themen Erdung, Blitz- und Überspannungsschutz.

Sie sind Endanwender oder Interessent aus dem privaten Umfeld?

Bitte wenden Sie sich an einen Fachbetrieb in ihrer Nähe, den Sie z. B. unter **www.e-check.de** oder **www.vdb.blitzschutz.com** finden.

Anlagenbegehung:
https://de.hn/vnGia

DEHN Test Centre

Das ISO/IEC 17025 akkreditierte DEHN Test Centre ist eines der leistungsstärksten Prüffelder für Blitz-Stoßströme weltweit. Mit Prüfimpulsen von bis zu 400 kA (10/350 µs) werden auf 800 m² Fläche Produkte, Anlagen und Systeme getestet. Die Prüfungen erfolgen auf Basis der einschlägigen Prüfnormen. Sie werden bei Bedarf durch Simulationen ergänzt.

Im DEHN Test Centre werden Prüfungen an

- Blitzschutzkomponenten,
- Überspannungsschutzgeräten,
- und kompletten Systemen

durchgeführt.

Die Prüfungen und Ergebnisse werden in international anerkannten Prüfberichten dokumentiert. Das Akkreditierungssymbol steht für maximale Vertraulichkeit und Unabhängigkeit.

Sie sind an unserer Dienstleistung interessiert? Stellen Sie einfach eine Anfrage und wir erarbeiten ein auf Ihre Anforderungen angepasstes Dienstleistungsangebot.

DEHN Test Centre:
https://de.hn/bqwpG

Fachberatung von DEHN

Technischer Support

Sie planen oder installieren Blitzschutz-/Erdungsanlagen und haben Fragen zur korrekten Auslegung?
Sie benötigen einen Überspannungsschutz und wissen nicht genau, welchen Sie einbauen müssen bzw. wie dieser anzuschließen ist?
Sie beschäftigen sich mit dem Personen- und Anlagenschutz und brauchen Unterstützung bei der Auswahl des richtigen Spannungsprüfers?

Fachberatung und Unterstützung finden Sie beim Technischen Support. Ob Fragen zu Produkt oder Anwendung, zu Planung oder Risikoanalyse oder zur Norm: Unsere Fachleute unterstützen Sie gerne. Per Telefon, E-Mail oder nach Absprache auch vor Ort – **persönlich, kompetent, schnell, zuverlässig, kostenlos**.

So erreichen Sie uns:

Ihre Anfrage zu Erdung und Potentialausgleich:
+49 9181 906 1750

Ihre Anfrage zum Blitz- und Überspannungsschutz:
+49 9181 906 1750

Ihre Anfrage zum Arbeitsschutz:
+49 9181 906 1510

Technischer Support:
https://de.hn/3wa5f





Blitzschutz mobil

Beratung vor Ort

DEHN Blitzschutz kommt zu Ihnen und Ihrem Team. Unser DEHN Blitzschutzmobil ist mehr als nur ein Fahrzeug – es ist mobiles Erlebnis und Schulungsangebot in einem. Und das direkt bei Ihnen vor Ort.

Im Fokus steht dabei unser HVI Blitzschutzsystem: Ob Produktneuheiten, Montagetipps oder kompakte Schulungen zu Aufbau oder Messung. Lassen Sie sich von unseren Experten persönlich informieren und schulen.

Fragen Sie einen Besuch des Blitzschutzmobils an. Wir freuen uns auf Ihre Nachricht.

DEHN Blitzschutz mobil:
https://de.hn/bfnEF

Leitungsmaterial und Zubehör

Entdecken Sie unser Leitungsmaterial und Zubehör:
https://de.hn/8W4Lh

Runddrähte	Seite 12
Bänder	Seite 15
Seile	Seite 16
Drahtrichtgeräte	Seite 17
Zubehör	Seite 17



Runddrähte

Nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), für den Einsatz bei Blitzschutz- und Erdungsanlagen.



DEHNalu-Draht



Allgemeine technische Daten:	
Längentoleranz	+/- 5%

Typ RD ...	8 ALMGSI HH R148M	8 ALMGSI HH R21M
Art.-Nr.	**840 008**	**840 108**
Durchmesser Ø Leiter	8 mm	8 mm
Querschnitt	50 mm²	50 mm²
Werkstoff	AlMgSi	AlMgSi
Eigenschaften	halbhart	halbhart
Normenbezug	DIN EN 62561-2	DIN EN 62561-2
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	–	–
Ringgewicht	ca. 20 kg	ca. 3 kg
VPE	148 m	21 m

Typ RD ...	8 ALMGSI WEI R148M	8 ALMGSI WEI R21M
Art.-Nr.	**840 018**	**840 028**
Durchmesser Ø Leiter	8 mm	8 mm
Querschnitt	50 mm²	50 mm²
Werkstoff	AlMgSi	AlMgSi
Eigenschaften	weich-tordierbar	weich-tordierbar
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-2	in Anlehnung an DIN EN 62561-2
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	–	–
Ringgewicht	ca. 20 kg	ca. 3 kg
VPE	148 m	21 m

Typ RD ...	10 Al WEI R100M
Art.-Nr.	**840 010**
Durchmesser Ø Leiter	10 mm
Querschnitt	78 mm²
Werkstoff	Al
Eigenschaften	weich-tordierbar
Normenbezug	DIN EN 62561-2
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	10 kA
Ringgewicht	ca. 21 kg
VPE	100 m

Hinweis: Al und AlMgSi darf nicht unmittelbar (ohne Abstand) auf, im oder unter Putz, Mörtel oder Beton sowie nicht im Erdreich verlegt werden.

DEHNalu-Draht mit Kunststoffmantel



Ausführung mit Kunststoffmantel (halogenfrei, frostbeständig und UV-stabilisiert), als zusätzlicher mechanischer Schutz / Korrosionsschutz z. B. bei der Verlegung hinter Fassaden. Nicht für die Verlegung im Erdreich geeignet.

Typ RD ...	8 ALMGSI WE KM R100M	8 AL WE KM R100M
Art.-Nr.	**840 118**	**840 128**
Durchmesser Ø Leiter	8 mm	8 mm
Querschnitt	50 mm²	50 mm²
Werkstoff	AlMgSi	Al
Eigenschaften	weich	weich
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-2	DIN EN 62561-2
Durchmesser Ø Außen	11 mm	11 mm
Werkstoff Mantel	**Kunststoff**	**Kunststoff**
Manteldicke	1,5 mm	1,5 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	–	6,4 kA
Ringgewicht	ca. 20 kg	ca. 20 kg
Längentoleranz	+/- 5%	+/- 5%
VPE	100 m	100 m

DEHNcupal-Draht



Verbundwerkstoff mit geringerem Gewicht im Vergleich zu Kupfer. Für die oberirdische Anwendung als Fang- und Ableitung, oder für den Potentialausgleich.

Typ RD ...	8 AL CU WEI R110M
Art.-Nr.	**833 008**
Durchmesser Ø Leiter	8 mm
Querschnitt	50 mm²
Werkstoff	Al / Cu
Eigenschaften	weich-tordierbar
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-2
Cu-Auflage	min. 0,26 mm
Ringgewicht	ca. 20 kg
Längentoleranz	+/- 5%
VPE	110 m

Hinweis: Der DEHNcupal-Draht kann tordiert oder mit den Drahtrichtgeräten ausgerichtet werden.

Kupferdraht



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	Cu
Normenbezug	DIN EN 62561-2
Längentoleranz	+/- 5%

Typ RD ...	8 CU F20 WEI R100M	8 CU F20 WEI R20M
Art.-Nr.	830 008	830 108
Durchmesser Ø Leiter	8 mm	8 mm
Querschnitt	50 mm²	50 mm²
Eigenschaften	weich F20	weich F20
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,7 kA	9,7 kA
Ringgewicht	ca. 45 kg	ca. 9 kg
VPE	100 m	20 m

Typ RD ...	8 CU F25 HH R100M	6 CU F20 R100M
Art.-Nr.	830 038	830 006 (CH)*
Durchmesser Ø Leiter	8 mm	6 mm
Querschnitt	50 mm²	28,3 mm²
Eigenschaften	halbhart F25	–
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,7 kA	–
Ringgewicht	ca. 45 kg	ca. 25 kg
VPE	100 m	ca. 100 m / 1 kg

Typ RD ...	8 CU F20 WEI R56M	8 CU HH F25 S6M
Art.-Nr.	830 058 (CH)*	830 109 (CH)*
Durchmesser Ø Leiter	8 mm	8 mm
Querschnitt	50 mm²	50 mm²
Eigenschaften	weich F20	weich F20
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,7 kA	9,7 kA
Ringgewicht	ca. 25 kg	ca. 2.7 kg
VPE	ca. 56 m / 1 kg	à 6 m / 1 kg

Kupferdraht verzinnt



Typ RD ...	6 CUGALSN F20 R100M	8 CUGALSN F20 R56M
Art.-Nr.	830 012 (CH)*	830 009 (CH)*
Durchmesser Ø Leiter	6 mm	8 mm
Querschnitt	28,3 mm²	50 mm²
Werkstoff	Cu/galSn	Cu/galSn
Eigenschaften	weich	weich
Ringgewicht	ca. 25 kg	ca. 25 kg
Längentoleranz	+/- 5%	+/- 5%
VPE	ca. 100 m / 1 kg	ca. 56 m / 1 kg

Stahldraht mit Kunststoffmantel

Ausführung mit Kunststoffmantel, als zusätzlicher mechanischer Schutz / Korrosionsschutz z. B. bei Anschlüssen an das Blitzschutzsystem.
Für die Verlegung im Erdreich, auf, im und unter Putz, Mörtel oder Beton geeignet.



Typ RD ...	8 KM STTZN R75M	10 KM STTZN R50M
Art.-Nr.	800 108	800 110
Durchmesser Ø Leiter	8 mm	10 mm
Querschnitt	50 mm²	78 mm²
Werkstoff	St/tZn	St/tZn
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-2	in Anlehnung an DIN EN 62561-2
Durchmesser Ø Außen	11 mm	13 mm
Werkstoff Mantel	Kunststoff	Kunststoff
Manteldicke	1,5 mm	1,5 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,5 kA	5,5 kA
Ringgewicht	ca. 33 kg	ca. 34 kg
Längentoleranz	+/- 5%	+/- 5%
VPE	75 m	50 m

Stahldraht

Mit Zinküberzug ≥ 50 µm Mittelwert (rd. 350 g/m²).



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	St/tZn
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-2
Längentoleranz	+/- 5%

Typ RD ...	8 STTZN R127M	8 STTZN R50M
Art.-Nr.	800 008	800 028 NEU
Durchmesser Ø Leiter	8 mm	8 mm
Querschnitt	50 mm²	50 mm²
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,5 kA	3,5 kA
Ringgewicht	ca. 50 kg	ca. 20 kg
VPE	127 m	50 m

Typ RD ...	10 STTZN R81M	10 STTZN R30M
Art.-Nr.	800 010	800 310
Durchmesser Ø Leiter	10 mm	10 mm
Querschnitt	78 mm²	78 mm²
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	5,5 kA
Ringgewicht	ca. 50 kg	ca. 18,5 kg
VPE	81 m	30 m

Stahldraht gerichtet, abgelängt in Stäben

Mit Zinküberzug ≥ 50 µm Mittelwert (rd. 350 g/m²). Für die Verlegung in Armierungen geeignet (z. B. Betonstützen oder Betonfundamenten).



Allgemeine technische Daten:	
Durchmesser Ø Leiter	10 mm
Querschnitt	78 mm²
Werkstoff	St/tZn
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-2
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA
Längentoleranz	+/- 5%

Typ RD ...	10 STTZN L1000	10 STTZN L2000
Art.-Nr.	800 906 NEU	800 908 NEU
Länge	1 m	2 m
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ RD ...	10 STTZN L3000	10 STTZN L6000
Art.-Nr.	800 910	800 911
Länge	3 m	6 m
VPE	10 Stk.	1 Stk.

* Die mit (CH) gekennzeichneten Produkte sind nur in der Schweiz erhältlich (elvatec AG).

Edelstahldraht



Wird Edelstahldraht (Rd 10 mm) im Erdreich eingesetzt, so ist nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3), DIN 18014 und DIN VDE 0151 der Werkstoff NIRO (V4A) mit einem Molybdän-Anteil > 2 % z. B. 1.4571 oder 1.4404 zu verwenden.

Allgemeine technische Daten:	
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-2
Längentoleranz	+/- 5%

Typ RD ...	**8 V2A R125M**	**10 V2A R20M**
Art.-Nr.	**860 908**	**860 920**
Durchmesser Ø Leiter	8 mm	10 mm
Querschnitt	50 mm²	78 mm²
Werkstoff	NIRO	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	1,9 kA	2,9 kA
Ringgewicht	ca. 50 kg	ca. 12 kg
VPE	125 m	20 m

Typ RD ...	**10 V2A R50M**	**10 V2A R80M**
Art.-Nr.	**860 950**	**860 910**
Durchmesser Ø Leiter	10 mm	10 mm
Querschnitt	78 mm²	78 mm²
Werkstoff	NIRO	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,9 kA	2,9 kA
Ringgewicht	ca. 31 kg	ca. 50 kg
VPE	50 m	80 m

Typ RD ...	**8 V4A R125M**	**10 V4A R80M**
Art.-Nr.	**860 008**	**860 010**
Durchmesser Ø Leiter	8 mm	10 mm
Querschnitt	50 mm²	78 mm²
Werkstoff	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	1,9 kA	2,9 kA
Ringgewicht	ca. 50 kg	ca. 50 kg
VPE	125 m	80 m

Typ RD ...	**10 V4A R20M**	**10 V4A R50M**
Art.-Nr.	**860 020**	**860 050**
Durchmesser Ø Leiter	10 mm	10 mm
Querschnitt	78 mm²	78 mm²
Werkstoff	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,9 kA	2,9 kA
Ringgewicht	ca. 12 kg	ca. 31 kg
VPE	20 m	50 m

Leitungsmaterialien können nur in den Original-Ringgewichten geliefert werden.
Weitere Leitungsmaterialien und Werkstoffe, die in der Reihe DIN EN 62561 festgelegt sind, auf Anfrage.

Kennzeichnung für Anschlussfahnen

Zum Aufstecken auf Runddrähte oder Bänder als auffällige Kennzeichnung (wie nach DIN 18014 gefordert) während der Bauphase.



Typ	**SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC**
Art.-Nr.	**478 099**
Werkstoff	**PVC**
Durchmesser Ø	70 mm
Aufnahme Fl	30 x 3,5 mm
Aufnahme Rd	10 mm
Farbe	grün ● / gelb ●
VPE	20 Stk.

Manschetten als Tropfwasserkante

Verhindern das Ablaufen von Regenwasser am Runddraht. Die Verschmutzung der Fassade wird damit unterbunden.



Typ MS 37 4.7 B7.5 K ...	**GR**	**BR**
Art.-Nr.	**276 056**	**276 057**
Werkstoff	**Kunststoff**	**Kunststoff**
Leiter Rd	8 mm	8 mm
Farbe	grau ●	braun ●
Durchmesser Ø	37 mm	37 mm
VPE	100 Stk.	1 Stk.

Bänder

Nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), für den Einsatz bei Erdungsanlagen, Blitzschutzanlagen und beim Ringpotentialausgleich.



Stahlband St/tZn

Zinküberzug ≥ 70 µm Mittelwert (rd. 500 g/m²).



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	**St/tZn**
Längentoleranz	+/- 5%

Typ BA ...	20X2.5 STTZN R100M	30X3.5 STTZN R50M
Art.-Nr.	**810 225**	**810 335**
Breite	20 mm	30 mm
Dicke	2,5 mm	3,5 mm
Querschnitt	50 mm²	105 mm²
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-2	DIN EN 62561-2
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,5 kA	7,4 kA
Ringgewicht	ca. 40 kg	ca. 42 kg
VPE	100 m	50 m

Typ BA ...	30X3.5 STTZN R25M	30X3.5 STTZN EASY R25M
Art.-Nr.	**852 335**	**854 335** NEU
Breite	30 mm	30 mm
Dicke	3,5 mm	3,5 mm
Querschnitt	105 mm²	105 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-2	in Anlehnung an DIN EN 62561-2
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,4 kA	7,4 kA
Ringgewicht	ca. 21 kg	ca. 21 kg
VPE	25 m	25 m

Typ BA ...	30X3.5 STTZN EASY R50M	30X4 STTZN R52M
Art.-Nr.	**814 335** NEU	**810 304**
Breite	30 mm	30 mm
Dicke	3,5 mm	4 mm
Querschnitt	105 mm²	120 mm²
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-2	DIN EN 62561-2
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,4 kA	8,4 kA
Ringgewicht	ca. 42 kg	ca. 50 kg
VPE	50 m	52 m

Typ BA ...	40X4 STTZN R40M	40X5 STTZN R30M
Art.-Nr.	**810 404**	**810 405**
Breite	40 mm	40 mm
Dicke	4 mm	5 mm
Querschnitt	160 mm²	200 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-2	DIN EN 62561-2
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	11,2 kA	14 kA
Ringgewicht	ca. 50 kg	ca. 50 kg
VPE	40 m	30 m

Typ BA ...	50X4 STTZN R30M
Art.-Nr.	**810 504**
Breite	50 mm
Dicke	4 mm
Querschnitt	200 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-2
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA
Ringgewicht	ca. 50 kg
VPE	30 m

Stahlband blank



Typ BA ...	50X4 ST R30M
Art.-Nr.	**810 503** NEU
Breite x Dicke	50 mm x 4 mm
Querschnitt	200 mm²
Werkstoff	**St/blank (S235 JR)**
Kurzschlussstrom	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms
Normenbezug	DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
Richtlinie	Ril 997.0205A01
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA
Ringgewicht	ca. 50 kg
Längentoleranz	+/- 5%
VPE	30 m

Kupferband



Typ BA ...	20X2.5 CU R100M
Art.-Nr.	**831 225**
Breite x Dicke	20 mm x 2,5 mm
Querschnitt	50 mm²
Werkstoff	**Cu**
Normenbezug	DIN EN 62561-2
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,7 kA
Ringgewicht	ca. 45 kg
Längentoleranz	+/- 5%
VPE	100 m

Edelstahlband



Allgemeine technische Daten:	
Normenbezug	DIN EN 62561-2
Längentoleranz	+/- 5%

Typ BA ...	30X3.5 V2A R25M	30X3.5 V2A R60M
Art.-Nr.	**860 925**	**860 900**
Breite	30 mm	30 mm
Dicke	3,5 mm	3,5 mm
Querschnitt	105 mm²	105 mm²
Werkstoff	**NIRO**	**NIRO**
Werkstoff-Nr.	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,9 kA	3,9 kA
Ringgewicht	ca. 21 kg	ca. 49 kg
VPE	25 m	60 m

Typ BA ...	30X3.5 V4A R25M	30X3.5 V4A R60M
Art.-Nr.	**860 325**	**860 335**
Breite	30 mm	30 mm
Dicke	3,5 mm	3,5 mm
Querschnitt	105 mm²	105 mm²
Werkstoff	**NIRO (V4A)**	**NIRO (V4A)**
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,9 kA	3,9 kA
Ringgewicht	ca. 21 kg	ca. 49 kg
VPE	25 m	60 m

Typ BA ...	40X4 V4A R40M	40X5 V4A R30M
Art.-Nr.	**860 404**	**860 405**
Breite	40 mm	40 mm
Dicke	4 mm	5 mm
Querschnitt	160 mm²	200 mm²
Werkstoff	**NIRO (V4A)**	**NIRO (V4A)**
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6 kA	7,4 kA
Ringgewicht	ca. 50 kg	ca. 50 kg
VPE	40 m	30 m

Bänder in abweichenden Abmessungen und Werkstoffen auf Anfrage.

Seile

Für den Einsatz bei Blitzschutz- und Erdungsanlagen.

Aluminiumseil

Z. B. zum Überspannen bei Getrennten Fangeinrichtungen (DEHNiso-Combi).



Typ SEIL ...	9 50Q AL R100M
Art.-Nr.	**840 050**
Querschnitt	50 mm²
Seilaufbau Anzahl x Ø Draht	19 x 1,8 mm
Werkstoff	Al
Normenbezug	DIN EN 62561-2
Durchmesser Ø Außen	9 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6,4 kA
Ringgewicht	ca. 13,5 kg
Längentoleranz	+/- 5%
VPE	100 m

Hinweis: Al darf nicht unmittelbar (ohne Abstand) auf, im oder unter Putz, Mörtel oder Beton sowie nicht im Erdreich verlegt werden.

Edelstahlseil

Z. B. für den Potentialausgleich.



Typ SEIL ...	8 V4A R100M	10 V4A R100M
Art.-Nr.	**850 008**	**850 010**
Querschnitt	27 mm²	42 mm²
Seilaufbau Anzahl x Ø Draht	[7x] 19 x ca. 0,59 mm	[7x] 19 x ca. 0,68 mm
Werkstoff	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Durchmesser Ø Außen	8 mm	10 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	1 kA	1,5 kA
Ringgewicht	ca. 23,5 kg	ca. 39,5 kg
Längentoleranz	+/- 5%	+/- 5%
VPE	100 m	100 m

Stahlseil



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	**St/gal Zn**
Längentoleranz	+/- 5%

Typ SEIL ...	10 STGALZN R100M	11.5 STGALZN R50M
Art.-Nr.	**801 050**	**801 059** (CH)*
Querschnitt	42 mm²	75 mm²
Seilaufbau Anzahl x Ø Draht	[6x] 19 x 0,65 mm	19 x 2,3 mm
Durchmesser Ø Außen	10 mm	11,5 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3 kA	–
Ringgewicht	ca. 33 kg	ca. 33 kg
VPE	100 m	50 m

Typ SEIL ...	11.5 STGALZN R20M
Art.-Nr.	**801 058** (CH)*
Querschnitt	75 mm²
Seilaufbau Anzahl x Ø Draht	19 x 2,3 mm
Durchmesser Ø Außen	11,5 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	–
Ringgewicht	ca. 13 kg
VPE	20 m

Seile in abweichenden Abmessungen und Werkstoffen auf Anfrage.

Kupferseil



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	**Cu**
Normenbezug	DIN EN 62561-2
Längentoleranz	+/- 5%

Typ SEIL ...	9 50Q CU R50M	9 50Q CU R100M
Art.-Nr.	**832 739**	**832 740**
Querschnitt	50 mm²	50 mm²
Seilaufbau Anzahl x Ø Draht	19 x 1,8 mm	19 x 1,8 mm
Durchmesser Ø Außen	9 mm	9 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,7 kA	9,7 kA
Ringgewicht	ca. 22 kg	ca. 44 kg
VPE	50 m	100 m

Typ SEIL ...	10.5 70Q CU R50M	12.5 95Q CU R50M
Art.-Nr.	**832 192**	**832 095**
Querschnitt	70 mm²	95 mm²
Seilaufbau Anzahl x Ø Draht	19 x 2,1 mm	19 x 2,5 mm
Durchmesser Ø Außen	10,5 mm	12,5 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	13,6 kA	18,5 kA
Ringgewicht	ca. 30 kg	ca. 42 kg
VPE	50 m	50 m

Typ SEIL ...	14.5 120Q CU R25M
Art.-Nr.	**832 120**
Querschnitt	120 mm²
Seilaufbau Anzahl x Ø Draht	19 x 2,8 mm
Durchmesser Ø Außen	14,5 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	23,4 kA
Ringgewicht	ca. 53 kg
VPE	25 m

Kupferseil verzinnt



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	**Cu/gal Sn**
Längentoleranz	+/- 5%

Typ SEIL ...	7.5 CUGALSN 35Q R100M	9 50Q CUGALSN R100M
Art.-Nr.	**832 838**	**832 839**
Querschnitt	35 mm²	50 mm²
Seilaufbau Anzahl x Ø Draht	7 x 2,5 mm	19 x 1,8 mm
Normenbezug	–	DIN EN 62561-2
Durchmesser Ø Außen	7,5 mm	9 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 150 °C)	5 kA	7,2 kA
Ringgewicht	ca. 33 kg	ca. 44 kg
VPE	100 m	100 m

Typ SEIL ...	10.5 70Q CUGALSN R50M	12.5 95Q CUGALSN R50M
Art.-Nr.	**832 202**	**832 295**
Querschnitt	70 mm²	95 mm²
Seilaufbau Anzahl x Ø Draht	19 x 2,1 mm	19 x 2,5 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-2	DIN EN 62561-2
Durchmesser Ø Außen	10,5 mm	12,5 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 150 °C)	10,1 kA	13,8 kA
Ringgewicht	ca. 30 kg	ca. 42 kg
VPE	50 m	50 m

Typ SEIL ...	14.5 120Q CUGALSN R25M
Art.-Nr.	**832 320**
Querschnitt	120 mm²
Seilaufbau Anzahl x Ø Draht	19 x 2,8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-2
Durchmesser Ø Außen	14,5 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 150 °C)	17,4 kA
Ringgewicht	ca. 53 kg
VPE	25 m

* Die mit (CH) gekennzeichneten Produkte sind nur in der Schweiz erhältlich (elvatec AG).

Drahtrichtgeräte

Zum Ausrichten von Rundleitern verschiedener Werkstoffe (St/tZn, Cu und Al).

5 Richtrollen, mit Handgriffen



Typ DRG ...	5RO 7.10 HG STGALZN
Art.-Nr.	**597 004**
Werkstoff	**St/gal Zn**
Aufnahme Rd	7-10 mm
Werkstoff Rollen	**St/gal Zn**
Abmessung	ca. 180 x 290 mm
VPE	1 Stk.

10 Richtrollen, mit Handgriffen



Typ DRG ...	10RO 7.10 HG STGALZN
Art.-Nr.	**597 005**
Werkstoff	**St/gal Zn**
Aufnahme Rd	7-10 mm
Werkstoff Rollen	**St/gal Zn**
Abmessung	ca. 650 x 180 mm
VPE	1 Stk.

10 Richtrollen, fahrbar auf Gummirädern

Mit Drahtabspuleinrichtung, Verarbeitungsmöglichkeit von Ringen (St/tZn, Cu und Al) mit Innendurchmesser 450-800 mm und Ringbreiten bis 150 mm.



Typ DRG ...	10RO 7.10 FB STTZN
Art.-Nr.	**597 006**
Werkstoff	**St/tZn**
Aufnahme Rd	7-10 mm
Werkstoff Rollen	**St/gal Zn**
Abmessung	ca. 1650 x 1200 mm
VPE	1 Stk.

Richteisen

Zum Abwinkeln und Ausrichten von Leitungen.

Ausführung gerade



Typ RE ...	G 8.10 FL4 STBRUE
Art.-Nr.	**596 000**
Werkstoff	**St/brüniert**
Anwendung Rd / Fl	8-10 / -4 mm
Länge	260 mm
VPE	1 Stk.

Ausführung gekröpft

Mit Schlüsselweite (SW13) zum Schrauben.



Typ RE ...	GK 8.10 SW13 STBRUE
Art.-Nr.	**595 000**
Werkstoff	**St/brüniert**
Anwendung Rd	8-10 mm
Länge	260 mm
VPE	1 Stk.

Kreuzsteckschlüssel

Zum universellen Einsatz bei der Montage von Blitzschutzanlagen. Mit vier Schlüsselweiten.



Typ	KSS SW10 13 17 19 STGALZN
Art.-Nr.	**572 000**
Werkstoff	**St/gal Zn**
Schlüsselweiten	10, 13, 17, 19 mm
VPE	1 Stk.

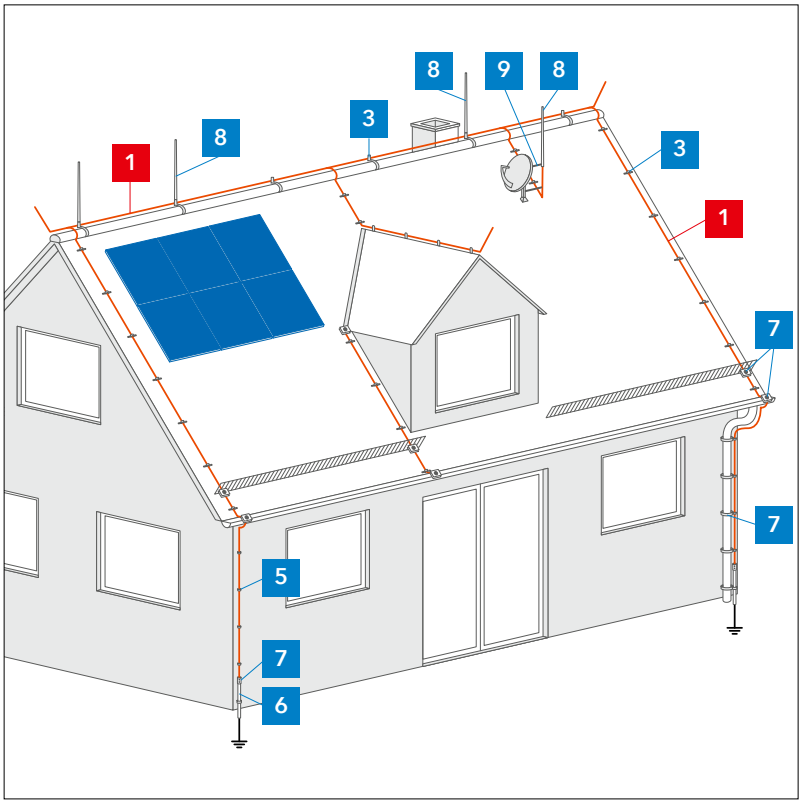


Äußerer Blitzschutz

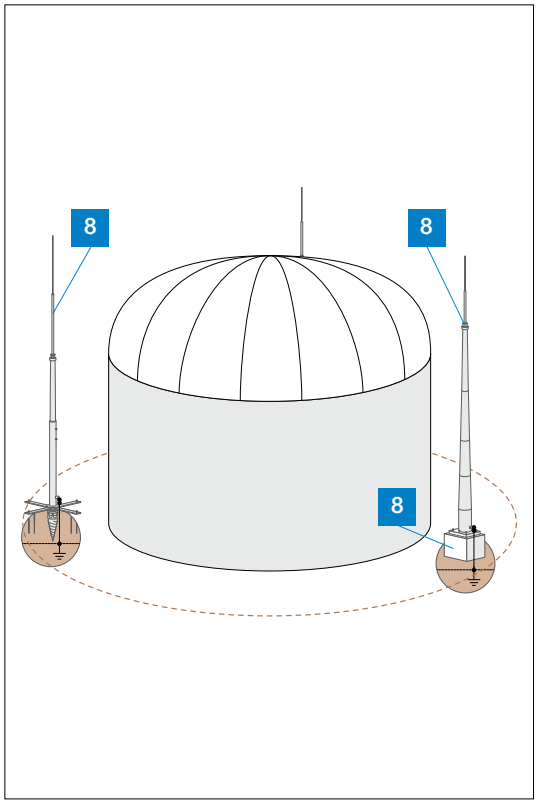
Entdecken Sie unser Portfolio Äußerer Blitzschutz:
https://de.hn/6AcgN

Flachdach	Seite 22
Satteldach	Seite 28
Metalldach / Wellplattendach	Seite 35
Ableitung	Seite 38
Erdeinführung	Seite 47
Klemmen / Verbinder	Seite 57
Fangstangen / Fangspitzen	Seite 75
Übersicht der Böenwindgeschwindigkeiten	Seite 92
Getrennter Blitzschutz	Seite 94
Übersicht der Böenwindgeschwindigkeiten	Seite 104

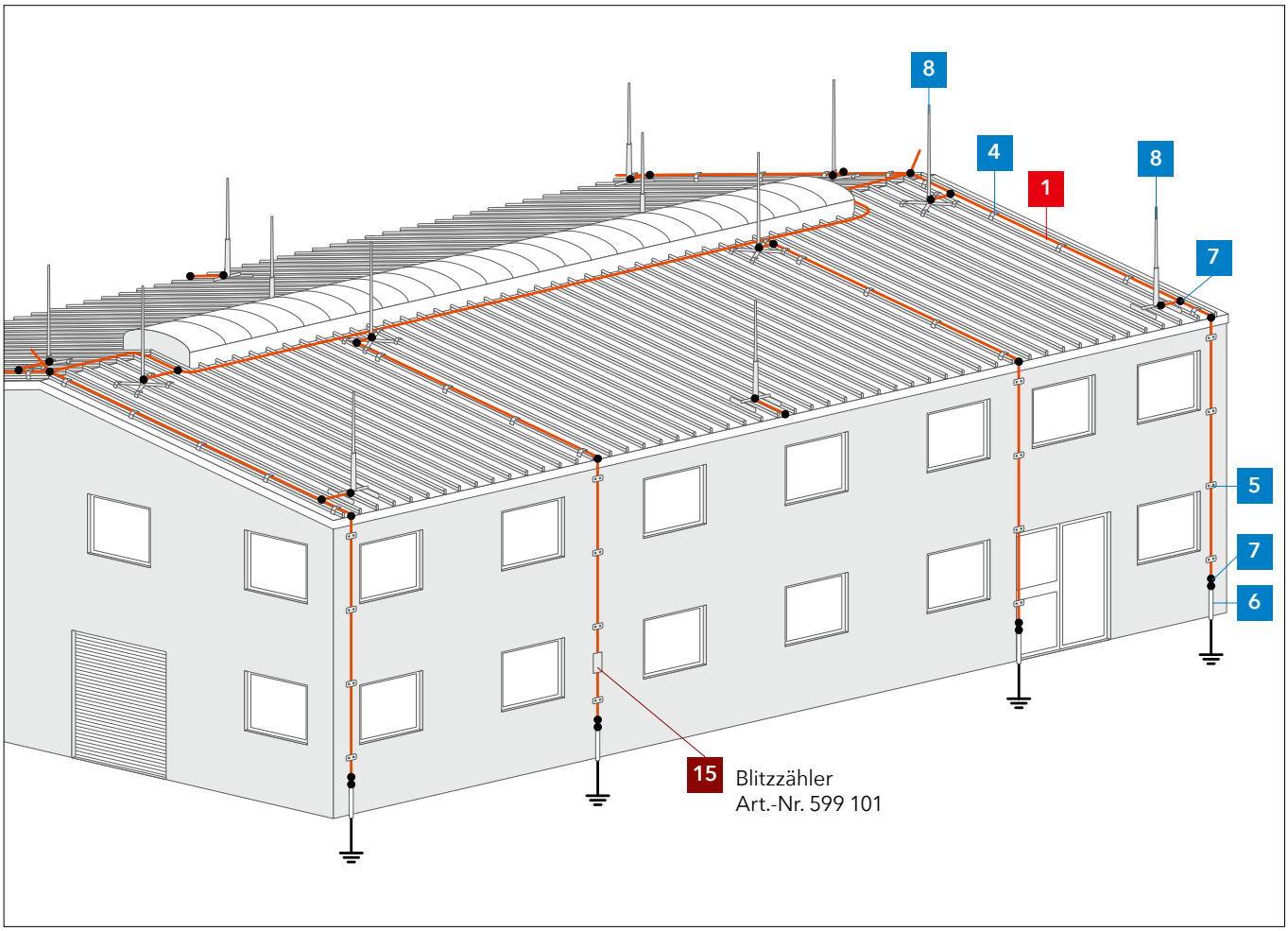
Äußerer Blitzschutz eines Wohnhauses



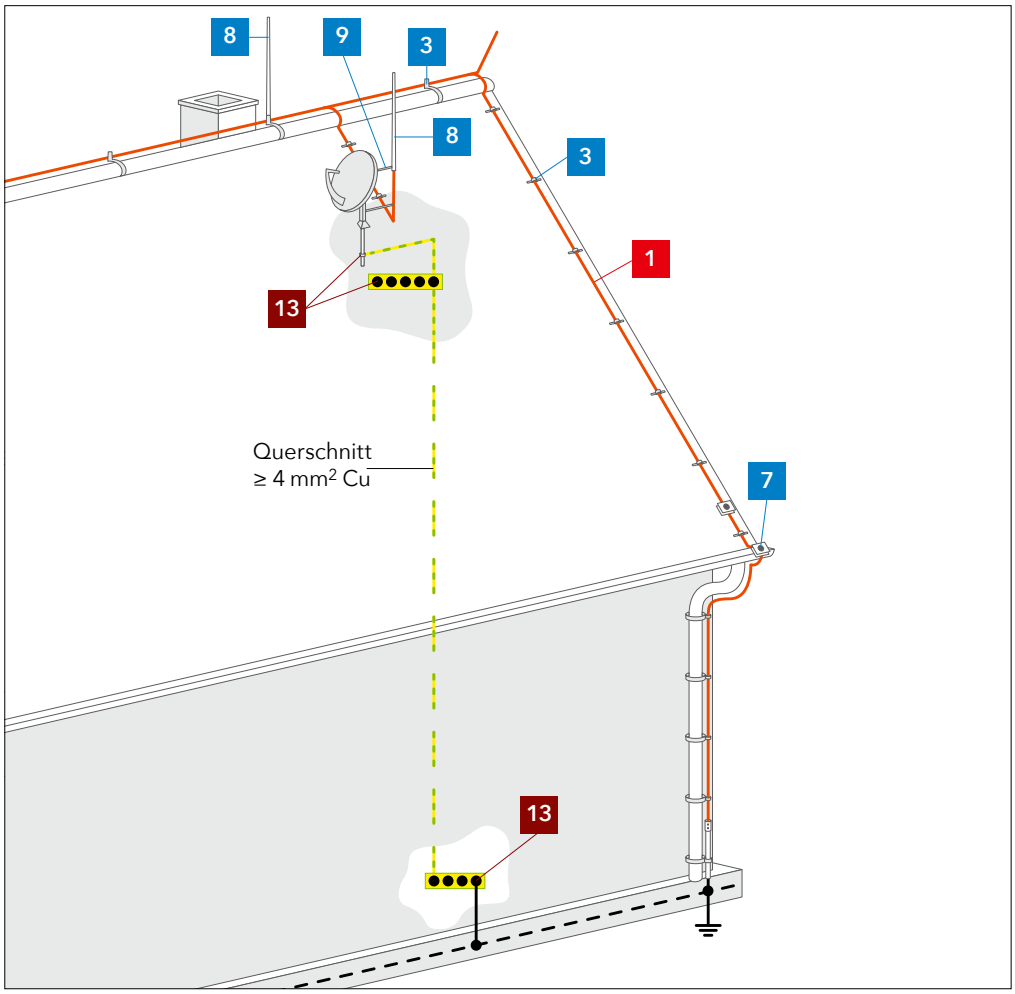
Äußerer Blitzschutz eines Gasbehälters



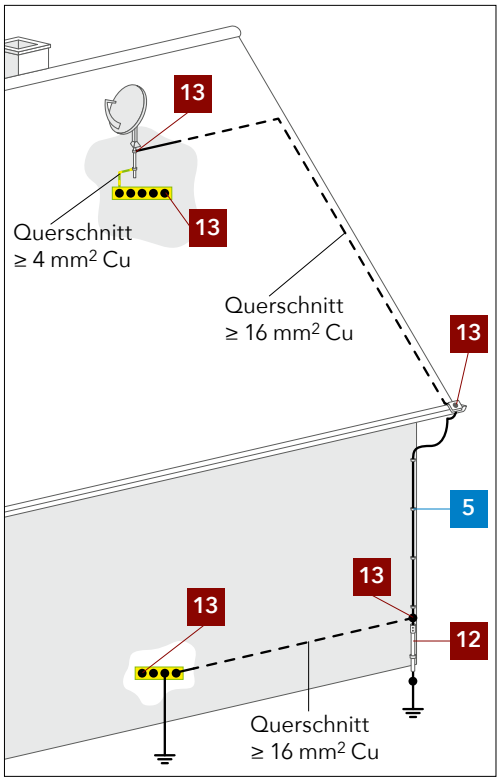
Äußerer Blitzschutz eines Industriegebäudes mit Metalldach



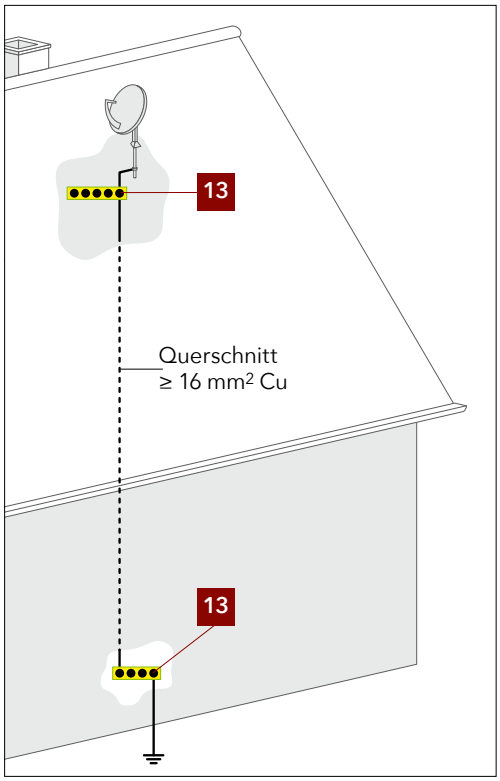
Schutz Antennenanlage bei vorhandenen LPS-System nach DIN EN 60728-11 (VDE 0855-1)



Potentialausgleich unter Dach-eindeckung ohne LPS-System



Potentialausgleich im Gebäude ohne LPS-System



Produkt

1


2


3


4


5


6


7


8


9




Dachleitungshalter für Flachdächer

Dachleitungshalter zur Befestigung von Rundleitern und Bändern (mit Adapter) auf Flachdächern.

- Leitungshalter mit Grundplatte aus wetterbeständigem Kunststoff, UV-stabilisiert und halogenfrei
- Stein aus frostbeständigem Beton nach EN 1338 für Pflastersteine, Frostbeständigkeit geprüft nach EN 1340 (Frost-Tau-Wechselversuch)
- Stein und Unterteil getrennt recycelbar

Mit zweifacher Leitungshalterung Typ FB2



Typ DLH ...	FB2 8 LO 141X86X70	FB2 8 FE 141X86X70
Art.-Nr.	**253 050**	**253 060**
Leitungsführung	lose	fest
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	schwarz ●	schwarz ●
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm	8 mm
Gewicht	1 kg	1 kg
Stein	**Beton (C35/45)**	**Beton (C35/45)**
Abmessung	141 x 86 x 70 mm	141 x 86 x 70 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Mit zweifacher Leitungshalterung Typ KF2

Zum Einklemmen in Dachbahnenstreifen (Stärke bis 5 mm), der mit der Dachbahn verschweißt oder verklebt ist.



Typ DLH ...	KF2 8 LO 141X86X70
Art.-Nr.	**253 051**
Leitungsführung	lose
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	schwarz ●
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Abmessung	141 x 86 x 70 mm
VPE	100 Stk.

Mit einfacher Leitungshalterung Typ FB



Typ DLH ...	FB 8 LO 100X100X70
Art.-Nr.	**253 015**
Leitungsführung	lose
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	schwarz ●
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Gewicht	1 kg
Stein	**Beton (C35/45)**
Abmessung	100 x 100 x 70 mm
VPE	10 Stk.

Mit einfacher Leitungshalterung Typ KF

Zum Einklemmen in Dachbahnenstreifen (Stärke bis 2,5 mm), der mit der Dachbahn verschweißt oder verklebt ist.



Typ DLH ...	KF 8 LO DBS 110X100X70 SW
Art.-Nr.	**253 030**
Leitungsführung	lose
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	schwarz ●
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Abmessung	110 x 100 x 75 mm
VPE	100 Stk.

Kunststoffoberteil separat Typ KF Art.-Nr. 253 016 auf Anfrage.

Mit einfacher Leitungshalterung

Dachleitungshalter SET zum beschweren der Ableitung auf Metall- und Flachdächern.



Typ DLH ...	8.10 KS BES180 GP300 K
Art.-Nr.	**253 335** NEU
Leitungsführung	lose
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	grau ●
Leitungshalter Aufnahme Rd	8-10 mm
Gewicht	4,6 kg
Stein	**Beton (C35/45)**
Abmessung	300 x 300 x 84 mm
VPE	24 Stk.

Zubehör für Dachleitungshalter für Flachdächer

Rundleitungsadapter für Typ FB und KF



Zum Aufschnappen auf Dachleitungshalter für Leitungen Rd 10 mm, lose Leitungsführung.
Adapter für Leitungen Rd 6 mm Art.-Nr. 253 022 auf Anfrage.

Typ	RLA 10 FB KF K SW
Art.-Nr.	**253 023**
Leitungshalter Aufnahme Rd	10 mm
Werkstoff	**Kunststoff**
Farbe	schwarz ●
VPE	50 Stk.

Flachleitungsadapter für Typ FB und KF



Zum Aufschnappen auf Dachleitungshalter (Art.-Nr. 253 015) für Leitungen Flach 30 mm, lose Leitungsführung.

Typ	FLA30 FB KF K SW
Art.-Nr.	**253 021**
Leitungshalter Aufnahme Fl	30 mm
Werkstoff	**Kunststoff**
Farbe	schwarz ●
VPE	50 Stk.

Klammer für Typ FB und KF



Zum Aufschnappen auf Dachleitungshalter (Art.-Nr. 253 015), zur zusätzlichen Fixierung des Halters an der verlegten Fangleitung bei geneigten Dächern.

Typ	KLA 8 FB KF K SW
Art.-Nr.	**253 025**
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Werkstoff	**Kunststoff**
Farbe	schwarz ●
VPE	50 Stk.

Klammer für Typ FB2



Klammer, zum Aufschnappen auf Dachleitungshalter (Art.-Nr. 253 050, 253 060), zur zusätzlichen Fixierung des Halters an der verlegten Fangleitung bei geneigten Dächern

Typ	KLA 8 FB2 V2A
Art.-Nr.	**253 029**
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Werkstoff	NIRO
Leitungsführung	fest
VPE	100 Stk.

Leitungshalter für Dachleitungshalter Rd 8-10 mm



Ersatzteil / Zubehör für das SET Dachleitungshalter (Art.-Nr. 253 335) und kompatibel zu Grundplatte (Art.-Nr. 253 300).

Typ	LH 8.10 LO KS RA
Art.-Nr.	**253 303** NEU
Ausführung	UV-stabilisiert und witterungsbeständig
Leitungsführung	lose
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	grau ●
Leitungshalter Aufnahme Rd	8-10 mm
Bauhöhe Leitungshalter	78 mm
VPE	24 Stk.

Dachleitungshalter für Flachdächer mit Befestigungsbohrungen

Zum Verlegen von Fangeinrichtungen auf Flachdächern und Wänden.

Ausführung St/tZn, groß



Mit Leitungshalter DEHNQUICK, feste Leitungsführung, Höhe bis Leitungsmitte 60 mm.

Typ	DLH DQ 6.10 GP100X100 STTZN
Art.-Nr.	**202 060**
Werkstoff Dachleitungshalter	**St/tZn**
Abmessung	100 x 100 mm
Befestigung	[4x] Ø4 / [4x] Ø10 mm
Werkstoff Leitungshalter	**St/tZn**
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm
VPE	1 Stk.

Ausführung St/tZn, klein



Mit Leitungshalter DEHNQUICK, feste Leitungsführung, Höhe bis Leitungsmitte 60 mm.

Typ	DLH DQ 6.10 GP50X60 STTZN
Art.-Nr.	**202 030**
Werkstoff Dachleitungshalter	**St/tZn**
Abmessung	50 x 60 mm
Befestigung	[4x] Ø5,2 mm
Werkstoff Leitungshalter	**St/tZn**
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm
VPE	50 Stk.

Runde Befestigungsplatte St/tZn, groß



Platte mit Gewindebolzen M8, z. B. für DEHNsnap oder DEHNhold bei der Anwendung für z. B. Pappdächer, Beton, Stahl und Mauerwerk.

Typ	BP D100 GBM8 4XB10 4XB4 STTZN
Art.-Nr.	**297 015**
Werkstoff Dachleitungshalter	**St/tZn**
Abmessung	ca. Ø100 mm
Befestigung	[4x] Ø4 / [4x] Ø10 mm
VPE	25 Stk.

Runde Befestigungsplatte Kunststoff, klein



Platte mit Gewindebolzen M8, z. B. für DEHNsnap oder DEHNhold bei der Anwendung für z. B. Pappdächer, Beton, Stahl und Mauerwerk.

Typ	BP D40 GBM8 4XB4 K GR
Art.-Nr.	**297 025**
Werkstoff Dachleitungshalter	**Kunststoff**
Farbe	grau ●
Abmessung	Ø40 mm
Befestigung	[4x] Ø4 mm
VPE	100 Stk.

Flachdachdurchführung CH*

Flachdachdurchführung bestehend aus:

- 1x Flachdachdurchführung (Platte 280 x 280 mm mit Bohrungen und Anschlussfahne Länge 300 mm, NIRO)
- 1x Kupferdraht (Rd 8 mm, Länge ca. 700 mm)
- 2x MV-Klemme (St/tZn)
- 1x UNI-Klemme (NIRO)
- 1x Trennklemme (NIRO)



Typ	DDF 8 CU PL280x280 NIRO SET
Art.-Nr.	**552 040** CH*
Anwendung	Flachdach
VPE	1 Stk.

Dachdurchführungen

Für Ableitungen zum Durchdringen und Abdichten von Dächern.

Für Flachdächer

Die max. Verarbeitungstemperatur von +110 °C ist beim Einbau zu beachten.
Für Anschlusshöhen größer 100 mm sind Dachdurchführung und Leitung mit selbstklebendem Universal-Dichtband (Alu-Fixband) zu umwickeln.



Typ DDF ...	8 10 16 FL20.30 D250 K
Art.-Nr.	**552 030**
Werkstoff	**Kunststoff**
Farbe	schwarz ●
Durchführung Rd	8 / 10 / 16 mm
Durchführung Fl	20 x 2,5 / 30 x 3,5 mm
Durchmesser Ø	250 mm
VPE	25 Stk.

Für Ziegel- und Wellplattendächer



Typ DDF ...	8.10 D34 B16 K
Art.-Nr.	**552 010**
Bohrung	Ø16 mm
Werkstoff	**Kunststoff**
Farbe	schwarz ●
Durchführung Rd	8-10 mm
Durchmesser Ø	34 mm
VPE	25 Stk.

Dehnungsstücke

Zum temperaturbedingten Längenausgleich längerer Leitungen (lose Leitungsführung in den Haltern vorausgesetzt).

Ausführung rund

Für Anschluss mit z. B. MV-Klemme (Art.-Nr. 390 051).



Typ DS ...	8 L395 AL
Art.-Nr.	**374 011**
Werkstoff	Al
Abmessung	Ø8 mm
Länge	ca. 395 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-2
VPE	25 Stk.

Ausführung flach

Für Anschluss mit z. B. KS-Verbinder (Art.-Nr. 301 000).
Hinweis: An Kreuzungspunkten können zwei Dehnungsstücke mit einer Schraube M10 x 20 mm und Mutter verbunden werden.



Typ DS ...	30X2 L170 3XB11 AL
Art.-Nr.	**374 020**
Werkstoff	Al
Abmessung	30 x 2 mm
Länge	170 mm
Befestigung	[2x] Ø11 mm
Mittelbohrung	Ø11 mm
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-2
VPE	50 Stk.

* Die mit CH gekennzeichneten Produkte sind nur in der Schweiz erhältlich (elvatec AG).

Überbrückungslaschen

Zum Anschließen und Verbinden von Metallverkleidungen, zum Nieten oder Schrauben.

Anwendungshinweis:
Nach DIN EN 62305-3 Bbl. 1 sind für den Anschluss bei Materialstärken ≥ 0,5 mm vier Nieten Ø5 mm oder bei Materialstärken ≥ 2 m zwei Blechtreibschrauben Ø6,3 mm aus NIRO zu verwenden (beidseitig).

Ausführung kurz mit Mittelbohrung



Typ UEBL ...	L170 B11 B5.2 6.5 AL	L170 B11 B5.2 6.5 CU
Art.-Nr.	**377 006**	**377 027**
Werkstoff	Al	Cu
Abmessung	30 x 2 mm	28 x 2 mm
Länge	170 mm	170 mm
Befestigung	[8x] Ø5,2 / [4x] Ø6,5 mm	[8x] Ø5,2 / [4x] Ø6,5 mm
Mittelbohrung	Ø11 mm	Ø11 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Ausführung kurz ohne Mittelbohrung



Typ UEBL ...	L170 B5.2 6.5 AL
Art.-Nr.	**377 016**
Werkstoff	Al
Abmessung	30 x 2 mm
Länge	170 mm
Befestigung	[8x] Ø5,2 / [4x] Ø6,5 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Ausführung lang mit Mittelbohrung



Typ UEBL ...	L220 B11 B5.2 6.5 AL
Art.-Nr.	**377 026**
Werkstoff	Al
Abmessung	30 x 2 mm
Länge	220 mm
Befestigung	[8x] Ø5,2 / [4x] Ø6,5 mm
Mittelbohrung	Ø11 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Überbrückungslaschen mit Mittelbohrung können mit KS-Verbinder (z. B. Art.-Nr. 301 019) kombiniert werden.

Überbrückungsbänder

Zum Verbinden von Metallverkleidungen (Nieten oder Schrauben), als Dehnungsausgleichsstück für Runddrähte oder als Ausgleich gewisser, temperaturbedingter Längenänderungen für Runddrähte geeignet; Anschluss z. B. mit KS-Verbinder Art.-Nr. 301 019

Anwendungshinweis:
Nach DIN EN 62305-3 Bbl. 1 sind für den Anschluss bei Materialstärken ≥ 0,5 mm vier Nieten Ø5 mm oder bei Materialstärken ≥ 2 mm zwei Blechtreibschrauben Ø6,3 mm aus NIRO zu verwenden (beidseitig).

Ausführung kurz



Typ UEBB ...	L180 B10.5 B5.2 AL	L180 B10.5 B5.2 CU
Art.-Nr.	**377 015**	**377 007**
Werkstoff	Al	Cu
Länge (l_G)	180 mm	180 mm
Querschnitt	50 mm²	50 mm²
Befestigung	[8x] Ø5,2 / [2x] Ø10,5 mm	[8x] Ø5,2 / [2x] Ø10,5 mm
Befestigungsmöglichkeit	Blindnieten / Schrauben	Blindnieten / Schrauben
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Ausführung kurz, für die Befestigung mit Bohrschrauben



Typ UEBB ...	L180 B10.5 B6.5 AL
Art.-Nr.	**377 045**
Werkstoff	Al
Länge (l_G)	180 mm
Querschnitt	50 mm²
Befestigung	[4x] Ø6,5 / [2x] Ø10,5 mm
Befestigungsmöglichkeit	Bohrschrauben / Schrauben
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	100 Stk.

Ausführung lang, mit Mittelbohrung

Hinweis: An Kreuzungspunkten können zwei Überbrückungsbänder mit einer Schraube M10 x 20 mm und Mutter verbunden werden.



Typ UEBB ...	L300 3XB10.5 B5,2 AL	L300 3XB10.5 B5.2 CU
Art.-Nr.	**377 115**	**377 107**
Werkstoff	Al	Cu
Länge (l_G)	300 mm	300 mm
Querschnitt	50 mm²	50 mm²
Befestigung	[8x] Ø5,2 / [3x] Ø10,5 mm	[8x] Ø5,2 / [3x] Ø10,5 mm
Mittelbohrung	10,5 mm	10,5 mm
Befestigungsmöglichkeit	Blindnieten / Schrauben	Blindnieten / Schrauben
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Überbrückungsseile

Zum Verbinden / Überbrücken von Metallverkleidungen oder als Ausgleich gewisser, temperaturbedingter Längenänderungen für Runddrähte geeignet; Anschluss z. B. mit KS-Verbinder Art.-Nr. 301 019.
Zum Verbinden / Überbrücken von Erdungsfestpunkten.
Geeignet für den Schutz- und Funktionspotenzialausgleich.

Konfigurierbare Längen Outdoor



Für die Anwendung im Außenbereich mit UV-stabilisierter Leitung (H01N2-D)
Seillänge bei Bestellung angeben (50 mm Schritte)

Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Kabelschuh	**Cu/gal (Ni)Sn**
Werkstoff Seil	**Cu**
Kabel	H01N2-D
Befestigung	[2x] Ø10,5 mm
Isolierung	PVC schwarz
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ UEBS ...	**16 L... B10.5 CU SW OD**	**25 L... B10.5 CU SW OD**
Art.-Nr.	**377 316** NEU	**377 325** NEU
Länge (l1)	200 - 1500 mm *)	200 - 1500 mm *)
Querschnitt	16 mm²	25 mm²
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ UEBS ...	**35 L... B10.5 CU SW OD**	**50 L... B10.5 CU SW OD**
Art.-Nr.	**377 335** NEU	**377 350** NEU
Länge (l1)	200 - 1500 mm *)	350 - 1500 mm *)
Querschnitt	35 mm²	50 mm²
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ UEBS ...	**70 L... B10.5 CU SW OD**
Art.-Nr.	**377 370** NEU
Länge (l1)	350 - 1500 mm *)
Querschnitt	70 mm²
VPE	1 Stk.

*) Seillänge bei Bestellung angeben (50 mm Schritte)

Standardlängen



Für die Anwendung im Außenbereich geeignet

Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Kabelschuh	**Al**
Werkstoff Seil	**Cu**
Querschnitt	16 mm²
Befestigung	[4x] Ø6,5 / [2x] Ø10,5 mm
Isolierung	Gummi EM5 schwarz
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ UEBS ...	**16 L200 B10.5 B6.5 AL CU**	**16 L300 B10.5 B6.5 AL CU**
Art.-Nr.	**377 210**	**377 310**
Länge (l1)	200 mm	300 mm
VPE	10 Stk.	100 Stk.

Typ UEBS ...	**16 L400 B10.5 B6.5 AL CU**	**16 L500 B10.5 B6.5 AL CU**
Art.-Nr.	**377 410**	**377 510**
Länge (l1)	400 mm	500 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Konfigurierbare Längen Indoor



Für die Anwendung im Innenbereich (H07V-K)
Seillänge bei Bestellung angeben (50 mm Schritte)

Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Kabelschuh	**Cu/gal (Ni)Sn**
Werkstoff Seil	**Cu**
Kabel	H07V-K
Befestigung	[2x] Ø10,5 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ UEBS ...	**16 L... B10.5 CU SW ID**	**16 L... B10.5 CU GNGE ID**
Art.-Nr.	**377 216** NEU	**377 217** NEU
Länge (l1)	200 - 1500 mm *)	200 - 1500 mm *)
Querschnitt	16 mm²	16 mm²
Isolierung	PVC schwarz	PVC grün-gelb
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ UEBS ...	**25 L... B10.5 CU SW ID**	**25 L... B10.5 CU GNGE ID**
Art.-Nr.	**377 225** NEU	**377 226** NEU
Länge (l1)	200 - 1500 mm *)	200 - 1500 mm *)
Querschnitt	25 mm²	25 mm²
Isolierung	PVC schwarz	PVC grün-gelb
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ UEBS ...	**35 L... B10.5 CU SW ID**	**35 L... B10.5 CU GNGE ID**
Art.-Nr.	**377 235** NEU	**377 236** NEU
Länge (l1)	200 - 1500 mm *)	200 - 1500 mm *)
Querschnitt	35 mm²	35 mm²
Isolierung	PVC schwarz	PVC grün-gelb
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ UEBS ...	**50 L... B10.5 CU SW ID**	**50 L... B10.5 CU GNGE ID**
Art.-Nr.	**377 250** NEU	**377 251** NEU
Länge (l1)	350 - 1500 mm *)	350 - 1500 mm *)
Querschnitt	50 mm²	50 mm²
Isolierung	PVC schwarz	PVC grün-gelb
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ UEBS ...	**70 L... B10.5 CU SW ID**	**70 L... B10.5 CU GNGE ID**
Art.-Nr.	**377 270** NEU	**377 271** NEU
Länge (l1)	350 - 1500 mm *)	350 - 1500 mm *)
Querschnitt	70 mm²	70 mm²
Isolierung	PVC schwarz	PVC grün-gelb
VPE	1 Stk.	1 Stk.

*) Seillänge bei Bestellung angeben (50 mm Schritte)

Bohrschraube

Selbstschneidend mit Sechskantkopf und Bund, für den Anschluss von Überbrückungslaschen, -bändern oder -seilen z. B. an die Attika (bei Materialstärken ≥ 2 mm).



Typ	**BSC 6.3X19 SW10 V2A**
Art.-Nr.	**528 619**
Werkstoff	NIRO
Abmessung	6,3 x 19 mm
Kopf	SW 10
Normenbezug	DIN 7504
VPE	1 Stk.

Blindniete

Mit NIRO-Zugnagel für den Anschluss von Überbrückungslaschen, -bändern oder -seilen, nach DIN EN 62305-3 Bbl. 1.



Typ	BN 5X10 AL V2A
Art.-Nr.	**528 610**
Werkstoff	Al / NIRO
Kopf	Ø5 mm
Länge	10 mm
Normenbezug	ähnl. DIN 7337 (EN 15979)
VPE	500 Stk.

Überbrückungsseil mit Falzklemmen

- Zum Verbinden oder Überbrücken von Metallverkleidungen (z. B. Attikasegmenten) ohne Bohren
- Mit je einem Überleger z. B. für den Anschluss an die Fangeinrichtung und zum Errichten von Fangspitzen (Rd 8-10 mm)
- Anwendbar für Attikafalze mit einem Winkel von 0-45° und einer Länge bis max. 18 mm
- Eine Verunreinigung durch Bohrspäne wird durch diese Ausführung vermieden.



Typ	UEBS 16 L400 CU FK0.7 10 V2A
Art.-Nr.	**365 419**
Klemmbereich Falz	0,7-10 mm
Werkstoff Falzklemmen	NIRO
Länge	400 mm
Werkstoff Seil	Cu
Querschnitt	16 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	5 Stk.

Anschluss-Set Seilanlage

System zum Verbinden von Seilsicherungssystemen auf Dächern an die vorhandene Fangeinrichtung; mit montierter Anschlusslasche für Sicherungsseil und Klemmbock.

Seildurchmesser 6 mm



Typ ASSA ...	D6 L1000 6.10 CU V2A
Art.-Nr.	**365 509**
Klemmbereich Anschlusslasche	Ø6 mm
Seilaufbau	7 x 7 / 7 x 19 mm
Werkstoff Anschlusslasche	NIRO
Klemmbock Aufnahme Rd	6-10 mm
Länge	1000 mm
Werkstoff Seil	Cu
Querschnitt	16 mm²
Temperaturbereich	-40 °C ... +80 °C
Isolierung	Gummi EM5 schwarz
VPE	1 Stk.

Seildurchmesser 8 mm



Typ ASSA ...	D8 L1000 6.10 CU V2A
Art.-Nr.	**365 519**
Klemmbereich Anschlusslasche	Ø8 mm
Seilaufbau	7 x 7 / 7 x 19 mm
Werkstoff Anschlusslasche	NIRO
Klemmbock Aufnahme Rd	6-10 mm
Länge	1000 mm
Werkstoff Seil	Cu
Querschnitt	16 mm²
Temperaturbereich	-40 °C ... +80 °C
Isolierung	Gummi EM5 schwarz
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

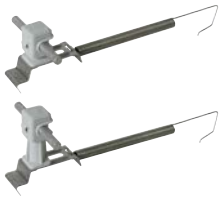


Dachleitungshalter mit Zugfeder für Firstziegel und Gratsteine

Zum Befestigen von Fangleitungen auf dem First z. B. für Ziegeldächer.

SPANNsnap light

Mit Befestigung durch NIRO-Zugfeder, mit Leitungshalter DEHNsnap, lose Leitungsführung, seitlich verstellbar.



Typ DLH ...	SSL 8 H16 FG180.280 GR V2A	SSL 8 H36 FG180.280 GR V2A
Art.-Nr.	**204 469**	**204 449**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	NIRO
Spannbereich Firstziegelbreite	180-280 mm	180-280 mm
Bauhöhe Leitungshalter (h1)	16 mm	36 mm
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	grau	grau
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm	8 mm
VPE	25 Stk.	25 Stk.

SPANNgrip light

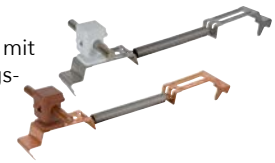
Mit Befestigung durch NIRO-Zugfeder, mit Leitungshalter DEHNgrip, lose Leitungsführung, seitlich verstellbar.



Typ DLH ...	SGL 8 H20 FG180.280 V2A	SGL 8 H32 FG180.280 V2A
Art.-Nr.	**206 439**	**206 449**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	NIRO
Spannbereich Firstziegelbreite	180-280 mm	180-280 mm
Bauhöhe Leitungshalter (h1)	20 mm	32 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm	8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4	DIN EN 62561-4
VPE	25 Stk.	25 Stk.

SPANNsnap

Mit Befestigung durch NIRO-Zugfeder, mit Leitungshalter DEHNsnap, lose Leitungsführung, seitlich verstellbar.



Allgemeine technische Daten:	
Spannbereich Firstziegelbreite	180-280 mm
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm

Typ DLH ...	SS 8 H16 FG180.280 GR V2A	SS 8 H16 FG180.280 BR CU
Art.-Nr.	**204 269**	**204 267**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	Cu
Bauhöhe Leitungshalter (h1)	16 mm	16 mm
Farbe Leitungshalter	grau	braun
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ DLH ...	SS 8 H36 FG180.280 GR V2A	SS 8 H36 FG180.280 BR CU
Art.-Nr.	**204 249**	**204 247**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	Cu
Bauhöhe Leitungshalter (h1)	36 mm	36 mm
Farbe Leitungshalter	grau	braun
VPE	25 Stk.	25 Stk.

SPANNgrip

Mit Befestigung durch NIRO-Zugfeder, mit Leitungshalter DEHNgrip, lose Leitungsführung, seitlich verstellbar.



Allgemeine technische Daten:	
Spannbereich Firstziegelbreite	180-280 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4

Typ DLH ...	SG 8 H20 FG180.280 V2A	SG 8 H20 FG180.280 CU
Art.-Nr.	**206 239**	**206 237**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	Cu
Bauhöhe Leitungshalter (h1)	20 mm	20 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	Cu
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ DLH ...	SG 8 H32 FG180.280 V2A	SG 8 H32 FG180.280 CU
Art.-Nr.	**206 249**	**206 247**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	Cu
Bauhöhe Leitungshalter (h1)	32 mm	32 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	Cu
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Dachleitungshalter verstellbar für Firstziegel und Gratsteine

Zum Befestigen von Fangleitungen auf dem First z. B. für Ziegeldächer.

Stetig verstellbar mit Leitungshalter DEHNsnap

Lose Leitungsführung seitlich verstellbar (oben Mitte bis unten).



Allgemeine technische Daten:	
Spannbereich	180-280 mm
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Haltekrallenlänge	23 mm

Typ DLH ...	DS 8 H16 FG180.280 GR V2A	DS 8 H16 FG180.280 BR V2A
Art.-Nr.	**204 109**	**204 911**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	NIRO
Bauhöhe Leitungshalter (h1)	16 mm	16 mm
Farbe Leitungshalter	grau ●	braun ●
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ DLH ...	DS 8 H16 FG180.280BR GALCU	DS 8 H36 FG180.280 GR V2A
Art.-Nr.	**204 107**	**204 129**
Werkstoff Dachleitungshalter	Cu	NIRO
Bauhöhe Leitungshalter (h1)	16 mm	36 mm
Farbe Leitungshalter	braun ●	grau ●
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ DLH ...	DS 8 H36 FG180.280 BR V2A	DS 8 H36 FG180.280BR GALCU
Art.-Nr.	**204 913**	**204 127**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	Cu
Bauhöhe Leitungshalter (h1)	36 mm	36 mm
Farbe Leitungshalter	braun ●	braun ●
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Stetig verstellbar mit Leitungshalter DEHNgrip

Lose Leitungsführung seitlich verstellbar (oben Mitte bis unten).



Allgemeine technische Daten:	
Spannbereich	180-280 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4

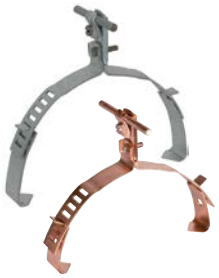
Typ DLH ...	DG 8 H20 FG180.280 V2A	DG 8 H20 FG180.280 KK V2A
Art.-Nr.	**206 109**	**206 809**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	NIRO
Bauhöhe Leitungshalter (h1)	20 mm	20 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	NIRO
Haltekrallenlänge	23 mm	15 mm
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ DLH ...	DG 8 H20 FG180.280 KK GALCU	DG 8 H32 FG180.280 KK GALCU
Art.-Nr.	**206 807**	**206 817**
Werkstoff Dachleitungshalter	Cu	Cu
Bauhöhe Leitungshalter (h1)	20 mm	32 mm
Werkstoff Leitungshalter	Cu	Cu
Haltekrallenlänge	15 mm	15 mm
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ DLH ...	DG 8 H32 FG180.280 KK V2A
Art.-Nr.	**206 819**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Bauhöhe Leitungshalter (h1)	32 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Haltekrallenlänge	15 mm
VPE	25 Stk.

Stufig verstellbar mit Leitungshalter DEHNQUICK

Feste Leitungsführung.



Allgemeine technische Daten:	
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm
Haltekrallenlänge	24 mm

Typ DLH ...	DQ 6.10 FG120.240 STTZN	DQ 6.10 FG200.280 STTZN
Art.-Nr.	**202 020**	**202 021**
Werkstoff Dachleitungshalter	**St/tZn**	**St/tZn**
Spannbereich	120-240 mm	200-280 mm
Werkstoff Leitungshalter	**St/tZn**	**St/tZn**
VPE	25 Stk.	1 Stk.

Typ DLH ...	DQ 6.10 FG120.240 V2A	DQ 6.10 FG120.240 CU
Art.-Nr.	**202 900**	**202 027**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	Cu
Spannbereich	120-240 mm	120-240 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	Cu
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ DLH ...	DQ 6.10 FG200.280 CU
Art.-Nr.	**202 227**
Werkstoff Dachleitungshalter	Cu
Spannbereich	200-280 mm
Werkstoff Leitungshalter	Cu
VPE	25 Stk.

Dachleitungshalter für Firstziegel und Gratsteine

Zum Befestigen von Fangleitungen auf dem First.

FIRSTsnap

Zum Aufsetzen auf Firstklammer bei Trockenfirsten, mit Leitungshalter DEHNsnap, lose Leitungsführung.



Typ	LH FS 8 H16 GR V2A	LH FS 8 H16 K BR V2A
Art.-Nr.	**204 029**	**204 039**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	NIRO
Bauhöhe Leitungshalter	16 mm	16 mm
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	grau	braun
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm	8 mm
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Zweischrauben-Überleger mit Klemmtülle

Für Ziegel-, Schiefer- und Wellplattendächer, mit wetterbeständiger Klemmtülle, feste Leitungsführung.



Typ	DLH ZS 7.10 FL20 KT12 STTZN
Art.-Nr.	**216 000**
Werkstoff Dachleitungshalter	**Kunststoff**
Bohrung	Ø12 mm
Werkstoff Leitungshalter	**St/tZn**
Leitungshalter Aufnahme Rd	7-10 mm
Leitungshalter Aufnahme Fl	20 mm
VPE	25 Stk.

Dachleitungshalter mit gewinkelter flexibler Grundstrebe für Dachflächen

Zum Einhängen in den Dachziegel mit flexibler Grundstrebe aus dünnem NIRO (0,3 mm), zum Anformen an die Falze der Dachziegel / Dachsteine.

FLEXIsnap

Zum Einhängen in Falzziegel mit flexibler Grundstrebe, lose Leitungsführung.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Strebenlänge	170 mm
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm

Typ DLH ...	FS 8 H16 L170 GR V2A	FS 8 H16 L170 BR V2A
Art.-Nr.	**204 935**	**204 936**
Bauhöhe Leitungshalter (h1)	16 mm	16 mm
Farbe Leitungshalter	grau	braun
VPE	1 Stk.	50 Stk.

Typ DLH ...	FS 8 H36 L170 GR V2A	FS 8 H36 L170 BR V2A
Art.-Nr.	**204 937**	**204 938**
Bauhöhe Leitungshalter (h1)	36 mm	36 mm
Farbe Leitungshalter	grau	braun
VPE	50 Stk.	50 Stk.

FLEXIgrip

Dachleitungshalter zum Einhängen in Falzziegel mit flexibler Grundstrebe, lose Leitungsführung.



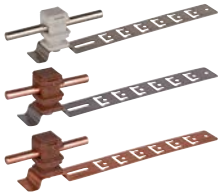
Typ DLH ...	FG 8 H32 L170 V2A	FG 8 H32 L170 V2A GALCU
Art.-Nr.	**204 949**	**204 957**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	NIRO
Strebenlänge	170 mm	170 mm
Bauhöhe Leitungshalter (h1)	32 mm	32 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	Cu
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm	8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Dachleitungshalter mit geprägter Strebe für Dachflächen

Zur Befestigung von Fang- und Ableitungen.

UNIsnap Bauhöhe 16 mm

Mit vorgeformten Biegestellen zum Abwinkeln und Einhängen in den Dachziegel / Dachstein oder in die Dachlattung, mit Leitungshalter DEHNsnap, lose Leitungsführung.



Allgemeine technische Daten:	
Bauhöhe Leitungshalter	16 mm
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm

Typ	DLH US 8 H16 L205 GR V2A	DLH US 8 H16 L205 BR V2A
Art.-Nr.	**204 149**	**204 921**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	NIRO
Strebenlänge (l1)	205 mm	205 mm
Farbe Leitungshalter	grau	braun
VPE	50 Stk.	1 Stk.

Typ	DLH US 8 H16 L205 BR GALCU	DLH US 8 H16 L335 GR V2A
Art.-Nr.	**204 147**	**204 159**
Werkstoff Dachleitungshalter	Cu	NIRO
Strebenlänge (l1)	205 mm	335 mm
Farbe Leitungshalter	braun	grau
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	DLH US 8 H16 L335 BR GALCU	DLH US 8 H16 L475 GR V2A
Art.-Nr.	**204 157**	**204 169**
Werkstoff Dachleitungshalter	Cu	NIRO
Strebenlänge (l1)	335 mm	475 mm
Farbe Leitungshalter	braun	grau
VPE	50 Stk.	1 Stk.

UNIsnap Bauhöhe 36 mm

Mit vorgeformten Biegestellen zum Abwinkeln und Einhängen in den Dachziegel / Dachstein oder in die Dachlattung, mit Leitungshalter DEHNsnap, lose Leitungsführung.



Allgemeine technische Daten:	
Bauhöhe Leitungshalter	36 mm
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm

Typ	DLH US 8 H36 L205 GR V2A	DLH US 8 H36 L205 BR V2A
Art.-Nr.	**204 179**	**204 924**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	NIRO
Strebenlänge (l1)	205 mm	205 mm
Farbe Leitungshalter	grau	braun
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	DLH US 8 H36 L205 BR GALCU	DLH US 8 H36 L335 GR V2A
Art.-Nr.	**204 177**	**204 189**
Werkstoff Dachleitungshalter	Cu	NIRO
Strebenlänge (l1)	205 mm	335 mm
Farbe Leitungshalter	braun	grau
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	DLH US 8 H36 L335 BR V2A	DLH US 8 H36 L335 BR GALCU
Art.-Nr.	**204 925**	**204 187**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	Cu
Strebenlänge (l1)	335 mm	335 mm
Farbe Leitungshalter	braun	braun
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	DLH US 8 H36 L475 GR V2A	DLH US 8 H36 L475 BR GALCU
Art.-Nr.	**204 199**	**204 197**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	Cu
Strebenlänge (l1)	475 mm	475 mm
Farbe Leitungshalter	grau	braun
VPE	50 Stk.	1 Stk.

UNIsnap mit Klemmteil

Mit vorgeformten Biegestellen zum Abwinkeln und Einhängen und zusätzlichem Klemmteil z. B. für Schieferdächer, mit Leitungshalter DEHNsnap, lose Leitungsführung.



Typ	LH US 8 H16 L205 KT GR V2A
Art.-Nr.	**204 089**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Strebenlänge (l1)	205 mm
Bauhöhe Leitungshalter	16 mm
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	grau
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
VPE	1 Stk.

DEHNsnap mit Alu-Grundstrebe

Zum leichten Anformen an die Falze der Dachziegel / Dachsteine, mit Leitungshalter DEHNsnap, lose Leitungsführung.



Typ	DLH DS 8 H36 L205 GR AL	DLH DS 8 H36 L205 BR AL
Art.-Nr.	**204 170**	**204 171**
Werkstoff Dachleitungshalter	Al	Al
Strebenlänge (l1)	205 mm	205 mm
Bauhöhe Leitungshalter	36 mm	36 mm
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	grau	braun
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm	8 mm
VPE	50 Stk.	50 Stk.

UNIgrip Bauhöhe 20 mm

Mit vorgeformten Biegestellen zum Abwinkeln und Einhängen in den Dachziegel / Dachstein oder in die Dachlattung, mit Leitungshalter DEHNgrip, lose Leitungsführung.



Allgemeine technische Daten:	
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4

Typ	DLH UG 8 H20 L205 V2A	DLH UG 8 H20 L205 CU
Art.-Nr.	**206 209**	**206 207**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	Cu
Strebenlänge (l1)	205 mm	205 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	Cu
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	DLH UG 8 H20 L335 V2A	DLH UG 8 H20 L335 CU
Art.-Nr.	**206 219**	**206 217**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	Cu
Strebenlänge (l1)	335 mm	335 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	Cu
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	DLH UG 8 H20 L475 V2A	DLH UG 8 H20 L475 CU
Art.-Nr.	**206 229**	**206 227**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	Cu
Strebenlänge (l1)	475 mm	475 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	Cu
VPE	50 Stk.	50 Stk.

UNIgrip Bauhöhe 32 mm



Mit vorgeformten Biegestellen zum Abwinkeln und Einhängen in den Dachziegel / Dachstein oder in die Dachlattung, mit Leitungshalter DEHNgrip, lose Leitungsführung.

Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Bauhöhe Leitungshalter	32 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4

Typ	DLH UG 8 H32 L205 V2A	DLH UG 8 H32 L335 V2A
Art.-Nr.	206 309	206 319
Strebenlänge (l1)	205 mm	335 mm
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	DLH UG 8 H32 L475 V2A
Art.-Nr.	206 329
Strebenlänge (l1)	475 mm
VPE	50 Stk.

UNIgrip mit Klemmteil Bauhöhe 20 mm



Mit vorgeformten Biegestellen zum Abwinkeln und Einhängen und zusätzlichem Klemmteil z. B. für Schieferdächer, mit Leitungshalter DEHNgrip, lose Leitungsführung.

Typ	DLH UG 8 H20 L205 KT V2A
Art.-Nr.	206 289
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Strebenlänge (l1)	205 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

DEHNgrip mit Alu-Grundstrebe



Zum leichten Anformen an die Falze der Dachziegel / Dachsteine, mit Leitungshalter DEHNgrip, lose Leitungsführung.

Typ	DLH DG 8 H20 L205 V2A AL	DLH DG 8 H32 L205 V2A AL
Art.-Nr.	206 170	206 171
Werkstoff Dachleitungshalter	Al	Al
Strebenlänge (l1)	205 mm	205 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm	32 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm	8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Dachleitungshalter mit Strebe für Dachflächen

Zum Einschieben für Ziegel-, Schiefer- und Pappdächer.

Ausführung gerade



Ausführung gerade, mit Leitungshalter DEHNQUICK, für Leiter Rd 6-10 mm, feste Leitungsführung.

Allgemeine technische Daten:	
Strebenbauhöhe	55 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm

Typ DLH DQ 6.10 H55 ...	L260 STTZN	L260 V2A
Art.-Nr.	202 040	202 902
Werkstoff Dachleitungshalter	St/tZn	NIRO
Strebenlänge	260 / 2 mm	260 / 1 mm
Werkstoff Leitungshalter	St/tZn	NIRO
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ DLH DQ 6.10 H55 ...	L260 CU
Art.-Nr.	202 037
Werkstoff Dachleitungshalter	Cu
Strebenlänge	260 / 2 mm
Werkstoff Leitungshalter	Cu
VPE	50 Stk.

Ausführung gekröpft



Mit Leitungshalter DEHNQUICK, feste Leitungsführung.

Allgemeine technische Daten:	
Strebenbauhöhe	55 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm

Typ DLH DQ 6.10 H55 ...	L260 GS STTZN	L260 GS V2A
Art.-Nr.	202 010	202 901
Werkstoff Dachleitungshalter	St/tZn	NIRO
Strebenlänge	260 / 2 mm	260 / 1 mm
Werkstoff Leitungshalter	St/tZn	NIRO
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ DLH DQ 6.10 H55 ...	L260 GS CU
Art.-Nr.	202 017
Werkstoff Dachleitungshalter	Cu
Strebenlänge	260 / 2 mm
Werkstoff Leitungshalter	Cu
VPE	1 Stk.

Dachleitungshalter mit gewinkelter Strebe für Dachflächen

Zum Einhängen in die Dachziegel / Dachsteine.

Mit Leitungshalter DEHNsnap

Lose Leitungsführung.



Typ DLH ...	DS 8 H16 L169 WS V2A
Art.-Nr.	**204 359**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Strebenlänge (l1)	169 mm
Bauhöhe Leitungshalter	16 mm
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	grau
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
VPE	1 Stk.

Mit Leitungshalter DEHNgrip

Lose Leitungsführung.



Typ DLH ...	DG 8 H20 L169 WS V2A
Art.-Nr.	**206 359**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Strebenlänge (l1)	169 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Mit Leitungshalter DEHNQUICK

Zum Einhängen in die Dachziegel / Dachsteine oder in die Dachlattung, feste Leitungsführung längs oder quer.



Typ DLH ...	DQ 6.10 H55 L115 WS STTZN	DQ 6.10 H55 L410 WS STTZN
Art.-Nr.	**202 050**	**202 080**
Werkstoff Dachleitungshalter	**St/tZn**	**St/tZn**
Strebenlänge (l1)	115 mm	410 mm
Werkstoff Leitungshalter	**St/tZn**	**St/tZn**
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm	6-10 mm
VPE	25 Stk.	50 Stk.

Dachleitungshalter mit Klemmtechnik für Dachflächen

Zur Befestigung von Fang- und Ableitungen.

PLATTENsnap

Zum Befestigen an überlappenden Konstruktionen, mit Leitungshalter DEHNsnap, lose Leitungsführung.



Typ	LH PS 8 H16 KB4.6 GR V2A	LH PS 8 H16 KB4.6 BR V2A
Art.-Nr.	**204 069**	**204 079**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	NIRO
Klemmbereich	4-6 mm	4-6 mm
Bauhöhe Leitungshalter	16 mm	16 mm
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	grau	braun
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm	8 mm
VPE	50 Stk.	50 Stk.

ZIEGELsnap

Zum Befestigen zwischen flachen Ziegeln (Biberschwanz) und Platten, mit Leitungshalter DEHNsnap, lose Leitungsführung.



Typ	LH ZS 8 H16 KB4.16 GR V2A	LH ZS 8 H16 KB4.16 BR V2A
Art.-Nr.	**204 049**	**204 059**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	NIRO
Klemmbereich	4-16 mm	4-16 mm
Bauhöhe Leitungshalter	16 mm	16 mm
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	grau	braun
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm	8 mm
VPE	50 Stk.	50 Stk.

ZIEGELgrip

Zum Befestigen zwischen flachen Ziegeln (Biberschwanz) und Platten, mit Leitungshalter DEHNgrip, lose Leitungsführung.



Typ	LH ZG 8 H20 KB4.16 V2A
Art.-Nr.	**206 049**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Klemmbereich	4-16 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

DEHNgrip für Bitumenschindeln

Sowie für Dach- und Wandplatten, lose Leitungsführung.



Typ	DLH DG H20 UK8 V2A	DLH DG 8 H20 KB8.18 V2A
Art.-Nr.	**206 389**	**206 399**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	NIRO
Klemmbereich	2-8 mm	8-18 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm	20 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm	8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.	50 Stk.

DEHNgrip für Metalldachschindeln

Zum Befestigen von Fang- und Ableitung auf z. B. PREFA Dachsystemen (PREFA Kleinformat) sowie Bitumenschindeln und Schindeln aus natürlichen Materialien



Typ	DLH DG 8 H20 KB2.8 KU V2A
Art.-Nr.	**206 379** NEU
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Klemmbereich	2-8 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Dachleitungshalter mit vorgeformter Strebe für Dachflächen

Zum Einhängen an die Falze der Dachziegel / Dachsteine.

Zum Einhängen am unteren Falz, mit Leitungshalter DEHNgrip

Lose Leitungsführung.



Typ DLH ...	DG 8 H20 L103 EH V2A
Art.-Nr.	**206 349**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Strebenlänge	103 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Zum Einhängen am unteren Falz, mit Leitungshalter DEHNsnap

Zum Einhängen am unteren Falz bei Pfannendächern, mit Leitungshalter DEHNsnap, lose Leitungsführung, Strebenlänge 90 mm.



Typ DLH ...	DS 8 H36 L90 EH GR V2A	DS 8 H36 L90 EH BR V2A
Art.-Nr.	**204 229**	**204 239**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	NIRO
Strebenlänge	90 mm	90 mm
Bauhöhe Leitungshalter	36 mm	36 mm
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	grau	braun
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm	8 mm
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Zum Einhängen am oberen Falz, mit Leitungshalter DEHNgrip

Zum Einhängen in Falzziegel bei Pfannendächern, mit Leitungshalter DEHNgrip, lose Leitungsführung, Strebenlänge 87 mm.



Typ DLH ...	DG 8 H20 L87 EH V2A
Art.-Nr.	**206 369**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Strebenlänge	87 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.



Dachleitungshalter für Metalldächer

Für die Befestigung von zusätzlichen Fangeinrichtungen auf Metalldächern.
Bei der Verwendung von zwei für das entsprechende Dachprofil geprüften Dachleitungshaltern (Klemmen / Klemmbock) ist die Blitzstromtragfähigkeit mit 100 kA (10/350 µs) gegeben.

Für Rundstehfalz-Dächer, mit Klemmbock



Typ	DLH KB 6.10 RSF20.25 V2A	DLH KB 6.10 RSF20.25 AL
Art.-Nr.	**223 010**	**223 040**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	Al
Klemmbereich	Ø20-25 mm	Ø20-25 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	Al
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm	6-10 mm
Leitungsführung	fest	fest
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	50 Stk.

*) Genaue Zuordnung siehe Prüfzertifikat.

Für Rundstehfalz-Dächer, mit DEHNgrip



Typ	DLH DG 8 RSF20.25 V2A	DLH DG 8 RSF20.25 AL
Art.-Nr.	**223 011**	**223 041**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	Al
Klemmbereich	Ø20-25 mm	Ø20-25 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm	20 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm	8 mm
Leitungsführung	lose	lose
Normenbezug	DIN EN 62561-4	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Für Klemmfalz-Dächer, mit Klemmbock
(z. B. RIB-ROOF Speed 500 Fa. Zambelli)



Typ	DLH KB 6.10 KF18.22 AL
Art.-Nr.	**223 070**
Werkstoff Dachleitungshalter	Al
Klemmbereich	ca. 18 / 22 mm
Werkstoff Leitungshalter	Al
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm
Leitungsführung	fest
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

*) Genaue Zuordnung siehe Prüfzertifikat.

Für Klemmfalz-Dächer, mit DEHNgrip
(z. B. RIB-ROOF Speed 500 Fa. Zambelli)



Typ	DLH DG 8 KF18.22 AL
Art.-Nr.	**223 071** NEU
Werkstoff Dachleitungshalter	Al
Klemmbereich	ca. 18 / 22 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Leitungsführung	lose
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Für Stehfalz-Dächer, mit Klemmbock



Typ	FK KB 6.10 KBF0.7 8 W V2A
Art.-Nr.	**365 059**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Klemmbereich	0,7-8 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm
Leitungsführung	fest
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Für Stehfalz-Dächer, mit DEHNgrip



Typ	DLH DG 8 SF0.7 8 V2A
Art.-Nr.	**223 031**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Klemmbereich	0,7-8 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Leitungsführung	lose
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Für Trapez-Dächer, mit Klemmbock

Zum Einhängen in die Befestigungsschrauben des Daches.



Typ	DLH KB 6.10 TD B8.5 V2A
Art.-Nr.	**223 020**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm
Leitungsführung	fest
VPE	50 Stk.

Für Trapez-Dächer, mit DEHNgrip

Zum Einhängen in die Befestigungsschrauben des Daches.



Typ	DLH DG 8 TD B8.5 V2A
Art.-Nr.	**223 021**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Leitungsführung	lose
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Dachleitungshalter mit Klebepad

Für das Errichten von Fangeinrichtungen z. B. auf Trapez-Blechdächern. Der Leitungshalter kann auf glatten (nicht strukturierten) Untergründen wie Metalldächern / Metallflächen eingesetzt werden. Die Leitungshalter werden durch Kleben (Schutzfolie entfernen) auf dem Dach fixiert.

Leitungshalter DEHNsnap mit anformbarer Alustrebe



Typ DLH ...	DS 8 H16 KP K AL
Art.-Nr.	**297 130** NEU
Werkstoff Strebe	Aluminium - anformbar
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	grau
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Leitunghalter Modell	DEHNsnap
Bauhöhe Leitungshalter	16 mm
Leitungsführung	lose
Abmessung	gemäß CAD
VPE	50 Stk.

Leitungshalter DEHNgrip mit anformbarer Alustrebe



Typ DLH ...	DG 8 H20 KP V2A AL
Art.-Nr.	**297 140** NEU
Werkstoff Strebe	Aluminium – anformbar
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Leitunghalter Modell	DEHNgrip
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Leitungsführung	lose
Abmessung	gemäß CAD
VPE	50 Stk.

Leitungshalter DEHNsnap mit Grundplatte



Typ DLH ...	DS 8 H36 KP67 K GR
Art.-Nr.	**297 110**
Werkstoff Grundplatte	**Kunststoff**
Farbe Grundplatte	grau
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	grau
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Leitunghalter Modell	DEHNsnap
Bauhöhe Leitungshalter	36 mm
Leitungsführung	lose
Abmessung	Ø 67 mm
VPE	50 Stk.

Leitungshalter DEHNgrip mit Grundplatte



Typ DLH ...	DG 8 H32 KP67 V2A K GR
Art.-Nr.	**297 120**
Werkstoff Grundplatte	**Kunststoff**
Farbe Grundplatte	grau
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Leitunghalter Modell	DEHNgrip
Bauhöhe Leitungshalter	32 mm
Leitungsführung	lose
Abmessung	Ø 67 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Zubehör für Dachleitungshalter mit Klebepad

Spezialreiniger



Zum Reinigen der Klebestellen für Dachleitungshalter mit Klebepad mit einem sauberen Tuch. Mit einem Liter können bis zu 1000 Klebestellen gereinigt werden. Die angegebenen Umgangs- und Verhaltensweisen sind bei Verwendung des Spezialreinigers zu beachten.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

- Flam. Liq. 2 / H225; entzündbare Flüssigkeiten; Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
- Eye Irrit. 2 / H319; schwere Augenschädigung/-reizung; verursacht schwere Augenreizung
- STOT SE 3 / H336; spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition); kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Aus gefahrgutrechtlichen Gründen ist ein Versand nur in Deutschland möglich. Verwenden Sie alternativ ISOPROPYL ALKOHOL 99,1 bis 99,9 % (CAS-NR. 67-63-0).

Typ	SR IPA 1L
Art.-Nr.	**297 199**
Anwendung	Für Dachleitungshalter mit Klebepad
VPE	1 Liter

Dachleitungshalter für Wellplattendächer

Zum Verlegen von Firstleitungen und Leitungen in der Dachfläche.
Wellenabstand 177 mm (Profil 5) und 130 mm (Profil 8).

Für Wellplattendächer Profil 5 mit DEHNQUICK



Zur Verlegung in der Dachfläche.

Typ DLH ...	DQ 6.10 WPRO5 STTZN
Art.-Nr.	**202 005**
Werkstoff Dachleitungshalter	**St/tZn**
Werkstoff Leitungshalter	**St/tZn**
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm
Leitungsführung	fest
VPE	50 Stk.

Für Wellplattendächer Profil 5 mit DEHNgrip



Zur Verlegung in der Dachfläche.

Typ DLH ...	DQ 8 WPRO5 V2A STTZN
Art.-Nr.	**206 105**
Werkstoff Dachleitungshalter	**St/tZn**
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Leitungsführung	lose
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Für Wellplattendächer Profil 5 und Profil 8 mit DEHNQUICK



Zur Verlegung der Firstleitungen und Leitungen in der Dachfläche, Ausführung gewinkelt.

Typ DLH ...	DQ 6.10 WPRO5 8 STTZN
Art.-Nr.	**202 015**
Werkstoff Dachleitungshalter	**St/tZn**
Werkstoff Leitungshalter	**St/tZn**
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm
Leitungsführung	fest
VPE	50 Stk.

Für Wellplattendächer Profil 5 und Profil 8 mit DEHNQUICK



Zur Verlegung der Firstleitungen und Leitungen in der Dachfläche, Ausführung gewinkelt.

Typ DLH ...	DQ 6.10 WPRO5 8 V2A
Art.-Nr.	**202 906**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm
Leitungsführung	fest
VPE	50 Stk.

Für Wellplattendächer Profil 5 und Profil 8 mit DEHNgrip



Zur Verlegung der Firstleitungen und Leitungen in der Dachfläche, Ausführung gerade.

Typ DLH ...	DG 8 H20 WPRO5 8 V2A
Art.-Nr.	**206 339**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Leitungsführung	lose
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Für Wellplattendächer Profil 5 und Profil 8 mit DEHNsnap



Zur Verlegung der Firstleitungen und Leitungen in der Dachfläche, Ausführung gerade.

Typ DLH ...	DS 8 H16 WPRO5 8 GR V2A	DS 8 H16 WPRO5 8 BR V2A
Art.-Nr.	**204 906**	**204 916**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO	NIRO
Bauhöhe Leitungshalter	16 mm	16 mm
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	grau	braun
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm	8 mm
Leitungsführung	lose	lose
VPE	50 Stk.	50 Stk.



Leitungshalter DEHNgrip

Schraubenloses NIRO-Haltersystem mit loser Leitungsführung.

Bauhöhe 20 mm



Typ LH DG ...	8 H20 IGM6 V2A	6 H20 IGM6 V2A
Art.-Nr.	**207 019**	**207 016** (CH)*
Gewinde Leitungshalter	M6	M6
Bohrung Leitungshalter	–	–
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm	6 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4	–
VPE	50 Stk.	1 Stk.

Typ LH DG ...	8 H20 B7.8 V2A	6 H20 V2A
Art.-Nr.	**207 009**	**207 006** (CH)*
Gewinde Leitungshalter	–	–
Bohrung Leitungshalter	Ø7,8 mm	Ø7,8 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm	6 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4	–
VPE	50 Stk.	1 Stk.

Typ LH DG ...	8 H20 IGM6 CU	8 H20 B7.8 CU
Art.-Nr.	**207 017**	**207 007**
Gewinde Leitungshalter	M6	–
Bohrung Leitungshalter	–	Ø7,8 mm
Werkstoff Leitungshalter	Cu	Cu
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm	8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Bauhöhe 32 mm



Allgemeine technische Daten:	
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4

Typ LH DG ...	8 H32 IGM6 V2A	8 H32 B7.8 V2A
Art.-Nr.	**207 039**	**207 029**
Gewinde Leitungshalter	M6	–
Bohrung Leitungshalter	–	Ø7,8 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	NIRO
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ LH DG ...	8 H32 IGM6 CU	8 H32 B7.8 CU
Art.-Nr.	**207 037**	**207 027**
Gewinde Leitungshalter	M6	–
Bohrung Leitungshalter	–	Ø7,8 mm
Werkstoff Leitungshalter	Cu	Cu
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Bauhöhe 20 mm vormontiert mit Schraube, Kunststoffsockel und Dübel



Typ LH DG ...	8 H20 HS5X50 KD8 V2A GR	8 H20 HS5X50 KD8 CU BR
Art.-Nr.	**207 109**	**207 107**
Bohrung Leitungshalter	Ø7,8 mm	Ø7,8 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	Cu
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm	8 mm
Schraube	5 x 50 mm	5 x 50 mm
Kunststoffdübel	Ø8 x 40 mm	Ø8 x 40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.	50 Stk.

* Die mit (CH) gekennzeichneten Produkte sind nur in der Schweiz erhältlich (elvatec AG).

Leitungshalter DEHNsnap

Kunststoffhalter-System mit loser Leitungsführung.

Bauhöhe 16 mm mit Innengewinde



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm

Typ LH DS 8 ...	H16 IGM6 GR	H16 IGM6 BR
Art.-Nr.	**204 001**	**204 007**
Gewinde Leitungshalter	M6	M6
Farbe Leitungshalter	grau	braun
VPE	100 Stk.	50 Stk.

Typ LH DS 8 ...	H16 IGM8 GR	H16 IGM8 BR
Art.-Nr.	**204 002**	**204 017**
Gewinde Leitungshalter	M8	M8
Farbe Leitungshalter	grau	braun
VPE	50 Stk.	100 Stk.

Bauhöhe 36 mm mit Innengewinde



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm

Typ LH DS 8 ...	H36 IGM6 GR	H36 IGM6 BR
Art.-Nr.	**204 003**	**204 027**
Gewinde Leitungshalter	M6	M6
Farbe Leitungshalter	grau	braun
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Typ LH DS 8 ...	H36 IGM8 GR	H36 IGM8 BR
Art.-Nr.	**204 004**	**204 037**
Gewinde Leitungshalter	M8	M8
Farbe Leitungshalter	grau	braun
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Bauhöhe 16 mm mit Schraube



Typ LH DS 8 ...	H16 HS5X50 GR
Art.-Nr.	**204 006**
Gewinde Leitungshalter	M8
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	grau
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Schraube	5 x 50 mm
VPE	50 Stk.

Bauhöhe 16 mm vormontiert mit Schraube, Abdeckscheibe und Dübel



Typ LH DS 8 ...	H16 HS5X50 KD8 GR
Art.-Nr.	**204 120**
Gewinde Leitungshalter	M8
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	grau
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Schraube	5 x 50 mm
Kunststoffdübel	Ø8 x 40 mm
VPE	50 Stk.

Leitungshalter DEHNfix

Haltersystem mit zwei Funktionen (Befestigung des Halters und des Leiters) mit Leitungshalter DEHNQUICK, feste Leitungsführung, UV-stabilisiert.

Bauhöhe 30 mm



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Unterteil	**Kunststoff**
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm
Schlagdübel	Ø8 x 80 mm
Bohrtiefe	45 mm

Typ LH DFI DQ 6.10 ...	STTZN H30 GR	V2A H30 GR
Art.-Nr.	**250 000**	**250 001**
Werkstoff Überleger	**St/tZn**	**NIRO**
Farbe Leitungshalter	grau	grau
VPE	50 Stk.	50 Stk.

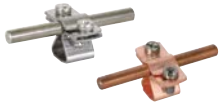
Typ LH DFI DQ 6.10 ...	CU H30 BR
Art.-Nr.	**250 007**
Werkstoff Überleger	**Cu**
Farbe Leitungshalter	braun
VPE	50 Stk.

Hinweis: Nur für massive Steine oder Beton geeignet.

Leitungshalter DEHNhold

Leitungshalter zum Befestigen von Rundleitern mit geschlitztem Überleger, feste Leitungsführung. Einsetzbar für verschiedene Werkstoffe z. B. Al, NIRO, St/tZn und Cu.

Mit Innengewinde



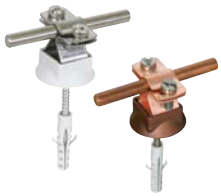
Typ LH ZS ...	8.10 FL20 M8 V2A	8.10 FL20 M8 CU
Art.-Nr.	**274 110**	**274 117**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	NIRO / gal Cu
Leitungshalter Aufnahme Rd	8-10 mm	8-10 mm
Leitungshalter Aufnahme Fl	20 mm	20 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm	20 mm
Gewinde Leitungshalter	M8	M8
Normenbezug	DIN EN 62561-4	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Mit Innengewinde, vormontiert mit Kunststoffsockel



Typ LH ZS ...	8.10 FL20 M8 KS CU
Art.-Nr.	**274 150**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8-10 mm
Leitungshalter Aufnahme Fl	20 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Mit Innengewinde, vormontiert mit Schraube, Kunststoffsockel und Dübel



Typ LH ZS ...	8.10 FL20 KS KD8X40 V2A	8.10 FL20 KS KD8X40 CU
Art.-Nr.	**274 160**	**274 167**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	NIRO / gal Cu
Leitungshalter Aufnahme Rd	8-10 mm	8-10 mm
Leitungshalter Aufnahme Fl	20 mm	20 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm	20 mm
Gewinde Leitungshalter	M8	M8
Kunststoffsockel	grau	braun
Schraube	5 x 50 mm	5 x 50 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Mit Innengewinde, z. B. für Runddraht mit Kunststoffmantel



Typ LH ZS ...	13 M8 V2A
Art.-Nr.	**274 113**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	13 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
VPE	50 Stk.

Leitungshalter mit Überleger – flache Bauform

Zweischrauben-Überleger mit Schrauben M6, für Rund- und Flachleiter.
Mit Abdeckscheibe aus Kunststoff (grau).

Vormontiert mit Holzschraube, mit Abdeckscheibe aus Kunststoff (grau) und Dübel



Typ	LH ZS 7.10 FL30 AS KD8X40 V2A
Art.-Nr.	**286 819**
Leitungshalter Aufnahme Rd	7-10 mm
Leitungshalter Aufnahme Fl	30 mm
Bauhöhe Leitungshalter	10 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Schraube	5 x 50 mm
Kunststoffdübel	Ø8 x 40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Leitungshalter mit Überleger und Abdeckbund

Kompletteinheit mit Abdeckbund für das Verlegen von Leitungen, feste Leitungsführung.

Mit Innengewinde M8



Typ LH ZS ...	7.10 IGM8 STTZN ZG
Art.-Nr.	**275 110**
Leitungshalter Aufnahme Rd	7-10 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Überleger	**St/tZn**
Werkstoff Unterteil	**ZG**
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Mit Innengewinde, vormontiert mit Schraube und Dübel



Typ LH ZS ...	7.10 KD8X40 STTZN ZG
Art.-Nr.	**275 160**
Leitungshalter Aufnahme Rd	7-10 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Überleger	**St/tZn**
Werkstoff Unterteil	**ZG**
Schraube	5 x 50 mm
Kunststoffdübel	Ø8 x 40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Mit Innengewinde, z. B. für Runddraht mit Kunststoffmantel



Typ LH ZS ...	13 IGM8 STTZN ZG
Art.-Nr.	**275 113**
Leitungshalter Aufnahme Rd	11-13 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Überleger	**St/tZn**
Werkstoff Unterteil	**ZG**
VPE	50 Stk.

Abdeckscheiben und Kunststoffsockel

Als Zwischenelement für aufschraubbare / aufschnappbare Leitungs- und Stangenhalter.

Kunststoffsockel

Zum Aufschnappen auf die Leitungshalter DEHNgrip und DEHNhold.



Typ	KS 35 14 B8.5 UVS GR	KS 35 14 B8.5 UVS BR
Art.-Nr.	**276 016**	**276 017**
Höhe	10 mm	10 mm
Durchmesser Ø	35 mm	35 mm
Werkstoff	**Kunststoff**	**Kunststoff**
Farbe	grau	braun
Ausführung	UV-stabilisiert	UV-stabilisiert
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Abdeckscheibe Kunststoff



Typ	AS 37 5 B7.5 UVS K GR	AS 37 5 B7.5 UVS K BR
Art.-Nr.	**276 006**	**276 007**
Höhe	5 mm	5 mm
Durchmesser Ø	37 mm	37 mm
Werkstoff	**Kunststoff**	**Kunststoff**
Farbe	grau	braun
Ausführung	UV-stabilisiert	UV-stabilisiert
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Abdeckscheibe NIRO



Typ	AS 37 5 B8.5 V2A
Art.-Nr.	**276 009**
Höhe	5 mm
Durchmesser Ø	37 mm
Werkstoff	NIRO
VPE	100 Stk.

Leitungshalter mit Kralle

Leitungshalter für Wandbefestigung mit Klemmschraube M6.
Feste Leitungsführung.



Typ	LH KR 6.10 H22 B6.5 V2A
Art.-Nr.	**273 019**
Bohrung Ø	6,5 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm
Bauhöhe Leitungshalter	22 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Leitungshalter/Überleger für Unterputzmontage

Z. B. für Unterputzmontage geeignet.

DEHNQUICK mit Nageldübel



Allgemeine technische Daten:	
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm

Typ	LH DQ 6.10 ND6X60 V2A	LH DQ 6.10 ND8X80 STTZN
Art.-Nr.	**390 120**	**390 121**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	**St/tZn**
Nageldübel	Ø6 x 60 mm	Ø8 x 80 mm
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	LH DQ 6.10 ND8X80 V2A
Art.-Nr.	**390 122**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Nageldübel	Ø8 x 80 mm
VPE	50 Stk.

DEHNQUICK

Einschrauben-Überleger mit flexiblem Klemmbereich und fester Leitungsführung.



Allgemeine technische Daten:	
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm

Typ	UEL DQ 6.10 B8.5 STTZN	UEL DQ 6.10 B8.5 V2A
Art.-Nr.	**202 000**	**202 001**
Werkstoff Leitungshalter	**St/tZn**	NIRO
Bohrung Ø	8,5 mm	8,5 mm
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	UEL DQ 6.10 B6.5 V2A
Art.-Nr.	**202 169**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Bohrung Ø	6,5 mm
VPE	100 Stk.

Klemmbock

Einschrauben-Überleger mit flexiblem Klemmbereich und fester Leitungsführung.



Typ	KB 6.10 B9 STTZN	KB 6.10 B9 V2A
Art.-Nr.	**390 110**	**390 119**
Werkstoff Leitungshalter	**St/tZn**	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm	6-10 mm
Bohrung Ø	9 mm	9 mm
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Leitungshalter für Regenfallrohre

Zum Verlegen von Ableitungen an Regenfallrohren mit fester Leitungsführung.
Alle Ausführungen sind auch für Kunststoff-Regenfallrohre geeignet.

Typ PPS
Mit Schneckengewinde und Sicke.



Allgemeine technische Daten:	
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm

Typ LH ...	8 SB80.100 SCG V2A	8 SB80.100 SCG GALCU
Art.-Nr.	200 079	200 077
Spannbereich Ø Rohr	80-100 mm	80-100 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	NIRO / gal Cu
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ LH ...	8 SB100.120 SCG V2A	8 SB100.120 SCG GALCU
Art.-Nr.	200 089	200 087
Spannbereich Ø Rohr	100-120 mm	100-120 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	NIRO / gal Cu
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ PS
Schraubenlos, mit Prägungen für Zange.

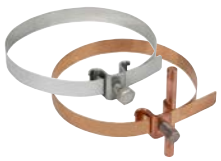


Allgemeine technische Daten:	
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm

Typ LH ...	8 SB80.120 SCL V2A	8 SB80.120 SCL CU
Art.-Nr.	200 069	200 067
Spannbereich Ø Rohr	80-120 mm stufig, Abstand 5 mm	80-120 mm stufig, Abstand 5 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	Cu
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ LH ...	8 SB100 SCL V2A	8 SB100 SCL CU
Art.-Nr.	200 059	200 057
Spannbereich Ø Rohr	100 mm	100 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	Cu
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ PV
Verstellbar, mit Spannschraube M8.



Allgemeine technische Daten:	
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-8 mm

Typ LH ...	6.8 SB50.120 SPSM8 V2A	6.8 SB50.150 SPSM8 V2A
Art.-Nr.	200 029	200 039
Spannbereich Ø Rohr	50-120 mm	50-150 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	NIRO
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ LH ...	6.8 SB50.120 SPSM8 CU
Art.-Nr.	200 027
Spannbereich Ø Rohr	50-120 mm
Werkstoff Leitungshalter	Cu/Bronze
VPE	10 Stk.

Regenrohrschellen

Rohrschellen zum Anschluss von Regenfallrohren an den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).
Anschlussmöglichkeiten für Rd z. B. mit KS-Verbinder Art.-Nr. 301 000 oder mit Klemmbock Art.-Nr. 390 150 (je nach Werkstoff).

Für feste Rohrdurchmesser



Allgemeine technische Daten:	
Bohrung Ø	11 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	RRS 100 B11 STTZN	RRS 120 B11 STTZN
Art.-Nr.	420 100	420 120
Werkstoff	St/tZn	St/tZn
Klemmbereich Rohr Ø (d1)	100 mm	120 mm
VPE	50 Stk.	1 Stk.

Typ	RRS 100 B11 CU	RRS 120 B11 CU
Art.-Nr.	420 107	420 127
Werkstoff	Cu	Cu
Klemmbereich Rohr Ø (d1)	100 mm	120 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Ausführung Zweimetall
Für die Verbindung von Leitungen aus St mit Regenfallrohren aus Cu.
Mit Klemmbock St/tZn und Zwischenplatte (Cupal).



Typ	ZMRRS 100 KB 6.10 CU STTZN
Art.-Nr.	420 207
Werkstoff	Cu / St/tZn
Klemmbereich Rohr Ø (d1)	100 mm
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Typ RV verstellbar, mit Klemmbock
Mit zusätzlichem Verdrehschutz der Befestigungsschraube und Markierungen, Sollbiegestellen sowie eingestanzten Schnitthilfen.



Typ	RRS V 60.150 B10.5 CU KB6.10	RRS V 60.150 B10.5 V2A KB6.10
Art.-Nr.	423 028 (CH)*	423 030 (CH)*
Werkstoff	Cu / NIRO	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø (d1)	60-150 mm	60-150 mm
Klemmbereich Rd	6-10 mm	6-10 mm
Länge (l1)	494 mm	494 mm
Bohrung Ø	10,5 mm	10,5 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.	1 Stk.

* Die mit (CH) gekennzeichneten Produkte sind nur in der Schweiz erhältlich (elvatec AG).

Typ RV verstellbar

Mit zusätzlichem Verdrehschutz der Befestigungsschraube und Markierungen, Sollbiegestellen sowie eingestanzten Schnitthilfen.



Allgemeine technische Daten:	
Bohrung Ø	10,5 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	RRS V 60.100 B10.5 STTZN	RRS V 60.100 B10.5 AL
Art.-Nr.	423 010	423 011
Werkstoff	St/tZn	Al
Klemmbereich Rohr Ø (d1)	60-100 mm	60-100 mm
Länge (l1)	337 mm	337 mm
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	RRS V 60.100 B10.5 CU	RRS V 60.100 B10.5 V2A
Art.-Nr.	423 017	423 019
Werkstoff	Cu	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø (d1)	60-100 mm	60-100 mm
Länge (l1)	337 mm	337 mm
VPE	1 Stk.	50 Stk.

Typ	RRS V 60.150 B10.5 STTZN	RRS V 60.150 B10.5 AL
Art.-Nr.	423 020	423 021
Werkstoff	St/tZn	Al
Klemmbereich Rohr Ø (d1)	60-150 mm	60-150 mm
Länge (l1)	494 mm	494 mm
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	RRS V 60.150 B10.5 CU	RRS V 60.150 B10.5 V2A
Art.-Nr.	423 027	423 029
Werkstoff	Cu	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø (d1)	60-150 mm	60-150 mm
Länge (l1)	494 mm	494 mm
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Klemmbock-Variantenprogramm

Z. B. als Anschluss mit Endstück für Konstruktionen oder an Regenrohrschellen. Klemmbock mit Vierkantloch 11 mm und Flachrundschraube.



Allgemeine technische Daten:	
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Schraube	M10 x 35 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ KB 6.10 FRM10X35 ...	STTZN	CU
Art.-Nr.	390 150	390 157
Werkstoff Klemme	St/tZn	Cu
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	–	35-120 mm²
Werkstoff Schraube / Mutter	St/tZn	NIRO
VPE	100 Stk.	1 Stk.

Typ KB 6.10 FRM10X35 ...	V2A
Art.-Nr.	390 159
Werkstoff Klemme	NIRO
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	–
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO
VPE	100 Stk.

KS-Verbinder

KlemmSchrauben-Verbinder zum blitzstromtragfähigen Anschluss von Rundleitern z. B. an Flachprofile, Regenrohrschellen oder andere Teile der Blitzschutzanlage.

Einteilig St/tZn

Mit Schraube und Mutter M10.



Typ	KSV 7.10 STTZN	KSV 7.10 FER STTZN
Art.-Nr.	301 000	301 010
Werkstoff Klemmschraube	St/tZn	St/tZn
Werkstoff Klemme	ZG	ZG
Klemmbereich Rd	7-10 mm	7-10 mm
Ausführung	–	+ Federring
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Einteilig Cu

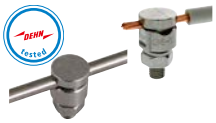
Mit Schraube und Mutter M10.



Typ	KSV 6.10 CU	KSV 6.10 FER CU
Art.-Nr.	301 007	301 017
Werkstoff Klemmschraube	Cu	Cu
Werkstoff Klemme	RG	RG
Klemmbereich Rd	6-10 mm	6-10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	16-50 mm²	25-70 mm²
Ausführung	–	+ Federring
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Einteilig NIRO

Mit Schraube und Mutter M10.



Allgemeine technische Daten:	
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	KSV 6.10 V2A	KSV 6.10 V4A
Art.-Nr.	301 009	301 089
Werkstoff Klemmschraube	NIRO	NIRO (V4A)
Werkstoff Klemme	NIRO	NIRO (V4A)
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	25-70 mm²	25-70 mm²
Ausführung	–	–
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Typ	KSV 6.10 FER V2A	KSV 6.10 FER V4A
Art.-Nr.	301 019	301 099
Werkstoff Klemmschraube	NIRO	NIRO (V4A)
Werkstoff Klemme	NIRO	NIRO (V4A)
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	25-70 mm²	25-70 mm²
Ausführung	+ Federring	+ Federring
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Typ	UKSV 6.10 AQ16 50 V4A
Art.-Nr.	540 122
Werkstoff Klemmschraube	NIRO (V4A)
Werkstoff Klemme	NIRO (V4A)
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	16-50 mm²
Ausführung	+ Federring
VPE	25 Stk.

Einteilig lang NIRO

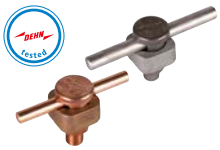
Mit Schraube und Mutter M10,
Länge 60 mm.



Typ	KSVL 6.10 FER V2A
Art.-Nr.	**301 020**
Werkstoff Klemmschraube	NIRO
Werkstoff Klemme	NIRO
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	25-70 mm²
Ausführung	+ Federring
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Schwere Ausführung

Mit Schraube und Mutter M12.

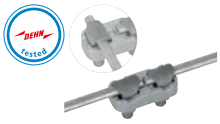


Typ	KSV 8.12.5 STTZN	KSV 8.12.5 CU
Art.-Nr.	**300 002**	**300 017**
Werkstoff Klemmschraube	**St/tZn**	Cu
Werkstoff Klemme	**TG**	RG
Klemmbereich Rd	8-12,5 mm	8-12,5 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	50-95 mm²	50-95 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.	1 Stk.

*) Genaue Zuordnung siehe Prüfzertifikat.

Zweiteilig Abstand 30 mm

Mit Schraube und Mutter M10.



Typ	KSV 2X7.10 STTZN
Art.-Nr.	**302 010**
Werkstoff Klemmschraube	**St/tZn**
Werkstoff Klemme	**ZG**
Klemmbereich Rd	7-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

*) Genaue Zuordnung siehe Prüfzertifikat.

Zweiteilig Abstand 40 mm

Mit Schraube und Mutter M10.



Typ	AP 2X6.10 V2A
Art.-Nr.	**301 229**
Werkstoff Klemmschraube	NIRO
Werkstoff Klemme	NIRO
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Ausführung	+ Federring
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

*) Genaue Zuordnung siehe Prüfzertifikat.

Kunststoff-Leitungshalter für Regenfallrohre

Zum isolierten Befestigen von Erdeinführungen an metallenen Regenfallrohren.
Halter mit Klemmteil für Spannbandbefestigung (Abmessung 14 x 0,3 mm).

Für Rundleiter

Feste Leitungsführung, aus wetterbeständigem Kunststoff, UV-stabilisiert und halogenfrei.



Typ	LH ZS 6.11 SBB PA V2A
Art.-Nr.	**275 711**
Werkstoff Leitungshalter	**PA**
Werkstoff Klemmteil	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-11 mm
VPE	50 Stk.

Für Flachbänder oder Rundleiter

Feste Leitungsführung, aus wetterbeständigem Kunststoff, UV-stabilisiert und halogenfrei.



Typ	LH ZS 6.11 FL30 SBB PA V2A
Art.-Nr.	**275 730**
Werkstoff Leitungshalter	**PA**
Werkstoff Klemmteil	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-11 mm
Leitungshalter Aufnahme Fl	30 mm
VPE	50 Stk.

Für Erdeinführungsstangen

Feste Leitungsführung, aus wetterbeständigem Kunststoff, UV-stabilisiert und halogenfrei.



Typ	LH ZS 16 SBB PA V2A
Art.-Nr.	**275 716**
Werkstoff Leitungshalter	**PA**
Werkstoff Klemmteil	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	16 mm
VPE	50 Stk.

Spannkopf separat

Zum Kombinieren mit Endlos-Spannband (Art.-Nr. 540 931 oder 540 905).



Typ	SPK 14X0.3 V2A
Art.-Nr.	**540 930**
Werkstoff Spannkopf / Band	NIRO
Schraube	⏣● (SW13) M8 x 16 mm
VPE	25 Stk.

Endlos-Spannband

Zum Ablängen mit Blechschere.



Typ	SPB 14X0.3 L50M V2A	SPB 14X0.3 L100M V2A
Art.-Nr.	**540 931**	**540 905**
Werkstoff Spannkopf / Band	NIRO	NIRO
Abmessung Band (b x t)	14 x 0,3 mm	14 x 0,3 mm
Verpackung	Kunststoff	Kartonage
Länge	50 m	100 m
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Flachbandhalter DEHNhold

Zum Befestigen von Flachleitern mit geschlitztem Überleger, feste Leitungsführung.
Einsetzbar für verschiedene Werkstoffe z. B. Al, NIRO, St/tZn und Cu.

Mit Innengewinde



Typ FBH ZS 30 ...	M8 V2A
Art.-Nr.	**274 030**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Fl	30 x 3,5 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Vormontiert mit Schraube, Kunststoffsockel und Dübel



Typ FBH ZS 30 ...	KS KD8X40 V2A
Art.-Nr.	**274 230**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Fl	30 x 3,5 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Schraube	5 x 50 mm
Kunststoffdübel	Ø8 x 40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Flachbandhalter mit Überleger – flache Bauform

Zweischrauben-Überleger mit Schrauben M6.

Mit Langloch (6,5 x 16 mm)



Typ FBH ZS ...	30 B6.5X16 STTZN	40 B6.5X16 STTZN
Art.-Nr.	**284 030**	**284 040**
Bauhöhe Leitungshalter	10 mm	10 mm
Leitungshalter Aufnahme Fl	30 x 3,5 mm	40 x 4-5 mm
Werkstoff Leitungshalter	**St/tZn**	**St/tZn**
Werkstoff Unterteil	**St/tZn**	**St/tZn**
Bauteilbreite (l1)	58 mm	70 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4	DIN EN 62561-4
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Mit Langloch (6,5 x 16 mm) und vormontierter Holzschraube



Typ FBH ZS ...	30 B6.5X16 HS5X50 STTZN	30 B6.5X16 HS5X50 V2A
Art.-Nr.	**286 030**	**286 139**
Bauhöhe Leitungshalter	10 mm	8,5 mm
Leitungshalter Aufnahme Fl	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Werkstoff Leitungshalter	**St/tZn**	NIRO
Werkstoff Unterteil	**St/tZn**	NIRO
Schraube	5 x 50 mm	5 x 50 mm
Bauteilbreite (l1)	58 mm	58 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Flachbandhalter mit Überleger und Abdeckbund

Kompletteinheit mit Abdeckbund für das Verlegen von Flachbändern.

Mit Innengewinde



Typ FBH ZS 30 IGM8 ...	STTZN ZG
Art.-Nr.	**275 030**
Leitungshalter Aufnahme Fl	30 x 3,5 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Überleger	**St/tZn**
Werkstoff Unterteil	**ZG**
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Mit Innengewinde, vormontiert mit Schraube und Dübel



Typ FBH ZS 30 IGM8 ...	KD8X40STTZN ZG
Art.-Nr.	**275 230**
Leitungshalter Aufnahme Fl	30 x 3,5 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Überleger	**St/tZn**
Werkstoff Unterteil	**ZG**
Schraube	5 x 50 mm
Kunststoffdübel	Ø8 x 40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Flachband- / Rundleitungshalter mit Druckstück

Für Wandmontage.
Druckstück mit Schraube M8 für das Verlegen von Flachband bis 11 mm und Rundleitern 6-10 mm.

Wandabstand 11 mm



Allgemeine technische Daten:	
Befestigung	Ø15 / 9 x 20 mm
Schlitzbreite	12 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-4

Typ FRH 11 6.10 ...	WA11 B7 STTZN	WA11 B7 CU
Art.-Nr.	277 230	277 237
Werkstoff Leitungshalter	St/tZn	Cu
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ FRH 11 6.10 ...	WA11 B7 V2A
Art.-Nr.	277 239
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
VPE	25 Stk.

Wandabstand 15 mm



Typ FRH 11 6.10 ...	WA15 B7 STTZN	WA15 B7 V2A
Art.-Nr.	277 240	277 249 NEU
Werkstoff Leitungshalter	St/tZn	NIRO
Befestigung	7 x 15 mm	Ø15 / 9 x 20 mm
Schlitzbreite	12 mm	12 mm
Werkstoff Schraube	NIRO	NIRO
Werkstoff Druckstück	NIRO	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-4	DIN EN 62561-4
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Hartschaumplattendübel

Hartschaumplattendübel zum Befestigen von Leitungs-, Flachband- und Stangenhaltern in Wärmedämm-Verbundsystemen.
Antrieb mit Innenvielrund (TX40).
Montage mit Holzschrauben Ø4,5 mm.
Dieser Dübel ist für die Befestigung von Leitungshaltern nur geeignet, wenn keine zusätzlichen Zugkräfte auf die Ableitung wirken.

Ausführung kurz



Typ HSPD HS4.5 ...	L50 PA
Art.-Nr.	200 600
Werkstoff	PA
Dämmstoffstärke	60 mm
Verankerungstiefe Länge	50 mm
VPE	50 Stk.

Ausführung lang



Typ HSPD HS4.5 ...	L85 PA
Art.-Nr.	200 601
Werkstoff	PA
Dämmstoffstärke	100 mm
Verankerungstiefe Länge	85 mm
VPE	50 Stk.

Holzschrauben mit Gewindekopf

Stockschraube, zum Befestigen von Leitungs-, Flachband- und Stangenhaltern mit Innengewinde.



Typ HSC ...	8X32 AGM8X13 TGALZN	8X42 AGM8X13 TGALZN
Art.-Nr.	528 850	528 870
Werkstoff	St/gal Zn	St/gal Zn
Gewinde	M8	M8
Gesamtlänge (l1)	53 mm	73 mm
Gewindelänge (l2)	32 mm	42 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.



Erdeinführungsstangen-Set

Komplett mit Trennmuffe und Anschlussklemmen (KS-Schrauben).

Ausführung St/tZn

Mit Trennmuffe (Art.-Nr. 450 000) und KS-Schrauben (Art.-Nr. 300 000).



Typ EESS 16 1500 TM 2KS7.10 ...	STTZN
Art.-Nr.	**480 150**
Werkstoff	**St/tZn**
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)
Länge	1500 mm
Anschluss KS-Schraube Rd	7-10 mm
Anschluss Muffe Rd / Rd	7-10 / 16 mm
VPE	1 Stk.

Ausführung Cu

Mit Trennmuffe (Art.-Nr. 450 007) und KS-Schrauben (Art.-Nr. 300 007).



Typ EESS 16 1500 TM 2KS7.10 ...	CU
Art.-Nr.	**480 157**
Werkstoff	Cu
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)
Länge	1500 mm
Anschluss KS-Schraube Rd	6-10 mm
Anschluss Muffe Rd / Rd	7-10 / 16 mm
VPE	1 Stk.

Schrumpfschlauch

Schrumpfschlauch zur Umhüllung von Leitern Rd und Fl, z. B. für das Herausführen von Anschlussfahnen aus dem Beton oder von Erdeinführungen aus dem Boden.

UV-stabilisiert, Länge auf Wunsch.



Typ	SCSC 16 FL30 L...M SW
Art.-Nr.	**554 011**
Anwendung Rd	16 mm
Anwendung Fl	30 mm
Werkstoff	**DERAY**
Farbe	schwarz ●
VPE	1 m

Erdeinführungsstangen

Für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage.

Angefast



Allgemeine technische Daten:	
Normenbezug	DIN EN 62561-2
Durchmesser Ø	16 mm

Typ	FS 16 1500 STTZN	FS 16 2000 STTZN
Art.-Nr.	**483 150**	**483 200**
Werkstoff	**St/tZn**	**St/tZn**
Länge (l1)	1500 mm	2000 mm
VPE	10 Stk.	1 Stk.

Typ ESS 16 ...	1000 V4A	1500 V4A	2000 V4A
Art.-Nr.	**104 903**	**104 905**	**104 906**
Werkstoff	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Länge (l1)	1000 mm	1500 mm	2000 mm
VPE	1 Stk.	10 Stk.	1 Stk.

Verjüngt

Gekerbte Leitung Ø10 mm, teilisoliert (Länge ca. 700 mm).



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	**St/tZn**
Normenbezug	DIN EN 62561-2
Durchmesser Ø	16 / 10 mm

Typ	EES 16.10 1500 STTZN	EES 16.10 1750 STTZN
Art.-Nr.	**480 018**	**480 019**
Gesamtlänge (l1)	1500 mm	1750 mm
Teillänge Ø16 mm (l2)	1000 mm	750 mm
Teillänge Ø10 mm (l3)	500 mm	1000 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ	EES 16.10 2000 STTZN	EES 16.10 2500 STTZN
Art.-Nr.	**480 020**	**480 021**
Gesamtlänge (l1)	2000 mm	2500 mm
Teillänge Ø16 mm (l2)	1000 mm	1500 mm
Teillänge Ø10 mm (l3)	1000 mm	1000 mm
VPE	10 Stk.	1 Stk.

Anschlussfahnen gerichtet / gewinkelt

Für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage; aus korrosionsfestem Edelstahl NIRO.

Runddrähte



Allgemeine technische Daten:		
Werkstoff		NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.		1.4571 / 1.4404
ASTM / AISI:		316Ti / 316L
Abmessung		Ø10 mm
Querschnitt		78 mm²
Normenbezug		DIN EN 62561-2

Typ AF ...	10 V4A 1000	10 V4A 1500
Art.-Nr.	860 110	860 115
Länge (l1)	1000 mm	1500 mm
VPE	5 Stk.	5 Stk.

Typ AF ...	10 V4A 2000	10 V4A 3000
Art.-Nr.	860 129 NEU	860 130
Länge (l1)	2000 mm	3000 mm
VPE	5 Stk.	5 Stk.

Flachbänder



Allgemeine technische Daten:		
Werkstoff		NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.		1.4571 / 1.4404
ASTM / AISI:		316Ti / 316L
Abmessung		30 x 3,5 mm
Querschnitt		105 mm²
Normenbezug		DIN EN 62561-2

Typ AF ...	30X3.5 V4A 1000	30X3.5 V4A 1500
Art.-Nr.	860 210	860 215
Länge (l1)	1000 mm	1500 mm
VPE	5 Stk.	5 Stk.

Typ AF ...	30X3.5 V4A 3000	30X3.5 V4A 4000
Art.-Nr.	860 230	860 240 NEU
Länge (l1)	3000 mm	4000 mm
VPE	5 Stk.	5 Stk.

Flachbänder gelocht

Mit Langloch im Abstand von 500 mm.



Typ AF ...	30X3.5 V4A B6.5X12 3000
Art.-Nr.	860 430
Werkstoff	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404
ASTM / AISI:	316Ti / 316L
Länge (l1)	3000 mm
Abmessung	30 x 3,5 mm
Befestigung	[6x] 6,5 x 12 mm
Lochabstand	500 mm
Querschnitt	105 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-2
VPE	5 Stk.

Flachbänder gewinkelt

Für direkte Wandmontage (ohne Abstand) mit Bohrungen für Senkkopfschrauben.



Typ AF ...	30X3.5 V4A ZW 1500	30X3.5 V4A ZW 3000
Art.-Nr.	860 315	860 330
Werkstoff	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
ASTM / AISI:	316Ti / 316L	316Ti / 316L
Länge (l1)	1500 mm	3000 mm
Abmessung	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Anschluss	Trennklemme oder KS-Verbinder	Trennklemme oder KS-Verbinder
Befestigung	[3x] Ø6,5 mm	[6x] Ø6,5 mm
Lochabstand	500 mm	500 mm
Querschnitt	105 mm²	105 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-2	DIN EN 62561-2
VPE	5 Stk.	5 Stk.

Abweichende Abmessungen auf Anfrage.

Kennzeichnung für Anschlussfahnen

Zum Aufstecken auf Runddrähte oder Bänder als auffällige Kennzeichnung (wie nach DIN 18014 gefordert) während der Bauphase.



Typ	SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC
Art.-Nr.	478 099
Werkstoff	PVC
Durchmesser Ø	70 mm
Aufnahme Fl	30 x 3,5 mm
Aufnahme Rd	10 mm
Farbe	grün ● / gelb ●
VPE	20 Stk.

Leitungshalter mit Überleger – flache Bauform

Zweischrauben-Überleger mit Schrauben M6, für Rund- und Flachleiter.
Mit Abdeckscheibe aus Kunststoff (grau).

Vormontiert mit Holzschraube, mit Abdeckscheibe aus Kunststoff (grau) und Dübel



Typ	LH ZS 7.10 FL30 AS KD8X40 V2A
Art.-Nr.	286 819
Leitungshalter Aufnahme Rd	7-10 mm
Leitungshalter Aufnahme Fl	30 mm
Bauhöhe Leitungshalter	10 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Schraube	5 x 50 mm
Kunststoffdübel	Ø8 x 40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Leitungshalter DEHNhold

Leitungshalter zum Befestigen von Rundleitern mit geschlitztem Überleger, feste Leitungsführung. Einsetzbar für verschiedene Werkstoffe z. B. Al, NIRO, St/tZn und Cu.

Mit Innengewinde



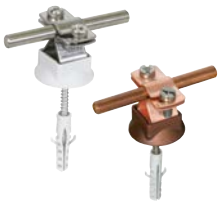
Typ LH ZS ...	8.10 FL20 M8 V2A	8.10 FL20 M8 CU
Art.-Nr.	274 110	274 117
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	NIRO / gal Cu
Leitungshalter Aufnahme Rd	8-10 mm	8-10 mm
Leitungshalter Aufnahme Fl	20 mm	20 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm	20 mm
Gewinde Leitungshalter	M8	M8
Normenbezug	DIN EN 62561-4	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Mit Innengewinde, vormontiert mit Kunststoffsockel



Typ LH ZS ...	8.10 FL20 M8 KS CU
Art.-Nr.	274 150
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8-10 mm
Leitungshalter Aufnahme Fl	20 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Mit Innengewinde, vormontiert mit Schraube, Kunststoffsockel und Dübel



Typ LH ZS ...	8.10 FL20 KS KD8X40 V2A	8.10 FL20 KS KD8X40 CU
Art.-Nr.	274 160	274 167
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	NIRO / gal Cu
Leitungshalter Aufnahme Rd	8-10 mm	8-10 mm
Leitungshalter Aufnahme Fl	20 mm	20 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm	20 mm
Gewinde Leitungshalter	M8	M8
Kunststoffsockel	grau ●	braun ●
Schraube	5 x 50 mm	5 x 50 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Mit Innengewinde, z. B. für Runddraht mit Kunststoffmantel



Typ LH ZS ...	13 M8 V2A
Art.-Nr.	274 113
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	13 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
VPE	50 Stk.

Leitungshalter mit Überleger und Abdeckbund

Kompletteinheit mit Abdeckbund für das Verlegen von Leitungen, feste Leitungsführung.

Mit Innengewinde M8



Typ LH ZS ...	7.10 IGM8 STTZN ZG
Art.-Nr.	275 110
Leitungshalter Aufnahme Rd	7-10 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Überleger	St/tZn
Werkstoff Unterteil	ZG
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Mit Innengewinde, vormontiert mit Schraube und Dübel



Typ LH ZS ...	7.10 KD8X40 STTZN ZG
Art.-Nr.	275 160
Leitungshalter Aufnahme Rd	7-10 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Überleger	St/tZn
Werkstoff Unterteil	ZG
Schraube	5 x 50 mm
Kunststoffdübel	Ø8 x 40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Mit Innengewinde, z. B. für Runddraht mit Kunststoffmantel



Typ LH ZS ...	13 IGM8 STTZN ZG
Art.-Nr.	275 113
Leitungshalter Aufnahme Rd	11-13 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Überleger	St/tZn
Werkstoff Unterteil	ZG
VPE	50 Stk.

Stangenhalter DEHNhold

Zum Befestigen von Fang- und Erdeinführungsstangen mit geschlitztem Überleger, feste Leitungsführung. Einsetzbar für verschiedene Werkstoffe z. B. Al, NIRO, St/tZn und Cu.

Mit Innengewinde



Typ	LH ZS 16 M8 V2A
Art.-Nr.	**274 116**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	16 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
VPE	50 Stk.

Vormontiert mit Schraube, Kunststoffsockel und Dübel

Mit Innengewinde.



Typ	SH ZS 16 KS KD8X40 V2A
Art.-Nr.	**274 260**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	16 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Schraube	5 x 50 mm
Kunststoffdübel	Ø8 x 40 mm
VPE	50 Stk.

Stangenhalter mit Überleger und Abdeckbund

Kompletteinheit mit Abdeckbund für das Verlegen von Fang- und Erdeinführungsstangen, feste Leitungsführung.

Mit Innengewinde



Typ SH ZS 16 ...	M8 V2A
Art.-Nr.	**275 116**
Leitungshalter Aufnahme Rd	16 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Überleger	**St/tZn**
Werkstoff Unterteil	**ZG**
VPE	50 Stk.

Vormontiert mit Schraube und Dübel



Typ SH ZS 16 ...	KD8X40 STTZN ZG
Art.-Nr.	**275 260**
Leitungshalter Aufnahme Rd	16 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Überleger	**St/tZn**
Werkstoff Unterteil	**ZG**
Schraube	5 x 50 mm
Kunststoffdübel	Ø8 x 40 mm
VPE	50 Stk.

Stangenhalter DEHNfix

Haltersystem mit zwei Funktionen (Befestigung des Halters und des Leiters), feste Leitungsführung.
Nur für massive Steine oder Beton geeignet.



Typ	SH DFI 16 STTZN H42 GR
Art.-Nr.	**252 000**
Werkstoff Überleger	**St/tZn**
Werkstoff Unterteil	**Kunststoff**
Farbe Leitungshalter	grau
Bauhöhe Unterteil	42 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	16 mm
Schlagdübel	100 / 60 mm
Bohrung Ø für Schlagdübel	8 mm
Bohrtiefe	60 mm
VPE	50 Stk.

Stangenhalter mit Kralle

Für Wandbefestigung mit Befestigungsschraube M6, feste Leitungsführung.



Typ	SH KR 13.16 H28 B6.5 V2A
Art.-Nr.	**275 019**
Bohrung Ø	6,5 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Bauhöhe Leitungshalter	28 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	13-16 mm
VPE	50 Stk.

Flachbandhalter DEHNhold

Zum Befestigen von Flachleitern mit geschlitztem Überleger, feste Leitungsführung.
Einsetzbar für verschiedene Werkstoffe z. B. Al, NIRO, St/tZn und Cu.

Mit Innengewinde



Typ FBH ZS 30 ...	M8 V2A
Art.-Nr.	**274 030**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Fl	30 x 3,5 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Vormontiert mit Schraube, Kunststoffsockel und Dübel



Typ FBH ZS 30 ...	KS KD8X40 V2A
Art.-Nr.	**274 230**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Fl	30 x 3,5 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Schraube	5 x 50 mm
Kunststoffdübel	Ø8 x 40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Flachbandhalter mit Überleger – flache Bauform

Zweischrauben-Überleger mit Schrauben M6.

Mit Langloch (6,5 x 16 mm)



Typ FBH ZS ...	30 B6.5X16 STTZN	40 B6.5X16 STTZN
Art.-Nr.	**284 030**	**284 040**
Bauhöhe Leitungshalter	10 mm	10 mm
Leitungshalter Aufnahme Fl	30 x 3,5 mm	40 x 4-5 mm
Werkstoff Leitungshalter	**St/tZn**	**St/tZn**
Werkstoff Unterteil	**St/tZn**	**St/tZn**
Bauteilbreite (l1)	58 mm	70 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4	DIN EN 62561-4
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Mit Langloch (6,5 x 16 mm) und vormontierter Holzschraube



Typ FBH ZS ...	30 B6.5X16 HS5X50 STTZN	30 B6.5X16 HS5X50 V2A
Art.-Nr.	**286 030**	**286 139**
Bauhöhe Leitungshalter	10 mm	8,5 mm
Leitungshalter Aufnahme Fl	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Werkstoff Leitungshalter	**St/tZn**	NIRO
Werkstoff Unterteil	**St/tZn**	NIRO
Schraube	5 x 50 mm	5 x 50 mm
Bauteilbreite (l1)	58 mm	58 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Flachbandhalter mit Überleger und Abdeckbund

Kompletteinheit mit Abdeckbund für das Verlegen von Flachbändern.

Mit Innengewinde



Typ FBH ZS 30 IGM8 ...	STTZN ZG
Art.-Nr.	**275 030**
Leitungshalter Aufnahme Fl	30 x 3,5 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Überleger	**St/tZn**
Werkstoff Unterteil	**ZG**
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Mit Innengewinde, vormontiert mit Schraube und Dübel



Typ FBH ZS 30 IGM8 ...	KD8X40STTZN ZG
Art.-Nr.	**275 230**
Leitungshalter Aufnahme Fl	30 x 3,5 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Werkstoff Überleger	**St/tZn**
Werkstoff Unterteil	**ZG**
Schraube	5 x 50 mm
Kunststoffdübel	Ø8 x 40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Flachband- / Rundleitungshalter mit Druckstück

Für Wandmontage.
Druckstück mit Schraube M8 für das Verlegen von Flachband bis 11 mm und Rundleitern 6-10 mm.

Wandabstand 11 mm



Allgemeine technische Daten:	
Befestigung	Ø15 / 9 x 20 mm
Schlitzbreite	12 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-4

Typ FRH 11 6.10 ...	WA11 B7 STTZN	WA11 B7 CU
Art.-Nr.	**277 230**	**277 237**
Werkstoff Leitungshalter	**St/tZn**	**Cu**
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ FRH 11 6.10 ...	WA11 B7 V2A
Art.-Nr.	**277 239**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
VPE	25 Stk.

Wandabstand 15 mm



Typ FRH 11 6.10 ...	WA15 B7 STTZN	WA15 B7 V2A
Art.-Nr.	**277 240**	**277 249** NEU
Werkstoff Leitungshalter	**St/tZn**	NIRO
Befestigung	7 x 15 mm	Ø15 / 9 x 20 mm
Schlitzbreite	12 mm	12 mm
Werkstoff Schraube	NIRO	NIRO
Werkstoff Druckstück	NIRO	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-4	DIN EN 62561-4
VPE	25 Stk.	25 Stk.

FIX-Trennstelle

Mit Isolierstück und Trennlasche.



Typ	FTS 8.10 FL30.40 IS STTZN
Art.-Nr.	**453 100**
Werkstoff	**St/tZn**
Klemmbereich Rd / Fl	8-10 / 30-40 mm
Isolierstück	**Kunststoff** grau
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	10 Stk.

Ausführung für Leiter Rd / Rd 8-10 mm Art.-Nr. 453 102 auf Anfrage.
*) Genaue Zuordnung siehe Prüfzertifikat.

UF-Trennstellenkästen

Für Unterflurmontage, zum Trennen der Ableitung von der Erdungsanlage beim Messen.

Ausführung GG – mit eingebauter, gut zugänglicher Trennstelle

Mit einem Schlüssel lösbar, inklusive Anschluss für die Ableitung und die Erdleitung, unten offen (ohne Boden).



Typ UFTSK ...	7.10 FL40 300X220X120 GG
Art.-Nr.	**549 001**
Werkstoff	**GG**
Farbe	schwarz (lackiert)
Abmessung	300 x 220 x 120 mm
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30-40 mm
Max. zulässige Belastung	40 kN
VPE	1 Stk.

Ausführung GG – ohne Trennstelle

Unten offen (ohne Boden).



Typ UFTSK ...	300X220X120 GG
Art.-Nr.	**549 000**
Werkstoff	**GG**
Farbe	schwarz (lackiert)
Abmessung	300 x 220 x 120 mm
Max. zulässige Belastung	40 kN
VPE	1 Stk.

Ausführung Kunststoff – mit eingebauter, gut zugänglicher Trennstelle

Mit einem Schlüssel lösbar, inklusive Anschluss für die Ableitung und die Erdleitung, unten offen (ohne Boden).



Typ UFTSK ...	7.10 FL40 197X197X204 K
Art.-Nr.	**549 050**
Werkstoff	**Kunststoff**
Farbe	grau
Abmessung	197 x 197 x 204 mm
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30-40 mm
Max. zulässige Belastung	15 kN
VPE	1 Stk.

Ausführung Kunststoff – ohne Trennstelle

Unten offen (ohne Boden).



Typ UFTSK ...	197X197X204 K
Art.-Nr.	**549 051**
Werkstoff	**Kunststoff**
Farbe	grau
Abmessung	197 x 197 x 204 mm
Max. zulässige Belastung	15 kN
VPE	1 Stk.

Ausführung NIRO – mit eingebauter, gut zugänglicher Trennstelle

Mit einem Schlüssel lösbar, inklusive Anschluss für die Ableitung und die Erdleitung, unten offen (ohne Boden).



Typ UFTSK ...	7.10 FL40 200X200X105 V2A
Art.-Nr.	**549 090**
Werkstoff	NIRO
Abmessung	200 x 200 x 105 mm
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30-40 mm
Max. zulässige Belastung	40 kN
VPE	1 Stk.

Ausführung NIRO – ohne Trennstelle

Unten offen (ohne Boden).



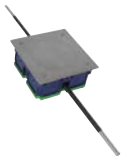
Typ UFTSK ...	200X200X105 V2A
Art.-Nr.	**549 091**
Werkstoff	NIRO
Abmessung	200 x 200 x 105 mm
Max. zulässige Belastung	40 kN
VPE	1 Stk.

Trennstellenkästen

Für den Betonbau mit eingebauter Trennstelle.
Ausführung mit Betonbauzeichen.

Mit starren Anschlussfahnen

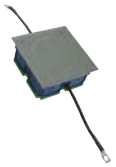
Rd 8 und Rd 10 mm ca. 200 mm lang (isoliert).



Typ TSK 140X140 V2A ...	AF8 10 L200 STTZN
Art.-Nr.	**476 010**
Werkstoff Kasten	**Kunststoff**
Abmessung Kasten	140 x 140 x 68 mm
Werkstoff Deckel	NIRO
Abmessung Deckel	160 x 160 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Mit flexiblen Anschlussleitungen

Aus Cu (16 mm²) und Kabelschuh aus Cu/gal Sn (Bohrung 10,5 mm).



Typ TSK 140X140 V2A ...	AL16CU
Art.-Nr.	**476 016**
Werkstoff Kasten	**Kunststoff**
Abmessung Kasten	140 x 140 x 68 mm
Werkstoff Deckel	NIRO
Abmessung Deckel	160 x 160 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Trennstellenkasten für WDV-Systeme

Der teleskopierbare Trennstellenkasten ist speziell für den Einbau in WDV-Systemen (Vollwärmeschutz) konzipiert.
Mit dem Trennstellenkasten können Montagehöhen von 90-140 mm stufenlos eingestellt werden. Der zusätzliche Abstandshalter ermöglicht den Einsatz bei Dämmstoffstärken bis 320 mm.

Trennstellenkasten mit Abstandhalter

Für Dämmstoffstärken von 140 mm bis 320 mm.



Typ	TSKS WDVS 185X140X88 AH50.200 K V2A
Art.-Nr.	**476 055**
Werkstoff Kasten	**PC / ABS**
Abmessung Kasten	185 x 145 mm
Werkstoff Deckel	NIRO
Werkstoff Abstandshalter	**PP**
Abmessung Abstandshalter	120 x 120 x 200 mm
Einbauhöhe	90-320 mm
VPE	1 Stk.

Trennstellenkasten

Für Dämmstoffstärken von 90 mm bis 140 mm.



Typ	TSK WDVS 180X140X88 K V2A
Art.-Nr.	**476 050**
Werkstoff Kasten	**PC / ABS**
Abmessung Kasten	185 x 145 mm
Werkstoff Deckel	NIRO
Einbauhöhe	90-140 mm
VPE	1 Stk.

Abstandshalter separat

Ausführung mit Styroporkern (keine Wärmebrücke) zum Kombinieren mit dem Trennstellenkasten. Der Abstandshalter kann in 10 mm Abstufungen von 200 - 50 mm gekürzt werden.



Typ	AH TSK WDVS 50.200 K
Art.-Nr.	**476 053**
Werkstoff Abstandshalter	**PP**
Abmessung Abstandshalter	120 x 120 x 200 mm
VPE	1 Stk.

Revisionstüren

Für Unterputz-Trennstellen.

Ausführung NIRO mit Vierkantschlüssel

Zum Anschrauben (Bohrungen Ø10 mm), mit abnehmbarer Tür.



Typ RTUP ...	290X230 VKS V2A
Art.-Nr.	**476 020**
Werkstoff	NIRO
Einbaumaß	200 x 140 mm
Abmessung	290 x 230 mm
VPE	1 Stk.

Ausführung St/tZn mit Vierkantschlüssel

Zum Einmauern / Verputzen, mit Pratzen (Länge 60 mm, Abstand 100 mm).



Typ RTUP ...	230X180 VKS STTZN
Art.-Nr.	**476 001**
Werkstoff	**St/tZn**
Einbaumaß	205 x 155 mm
Abmessung	230 x 180 mm
VPE	10 Stk.

Ausführung St/tZn mit Schnappverschluss

Leichte Ausführung zum Einmauern / Verputzen, mit Pratzen (Länge 60 mm, Abstand 100 mm).



Typ RTUP ...	230X180 SV STTZN
Art.-Nr.	**476 100**
Werkstoff	**St/tZn**
Einbaumaß	205 x 155 mm
Abmessung	230 x 180 mm
VPE	10 Stk.

Nummernschilder variabel

Mit dem variablen Nummernschild können Messstellen, Ableitungen sowie Anschlussfahnen gekennzeichnet werden. Durch die vorgeprägten Nummerneinsätze, kann ohne Zusatzwerkzeug (Schlagzahl) das Nummernschild vor Ort schnell und individuell bestückt werden. Eine einheitliche Kennzeichnung ist somit gegeben.

Sortimentkoffer Nummernschild variabel

Sortimentkoffer Sortimo mit Nummern-Kennzeichnungs-Set.



Inhalt:
je 100x Nummerneinsatz
"0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9"
100x Nummerneinsatz ohne Prägung
100x Nummernschild variabel mit Schlitz
300x Kombischlitzschraube NIRO M6 x 16 mm
50x Trägerschild NIRO VDB-Prüfplakette
50x Überleger Al Rd 7-10 mm
50x Überleger Al Rd 16 mm

Typ	NS SOB 0.9
Art.-Nr.	**490 999**
Werkstoff	**Kunststoff**
Abmessung	450 x 360 x 120 mm
VPE	1 Stk.

Nummernschild variabel für Rund- / Flachleiter

Bestehend aus Nummernschild mit Schlitz (Art.-Nr. 490 100), Überleger (Art.-Nr. 480 291) und zweimal Kombischlitzschraube (Art.-Nr. 490 020).



Typ	NST 7.10 FL30 ON AL
Art.-Nr.	**490 110**
Werkstoff Schild	Al
Werkstoff Überleger	Al
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
Schraube	M6 x 16 mm
VPE	50 Stk.

Nummernschild variabel für Erdeinführungsstangen

Bestehend aus Nummernschild mit Schlitz (Art.-Nr. 490 100), Überleger (Art.-Nr. 490 022) und zweimal Kombischlitzschraube (Art.-Nr. 490 020).



Typ	NST 16 ON AL
Art.-Nr.	**490 116**
Werkstoff Schild	Al
Werkstoff Überleger	Al
Klemmbereich Rd	16 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
Schraube	M6 x 16 mm
VPE	50 Stk.

Nummernschild mit Schlitz

Nummernschild zur Aufnahme von Nummerneinsätzen ohne/mit Prägung (z. B. Art-Nr. 490 001).



Typ	NST ON AL
Art.-Nr.	**490 100**
Werkstoff	Al
VPE	100 Stk.

"Individuelle Ausführung mit Firmenname und Anschrift auf Anfrage."

Nummerneinsatz mit Prägung



Nummerneinsatz mit Prägung zur werkzeuglosen Montage im Nummernschild mit Schlitz (Art-Nr. 490 100, 490 110, 490 116).

Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	NIRO

Typ	NSE 0 V2A	NSE 1 V2A
Art.-Nr.	490 000	490 001
Nummer	0	1
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Typ	NSE 2 V2A	NSE 3 V2A
Art.-Nr.	490 002	490 003
Nummer	2	3
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Typ	NSE 4 V2A	NSE 5 V2A
Art.-Nr.	490 004	490 005
Nummer	4	5
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Typ	NSE 6 V2A	NSE 7 V2A
Art.-Nr.	490 006	490 007
Nummer	6	7
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Typ	NSE 8 V2A	NSE 9 V2A
Art.-Nr.	490 008	490 009
Nummer	8	9
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Nummerneinsatz ohne Prägung



Nummerneinsatz ohne Prägung zur werkzeuglosen Montage im Nummernschild mit Schlitz (Art-Nr. 490 100, 490 110, 490 116).

Typ	NSE BLANK AL
Art.-Nr.	490 900
Werkstoff	NIRO
VPE	100 Stk.

Träger für VDB-Prüfplakette



Zum Befestigen der Prüfplakette an der Ableitung oder der Erdeinführung.

Typ	TS 16 FL30 PP V2A
Art.-Nr.	490 021
Werkstoff	NIRO
Abmessung	84 x 58 x 1 mm
VPE	50 Stk.

Kombischlitzschraube



Typ	KSS M6X16 V2A
Art.-Nr.	490 020
Werkstoff	NIRO
Schraube	M6 x 16 mm
VPE	100 Stk.

Überleger für Nummernschilder



Typ	ZSUEL 7.10 2XM6 LA38 AL	ZSUEL 16 2XM6 LA38 V2A
Art.-Nr.	480 291	490 022
Werkstoff	Al	Al
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30 mm	–
Klemmbereich Rd	–	16 mm
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Zubehör für Nummernschilder variabel

Sortimentkoffer unbestückt



Sortimentkoffer mit Insetboxen in verschiedenen Größen, zur Sortierung des Inhalts, und schnellem Klicksystem zum sicheren Transport.

Typ	NS SOB L
Art.-Nr.	490 099
Werkstoff	Kunststoff
Abmessung (l x b x h)	450 x 360 x 120 mm
VPE	1 Stk.

Sämtliche Nummernschilder auf Anfrage mit anderer Nummerierung oder Beschriftung erhältlich!

Träger für VDB-Prüfplakette

Zum Befestigen der Prüfplakette an der Ableitung oder der Erdeinführung.

Für Rund- / Flachleiter



Typ	TS 7.10 FL30 PP V2A
Art.-Nr.	480 113
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30 mm
Abmessung	84 x 58 x 1 mm
VPE	50 Stk.

Zweischrauben-Überleger



Mit Gewinde M6, zum Kombinieren mit Hinweisschild "Achtung! Potentialausgleich" Art.-Nr. 480 599 oder z. B. mit Nummernschildern.

Typ	ZSUEL 7.10 2XM6 LA38 AL
Art.-Nr.	480 291
Werkstoff	Al
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30 mm
VPE	100 Stk.

Nummernschilder beschriftbar

Mit dem 7-Segment Nummernschild und dem dazugehörigen Lackstift können Zahlen von 1-999 aber auch bestimmte Kombinationen wie z. B. A01, b02, C03, d04 usw. erstellt werden. Der spezielle schwarze Lackstift hat sich in der Anwendung mit dem Nummernschild über einen langen Zeitraum bewährt, ist stark deckend, trocknet schnell, ist witterungs- und extrem lichtbeständig sowie abriebbeständig. Andere Farben oder Stifte können nicht empfohlen werden.
Das Nummernschild ohne Vorprägung kann für die Beschriftung vor Ort mit Schlagzahlen Größe 10 mm verwendet werden.



Nummernschild mit 7-Segment-Prägung für Rund- / Flachleiter

Für die Beschriftung vor Ort mit Lackstift



Typ NS ...	7.10 FL30 7SEG AL
Art.-Nr.	484 000 NEU
Werkstoff	Al
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30 mm
VPE	50 Stk.

Nummernschild mit 7-Segment-Prägung für Erdeinführungsstangen

Für die Beschriftung vor Ort mit Lackstift



Typ NS ...	16 7SEG AL
Art.-Nr.	484 001 NEU
Werkstoff	Al
Klemmbereich Rd	16 mm
VPE	50 Stk.

Zubehör für Nummernschilder beschriftbar

Edding Paint Marker

Lackstift zum Beschriften der Nummernschilder mit 7-Segment-Prägung.



Typ	EDD 780 SW
Art.-Nr.	484 010 NEU
Farbe	schwarz ●
VPE	1 Stk.

Ohne Nummernangabe für Rund- / Flachleiter

Für die Beschriftung vor Ort mit Schlagzahlen 0-9, Größe 10 mm.



Typ NS ...	7.10 FL30 OZ AL
Art.-Nr.	480 003
Werkstoff	Al
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30 mm
VPE	50 Stk.

Ohne Nummernangabe für Erdeinführungsstangen

Für die Beschriftung vor Ort mit Schlagzahlen 0-9, Größe 10 mm.



Typ NS ...	16 OZ AL
Art.-Nr.	480 004
Werkstoff	Al
Klemmbereich Rd	16 mm
VPE	50 Stk.

Sämtliche Nummernschilder auf Anfrage mit anderer Nummerierung oder Beschriftung erhältlich!



MV-Klemmen

Mehrzweck**V**erbindungs-Klemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme; zweiteilig.

Mit Sechskantschraube

Gewinde im Unterteil.



Allgemeine technische Daten:	
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	MVK 8.10 SKM10X30 STTZN	MVK 8.10 SKM10X30 AL
Art.-Nr.	390 050	390 051
Werkstoff Klemme	St/tZn	Al
Klemmbereich Rd	8-10 mm	8-10 mm
Schraube	M10 x 30 mm	M10 x 30 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	St/tZn	NIRO
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	–
VPE	50 Stk.	50 Stk.

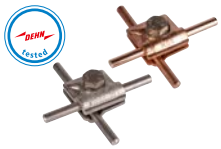
Typ	MVK 8.10 SKM10X30 V2A	MVK 8 SKM10X30 CU
Art.-Nr.	390 059	390 057
Werkstoff Klemme	NIRO	Cu
Klemmbereich Rd	8-10 mm	8 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	–	25-70 mm²
Schraube	M10 x 30 mm	M10 x 30 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO	NIRO
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	MVK 10 SKM10X35 STTZN	MVK 10 SKM10X35 V2A
Art.-Nr.	391 050	391 059
Werkstoff Klemme	St/tZn	NIRO
Klemmbereich Rd	10 mm	10 mm
Schraube	M10 x 35 mm	M10 x 35 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	St/tZn	NIRO
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	MVK 8.10 SKM10X35 V4A	MVK 10 SKM10X35 V4A
Art.-Nr.	390 079	391 058
Werkstoff Klemme	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Klemmbereich Rd	8-10 mm	10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	35-70 mm²	–
Schraube	M10 x 35 mm	M10 x 35 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	4,7 kA	–
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Mit Sechskantschraube und Federscheibe

Gewinde im Unterteil.



Allgemeine technische Daten:	
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	MVK 8.10 SKM10X30 FSC STTZN	MVK 8.10 SKM10X30 FSC AL
Art.-Nr.	390 550	390 551
Werkstoff Klemme	St/tZn	Al
Klemmbereich Rd	8-10 mm	8-10 mm
Schraube	M10 x 30 mm	M10 x 30 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	St/tZn	NIRO
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	MVK 8.10 SKM10X30 FSC V2A	MVK 8 SKM10X30 FSC CU
Art.-Nr.	390 559	390 557
Werkstoff Klemme	NIRO	Cu
Klemmbereich Rd	8-10 mm	8 mm
Schraube	M10 x 30 mm	M10 x 30 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO	NIRO
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	MVK 10 SKM10X35 FSC STTZN	MVK 10 SKM10X35 FSC V2A
Art.-Nr.	391 550	391 559
Werkstoff Klemme	St/tZn	NIRO
Klemmbereich Rd	10 mm	10 mm
Schraube	M10 x 35 mm	M10 x 35 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	St/tZn	NIRO
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Mit Sechskantschraube und Federscheibe für Fangstangen

Gewinde im Unterteil.



Typ	MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC STTZN	MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A
Art.-Nr.	**392 050**	**392 059**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO**
Klemmbereich Rd	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Schraube	M10 x 40 mm	M10 x 40 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	**St/tZn**	**NIRO**
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Mit Flachrundschraube für Fangstangen

Und Verdrehschutz (Vierkantloch im Oberteil).



Typ	MVK 8.10 16 FRM10X40 STTZN	MVK 8.10 16 FRM10X40 V2A
Art.-Nr.	**392 060**	**392 069**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO**
Klemmbereich Rd	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Schraube	M10 x 40 mm	M10 x 40 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	**St/tZn**	**NIRO**
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Zweimetall-MV-Klemme

Zum Verbinden von Leitungen unterschiedlicher Werkstoffe, mit Zwischenplatte (Cupal) und Gewinde im Unterteil.



Typ	ZMMVK 8 8.10 SKM10X30 CU AL
Art.-Nr.	**390 657**
Werkstoff Klemme	Cu / Al
Klemmbereich Rd Cu	8 mm
Klemmbereich Rd Al	8-10 mm
Schraube	M10 x 30 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	**NIRO**
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Mit Flachrundschraube

Und Verdrehschutz (Vierkantloch im Oberteil).



Allgemeine technische Daten:	
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	MVK 8.10 FRM10X35 STTZN	MVK 8.10 FRM10X35 AL
Art.-Nr.	**390 060**	**390 061**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**Al**
Klemmbereich Rd	8-10 mm	8-10 mm
Schraube	M10 x 35 mm	M10 x 35 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	**St/tZn**	**St/tZn**
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	MVK 8 FRM10X35 CU	MVK 10 FRM10X35 STTZN
Art.-Nr.	**390 067**	**391 060**
Werkstoff Klemme	**Cu**	**St/tZn**
Klemmbereich Rd	8 mm	10 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	25-70 mm²	–
Schraube	M10 x 35 mm	M10 x 35 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	**NIRO**	**St/tZn**
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	MVK 10 FRM10X35 V2A	MVK 8.10 FRM10X35V2A STTZN
Art.-Nr.	**391 069**	**390 063**
Werkstoff Klemme	**NIRO**	**St/tZn**
Klemmbereich Rd	10 mm	8-10 mm
Schraube	M10 x 35 mm	M10 x 35 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	**NIRO**	**NIRO**
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	MVK 10 FRM10X45 V4A	MVK 10 FRM10X35 V4A
Art.-Nr.	**391 068**	**391 066**
Werkstoff Klemme	**NIRO (V4A)**	**NIRO (V4A)**
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Klemmbereich Rd	10 mm	10 mm
Schraube	M10 x 45 mm	M10 x 35 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	**NIRO (V4A)**	**NIRO (V4A)**
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	MVK 6.10 FRM8X35 CU	MVK 6.10 FRM8X35 V2A
Art.-Nr.	**395 067** (CH)	**395 069** (CH)
Werkstoff Klemme	**Cu**	**NIRO**
Klemmbereich Rd	6-10 mm	6-10 mm
Schraube	M8 x 35 mm	M8 x 35 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	**NIRO**	**NIRO**
VPE	50 Stk.	50 Stk.

* Die mit (CH) gekennzeichneten Produkte sind nur in der Schweiz erhältlich (elvatec AG).

MV-Klemmen mit Arretiernase

Mehrzweck**V**erbindungs-Klemme mit Arretiernase zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme; zweiteilig

- Sichere Verriegelung der MV-Klemme bei Kreuzanordnung
- Zeitersparnis bei der Montage durch Einschrauben-Technik

Mit Flachrundschraube



Mehrzweck-Verbindungsklemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme für ober- und unterirdische Verbindungen.
Die Arretiernase dient der sicheren Verriegelung der MV-Klemme bei Kreuzanordnung.

Typ MVK AR 8.10 ...	FRM10X40 V4A
Art.-Nr.	**391 070** NEU
Werkstoff Klemme	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Schraube	M10 x 40 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,9 *) kA
VPE	50 Stk.

Mit Sechskantschraube



Mehrzweck-Verbindungsklemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme für ober- und unterirdische Verbindungen.
Die Arretiernase dient der sicheren Verriegelung der MV-Klemme bei Kreuzanordnung.

Typ MVK AR 8.10 ...	SKM10X40 V4A
Art.-Nr.	**391 079** NEU
Werkstoff Klemme	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	35-70 mm²
Schraube	M10 x 40 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,9 *) kA
VPE	50 Stk.

MMV-Klemmen

Mini-**M**ehrzweck**V**erbindungs-Klemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme, mit Verdrehschutz.

Mit Flachrundschraube

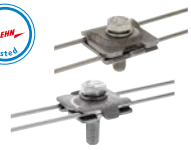


Allgemeine technische Daten:	
Klemmbereich Rd	6-8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	MMVK 6.8 FRM10X35 STTZN	MMVK 6.8 FRM10X35 CU
Art.-Nr.	**390 250**	**390 257**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**Cu**
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	MMVK 6.8 FRM10X35 V2A
Art.-Nr.	**390 259**
Werkstoff Klemme	NIRO
VPE	50 Stk.

Mit Sechskantschraube



Typ	MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 STBLANK	MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 V4A
Art.-Nr.	**390 565**	**540 271**
Werkstoff Klemme	**St/blank**	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	–	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Klemmbereich Rd	–	3-10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	–	16 mm²
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 3-5 mm	–
Klemmbereich Rd / Rd	3-5 / 3-5 mm	–
Normenbezug	DIN EN 62561-1	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Zweimetall-MMV-Klemme



Zum Verbinden von Leitungen unterschiedlicher Werkstoffe, mit Zwischenplatte (Cupal).

Typ	ZMMVK 6.8 FRM10X35 CU STTZN
Art.-Nr.	**390 267**
Werkstoff Klemme	**Cu / St/tZn**
Klemmbereich Rd Cu	6-8 mm
Klemmbereich St/tZn	6-8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

MAXI-MV-Klemmen

MAXI-**M**ehrzweck**V**erbindungs-Klemme zur universellen Anwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme, für den Anschluss von Tiefenerdern oder Bewehrungseisen; dreiteilig, mit Gewinde im Unterteil.

Mit Sechskantschraube



Typ MAMVK 8.16 15.25 ...	STTZN	STBL
Art.-Nr.	**308 041**	**308 040**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**St/blank**
Klemmbereich Rd	8-16 / 15-25 mm	8-16 / 15-25 mm
Materialstärke	3,0 / 2,0 mm	3,0 / 2,0 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA	10,2 kA
Zulassung	–	UL 467
Versorgungs-Nr.	5999-12-362-1557	–
VPE	20 Stk.	20 Stk.

Mit definiertem Anzugsdrehmoment



Ausführung wie Art.-Nr. 308 041, jedoch mit Abreissschraube M12 x 65 mm SW10, NIRO (V2A), mit Abreissdrehmoment 35 +/- 3 Nm, statt Standard Sechkantschraube

- Zuverlässige Montagequalität durch konstantes Drehmoment und definierter Klemmkraft
- Einfache Montage, da kein Drehmomentschlüssel erforderlich
- Enorme Zeitersparnis im Vergleich zum exothermen Schweißen
- Keine Gefahr für den Installateur durch schädlichen Schweißrauch
- Kein Risiko für die Umwelt

Typ MAMVK 8.16 15.25 ...	STTZN ARS35NM PAR 20P
Art.-Nr.	**308 044** NEU
Werkstoff Klemme	**St/tZn**
Klemmbereich Rd	8-16 / 15-25 mm
Materialstärke	3,0 / 2,0 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA
VPE	20 Stk.

Klemmbock-Variantenprogramm

Z. B. als Anschluss mit Endstück für Konstruktionen oder an Regenrohrschellen.
Klemmbock mit Vierkantloch 11 mm und Flachrundschraube.



Allgemeine technische Daten:	
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Schraube	M10 x 35 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ KB 6.10 FRM10X35 ...	STTZN	CU
Art.-Nr.	**390 150**	**390 157**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**Cu**
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	–	35-120 mm²
Werkstoff Schraube / Mutter	**St/tZn**	**NIRO**
VPE	100 Stk.	1 Stk.

Typ KB 6.10 FRM10X35 ...	V2A
Art.-Nr.	**390 159**
Werkstoff Klemme	**NIRO**
Werkstoff Schraube / Mutter	**NIRO**
VPE	100 Stk.

KS-Verbinder

Klemm**S**chrauben-Verbinder zum blitzstromtragfähigen Anschluss von Rundleitern z. B. an Flachprofile, Regenrohrschellen oder andere Teile der Blitzschutzanlage.

Einteilig St/tZn

Mit Schraube und Mutter M10.



Typ	KSV 7.10 STTZN	KSV 7.10 FER STTZN
Art.-Nr.	**301 000**	**301 010**
Werkstoff Klemmschraube	**St/tZn**	**St/tZn**
Werkstoff Klemme	**ZG**	**ZG**
Klemmbereich Rd	7-10 mm	7-10 mm
Ausführung	–	+ Federring
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Einteilig Cu

Mit Schraube und Mutter M10.



Typ	KSV 6.10 CU	KSV 6.10 FER CU
Art.-Nr.	**301 007**	**301 017**
Werkstoff Klemmschraube	**Cu**	**Cu**
Werkstoff Klemme	**RG**	**RG**
Klemmbereich Rd	6-10 mm	6-10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	16-50 mm²	25-70 mm²
Ausführung	–	+ Federring
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Einteilig NIRO

Mit Schraube und Mutter M10.



Allgemeine technische Daten:	
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	KSV 6.10 V2A	KSV 6.10 V4A
Art.-Nr.	**301 009**	**301 089**
Werkstoff Klemmschraube	**NIRO**	**NIRO (V4A)**
Werkstoff Klemme	**NIRO**	**NIRO (V4A)**
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	25-70 mm²	25-70 mm²
Ausführung	–	–
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Typ	KSV 6.10 FER V2A	KSV 6.10 FER V4A
Art.-Nr.	**301 019**	**301 099**
Werkstoff Klemmschraube	**NIRO**	**NIRO (V4A)**
Werkstoff Klemme	**NIRO**	**NIRO (V4A)**
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	25-70 mm²	25-70 mm²
Ausführung	+ Federring	+ Federring
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Typ	UKSV 6.10 AQ16 50 V4A
Art.-Nr.	**540 122**
Werkstoff Klemmschraube	**NIRO (V4A)**
Werkstoff Klemme	**NIRO (V4A)**
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	16-50 mm²
Ausführung	+ Federring
VPE	25 Stk.

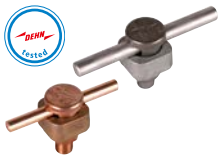
Einteilig lang NIRO
Mit Schraube und Mutter M10, Länge 60 mm.



Typ	KSVL 6.10 FER V2A
Art.-Nr.	301 020
Werkstoff Klemmschraube	NIRO
Werkstoff Klemme	NIRO
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	25-70 mm²
Ausführung	+ Federring
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

*) Genaue Zuordnung siehe Prüfzertifikat.

Schwere Ausführung
Mit Schraube und Mutter M12.



Typ	KSV 8.12.5 STTZN	KSV 8.12.5 CU
Art.-Nr.	300 002	300 017
Werkstoff Klemmschraube	St/tZn	Cu
Werkstoff Klemme	TG	RG
Klemmbereich Rd	8-12,5 mm	8-12,5 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	50-95 mm²	50-95 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.	1 Stk.

Zweiteilig Abstand 30 mm
Mit Schraube und Mutter M10.



Typ	KSV 2X7.10 STTZN
Art.-Nr.	302 010
Werkstoff Klemmschraube	St/tZn
Werkstoff Klemme	ZG
Klemmbereich Rd	7-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Zweiteilig Abstand 40 mm
Mit Schraube und Mutter M10.



Typ	AP 2X6.10 V2A
Art.-Nr.	301 229
Werkstoff Klemmschraube	NIRO
Werkstoff Klemme	NIRO
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Ausführung	+ Federring
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

*) Genaue Zuordnung siehe Prüfzertifikat.

Verbinder

Verbindung von Rundleitern für T- und Längsanordnungen.

EST-Verbinder
Ein**S**chrauben-**T**-Verbinder



Typ	ESTV 8 RG
Art.-Nr.	310 008
Werkstoff Klemme	ZG
Klemmbereich Rd	8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

ES-Verbinder
Ein**S**chrauben-Verbinder für Längsanordnungen.



Typ	ESV 8 ZG	ESV 8 RG
Art.-Nr.	309 008	309 087
Werkstoff Klemme	ZG	RG
Klemmbereich Rd	8 mm	8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	50 Stk.

ES-Trennklemme

Ein-**S**chrauben-Trennklemme zum Verbinden der Ableitungen mit den Erdeinführungen.



Typ	ESTK 8.10 ZG
Art.-Nr.	463 010
Werkstoff	ZG
Klemmbereich Rd / Rd	8 / 10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Universal-Verbinder

Für Kreuz-, T- und Parallel-Verbindungen und Doppelleiter-Anschluss.



Typ	UV 8.10 KTP V2A
Art.-Nr.	315 119
Werkstoff Klemme	NIRO
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Parallelverbinder

Zum Verbinden von zwei Leitern in Parallelanordnung.

Für gleiche Durchmesser mit einer Schraube



Typ PV ...	7.10 FRM10X35 STTZN	7.10 FRM10X35 V4A
Art.-Nr.	**306 020**	**306 029**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	–	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Klemmbereich Rd / Rd	7-10 mm	7-10 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	–	25-120 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	4,0 kA	2,9 kA
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Für gleiche Durchmesser mit zwei Schrauben



Typ PV ...	7.10 SKM8X20 STTZN	7.10 SKM8X20 CU
Art.-Nr.	**307 000**	**307 007**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	Cu
Klemmbereich Rd / Rd	7-10 mm	7-10 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	–	16-95 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T06 D0002	–
Versorgungs-Nr.	5999-12-158-2303	–
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Für unterschiedliche Durchmesser mit einer Schraube



Typ PV ...	6.22 FRM10X40 STBLANK	6.22 FRM10X40 STTZN
Art.-Nr.	**306 121**	**306 122**
Werkstoff Klemme	**St/blank**	**St/tZn**
Klemmbereich Rd / Rd	6-22 / 6-22 mm	6-22 / 6-22 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6,1 kA	6,1 kA
VPE	50 Stk.	50 Stk.

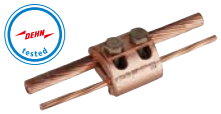
Für unterschiedliche Durchmesser 4-10 mm mit zwei Schrauben



Typ PV ...	4.10 SKM8X30 STTZN	4.10 SKM8X30 CU
Art.-Nr.	**305 000**	**305 007**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	Cu
Klemmbereich Rd / Rd	4-10 mm	4-10 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	–	10-70 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	–	13,6 kA
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Für gleiche und unterschiedliche Seildurchmesser klein

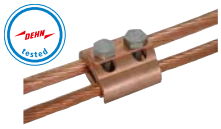
Mit Gewinde im Unterteil und Kontermutter M8.
Angegebener Kurzschlussstrom gilt für 70 mm² Cu-Seil.



Typ PV ...	5.12.5 SKM8X45 CU
Art.-Nr.	**306 100**
Werkstoff Klemme	Cu
Klemmbereich Rd / Rd	5-12,5 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	16-95 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	13,6 kA
VPE	25 Stk.

Für gleiche und unterschiedliche Seildurchmesser groß

Mit Gewinde im Unterteil und Kontermutter M10.
Angegebener Kurzschlussstrom gilt für 70 mm² Cu-Seil.



Typ PV ...	5.16 SKM10X50 CU
Art.-Nr.	**306 101**
Werkstoff Klemme	Cu
Klemmbereich Rd / Rd	5-16 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	16-150 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	13,6 kA
VPE	25 Stk.

Verbindungsmuffen

Für den Zusammenschluss von zwei Rundleitern in Längsanordnung mit vier Schrauben.

ZG 8



Typ VM ...	8 SKM6X10 ZG
Art.-Nr.	**385 203**
Werkstoff Klemme	**ZG**
Klemmbereich Rd	8 mm
Schraube	M6 x 10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

ZG 7-10



Typ VM ...	7.10 SKM6X12 ZG
Art.-Nr.	**385 202**
Werkstoff Klemme	**ZG**
Klemmbereich Rd	7-10 mm
Schraube	M6 x 12 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Al 8



Typ VM ...	8 SKM6X8 AL
Art.-Nr.	385 213
Werkstoff Klemme	Al
Klemmbereich Rd	8 mm
Schraube	M6 x 8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Cu 8



Typ VM ...	8 SKM6X8 CU
Art.-Nr.	385 207
Werkstoff Klemme	Cu
Klemmbereich Rd	8 mm
Schraube	M6 x 8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Kreuzstücke für oberirdische Verbindungen

Von Leitern in Kreuz-, Parallel- und T-Anordnung.

Ohne Zwischenplatte



Typ KS 8.10 8.10 FL30 ...	OV STTZN	OV CU
Art.-Nr.	314 300	314 307
Werkstoff Klemme	St/tZn	Cu
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	–	35-70 mm²
Abmessung	50 x 50 x 2,5 mm	50 x 50 x 2,5 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Mit Zwischenplatte



Typ KS 8.10 8.10 FL30 ...	OV ZP STTZN
Art.-Nr.	314 310
Werkstoff Klemme	St/tZn
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 8-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	8-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl	30 / 30 mm
Abmessung	50 x 50 x 2,5 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Kreuzstücke für ober- und unterirdische Verbindungen

Von Leitern in Kreuz-, Parallel- und T-Anordnung.

Mit Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter



Allgemeine technische Daten:		
Klemmbereich Rd / Rd		8-10 / 8-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl		8-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl		30 / 30 mm
Abmessung		60 x 60 x 3 mm
Normenbezug		DIN EN 62561-1

Typ KS ...	8.10 8.10 FL30 ZP STTZN	8.10 8.10 FL30 ZP CU
Art.-Nr.	319 201	319 207
Werkstoff Klemme	St/tZn	Cu
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	–	35-70 mm²
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	29 kA
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ KS ...	8.10 8.10 FL30 ZP V4A
Art.-Nr.	319 209
Werkstoff Klemme	NIRO (V4A)
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	35-70 mm²
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7 kA
VPE	25 Stk.

Mit Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter bis 40 mm



Typ KS ...	8.10 FL40 STTZN	8.10 FL40 CU
Art.-Nr.	321 045	321 047
Werkstoff Klemme	St/tZn	Cu
Klemmbereich Rd / Fl	8-10 / 30-40 mm	8-10 / 30-40 mm
Klemmbereich Fl / Fl	30-40 / 30-40 mm	30-40 / 30-40 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	–	35-120 mm²
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Abmessung	70 x 70 x 3 mm	70 x 70 x 3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA	35,1 kA
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Mit Zwischenplatte für zwei Rund- und Flachleiter bis 40 mm



Typ KS ...	7.10 7.10 FL40 ZP V4A
Art.-Nr.	319 229
Werkstoff Klemme	NIRO (V4A)
Klemmbereich Rd / Rd	7-10 / 7-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30-40 mm
Klemmbereich Fl / Fl	30-40 / 30-40 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	35-95 mm²
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Abmessung	70 x 70 x 3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	5,0 kA
VPE	25 Stk.

Mit Zwischenplatte für Erdeinführungen / Fangstangen



Typ KS ...	8.10 16 FL30 ZP STTZN	8.10 16 FL30 ZP V4A
Art.-Nr.	**319 202**	**319 219**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO (V4A)**
Klemmbereich Rd / Rd	16 / 8-10 mm	16 / 8-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	16 / 30 mm	16 / 30 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	–	35-120 mm²
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Abmessung	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Ohne Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter



Allgemeine technische Daten:	
Klemmbereich Rd / Fl	8-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl	30 / 30 mm
Abmessung	60 x 60 x 3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ KS ...	8.10 FL30 STTZN	8.10 FL30 CU
Art.-Nr.	**318 201**	**318 207**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**Cu**
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	–	35-120 mm²
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	29 kA
VPE	25 Stk.	1 Stk.

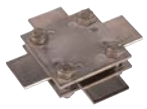
Typ KS ...	8.10 FL30 V4A
Art.-Nr.	**318 209**
Werkstoff Klemme	**NIRO (V4A)**
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	35-120 mm²
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,4 kA
VPE	25 Stk.

Ohne Zwischenplatte für zwei Rund- und Flachleiter



Typ KS ...	8.10 8.10 FL30 STTZN	8.10 8.10 FL30 V4A
Art.-Nr.	**318 251**	**318 219**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO (V4A)**
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	–	35-120 mm²
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Abmessung	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	7,4 kA
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Ohne Zwischenplatte für zwei Flachleiter



Typ KS ...	FL30 STTZN	FL30 V4A
Art.-Nr.	**318 033**	**318 233**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO (V4A)**
Klemmbereich Fl / Fl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Abmessung	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA	7,0 kA
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Ohne Zwischenplatte für zwei Flachleiter bis 40 mm



Typ KS ...	FL40 STTZN
Art.-Nr.	**320 044**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**
Klemmbereich Fl / Fl	30-40 / 30-40 mm
Abmessung	70 x 70 x 3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA
VPE	25 Stk.

Kreuzstücke mit Flachrundschrauben für ober- und unterirdische Verbindungen

Von Leitern in Kreuz-, Parallel- und T-Anordnung. Ausführung mit Verdrehschutz für die Montage mit einem Werkzeug.

Mit Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter



Typ KS 8.10 ...	8.10 FL30 ZP FRSM8 STTZN	8.10 FL30 ZP FRSM8 V4A
Art.-Nr.	**318 203**	**318 229**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO (V4A)**
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	–	35-70 mm²
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Abmessung	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	7 kA
VPE	1 Stk.	25 Stk.

Ohne Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter



Typ KS 8.10 ...	FL30 FRSM8 STTZN	FL30 FRSM8 V4A
Art.-Nr.	**318 205**	**318 239**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO (V4A)**
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Klemmbereich Rd / Fl	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	–	35-120 mm²
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Abmessung	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	7,4 kA
VPE	25 Stk.	25 Stk.

SV-Klemmen für unterirdische Verbindungen

Schräg-**V**erbinder-Klemmen für Kreuz-, Parallel- und T-Verbindungen.



Typ	SVK 6.28 FL30 STBL
Art.-Nr.	**308 062**
Werkstoff Klemme	**St/blank**
Klemmbereich Rd / Fl	6-28 / 30 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA
VPE	50 Stk.

SV-Klemmen für ober- und unterirdische Verbindungen

Schräg-**V**erbinder-Klemmen für Kreuz-, Parallel- und T-Verbindungen, mit Verdrehschutz der Schrauben.

Für Flach- und Rundleiter



Allgemeine technische Daten:	
Klemmbereich Rd / Rd	7-10 / 7-10 mm
Schraube	M10 x 30 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ SVK ...	7.10 7.10 FL30 STTZN	7.10 7.10 FL30 V4A
Art.-Nr.	**308 220**	**308 229**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO (V4A)**
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30 mm	7-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Abmessung (l1 x t1)	94 x 4 mm	94 x 3 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA	3,2 kA
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ SVK ...	7.10 7.10 FL40 STTZN	7.10 7.10 FL40 V4A
Art.-Nr.	**308 320**	**308 329**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO (V4A)**
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30-40 mm	7-10 / 30-40 mm
Klemmbereich Fl / Fl	30-40 / 30-40 mm	30-40 / 30-40 mm
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Abmessung (l1 x t1)	108 x 4 mm	108 x 3 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA	14,0 kA
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Für einen Flach- und Rundleiter oder zwei Flachleiter



Typ SVK ...	7.10 FL30 V4A
Art.-Nr.	**308 249**
Werkstoff Klemme	**NIRO (V4A)**
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl	30 / 30 mm
Schraube	M10 x 30 mm
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Abmessung (l1 x t1)	94 x 3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

Für Flachleiter



Typ SVK ...	FL30 STTZN	FL30 V4A
Art.-Nr.	**308 230**	**308 239**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO (V4A)**
Klemmbereich Fl / Fl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Schraube	M10 x 30 mm	M10 x 30 mm
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Abmessung (l1 x t1)	94 x 4 mm	94 x 3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	8,2 kA	3,9 kA
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Für Flach-, Rundleiter und Erdeinführungsstangen



Typ SVK ...	7.10 16 FL40 STTZN
Art.-Nr.	**308 330**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**
Klemmbereich Rd / Rd	7-10 / 16 mm
Klemmbereich Rd / Fl	16 / 30-40 mm
Schraube	M10 x 30 mm
Abmessung (l1 x t1)	108 x 4 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

SVP-Klemmen für ober- und unterirdische Verbindungen

Schräg-**V**erbinder-**P**arallel-Klemmen für Kreuz- und Parallelverbindungen, mit geschlitztem Oberteil (kein Entfernen der Schrauben notwendig).



Typ SVPK 8.10 8.10 FL30 ...	STTZN	V4A
Art.-Nr.	**308 060**	**308 069** NEU
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO (V4A)**
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Anschlussklemmen

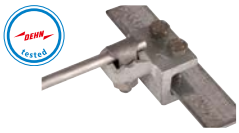
Für den Anschluss an Stahlkonstruktionen und Stahlbleche.

Anschluss längs oder quer



Typ AK 7.10 ...	FRM10X45 KBF0.4 12 TGTZN	FRM10X45 KBF0.4 12 RG
Art.-Nr.	**371 009**	**371 007**
Klemmbereich	0,4-12 mm	0,4-12 mm
Werkstoff Klemme	**TG/tZn**	**RG**
Klemmbereich Rd	7-10 mm	7-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	20 Stk.	1 Stk.

Anschluss mit KS-Schraube längs oder quer, groß



Typ AK 7.10 ...	KSV KBF1 18 TGTZN
Art.-Nr.	**370 020** CH*
Klemmbereich	1-18 mm
Werkstoff Klemme	**TG/tZn**
Klemmbereich Rd	7-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Anschlussklemmen für Stahlträger

Schwere Ausführung, für den Anschluss an Stahlkonstruktionen.

Ausführung senkrecht mit Klemmbock

Anschluss mit Klemmbock längs oder quer.



Allgemeine technische Daten:	
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ AK ...	6.10 KB S KBF3 18 STTZN	6.10 KB S KBF3 18 V2A
Art.-Nr.	**372 110**	**372 119**
Klemmbereich	3-18 mm	3-18 mm
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO**
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ AK ...	6.10 KB S KBF18 35 STTZN	6.10 KB S KBF18 35 V2A
Art.-Nr.	**372 140**	**372 149**
Klemmbereich	18-35 mm	18-35 mm
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO**
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Ausführung waagrecht mit Klemmbock

Anschluss mit Klemmbock längs oder quer.



Allgemeine technische Daten:	
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ AK ...	6.10 KB W KBF3 18 STTZN	6.10 KB W KBF3 18 V2A
Art.-Nr.	**372 210**	**372 219**
Klemmbereich	3-18 mm	3-18 mm
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO**
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ AK ...	6.10 KB W KBF18 35 STTZN	6.10 KB W KBF18 35 V2A
Art.-Nr.	**372 240**	**372 249**
Klemmbereich	18-35 mm	18-35 mm
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO**
VPE	25 Stk.	1 Stk.

Ausführung senkrecht mit KS-Verbinder

Anschluss mit KS-Verbinder längs oder quer.



Allgemeine technische Daten:	
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ AK ...	7.10 KSV S KBF3 18 STTZN	6.10 KSV S KBF3 18 V2A
Art.-Nr.	**372 120**	**372 129**
Klemmbereich	3-18 mm	3-18 mm
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO**
Klemmbereich Rd	7-10 mm	6-10 mm
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ AK ...	7.10 KSV S KBF18 35 STTZN	6.10 KSV S KBF18 35 V2A
Art.-Nr.	**372 150**	**372 159**
Klemmbereich	18-35 mm	18-35 mm
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO**
Klemmbereich Rd	7-10 mm	6-10 mm
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Ausführung waagrecht mit KS-Verbinder

Anschluss mit KS-Verbinder längs oder quer.



Allgemeine technische Daten:	
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ AK ...	7.10 KSV W KBF3 18 STTZN	6.10 KSV W KBF3 18 V2A
Art.-Nr.	**372 220**	**372 229**
Klemmbereich	3-18 mm	3-18 mm
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO**
Klemmbereich Rd	7-10 mm	6-10 mm
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ AK ...	7.10 KSV W KBF18 35 STTZN	6.10 KSV W KBF18 35 V2A
Art.-Nr.	**372 250**	**372 259**
Klemmbereich	18-35 mm	18-35 mm
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO**
Klemmbereich Rd	7-10 mm	6-10 mm
VPE	25 Stk.	25 Stk.

* Die mit CH gekennzeichneten Produkte sind nur in der Schweiz erhältlich (elvatec AG).

Anschlussklemmen mit Druckstück

Für den Anschluss an Stahlkonstruktionen und Stahlbleche mit Einschraubentechnik.

Ausführung klein

Anschluss längs oder quer.



Typ AK 6.10 DS ...	KBF5 18 STTZN	KBF5 18 V2A
Art.-Nr.	**372 018**	**372 019**
Klemmbereich	5-18 mm	5-18 mm
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO**
Klemmbereich Rd	6-10 mm	6-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Ausführung groß

Anschluss längs oder quer.



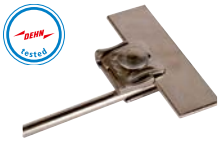
Typ AK 6.10 DS ...	KBF18 35 STTZN
Art.-Nr.	**372 035**
Klemmbereich	18-35 mm
Werkstoff Klemme	**St/tZn**
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

Falzklemmen

Zum Verbinden von Leitungen mit Falzen bzw. zum Verbinden von Leitungen mit Falzen unterschiedlicher Werkstoffe.

Mit Klemmbock

Leitungsführung längs oder quer.



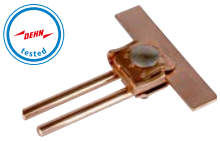
Allgemeine technische Daten:	
Klemmbereich Falz	0,7-8 mm
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	FK KB 6.10 KBF0.7 8 STTZN	FK KB 6.10 KBF0.7 8 AL
Art.-Nr.	**365 030**	**365 031**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**Al**
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	FK KB 6.10 KBF0.7 8 CU	FK KB 6.10 KBF0.7 8 V2A
Art.-Nr.	**365 037**	**365 039**
Werkstoff Klemme	**Cu**	**NIRO**
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Mit Doppelüberleger

Leitungsführung längs oder quer.



Allgemeine technische Daten:	
Klemmbereich Falz	0,7-8 mm
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	FK DUL 8.10 KBF0.7 8 STTZN	FK DUL 8.10 KBF0.7 8 CU
Art.-Nr.	**365 010**	**365 017**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**Cu**
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	FK DUL 6.10 KBF0.7 8 V2A
Art.-Nr.	**365 019**
Werkstoff Klemme	**NIRO**
VPE	50 Stk.

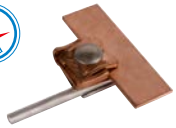
Mit Klemmbock, zum Unterhaken an Falzen

Die nahe an einer Dach- oder Wandfläche liegen.
Leitungsführung längs oder quer.



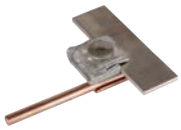
Typ	FK KB 6.10 KBF0.7 10 STTZN	FK KB 6.10 KBF0.7 10 CU
Art.-Nr.	**365 020**	**365 027**
Klemmbereich Falz	0,7-10 mm	0,7-10 mm
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**Cu**
Klemmbereich Rd	6-10 mm	6-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Ausführung Zweimetall für Falze Cu mit Zwischenplatte (Cupal)



Typ	ZMFK KB 6.10 KBF0.7 8 STTZN CU
Art.-Nr.	**365 117**
Klemmbereich Falz	0,7-8 mm
Werkstoff Klemme	**St/tZn** / **Cu**
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Ausführung Zweimetall für Falze St/tZn mit Zwischenplatte (Cupal)



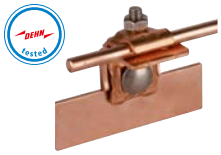
Typ	ZMFK KB 6.10 KBF0.7 8 CU STTZN
Art.-Nr.	**365 127**
Klemmbereich Falz	0,7-8 mm
Werkstoff Klemme	**Cu** / **St/tZn**
Klemmbereich Rd	6-10 mm
VPE	1 Stk.

Falzklemmen mit vergrößerter Anschlussfläche

Zum Verbinden von Leitungen mit Falzen; vergrößerte Kontaktfläche.

Ausführung gewinkelt

Anschluss längs oder quer.



Allgemeine technische Daten:	
Klemmbereich Falz	0,7-8 mm
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ FK ...	KB 6.10 KBF0.7 8 W STTZN	KB 6.10 KBF0.7 8 W AL
Art.-Nr.	365 050	365 051
Werkstoff Klemme	St/tZn	Al
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ FK ...	KB 6.10 KBF0.7 8 W CU	KB 6.10 KBF0.7 8 W V2A
Art.-Nr.	365 057	365 059
Werkstoff Klemme	Cu	NIRO
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Ausführung gerade

Anschluss längs oder quer.



Allgemeine technische Daten:	
Klemmbereich Falz	0,7-10 mm
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ FK ...	MV 8.10 KBF0.7 10 STTZN	MV 8.10 KBF0.7 10 AL
Art.-Nr.	365 220	365 221
Werkstoff Klemme	St/tZn	Al
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ FK ...	MV 8.10 KBF0.7 10 CU	MV 8.10 KBF0.7 10 V2A
Art.-Nr.	365 227	365 229
Werkstoff Klemme	Cu	NIRO
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Dachrinnenklemmen mit Einschraubentechnik

Zum Verbinden von Leitungen mit Dachrinnen.

Mit Klemmbock



Typ DRK ...	KB 8.10 W16.22 EST STTZN	KB 8.10 W16.22 EST AL
Art.-Nr.	339 100	339 101
Klemmbereich Wulst	16-22 mm	16-22 mm
Werkstoff Klemme	St/tZn	Al
Klemmbereich Rd	8-10 mm	8-10 mm
Breite	40 mm	40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.	1 Stk.

Mit Doppelüberleger



Typ DRK ...	DUL 8.10 W16.22 EST STTZN	DUL 8.10 W16.22 EST AL
Art.-Nr.	339 110	339 111
Klemmbereich Wulst	16-22 mm	16-22 mm
Werkstoff Klemme	St/tZn	Al
Klemmbereich Rd	8-10 mm	8-10 mm
Breite	40 mm	40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Dachrinnenklemmen

Zum Verbinden von Leitungen mit Dachrinnen.

Mit Klemmbock

Leitungsführung längs oder quer.



Allgemeine technische Daten:	
Klemmbereich Wulst	16-22 mm
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	DRK KB 6.10 W16.22 STTZN	DRK KB 6.10 W16.22 AL
Art.-Nr.	339 060	339 061
Werkstoff Klemme	St/tZn	Al
Werkstoff Überleger	St/tZn	Al
Breite / Materialstärke	40 / 2 mm	40 / 3 mm
Werkstoff Schraube	St/tZn	NIRO
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ	DRK KB 6.10 W16.22 CU	DRK KB 6.10 W16.22 V2A
Art.-Nr.	339 067	339 069
Werkstoff Klemme	Cu	NIRO
Werkstoff Überleger	Cu	NIRO
Breite / Materialstärke	40 / 2 mm	40 / 2 mm
Werkstoff Schraube	NIRO	NIRO
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Mit Doppelüberleger

Leitungsführung längs oder quer.



Allgemeine technische Daten:	
Klemmbereich Wulst	16-22 mm
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	DRK DUL 8.10 W16.22 STTZN	DRK DUL 8.10 W16.22 AL
Art.-Nr.	339 050	339 051
Werkstoff Klemme	St/tZn	Al
Werkstoff Überleger	St/tZn	NIRO
Breite / Materialstärke	40 / 2 mm	40 / 3 mm
Werkstoff Schraube	St/tZn	NIRO
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ	DRK DUL 8.10 W16.22 CU	DRK DUL 8.10 W16.22 V2A
Art.-Nr.	339 057	339 059
Werkstoff Klemme	Cu	NIRO
Werkstoff Überleger	Cu	NIRO
Breite / Materialstärke	40 / 2 mm	40 / 2 mm
Werkstoff Schraube	NIRO	NIRO
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Ausführung Zweimetall für Dachrinnen Cu mit Klemmbock (St/tZn) und Zwischenplatte (Cupal)



Typ	ZMDRK KB 6.10 W16.22 CU STTZN
Art.-Nr.	**339 167**
Klemmbereich Wulst	16-22 mm
Werkstoff Klemme	Cu / **St/tZn**
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Ausführung Zweimetall für Dachrinnen Cu mit Doppelüberleger (St/tZn) und Zwischenplatte (Cupal)



Typ	ZMDRK DUL 8.10 W16.22 CU STTZN
Art.-Nr.	**339 157**
Klemmbereich Wulst	16-22 mm
Werkstoff Klemme	Cu / **St/tZn**
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

Mit Zweischrauben-Überleger Baubreite 40 mm

Leitungsführung längs.



Allgemeine technische Daten:		
Klemmbereich Wulst		13-25 mm
Klemmbereich Rd		7-10 mm
Werkstoff Schraube		NIRO
Normenbezug		DIN EN 62561-1

Typ	DRK ZS 7.10 W13.25 STTZN	DRK ZS 7.10 W13.25 AL
Art.-Nr.	**338 000**	**338 001**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	Al
Werkstoff Überleger	**St/tZn**	Al
Breite / Materialstärke	40 / 3 mm	40 / 3 mm
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ	DRK ZS 7.10 W13.25 CU	DRK ZS 7.10 W13.25 V2A
Art.-Nr.	**338 007**	**338 009**
Werkstoff Klemme	Cu	NIRO
Werkstoff Überleger	Cu	NIRO
Breite / Materialstärke	40 / 3 mm	40 / 2,5 mm
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Mit Zweischrauben-Überleger Baubreite 60 mm

Leitungsführung längs.



Typ	DRK ZS 7.10 W13.25 B60 STTZN
Art.-Nr.	**339 010**
Klemmbereich Wulst	13-25 mm
Werkstoff Klemme	**St/tZn**
Klemmbereich Rd	7-10 mm
Werkstoff Überleger	**St/tZn**
Breite / Materialstärke	60 / 2,5 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

Schneefanggitterklemmen

Zum Verbinden von Leitungen mit Schneefanggittern, Anschluss mit Zweischrauben-Überleger, längs.



Typ SGK ZS 7.10 KB3.13 ...	STTZN	CU
Art.-Nr.	**343 000**	**343 007**
Klemmbereich	3-13 mm	3-13 mm
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	Cu
Breite	90 mm	90 mm
Klemmbereich Rd	7-10 mm	7-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.	1 Stk.

Anschlusslaschen

Zum Anschließen von Metallverkleidungen durch Nieten oder Schrauben.

Mit Vierkantloch

Abmessung 11 x 11 mm (z. B. für KS-Verbinder M10), Anschluss längs oder quer.



Allgemeine technische Daten:	
Befestigung	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ AL ZF B11.11 B5.2 ...	6.5 L81 AL	6.5 L81 CU	6.5 L81 V2A
Art.-Nr.	**377 005**	**377 017**	**377 009**
Werkstoff Lasche	Al	Cu	NIRO
VPE	50 Stk.	50 Stk.	50 Stk.

Mit Klemmbock

Anschluss längs oder quer.



Typ AL ZF KB ...	6.10STTZN B5.2 6.5 L81 AL	6.10CU B5.2 6.5 L81 CU	6.10V2A B5.2 6.5 L81 V2A
Art.-Nr.	**377 100**	**377 117** CH*	**377 109** CH*
Werkstoff Lasche	Al	Cu	NIRO
Werkstoff Klemmbock	**St/tZn**	Cu	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1	–	–
VPE	50 Stk.	1 Stk.	1 Stk.

Mit Doppelüberleger

Anschluss längs oder quer.



Allgemeine technische Daten:	
Befestigung	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ AL ZF DUL 6.10 B5.2 ...	6.5 L81 AL	6.5 L81 STTZN	6.5 L81 V2A
Art.-Nr.	**377 200**	**377 201** NEU	**377 209** NEU
Werkstoff Lasche	Al	**St/tZn**	NIRO
Werkstoff Doppelüberleger	Al	**St/tZn**	NIRO
VPE	50 Stk.	50 Stk.	50 Stk.

* Die mit CH gekennzeichneten Produkte sind nur in der Schweiz erhältlich (elvatec AG).

Klemmschuhe

Zum Anschluss von Leitungen an Konstruktionsteile.

Mit Bohrung



Typ KS ...	8 B11 STTZN	10 B11 STTZN
Art.-Nr.	345 008	345 010
Klemmbereich Rd	8 mm	10 mm
Werkstoff	St/tZn	St/tZn
Befestigungsloch Ø	11 mm	11 mm
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Mit Schrauben



Typ KS ...	7.10 B10.5 AL
Art.-Nr.	347 205
Klemmbereich Rd	7-10 mm
Werkstoff	Al
Befestigungsloch Ø	10,5 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	100 Stk.

Klemmstück

Zum Anschluss von Flachmaterial an Konstruktionsteile oder z. B. Anschlussklemmen für Stahlträger (ohne Bohrung im Flachband).



Typ	KS B11.11 FL30X4 V2A
Art.-Nr.	380 129
Klemmbereich Fl	bis 30 x 4 mm
Werkstoff	NIRO
Befestigung	Vierkantloch 11 x 11 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

FS-Klemmen

Zum Verbinden von Fangstangen / -spitzen mit einer oder zwei Leitungen; bei zwei Anschlussleitungen bessere Aufteilung des Blitzstromes und Reduzierung des Trennungsabstandes.

Für Fangspitze 10 mm

Mit Flachrundschraube, Scheibe, Mutter und Doppelüberleger.



Typ FSK ...	3X8.10 FRM10X50 AL
Art.-Nr.	380 110
Werkstoff Klemme	Al
Klemmbereich Fangspitze	8-10 mm
Klemmbereich Rd	2x 8-10 mm
Werkstoff Druckscheibe	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Für Fangstange 16 mm

Mit Flachrundschraube, Scheibe, Mutter und Doppelüberleger.



Typ FSK ...	2X8.10 16 FRM10X50 AL
Art.-Nr.	380 116
Werkstoff Klemme	Al
Klemmbereich Fangstange	16 mm
Klemmbereich Rd	2x 8-10 mm
Werkstoff Druckscheibe	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Stangenklemmen

Zum Verbinden von Fangstangen mit Leitungen, zur Längsverbindung für alle Leiterwerkstoffe.
Zur Querverbindung (Kreuz-Anordnung) nur für St/tZn und NIRO geeignet.



Typ FSK 8.10 16 ...	SKM10X25 STTZN	SKM10X25 V2A
Art.-Nr.	380 020	380 029
Werkstoff Klemme	St/tZn	NIRO
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Verbindungsmuffe für Fangstangen

Mit Prägungen (Anschlag) beim Verbinden von Fangstangen mit größeren Längen (Transportlänge).
Bei der Verwendung der Verbindungsmuffe ist eine zusätzliche Befestigung der Fangstange oberhalb der Muffe erforderlich.



Typ	VM 16 SKM8X12 AL
Art.-Nr.	385 216
Werkstoff	Al
Klemmbereich Rd / Rd	16 / 16 mm
Schraube	M8 x 12 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
Durchmesser Ø Außen	28 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	10 Stk.

MV-Klemmen für Fangstangen

MehrzweckVerbindungs-Klemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme; zweiteilig.

Mit Sechskantschraube, Federscheibe und Gewinde im Unterteil



Typ MVK 8.10 16 ...	SKM10X40 FSC STTZN	SKM10X40 FSC V2A
Art.-Nr.	392 050	392 059
Werkstoff Klemme	St/tZn	NIRO
Klemmbereich Rd	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Mit Flachrundschraube und Verdrehschutz



Typ MVK 8.10 16 ...	FRM10X40 STTZN	FRM10X40 V2A
Art.-Nr.	**392 060**	**392 069**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO**
Klemmbereich Rd	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Cupalhülsen

Für korrosionsbeständige Verbindungen zwischen Stahl oder Aluminium und Kupfer.

Zum Aufschieben auf geschnittene Leitungen

Anmerkung: Rd 8 mm = 50 mm²



Allgemeine technische Daten:		
Materialstärke		1,0 mm

Typ CUPAH ...	GL Q25 L29 AL CU	GL Q35 L32 AL CU
Art.-Nr.	**562 250**	**562 035**
Werkstoff Außen	Al	Al
Werkstoff Innen	Cu	Cu
Querschnitt	25 mm²	35 mm²
Länge	29 mm	32 mm
Durchmesser Ø Innen	6,3 mm	7,5 mm
Durchmesser Ø Außen	8,3 mm	9,5 mm
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Typ CUPAH ...	GL Q50 L40 AL CU	GL Q35 L32 CU AL
Art.-Nr.	**562 050**	**562 135**
Werkstoff Außen	Al	Cu
Werkstoff Innen	Cu	Al
Querschnitt	50 mm²	35 mm²
Länge	40 mm	32 mm
Durchmesser Ø Innen	8,2 mm	7,5 mm
Durchmesser Ø Außen	10,0 mm	9,5 mm
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Typ CUPAH ...	GL Q50 L40 CU AL
Art.-Nr.	**562 150**
Werkstoff Außen	Cu
Werkstoff Innen	Al
Querschnitt	50 mm²
Länge	40 mm
Durchmesser Ø Innen	8,2 mm
Durchmesser Ø Außen	10,0 mm
VPE	100 Stk.

Zum Aufbringen auf ungeschnittene Leitungen

Anmerkung: Rd 8 mm = 50 mm²



Typ CUPAH ...	UGL Q50 L60 AL CU	UGL Q50 L60 CU AL
Art.-Nr.	**562 001**	**562 101**
Werkstoff Außen	Al	Cu
Werkstoff Innen	Cu	Al
Querschnitt	50 mm²	50 mm²
Länge	60 mm	60 mm
Durchmesser Ø Innen	8,5 mm	8,5 mm
Durchmesser Ø Außen	9,5 mm	9,5 mm
Materialstärke	0,5 mm	0,5 mm
VPE	100 Stk.	100 Stk.

Cupalbleche

Bleche in Streifen für korrosionsbeständige Verbindungen zwischen Stahl oder Aluminium und Kupfer.



Typ CUPAB ...	500X40X0.5 AL CU	500X60X0.5 AL CU
Art.-Nr.	**562 440**	**562 460**
Werkstoff	Al / Cu	Al / Cu
Abmessung	500 x 40 x 0,5 mm	500 x 60 x 0,5 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

UNI-Trennklemmen

Zum Verbinden der Ableitungen mit den Erdeinführungen bzw. für den Zusammenschluss von Leitungen aus unterschiedlichen Werkstoffen.

Mit Zwischenplatte für zwei Rundleiter



Typ	UTK 8.10 8.10 ZP V2A	UTK 8.10 8.10 ZP CU
Art.-Nr.	**459 129**	**459 127**
Werkstoff	NIRO	Cu
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Schraubenabstand	40 mm	40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	1 Stk.

Ausführung Zweimetall für zwei Rundleiter Cu und St/tZn oder NIRO (V4A)



Typ	ZMTK 8.10 8.10 CU STTZN
Art.-Nr.	**460 517**
Werkstoff	Cu / St/tZn
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 8-10 mm
Schraubenabstand	40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Mit Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter



Typ	UTK 8.10 FL30 ZP V2A
Art.-Nr.	**459 139**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd / Fl	8-10 / 30 mm
Schraubenabstand	40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Ausführung Zweimetall für Rundleiter Cu und Flachleiter St/tZn oder NIRO (V4A)



Typ	ZMTK 8.10 FL30 CU STTZN
Art.-Nr.	**460 557**
Werkstoff	Cu / St/tZn
Klemmbereich Rd / Fl	8-10 / 30 mm
Schraubenabstand	40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Mit Zwischenplatte für Erdeinführungsstangen



Typ	UTK 8.10 16 ZP V2A
Art.-Nr.	459 119
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 16 mm
Schraubenabstand	40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Ausführung Zweimetall für Rundleiter Cu und Erdeinführungsstange St/tZn oder NIRO (V4A)



Typ	ZMTK 8.10 16 CU STTZN
Art.-Nr.	460 507
Werkstoff	Cu / St/tZn
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 16 mm
Schraubenabstand	40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Mit Zwischenplatte für zwei Rundleiter, schmale Bauform



Typ	UTK 7.10 7.10 S ZP STTZN
Art.-Nr.	459 003
Werkstoff	St/tZn
Klemmbereich Rd / Rd	7-10 / 7-10 mm
Schraubenabstand	30 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Mit Zwischenplatte für Erdeinführungs-stangen, schmale Bauform



Typ	UTK 7.10 16 S ZP STTZN
Art.-Nr.	459 000
Werkstoff	St/tZn
Klemmbereich Rd / Rd	7-10 / 16 mm
Schraubenabstand	30 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Mit Zwischenplatte für Erdeinführungs-stangen und Flachleiter



Typ	UTK 16 FL30 ZP V2A
Art.-Nr.	459 159
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd / Fl	16 / 30 mm
Schraubenabstand	40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Ohne Zwischenplatte für zwei Rundleiter



Typ	UTK 8.10 8.10 V2A	UTK 8.10 8.10 STTZN
Art.-Nr.	459 029	459 020
Werkstoff	NIRO	St/tZn
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Schraubenabstand	40 mm	40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Ohne Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter



Typ	UTK 8.10 FL30 V2A	UTK 8.10 FL30 STTZN
Art.-Nr.	459 039	459 030
Werkstoff	NIRO	St/tZn
Klemmbereich Rd / Fl	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl	30 / 30 mm	–
Schraubenabstand	40 mm	40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Ohne Zwischenplatte für Erdeinführungsstangen



Typ	UTK 8.10 16 V2A	UTK 8.10 16 STTZN
Art.-Nr.	459 019	459 010
Werkstoff	NIRO	St/tZn
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Schraubenabstand	40 mm	40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	1 Stk.

Ö-Norm-Trennklemme

Mit Verbindungsschraube, für Rundleiter.



Typ	OENTK 7.10 7.10 ZG
Art.-Nr.	460 213
Werkstoff	ZG
Klemmbereich Rd / Rd	7-10 / 7-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Verbindungs- / Trennklemmen

Zwei- bzw. dreiteiliges Verbindungssystem mit Gewinde im Unterteil.

Zweiteilig für Rund- und Flachleiter



Typ VTK ...	7.10 FL30.40 STTZN	7.10 FL30.40 CU
Art.-Nr.	454 100	454 107
Werkstoff	St/tZn	Cu
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30-40 mm	7-10 / 30-40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Dreiteilig (mit Zwischenplatte) für Rund- und Flachleiter



Typ VTK ...	5.10 FL30.40 ZP STTZN
Art.-Nr.	454 000
Werkstoff	St/tZn
Klemmbereich Rd / Fl	5-10 / 30-40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

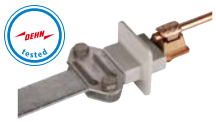
Zweiteilig für zwei Flachleiter



Typ VTK ...	FL30 TGTZN
Art.-Nr.	455 000
Werkstoff	TG/tZn
Klemmbereich Fl / Fl	30 / 30 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Zweimetall-Trennklemme mit Schirm

Ausführung Zweimetall für den Zusammenschluss von Leitungen aus unterschiedlichen Werkstoffen.



Typ	ZMTK 6.10 FL30.40 CU STTZN
Art.-Nr.	460 147
Werkstoff	Cu / St/tZn
Klemmbereich Rd / Fl	6-10 / 30-40 mm
Schirm	Kunststoff grau
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Trennmuffen

Zum Verbinden der Ableitungen mit den Erdeinführungen.

Offene Ausführung für Erdeinführungsstangen



Typ TM ...	7.10 16 ZG	7.10 16 RG
Art.-Nr.	450 000	450 007
Werkstoff	ZG	RG
Klemmbereich Rd / Rd	7-10 / 16 mm	7-10 / 16 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	1 Stk.

Offene Ausführung für Erdeinführungsstangen



Typ TM ...	7.10 16 AL
Art.-Nr.	450 001
Werkstoff	Al
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 16 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Geschlossene Ausführung für Erdeinführungsstangen



Typ TM ...	G 7.10 16 ZG
Art.-Nr.	450 011
Werkstoff	ZG
Klemmbereich Rd / Rd	7-10 / 16 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Offene Ausführung für Drähte



Typ TM ...	8.10 8 AL
Art.-Nr.	450 101
Werkstoff	Al
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Verbindungsbauteile 200 kA (10/350 µs)

Zum Einsatz in der Schutzklasse I und II des Blitzschutzsystems (LPL I, II).
Klemmen geprüft in Anlehnung an die DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) mit einem Blitzstoßstrom von 200 kA (10/350 µs).

UNI-Trennklemme für zwei Rundleiter



Typ	UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A
Art.-Nr.	**459 200**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd / Rd	10 / 10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	10 / 30 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	limp 200 kA *)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

UNI-Trennklemme für Erdeinführungsstangen



Typ	UTK 200 8.10 16 ZP V2A
Art.-Nr.	**459 219**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 16 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	limp 200 kA *)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Klemmstück



Typ	KS 200 B11.11 FL30X4 V2A
Art.-Nr.	**380 209**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Fl	30 x 4 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	limp 200 kA *)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

KS-Verbinder



Typ	KSV 200 10 FER V2A
Art.-Nr.	**301 209**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd	10 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	limp 200 kA *)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

MV-Klemme für Rundleiter



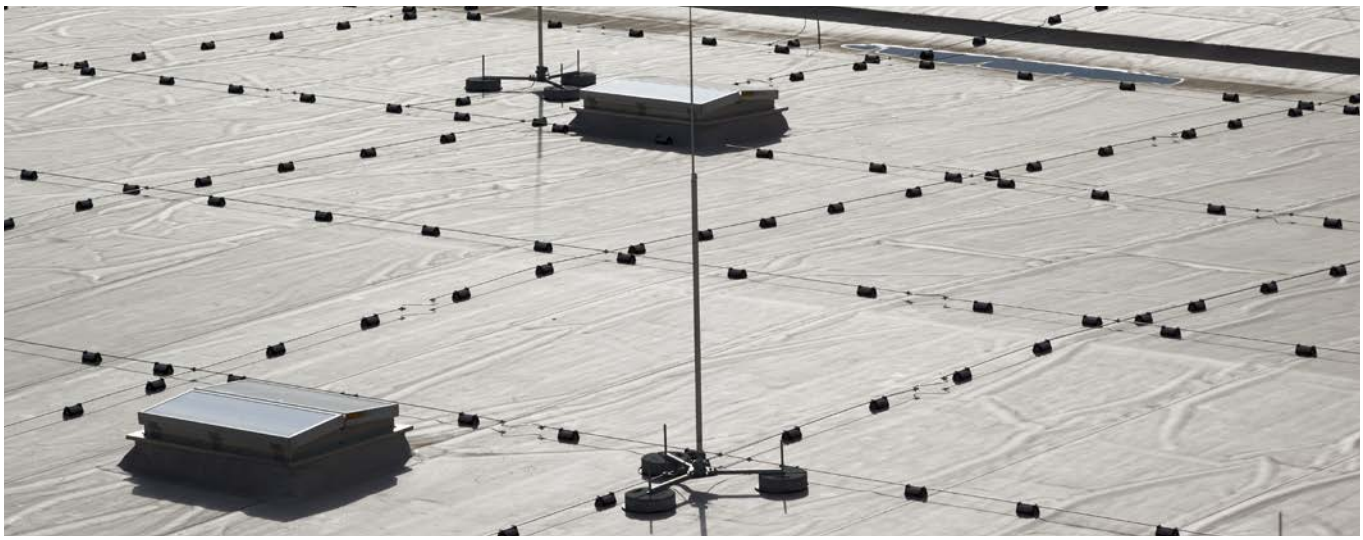
Typ	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A
Art.-Nr.	**390 209**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	limp 200 kA *)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

MV-Klemme für Fangstangen



Typ	MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A
Art.-Nr.	**392 209**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 16 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	limp 200 kA *)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

*) Genaue Zuordnung siehe Prüfzertifikat.



Beim Errichten von Fangstangen im Betonsockel sind nebenstehende Angaben bzw. maximale Böenwindgeschwindigkeiten zu berücksichtigen. Diese Angaben sind für die üblichen Werkstoffe der Fangstangen (Al, St/tZn, Cu und NIRO) gültig.
Zum Schutz von Dachaufbauten, Kaminen usw., auch zum Errichten mit Betonsockel. In Abhängigkeit der Böenwindgeschwindigkeit sind zusätzliche Befestigungen z. B. DEHNiso-Distanzhalter erforderlich.

Höhe	Betonsockel Art.-Nr. 102 075 1x 8,5 kg	Betonsockel Art.-Nr. 102 010 1x 17 kg	Betonsockel Art.-Nr. 102 010 2x 17 kg
1,0 m (Ø10 mm)	135 km/h	–	–
1,5 m (Ø16/10 mm)	–	150 km/h	185 km/h
2,0 m (Ø16/10 mm)	–	105 km/h	155 km/h
2,5 m (Ø16/10 mm)	–	–	120 km/h

Fangstangen / Fangspitzen

Zum Schutz von Dachaufbauten, Kaminen usw., auch zum Errichten mit Betonsockel.
In Abhängigkeit der Böenwindgeschwindigkeit sind zusätzliche Befestigungen z. B. DEHNiso-Distanzhalter erforderlich.

Hinweis: Zulässige Dachlasten sind zu beachten und gegebenenfalls mit dem Gebäudeerrichter abzuklären.

Mit Durchmesser 10 mm, angefast

Speziell für Betonsockel mit Keiltechnik 8,5 kg (Art.-Nr. 102 075) oder für die Befestigung mit Leitungshaltern.



Allgemeine technische Daten:	
Gesamtlänge (l1)	1000 mm
Durchmesser Ø	10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-2

Typ	FS 10 1000 AL	FS 10 1000 V2A
Art.-Nr.	101 000	101 009
Werkstoff	AlMgSi	NIRO
VPE	20 Stk.	20 Stk.

Typ	FS 10 1000 CU
Art.-Nr.	101 007
Werkstoff	Cu
VPE	20 Stk.

Mit angeschmiedetem Lappen

Und Klemmschraube für Anschluss Rd 7-10 mm.



Typ	FSS 16 1000 KS STTZN	FSS 16 1500 KS STTZN
Art.-Nr.	100 100	100 150
Gesamtlänge (l1)	1000 mm	1500 mm
Werkstoff	St/tZn	St/tZn
Durchmesser Ø	16 mm	16 mm
Klemmbereich Anschluss	7-10 mm	7-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)	DIN EN 62561-(1+2)
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Mit Durchmesser 16 mm, angefast



Allgemeine technische Daten:	
Durchmesser Ø	16 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-2

Typ	FS 16 1500 AL	FS 16 2000 AL
Art.-Nr.	104 150	104 200
Gesamtlänge (l1)	1500 mm	2000 mm
Werkstoff	AlMgSi	AlMgSi
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ	FS 16 2500 AL	FS 16 3000 AL
Art.-Nr.	104 250	104 300
Gesamtlänge (l1)	2500 mm	3000 mm
Werkstoff	AlMgSi	AlMgSi
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ	FS 16 1000 STTZN	FS 16 1250 STTZN
Art.-Nr.	483 100	483 125
Gesamtlänge (l1)	1000 mm	1250 mm
Werkstoff	St/tZn	St/tZn
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ	FS 16 1500 STTZN	FS 16 2000 STTZN
Art.-Nr.	483 150	483 200
Gesamtlänge (l1)	1500 mm	2000 mm
Werkstoff	St/tZn	St/tZn
VPE	10 Stk.	1 Stk.

Mit Durchmesser 16 mm, zum Ablängen vor Ort



Typ	FS 16 6000 AL
Art.-Nr.	104 600
Gesamtlänge (l1)	6000 mm
Werkstoff	AlMgSi
Durchmesser Ø	16 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-2
VPE	1 Stk.

Mit Verjüngung, angefast

Länge der Verjüngung jeweils 1000 mm.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	AlMgSi
Durchmesser Ø	16 / 10 mm
Ausführung	angefast
Normenbezug	DIN EN 62561-2

Typ	FS 16 10 1500 AL	FS 16 10 2000 AL
Art.-Nr.	103 210	103 220
Gesamtlänge (l1)	1500 mm	2000 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ	FS 16 10 2500 AL	FS 16 10 3000 AL
Art.-Nr.	103 230	103 240
Gesamtlänge (l1)	2500 mm	3000 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ	FS 16 10 3500 AL	FS 16 10 4000 AL
Art.-Nr.	103 250	103 260
Gesamtlänge (l1)	3500 mm	4000 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ		FS 16 10 5000 AL
Art.-Nr.		103 280
Gesamtlänge (l1)		5000 mm
VPE		10 Stk.

Rohrfangstangen mit Verjüngung 16 / 10 mm

Leichte Ausführung; Länge der Verjüngung jeweils 1000 mm.



Allgemeine technische Daten:	
Durchmesser Ø	16 / 10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-2

Typ	RFS 16 10 1500 AL	RFS 16 10 2000 AL
Art.-Nr.	103 410	103 420
Gesamtlänge (l1)	1500 mm	2000 mm
Werkstoff	AlMgSi	AlMgSi
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ	RFS 16 10 2500 AL	RFS 16 10 3000 AL
Art.-Nr.	103 430	103 440
Gesamtlänge (l1)	2500 mm	3000 mm
Werkstoff	AlMgSi	AlMgSi
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ	RFS 16 10 3500 AL	RFS 16 10 4000 AL
Art.-Nr.	103 450	103 460
Gesamtlänge (l1)	3500 mm	4000 mm
Werkstoff	AlMgSi	AlMgSi
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ	RFS 16 10 5000 AL	RFS 16 10 1500 CU
Art.-Nr.	103 480	103 417
Gesamtlänge (l1)	5000 mm	1500 mm
Werkstoff	AlMgSi	Cu
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ	RFS 16 10 1500 V2A	RFS 16 10 2000 V2A
Art.-Nr.	103 419	103 429
Gesamtlänge (l1)	1500 mm	2000 mm
Werkstoff	NIRO	NIRO
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ	RFS 16 10 2500 V2A	RFS 16 10 3000 V2A
Art.-Nr.	103 439	103 449
Gesamtlänge (l1)	2500 mm	3000 mm
Werkstoff	NIRO	NIRO
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Mit Verjüngung, Gewinde M16

Länge der Verjüngung jeweils 1000 mm.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	AlMgSi
Durchmesser Ø	16 / 10 mm
Ausführung	M16
Normenbezug	DIN EN 62561-2

Typ	FS M16 10 1500 AL	FS M16 10 2000 AL
Art.-Nr.	103 211	103 221
Gesamtlänge (l1)	1500 mm	2000 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ	FS M16 10 2500 AL	FS M16 10 3000 AL
Art.-Nr.	103 231	103 241
Gesamtlänge (l1)	2500 mm	3000 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ	FS M16 10 3500 AL	FS M16 10 4000 AL
Art.-Nr.	103 251	103 261
Gesamtlänge (l1)	3500 mm	4000 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Sämtliche Fangstangen / freistehende Fangstangen auf Anfrage in Sonderlänge erhältlich.

Stangenhalter DEHNhold

Zum Befestigen von Fang- und Erdeinführungsstangen mit geschlitztem Überleger, feste Leitungsführung. Einsetzbar für verschiedene Werkstoffe z. B. Al, NIRO, St/tZn und Cu.

Mit Innengewinde



Typ	LH ZS 16 M8 V2A
Art.-Nr.	274 116
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	16 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
VPE	50 Stk.

Vormontiert mit Schraube, Kunststoffsockel und Dübel

Mit Innengewinde.



Typ	SH ZS 16 KS KD8X40 V2A
Art.-Nr.	274 260
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	16 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Schraube	5 x 50 mm
Kunststoffdübel	Ø8 x 40 mm
VPE	50 Stk.

Fangstangen freistehend 2,5 bis 3,5 m

Betonsockel	Unterlegplatte
8,5 kg, Art.-Nr. 102 075	Art.-Nr. 102 060
17 kg, Art.-Nr. 102 010	Art.-Nr. 102 050

Mit Dreibeinstativ zum Schutz von Dachaufbauten, mit Anpassung an die Dachneigung bis max. 10°.
Der Betonsockel (Art.-Nr. 102 075 oder 102 010) und die Unterlegplatte (Art.-Nr. 102 060 oder 102 050) sind separat zu bestellen.

Hinweis: Zulässige Dachlasten sind zu beachten und gegebenenfalls mit dem Gebäudeerrichter abzuklären.



Für Fangstangen Ø22 mm

Allgemeine technische Daten:	
Radius	320 mm
Platzbedarf Stativ bei 3 Sockeln à 8,5 kg (l x b)	730 x 800 mm
Platzbedarf Stativ bei 3 Sockeln à 17 kg (l x b)	850 x 930 mm
Werkstoff Fangstange	Al
Werkstoff Stativ	St/tZn
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)

Typ FS 22 16 10 ...	2500 AL DBS R320 STTZN	3000 AL DBS R320 STTZN
Art.-Nr.	105 525	105 530
Höhe	2500 mm	3000 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ FS 22 16 10 ...	3500 AL DBS R320 STTZN
Art.-Nr.	105 535
Höhe	3500 mm
VPE	1 Stk.

Hinweis:
Das kleine platzsparende Dreibeinstativ Art.-Nr. 105 357 kann bei Fangstangen Ø40 mm ergänzend zu den zwei SET´s bis Höhen von 5,0 m verwendet werden. Hierfür sind die Stative und Fangstangen einzeln zu bestellen. Siehe hierzu die Windlasttabelle auf Seite 92.



Für Fangstangen Ø40 mm

Typ FS D40 16 10 ...	3000 AL DBS KB STTZN	3500 AL DBS KB STTZN
Art.-Nr.	105 531 NEU	105 536 NEU
Höhe	3000 mm	3500 mm
Radius	220 mm	220 mm
Platzbedarf Stativ (l x b)	668 x 718 mm	668 x 718 mm
Werkstoff Fangstange	Al	Al
Werkstoff Stativ	St/tZn	St/tZn
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)	DIN EN 62561-(1+2)
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Sämtliche Fangstangen / freistehende Fangstangen auf Anfrage in Sonderlänge erhältlich.

Fangstangen freistehend 4 bis 9 m

Mit klappbarem Dreibeinstativ zum Schutz von größeren Dachaufbauten und Anpassung an die Dachneigung bis max. 10°.
Der stapelbare Betonsockel (Art.-Nr. 102 010) und die Unterlegplatte (Art.-Nr. 102 050) sind separat zu bestellen.

Hinweis: Zulässige Dachlasten sind zu beachten und gegebenenfalls mit dem Gebäudeerrichter abzuklären.



Bis Höhe 5,5 m

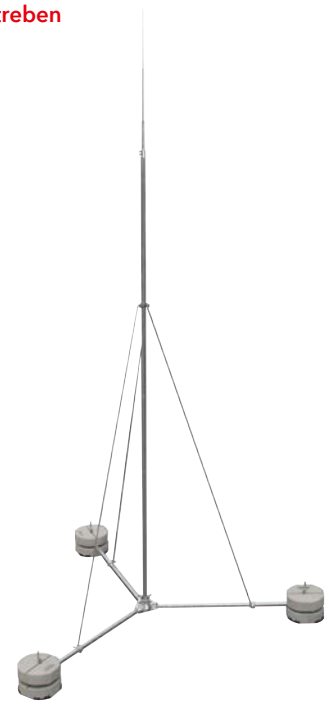
Allgemeine technische Daten:	
Radius	560 mm
Platzbedarf Stativ	1210 x 1340 mm
Werkstoff Stativ	St/tZn
Werkstoff Fangstange	Al
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)

Typ FS D40 ...	16 10 4000 AL DBS KB STTZN	22 16 10 4500 AL DBS KB STTZN
Art.-Nr.	105 400	105 450
Höhe	4000 mm	4500 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ FS D40 ...	16 10 5000 AL DBS KB STTZN	22 16 10 5500 AL DBS KB STTZN
Art.-Nr.	105 500	105 550
Höhe	5000 mm	5500 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Sämtliche Fangstangen / freistehende Fangstangen auf Anfrage in Sonderlänge erhältlich.

Bis Höhe 9 m mit verstellbaren Streben aus NIRO Ø10 mm



Allgemeine technische Daten:	
Radius	1435 mm
Platzbedarf Stativ	2530 x 2850 mm
Werkstoff Stativ	**St/tZn**
Werkstoff Fangstange	**Al**
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)

Typ FS D40 ...	**16 10 6000 AL DBS KB STTZN**	**22 16 10 6500 AL DBS KB STTZN**
Art.-Nr.	**105 600**	**105 650**
Höhe	6000 mm	6500 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

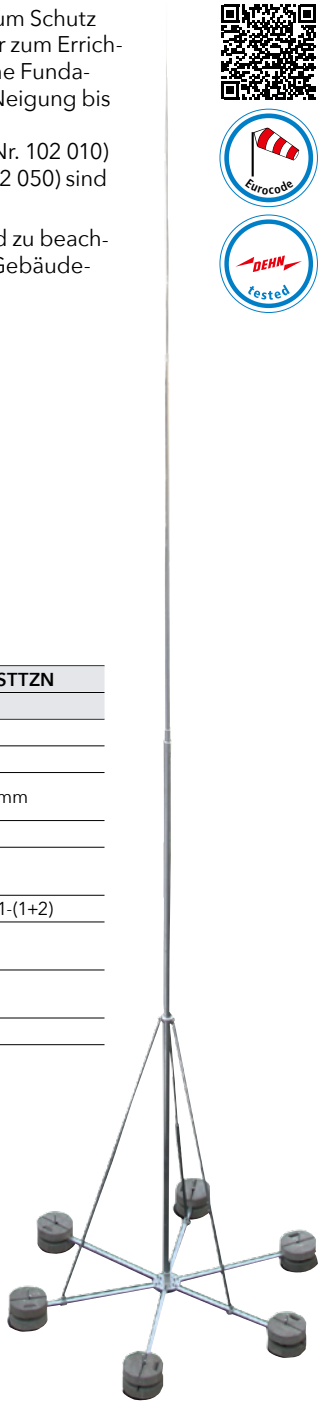
Typ FS D40 ...	**16 10 7000 AL DBS KB STTZN**	**22 16 10 7500 AL DBS KB STTZN**
Art.-Nr.	**105 700**	**105 750**
Höhe	7000 mm	7500 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ FS D40 ...	**16 10 8000 AL DBS KB STTZN**	**22 16 10 8500 AL DBS KB STTZN**	**22 16 10 9000 AL DBS KB STTZN**
Art.-Nr.	**105 800**	**105 850**	**105 900**
Höhe	8000 mm	8500 mm	9000 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.

Fangstangen freistehend 10 und 11 m

Mit klappbarem Sechsbeinstativ zum Schutz von größeren Dachaufbauten oder zum Errichten auf befestigtem Erdboden ohne Fundamentarbeiten. Anpassung an die Neigung bis max. 10°
Der stapelbare Betonsockel (Art.-Nr. 102 010) und die Unterlegplatte (Art.-Nr. 102 050) sind separat zu bestellen.

Hinweis: Zulässige Dachlasten sind zu beachten und gegebenenfalls mit dem Gebäudeerrichter abzuklären.



Freie Höhe 10 m

Typ FS D60 10 ...	**10M AL SBS STTZN**
Art.-Nr.	**105 910**
Höhe	10000 mm
Radius	1200 mm
Platzbedarf Sechsbeinstativ	2900 x 2560 mm
Werkstoff Sechsbeinstativ	**St/tZn**
Werkstoff Fangmast/Fangstange	**Al**
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)
Flächenlast bei 12 Sockeln à 17 kg	268 kg
Flächenlast bei 18 Sockeln à 17 kg	370 kg
VPE	1 Stk.

Freie Höhe 11 m

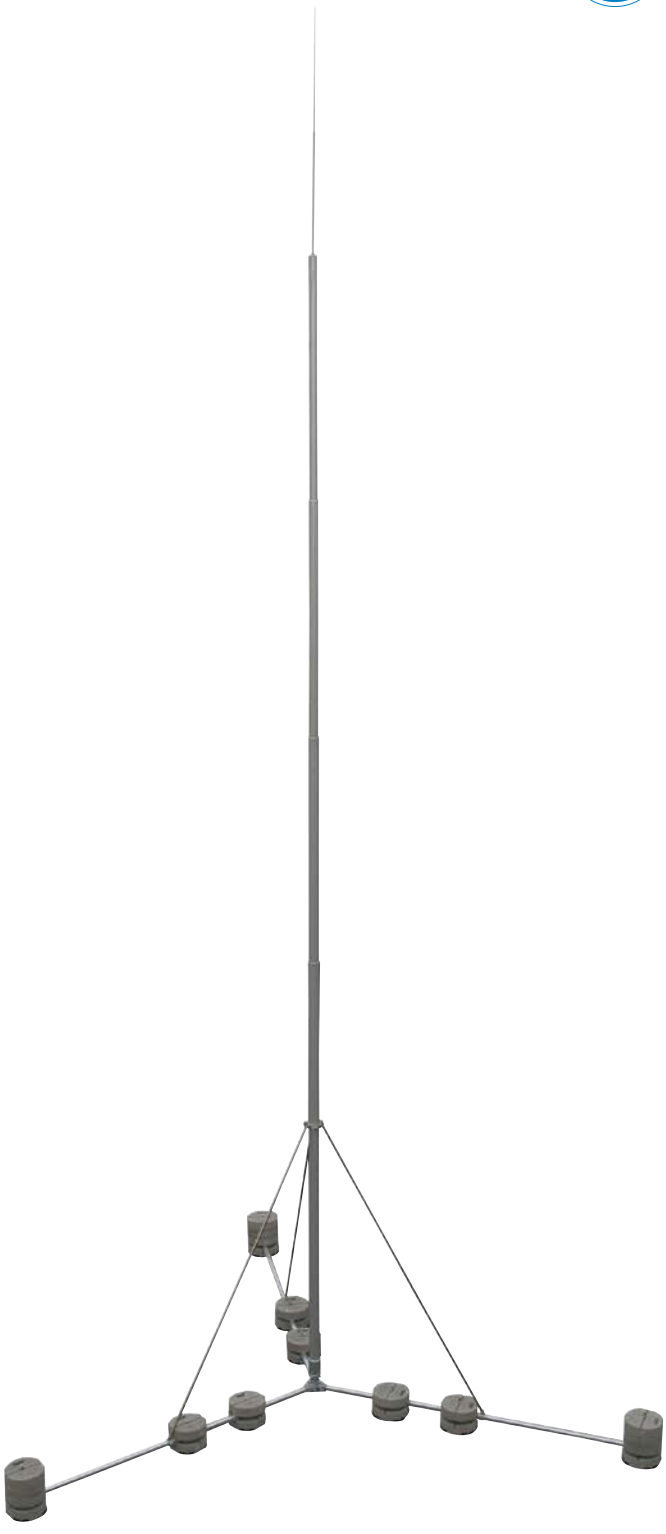
Typ FS D60 10 ...	**11M AL SBS STTZN**
Art.-Nr.	**105 911**
Höhe	11000 mm
Radius	1200 mm
Platzbedarf Sechsbeinstativ	2900 x 2560 mm
Werkstoff Sechsbeinstativ	**St/tZn**
Werkstoff Fangmast/Fangstange	**Al**
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)
Flächenlast bei 12 Sockeln à 17 kg	269 kg
Flächenlast bei 18 Sockeln à 17 kg	371 kg
VPE	1 Stk.

Sämtliche Fangstangen / freistehende Fangstangen auf Anfrage in Sonderlänge erhältlich.

Fangstangen freistehend 12 bis 14 m

Mit klappbarem Dreibeinstativ zum Schutz von größeren Dachaufbauten oder zum Errichten auf dem befestigten Erdboden ohne Fundamentarbeiten und Anpassung an die Dachneigung bis max. 5°.
Der stapelbare Betonsockel (Art.-Nr. 102 010) und die Unterlegplatte (Art.-Nr. 102 050) sind separat zu bestellen.

Hinweis: Zulässige Dachlasten sind zu beachten und gegebenenfalls mit dem Gebäudeerrichter abzuklären.



Freie Höhe 12 m

Typ FS D100 10 ...	**12M AL DBS STTZN**
Art.-Nr.	**105 922**
Höhe	12000 mm
Radius	3000 mm
Platzbedarf Stativ	4920 x 5640 mm
Werkstoff Stativ	**St/tZn**
Werkstoff Fangmast/Fangstange	**Al**
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)
Flächenlast bei 18 Sockeln à 17 kg	ca. 420 kg
Flächenlast bei 21 Sockeln à 17 kg	ca. 475 kg
Flächenlast bei 24 Sockeln à 17 kg	ca. 525 kg
VPE	1 Stk.

Freie Höhe 13 m

Typ FS D100 10 ...	**13M AL DBS STTZN**
Art.-Nr.	**105 923**
Höhe	13000 mm
Radius	3000 mm
Platzbedarf Stativ	4920 x 5640 mm
Werkstoff Stativ	**St/tZn**
Werkstoff Fangmast/Fangstange	**Al**
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)
Flächenlast bei 18 Sockeln à 17 kg	ca. 421 kg
Flächenlast bei 21 Sockeln à 17 kg	ca. 476 kg
Flächenlast bei 24 Sockeln à 17 kg	ca. 526 kg
VPE	1 Stk.

Freie Höhe 14 m

Typ FS D100 10 ...	**14M AL DBS STTZN**
Art.-Nr.	**105 924**
Höhe	14000 mm
Radius	3000 mm
Platzbedarf Stativ	4920 x 5640 mm
Werkstoff Stativ	**St/tZn**
Werkstoff Fangmast/Fangstange	**Al**
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)
Flächenlast bei 18 Sockeln à 17 kg	ca. 430 kg
Flächenlast bei 21 Sockeln à 17 kg	ca. 481 kg
Flächenlast bei 24 Sockeln à 17 kg	ca. 532 kg
VPE	1 Stk.

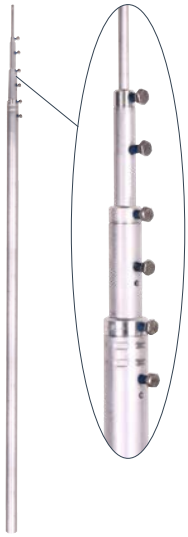
Sämtliche Fangstangen / freistehende Fangstangen auf Anfrage in Sonderlänge erhältlich.

Teleskopierbare Fangstangen

Einsetzbar in Drei- und Vierbeinstativen sowie zur Befestigung z. B. an Wänden oder sonstigen Konstruktionen.

Die jeweiligen Windlasten und die Anzahl der Betonsockel sind der EBA zu entnehmen.
Die maximale freie Länge bezieht sich auf die Spitze der Fangstange bis zum oberen Halter (Befestigungspunkt).
Aus Stabilitätsgründen sollte der mittlere Halter (3 Befestigungen) möglichst unmittelbar unterhalb des oberen Halters montiert werden. Der Abstand darf nicht mehr als 15 cm betragen. Der untere Halter (Befestigungspunkt) ist im Bereich von ≤ 15 cm am Ende der Fangstange zu installieren.

Höhe 1,5-5,2 m



Typ FS T ...	D40 1500 5200 AL
Art.-Nr.	105 185 NEU
Gesamtlänge	5200 mm
Fangspitze (Ø Länge)	10-1000 mm
Fangmast (Ø Länge)	40/30/20-4200 mm
Transportlänge	1650 mm
Mastteile	4
Mastfuß Ø	40 mm
Max. freie Länge mit Fangstange	4200 mm
Einspannlänge	500 mm und 1000 mm
Anzahl der Befestigungen	2
Werkstoff Fangstange	Al
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)
VPE	1 Stk.

Höhe 1,6-6,5 m

Typ FS T ...	D50 1600 6500 AL
Art.-Nr.	105 186 NEU
Gesamtlänge	6500 mm
Fangspitze (Ø Länge)	10-1000 mm
Fangmast (Ø Länge)	50/40/30/20-5500 mm
Transportlänge	1650 mm
Mastteile	5
Mastfuß Ø	50 mm
Max. freie Länge mit Fangstange	5200 mm
Einspannlänge	1000 mm und 1300 mm
Anzahl der Befestigungen	2-3
Werkstoff Fangstange	Al
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)
VPE	1 Stk.

Höhe 1,8-8 m

Typ FS T ...	D60 1800 8000 AL
Art.-Nr.	105 188 NEU
Gesamtlänge	8000 mm
Fangspitze (Ø Länge)	10-1000 mm
Fangmast (Ø Länge)	50/60/50/40/30/20-7000 mm
Transportlänge	1850 mm
Mastteile	6
Mastfuß Ø	60 mm
Max. freie Länge mit Fangstange	6300 mm
Einspannlänge	1700 mm
Anzahl der Befestigungen	3
Werkstoff Fangstange	Al
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)
VPE	1 Stk.

Zubehör für Teleskopierbare Fangstangen

Anschlussschelle

Anschlussschelle nach DIN EN 62561-1, zum Anschluss von Rundleitern mittels KS-Verbinder an Fangstangen.



Typ	AS D40 KSV 6.10 V2A
Art.-Nr.	105 374 NEU
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Ausführung für Fangstangen	Ø40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Anschlussschelle

Anschlussschelle nach DIN EN 62561-1, zum Anschluss von Rundleitern mittels KS-Verbinder an Fangstangen.



Typ	AS D50 KSV 6.10 V2A
Art.-Nr.	105 375 NEU
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Ausführung für Fangstangen	Ø50 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Teleskopierbare Fangstangen freistehend bis 8 m

Fangstangen freistehend mit klappbarem Drei- oder Vierbeinstativ zum Schutz von größeren Dachaufbauten und Anpassung an die Dachneigung bis max. 10°.

Der stapelbare Betonsockel (Gewicht 17 kg / Art.-Nr. 102 010) und die Unterlegplatte (Art.-Nr. 102 050) sind separat zu bestellen.

Hinweis: Zulässige Dachlasten sind zu beachten und gegebenenfalls mit dem Gebäudeerrichter abzuklären.

Mit St/tZn Stativ

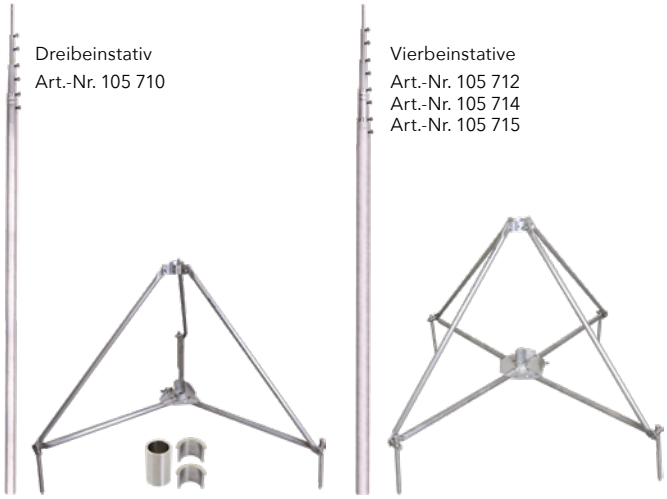


Allgemeine technische Daten:	
Fangspitze (Ø Länge)	10-1000 mm
Werkstoff Stativ	**St/tZn**
Werkstoff Fangmast	**Al**
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)

Typ FS T ...	D40 1.5 5.2M AL DBS RA560 STTZN	D50 1.6 6.5M AL DBS RA1435 STTZN
Art.-Nr.	**105 711** NEU	**105 713** NEU
Höhe	5200 mm	6500 mm
Fangmast (Ø Länge)	40/30/20-4200 mm	50/40/30/20-5500 mm
Radius	560 mm	1435 mm
Platzbedarf Stativ	1210 x 1340 mm	2850 x 2530 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ FS T ...	D50 1.8 8.0M AL DBS RA1435 STTZN
Art.-Nr.	**105 716** NEU
Höhe	8000 mm
Fangmast (Ø Länge)	50/60/50/40/30/20-7000 mm
Radius	1435 mm
Platzbedarf Stativ	2850 x 2530 mm
VPE	1 Stk.

Mit NIRO Stativ



Allgemeine technische Daten:	
Fangspitze (Ø Länge)	10-1000 mm
Werkstoff Stativ	**NIRO**
Werkstoff Fangmast	**Al**
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)

Typ FS T ...	D40 1.5 5.2M AL DBS RA680 V2A	D50 1.6 6.5M AL VBS RA680 V2A
Art.-Nr.	**105 710** NEU	**105 712** NEU
Höhe	5200 mm	6500 mm
Fangmast (Ø Länge)	40/30/20-4200 mm	50/40/30/20-5500 mm
Radius	680 mm	680 mm
Platzbedarf Stativ	1400 x 1600 mm	1400 x 1400 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ FS T ...	D50 1.8 8.0M AL VBS RA680 V2A	D50 1.8 8.0M AL VBS RA1330 V2A
Art.-Nr.	**105 714** NEU	**105 715** NEU
Höhe	8000 mm	8000 mm
Fangmast (Ø Länge)	50/60/50/40/30/20-7000 mm	50/60/50/40/30/20-7000 mm
Radius	680 mm	1330 mm
Platzbedarf Stativ	1400 x 1400 mm	2300 x 2300 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Zubehör für Teleskopierbare Fangstangen freistehend bis 8 m

Betonsockel

Mit Keiltechnik, stapelbar, für das Errichten von Dreibeinstativen, für Fangstangen Ø16 mm, angefast oder verjüngt, DEHNiso-Distanzhalter Ø16 mm oder Leitungshalter (Art.-Nr. 253 279).



Typ	BES 17KG KT16 D337 SET
Art.-Nr.	**102 010**
Gewicht	17 kg
Aufnahme	Keiltechnik Ø16 mm
Durchmesser Ø	337 mm
Werkstoff	**Beton (C45/55)**
Werkstoff Keil / Adapter	**NIRO**
VPE	54 Stk.

Betonsockel

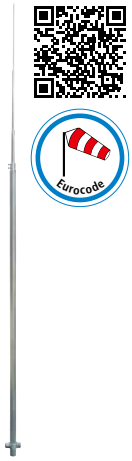
Betonsockel jedoch ohne Keil, für das Errichten von Drei- und Vierbeinstative.



Typ	BES 17KG KT16 D337
Art.-Nr.	**102 012**
Gewicht	17 kg
Aufnahme	Ø16 mm
Durchmesser Ø	337 mm
Werkstoff	**Beton (C45/55)**
VPE	54 Stk.

Fangstangen D40

Zur Befestigung z. B. an Wänden oder sonstigen Konstruktionen.
Die maximale freie Länge bezieht sich auf die Spitze der Fangstange bis zum oberen Halter (Befestigungspunkt).
Aus Stabilitätsgründen sollte der mittlere Halter (3 Befestigungen) möglichst unmittelbar unterhalb des oberen Halters montiert werden. Der Abstand darf nicht mehr als 15 cm betragen. Der untere Halter (Befestigungspunkt) ist im Bereich von ≤ 15 cm am Ende der Fangstange zu installieren.



Ausführung Al

Allgemeine technische Daten:		
Werkstoff Fangstange		Al
Normenbezug		DIN EN 62561-(1+2)

Typ FS D40 ...	16 10 4000 KSV AL	22 16 10 4500 KSV AL
Art.-Nr.	**105 170**	**105 175**
Gesamtlänge (l1)	4000 mm	4500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (l2)	3500 mm	4000 mm
Einspannlänge (l3)	500 mm	500 mm
Anzahl der Befestigungen	2	2
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ FS D40 ...	16 10 5000 KSV AL	22 16 10 5500 KSV AL
Art.-Nr.	**105 171**	**105 176**
Gesamtlänge (l1)	5000 mm	5500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (l2)	4000 mm	4500 mm
Einspannlänge (l3)	1000 mm	1000 mm
Anzahl der Befestigungen	2	2
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ FS D40 ...	16 10 6000 KSV AL	22 16 10 6500 KSV AL
Art.-Nr.	**105 172**	**105 177**
Gesamtlänge (l1)	6000 mm	6500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (l2)	4500 mm	5000 mm
Einspannlänge (l3)	1500 mm	1500 mm
Anzahl der Befestigungen	3	3
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ FS D40 ...	16 10 7000 KSV AL	22 16 10 7500 KSV AL
Art.-Nr.	**105 173**	**105 178**
Gesamtlänge (l1)	7000 mm	7500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (l2)	5500 mm	5500 mm
Einspannlänge (l3)	1500 mm	2000 mm
Anzahl der Befestigungen	3	3
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ FS D40 ...	16 10 8000 KSV AL	22 16 10 8500 KSV AL
Art.-Nr.	**105 174**	**105 179**
Gesamtlänge (l1)	8000 mm	8500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (l2)	5500 mm	5500 mm
Einspannlänge (l3)	2500 mm	3000 mm
Anzahl der Befestigungen	3	3
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Ausführung NIRO

Allgemeine technische Daten:		
Werkstoff Fangstange		NIRO
Normenbezug		DIN EN 62561-(1+2)

Art.-Nr.	105 190	105 195
Gesamtlänge (l1)	4000 mm	4500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (l2)	3500 mm	4000 mm
Einspannlänge (l3)	500 mm	500 mm
Anzahl der Befestigungen	2	2
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ FS D40 ...	16 10 5000 KSV V2A	22 16 10 5500 KSV V2A
Art.-Nr.	**105 191**	**105 196**
Gesamtlänge (l1)	5000 mm	5500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (l2)	4000 mm	4500 mm
Einspannlänge (l3)	1000 mm	1000 mm
Anzahl der Befestigungen	2	2
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ FS D40 ...	16 10 6000 KSV V2A	22 16 10 6500 KSV V2A
Art.-Nr.	**105 192**	**105 197**
Gesamtlänge (l1)	6000 mm	6500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (l2)	4500 mm	5000 mm
Einspannlänge (l3)	1500 mm	1500 mm
Anzahl der Befestigungen	3	3
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ FS D40 ...	16 10 7000 KSV V2A	22 16 10 7500 KSV V2A
Art.-Nr.	**105 193**	**105 198**
Gesamtlänge (l1)	7000 mm	7500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (l2)	5500 mm	5500 mm
Einspannlänge (l3)	1500 mm	2000 mm
Anzahl der Befestigungen	3	3
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ FS D40 ...	16 10 8000 KSV V2A	22 16 10 8500 KSV V2A
Art.-Nr.	**105 194**	**105 199**
Gesamtlänge (l1)	8000 mm	8500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (l2)	5500 mm	5500 mm
Einspannlänge (l3)	2500 mm	3000 mm
Anzahl der Befestigungen	3	3
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Ausführung mit geringeren Transportlängen (Rohr teilbar) auf Anfrage. Sämtliche Fangstangen / freistehende Fangstangen auf Anfrage in Sonderlänge erhältlich.

Stative für Fangstangen D40 und Stützrohre GFK/Al

Zum Errichten mit Betonsockel (Gewicht 17 kg). Anpassung an die Dachneigung bis max. 10° mittels variabler Fixierung am Sockelhalter. Die Fangstangen D40 / Stützrohre sind separat zu bestellen.

Jeweils im Zubehör separat verfügbar sind die stapelbaren Betonsockel, die Unterlegplatten, das Sockelhalterset zur Aufnahme weiterer Betonsockel und das Adapterset für Fangstangen D40.

Dreibeinstativ klein



Für Fangstangen D40, DEHNiso-Combi-Stützrohre mit Fangspitze / -stange oder HVI Leitung verlegt im / am Stützrohr.
Anschluss mit Doppelüberleger für 2x Rd 8-10 mm [Blitzstromtragfähigkeit 100 kA (10/350 µs)].

Typ	DBS KB D50 RA680 V2A
Art.-Nr.	**107 390**
Werkstoff Stativ	NIRO
Aufnahme	50 und 40*) mm
Radius	680 mm
Platzbedarf Stativ	1175 x 1020 mm
VPE	1 Stk.

*) Nur mit Adapterset Art-Nr. 107 399.

Dreibeinstativ groß



Für Fangstangen D40, DEHNiso-Combi-Stützrohre mit Fangspitze / -stange oder HVI Leitung verlegt im / am Stützrohr.
Anschluss mit Doppelüberleger für 2x Rd 8-10 mm [Blitzstromtragfähigkeit 100 kA (10/350 µs)].

Typ	DBS KB D50 RA1330 V2A
Art.-Nr.	**107 391**
Werkstoff Stativ	NIRO
Aufnahme	50 und 40*) mm
Radius	1330 mm
Platzbedarf Stativ	2300 x 1995 mm
VPE	1 Stk.

*) Nur mit Adapterset Art-Nr. 107 399.

Vierbeinstativ klein



Für Fangstangen D40, D50 und D60, DEHNiso-Combi-Stützrohre mit Fangspitze / -stange oder HVI Leitung verlegt im / am Stützrohr.
Anschluss mit Doppelüberleger für 2x Rd 8-10 mm [Blitzstromtragfähigkeit 100 kA (10/350 µs)].

Typ	VBS KB D50 RA680 V2A
Art.-Nr.	**107 490**
Werkstoff Stativ	NIRO
Aufnahme	50 und 40*) mm
Radius	680 mm
Platzbedarf Stativ	960 x 960 mm
VPE	1 Stk.

*) Nur mit Adapterset Art-Nr. 107 399.

Vierbeinstativ groß



Für Fangstangen D40, D50 und D60, DEHNiso-Combi-Stützrohre mit Fangspitze / -stange oder HVI Leitung verlegt im / am Stützrohr.
Anschluss mit Doppelüberleger für 2x Rd 8-10 mm [Blitzstromtragfähigkeit 100 kA (10/350 µs)].

Typ	VBS KB D50 RA1330 V2A
Art.-Nr.	**107 491**
Werkstoff Stativ	NIRO
Aufnahme	50 und 40*) mm
Radius	1330 mm
Platzbedarf Stativ	1880 x 1880 mm
VPE	1 Stk.

*) Nur mit Adapterset Art-Nr. 107 399.

Ausführung klappbar St/tZn



Für Fangstangen Ø40 mm oder Stützrohre Ø50 mm mit der Länge 3200 mm (z. B. Art.-Nr. 105 440 oder 105 300), ohne zusätzliche Befestigung an Konstruktionselementen.
Anschluss mit Doppelüberleger für 2x Rd 8-10 mm [Blitzstromtragfähigkeit 100 kA (10/350 µs)].

Typ	DBS KB D40.50 RA560 STTZN	DBS KB D40.50 RA220 STTZN
Art.-Nr.	**105 200**	**105 357** NEU
Werkstoff Stativ	**St/tZn**	**St/tZn**
Aufnahme	Ø40 / 50 mm	40 / 50 mm
Radius	560 mm	220 mm
Platzbedarf Stativ	1200 x 1330 mm	668 x 718 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Zubehör für Stative für Fangstangen D40 und Stützrohre GFK/Al

Sockelhalterstangenset für Dreibeinstative



Typ	SOH 3 200 V2A
Art.-Nr.	**107 396**
Für Dreibeinstativ	Art.-Nr. 107 390 / 107 391
Anzahl Betonsockel	1 bis 2
Werkstoff	NIRO
Durchmesser	16 mm
Länge	200 mm
VPE	1 Stk.

Sockelhalterstangenset für Vierbeinstative



Typ	SOH 4 200 V2A
Art.-Nr.	**107 496**
Für Vierbeinstativ	Art.-Nr. 107 490 / 107 491
Anzahl Betonsockel	1 bis 2
Werkstoff	NIRO
Durchmesser	16 mm
Länge	200 mm
VPE	1 Stk.

Adapterset



Adapterset zur Reduzierung von Ø50 mm auf Ø40 mm bei Drei- und Vierbeinstativen.

Typ	RED D40 V2A DBS VBS
Art.-Nr.	**107 399**
Für Dreibeinstativ	Art.-Nr. 107 390 / 107 391
Für Vierbeinstativ	Art.-Nr. 107 490 / 107 491
Werkstoff	NIRO
VPE	1 Stk.

Stützrohrständer für Stützrohre GFK/Al und Fangstangen D40

Zum Errichten mittels Gegenplatte an Gitterlaufbahnen und Stahlträgern oder sonstige Konstruktionen. Das Adapterset für Fangstangen D40 ist im Zubehör separat verfügbar.
Die Fangstangen D40 / Stützrohre sind separat zu bestellen.



Typ	SRS D50 300 300 H500 STTZN
Art.-Nr.	**105 244** NEU
Werkstoff	**St/tZn**
Aufnahme	Ø50 mm und Ø40 mm *)
Befestigung	4x 13 x 30 mm
Abmessung Platte	300 x 300 x 8 mm
Höhe	500 mm
VPE	1 Stk.

*) Aufnahme von Fangstangen Ø40 mm nur mit Adapterset Art.-Nr. 107 399 und die Aufnahme von HVI-Stützrohren Ø40 mm nur mit Adapter Art.-Nr. 819 799 möglich.

Zubehör für Stützrohrständer für Stützrohre GFK/Al und Fangstangen D40

Gegenplatte für Stützrohrständer D50



Typ	GP 300 300 T8 STTZN
Art.-Nr.	**105 243** NEU
Werkstoff	**St/tZn**
Befestigung	4x 13 x 30 mm
Abmessung	300 x 300 x 8 mm
VPE	1 Stk.

Adapterset

Adapterset zur Reduzierung von Ø50 mm auf Ø40 mm bei Drei- und Vierbeinstativen.



Typ	RED D40 V2A DBS VBS
Art.-Nr.	**107 399**
Für Dreibeinstativ	Art.-Nr. 107 390 / 107 391
Für Vierbeinstativ	Art.-Nr. 107 490 / 107 491
Werkstoff	NIRO
VPE	1 Stk.

Adapter

Adapter zur Reduzierung von Ø50 mm auf Ø40 mm.



Typ	AD 50 40 L110 STTZN
Art.-Nr.	**819 799**
Werkstoff	**St/tZN**
VPE	1 Stk.

Betonsockel

Für Fangstangen, zum Schutz von kleineren Dachaufbauten auf Flachdächern und für das Errichten von Distanzhaltern aus dem DEHNiso-Distanzhalter-Programm z. B. für getrennte Ringleitungen oder freistehende Fangstangen im Dreibeinstativ (nur mit Gewicht 17 kg).

Hinweis: Informationen zur Materialverträglichkeit der Dachleitungshalter sowie Unterlegplatten in Verbindung mit Dachteilen können bei DEHN angefordert werden.

Gewicht 17 kg mit Keiltechnik

Stapelbar, für Fangstangen Ø16 mm, angefast, verjüngt oder DEHNiso-Distanzhalter Ø16 mm.



Typ BES ...	17KG KT16 D337 SET
Art.-Nr.	**102 010**
Gewicht	17 kg
Aufnahme	Keiltechnik Ø16 mm
Durchmesser Ø	337 mm
Werkstoff	**Beton (C45/55)**
Werkstoff Keil	NIRO
VPE	54 Stk.

Gewicht 17 kg mit Keiltechnik und adaptierter Unterlegplatte

Stapelbar.



Typ BES ...	17KG KT16 ULP D337 SET
Art.-Nr.	**102 340**
Gewicht	17 kg
Aufnahme	Keiltechnik Ø16 mm
Durchmesser Ø	337 mm
Werkstoff	**Beton (C45/55)**
Werkstoff Keil	NIRO
VPE	54 Stk.

Gewicht 17 kg mit Gewindeadapter

Für Fangstangen mit Gewinde M16.



Typ BES ...	17KG M16 D337
Art.-Nr.	**102 002**
Gewicht	17 kg
Aufnahme	Gewinde M16
Durchmesser Ø	337 mm
Werkstoff	**Beton (C45/55)**
Werkstoff Adapter	**Kunststoff**
VPE	54 Stk.

Gewicht 17 kg

Betonsockel jedoch ohne Keil, für das Errichten von Drei- und Vierbeinstative mit Sockelhalterstangen M16 (z. B. Art-Nr. 107 390 + 107 396 ...).



Typ BES ...	17KG KT16 D337
Art.-Nr.	**102 012**
Gewicht	17 kg
Aufnahme	Ø16 mm
Durchmesser Ø	337 mm
Werkstoff	**Beton (C45/55)**
VPE	54 Stk.

Gewicht 8,5 kg mit Keiltechnik



Für Fangspitzen Ø10 mm, Länge 1000 mm oder DEHNiso-Distanzhalter Ø16 mm, Länge bis 675 mm (Abstand 0,8 m) oder Leitungshalter (Art.-Nr. 253 279).

Typ BES ...	8.5KG KT10 16 D240 SET
Art.-Nr.	**102 075**
Gewicht	8,5 kg
Aufnahme	Keiltechnik Ø10 / 16 mm
Durchmesser Ø	240 mm
Werkstoff	**Beton (C45/55)**
Werkstoff Keil	NIRO
VPE	120 Stk.

Gewicht 8,5 kg mit Gewindeadapter



Für Fangstangen mit Gewinde und zusätzlicher Befestigung z. B. mit DEHNiso-Distanzhalter.

Typ BES ...	8.5KG M16 D240
Art.-Nr.	**102 003**
Gewicht	8,5 kg
Aufnahme	Gewinde M16
Durchmesser Ø	240 mm
Werkstoff	**Beton (C45/55)**
Werkstoff Adapter	**Kunststoff**
VPE	120 Stk.

Zubehör für Betonsockel

Keil für Betonsockel



Typ	KEIL BES NIRO
Art.-Nr.	**102 019** NEU
Werkstoff	NIRO
Abmessung (l x b x t)	60 x 18 x 1,5 mm
VPE	54 Stk.

Traghilfe



Alu-Tragehilfe mit Sicherungsbügel aus NIRO für 8,5 kg und 17 kg Betonsockel.

Typ	TG AL SB A2 BES 17KG
Art.-Nr.	**590 000** NEU
Werkstoff	Al / NIRO
Durchmesser	16 mm
VPE	1 Stk.

Unterlegplatte

Zum Schutz der Dachbahnen unter dem Betonsockel.

Ausführung groß



Für Betonsockel (Art.-Nr. 102 010, 102 002) Gewicht 17 kg.

Typ ULP KS ...	D370 SW
Art.-Nr.	**102 050**
Durchmesser Ø Außen	370 mm
Durchmesser Ø Innen	360 mm
Werkstoff	**EVA**
Farbe	schwarz ●
VPE	1 Stk.

Ausführung klein



Für Betonsockel (Art.-Nr. 102 075, 102 003) Gewicht 8,5 kg.

Typ ULP KS ...	D280 SW
Art.-Nr.	**102 060**
Durchmesser Ø Außen	280 mm
Durchmesser Ø Innen	270 mm
Werkstoff	**EVA**
Farbe	schwarz ●
VPE	1 Stk.

Metalldachhalter

Metalldachhalter NIRO für HVI Fangeinrichtungen oder Fangstangen:

Halter geeignet zur lotrechten Montage von Fangeinrichtungen auf Metalldächern bis zu einer max. Dachneigung von 53°.

Zur Befestigung von Fangstangen D40 sowie zur Aufsatzmontage von HVI light plus und HVI Stützrohren mit innerer Leitungsverlegung.

Hinweis: Die Montagesituation ist bauseits mit dem Gebäudeerrichter abzuklären. Weitere Informationen zu max. Böenwindgeschwindigkeiten finden Sie unter www.dehn.de



Typ	MDH D48 VB550.900 V2A
Art.-Nr.	**105 241**
Werkstoff	NIRO
Verstellbereich	550-900 mm
Dachneigung	5-53°
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Zubehör für Metalldachhalter

C-Montageschiene für Metalldachhalter



C-Montageschienen mit Lochung zum Befestigen des Metalldachhalters bei größeren Lattenabständen (> 600 mm).

Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Schiene	NIRO (V4A)

Typ MSC MDH V4A ...	L1000 MZ V2A	L1500 MZ V2A
Art.-Nr.	**123 050**	**123 051**
Abmessung Schiene (l x b x h)	[2x] 1000 x 41 x 41 mm	[2x] 1500 x 41 x 41 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ MSC MDH V4A ...	L2000 MZ V2A
Art.-Nr.	**123 052**
Abmessung Schiene (l x b x h)	[2x] 2000 x 41 x 41 mm
VPE	1 Stk.

Fangstangen für Metalldächer

Zum Schutz von Dachaufbauten, Lichtkuppeln usw.
Die Befestigung erfolgt an den Strebenenden (Bohrungen Ø11 mm) durch vier Halter für Metalldächer.
Die Halter sind entsprechend dem Dachprofil auszuwählen (Rundstehfalz Art.-Nr. 123 040, Klemmfalz Art.-Nr. 123 041, Stehfalz 123 042, ohne Falz zum Nieten oder Schrauben 123 043).



Ausführung Höhe 2000 mm
Mit Gewindeverschraubung M16.

Typ FS ...	16 10 2000 MD AL V2A
Art.-Nr.	**123 021**
Gesamtlänge (Ø16 / 10 mm)	2000 mm
Profilabstand	230-520 mm
Befestigung	[4x] Ø11 mm
Werkstoff Streben	NIRO
Werkstoff Fangstange	Al
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)
VPE	1 Stk.

Ausführung bis Höhe 3500 mm
Mit Anpassung an die Dachneigung bis max. 10°.



Allgemeine technische Daten:	
Profilabstand	230-520 mm
Befestigung	[4x] Ø11 mm
Werkstoff Streben	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)

Typ FS 22 16 10 ...	2500 SK AL V2A	3000 SK AL V2A
Art.-Nr.	**123 425**	**123 430**
Gesamtlänge (Ø22 / 16 / 10 mm)	2500 mm	3000 mm
Werkstoff Fangstange	Al	Al
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ FS ...	3500 SK AL V2A
Art.-Nr.	**123 435**
Gesamtlänge (Ø22 / 16 / 10 mm)	3500 mm
Werkstoff Fangstange	Al / NIRO
VPE	1 Stk.

Sämtliche Fangstangen / freistehende Fangstangen auf Anfrage in Sonderlänge erhältlich.

Zubehör für Metalldachhalter und Fangstangen

Halter für Metalldach mit Rundstehfalz
Schraubensicherung mittels Sperrzahnmutter.



Typ	HA M8 RSF20.25 V2A
Art.-Nr.	**123 040**
Werkstoff Halter	NIRO
Klemmbereich	Ø20-25 mm
Schraube	M8 x 25 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	12 Stk.

Halter für Metalldach mit Klemmfalz (z. B. RIB-ROOF Speed 500 Fa. Zambelli)
Schraubensicherung mittels Sperrzahnmutter.



Typ	HA M8 KF18.22 V2A
Art.-Nr.	**123 041**
Werkstoff Halter	NIRO
Klemmbereich	ca. 18 / 22 mm
Schraube	M8 x 25 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	12 Stk.

Halter für Metalldach mit Stehfalz
Schraubensicherung mittels Sperrzahnmutter.



Typ	HA M8 SF0.7 8 V2A
Art.-Nr.	**123 042**
Werkstoff Halter	NIRO
Klemmbereich	0,7-8 mm
Schraube	M8 x 25 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	12 Stk.

Halter für Metalldach zum Nieten oder Schrauben
Schraubensicherung mittels Sperrzahnmutter.
Hinweis: Bei der Montage ist auf Dichtigkeit des Daches zu achten, z. B. durch den Einsatz von wasserdichten Bechernieten. Ggf. ist Rücksprache mit dem zuständigen Gewerk zu halten.



Typ	HA M8 AL ZF B5.2 6.5 V2A
Art.-Nr.	**123 043**
Werkstoff Halter	NIRO
Befestigung	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Schraube	M8 x 25 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	12 Stk.

Fangstange für Trapezdächer

Zum Schutz von Dachaufbauten, Lichtkuppeln usw. Die Fangstange wird in das Tal des Trapezdaches gestellt. Durch das variable Grundgestell kann es an jede Trapezform angepasst werden.
Die spezielle Halterung der Fangstange ermöglicht den Ausgleich von Dachneigungen bis 10°.



Ausführung in der Länge 1500 mm (mit Art.-Nr. 103 210) auf Anfrage.

Typ	FS 16 10 2000 TD AL V2A K
Art.-Nr.	**123 032**
Gesamtlänge (Ø16 / 10 mm)	2000 mm
Profilabstand	600-770 mm
Werkstoff Fangstange	Al
Werkstoff Sockel	**Kunststoff**
Normenbezug	DIN EN 62561-2
VPE	1 Stk.

Sämtliche Fangstangen / freistehende Fangstangen auf Anfrage in Sonderlänge erhältlich.

Halter für Fangstangen D40 und D50

Wandbefestigungswinkel waagrecht flach



Typ	WB D40 WA V2A
Art.-Nr.	**105 140**
Werkstoff	NIRO
Befestigung	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Wandabstand	80 mm
Klemmbereich Fangstange	40 mm
VPE	1 Stk.

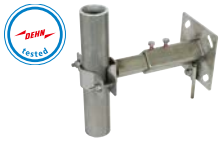
Wandbefestigungswinkel für senkrechte Montage



Typ	WB D40.50 SE WA46 V2A	WB D40.50 SE WA110 V2A
Art.-Nr.	**105 342**	**105 348**
Werkstoff	NIRO	NIRO
Befestigung	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Wandabstand	46 mm	110 mm
Klemmbereich Fangstange	40-50 mm	40-50 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel mit Verstellbereich von 150-200 mm

Zum Befestigen der Stützrohre oder Fangstangen D40 / D50 mit Doppelüberleger für den Anschluss von 2x Rd 8-10 mm.



Typ	WB D40.50 V150.200 V2A
Art.-Nr.	**105 344**
Werkstoff	NIRO
Befestigung	[4x] 12 x 26 mm
Wandabstand	150-200 mm
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Klemmbereich Fangstange	40-50 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel mit Verstellbereich von 230-1300 mm



Typ WB D40.50 ...	V230.400 STTZN V2A	V400.700 STTZN V2A	V700.1300 STTZN V2A
Art.-Nr.	**105 347**	**105 343**	**105 349**
Werkstoff	St/tZn / NIRO	St/tZn / NIRO	St/tZn / NIRO
Befestigung	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm
Klemmbereich Fangstange	40-50 mm	40-50 mm	40-50 mm
Wandabstand	230-400 mm	400-700 mm	700-1300 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.

Geländerbefestigung



Typ	BS D40.50 D48.60 V2A
Art.-Nr.	**105 354**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	48-60 mm (1 $^1/_2$-2")
Klemmbereich Fangstange	40-50 mm
VPE	5 Stk.

Geländerbefestigung mit Distanzstück

Mit Distanzstück, um Halterungen von z. B. Antennen auszugleichen.



Typ	BSC D40 DS95 D45.65 V2A
Art.-Nr.	**105 162**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	45-65 mm (1$^1/_2$-2'')
Klemmbereich Fangstange	40-50 mm
Länge Distanzstück	95 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Befestigungsschelle mit Spannband

Bei der Verwendung von zwei Befestigungsschellen ist die mechanische Festigkeit und die Blitzstromtragfähigkeit von 100 kA (10/350 µs) gegeben.



Typ	BSC D40.50 SB50.300 V2A
Art.-Nr.	**105 160**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	50-300 mm
Klemmbereich Fangstange	40-50 mm
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Befestigungsschelle mit Spannband und Distanzstück

Mit zusätzlichem langen Distanzstück, um Halterungen von Sektorantennen am Mast auszugleichen.



Typ	BS D40.50 DS95 SB50.300 V2A
Art.-Nr.	**105 163**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	50-300 mm
Klemmbereich Fangstange	40-50 mm
Abmessung Band (b x t)	25 x 3,0 mm
Länge Distanzstück	95 mm
VPE	1 Stk.

Tele-Blitzschutzmast mit Schraubfundament

Fangmast für den Schutz vor direktem Blitzeinschlag bei besonderen Anlagen z. B. Biogas-Anlagen, PV-Anlagen auf Freiflächen.
Die Maste werden im Schraubfundament errichtet.
Es sind keine Grabungsarbeiten bzw. Gründungsarbeiten notwendig.
Das Schraubfundament wird ohne besonderes Vorbereiten einfach in den gewachsenen Boden geschraubt und mit Tiefenerdern zusätzlich fixiert.

Zur zusätzlichen Fixierung werden pro Schraubfundament 3 Stück Tiefenerder Ø20 mm Länge 1500 mm (Art.-Nr. 620 151) benötigt. Diese sind separat zu bestellen. Diesen Berechnungen liegt ein Pressdruck von 0,02 kN/cm² des gewachsenen Bodens zu Grunde (z. B. Lehmböden, Sand-, Kiesböden mitteldicht).



Allgemeine technische Daten:	
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)

Typ TBM ...	6M SCFU STTZN AL	7M SCFU STTZN AL
Art.-Nr.	**103 121**	**103 122**
Werkstoff	**St/tZn** / **Al** / **NIRO**	**St/tZn** / **Al**
Höhe über Flur (l1)	6000 mm	7000 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ TBM ...	8M SCFU STTZN AL	9M SCFU STTZN AL
Art.-Nr.	**103 123**	**103 124**
Werkstoff	**St/tZn** / **Al** / **NIRO**	**St/tZn** / **Al**
Höhe über Flur (l1)	8000 mm	9000 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ TBM ...	10M SCFU STTZN AL	11M SCFU STTZN AL
Art.-Nr.	**103 125**	**103 126**
Werkstoff	**St/tZn** / **Al** / **NIRO**	**St/tZn** / **Al**
Höhe über Flur (l1)	10000 mm	11000 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Masthalter schwere Ausführung

Zum Errichten von Fangeinrichtungen an Gewerke wie z. B. Biogas-Anlagen.

Der Masthalter in schwerer Ausführung ermöglicht die Aufnahme von Fangmasten mit einem Durchmesser von Ø55-100 mm.

- Ø40-50 mm hochkant montiert
- Ø50-100 mm quer montiert



Typ	WB D55.100 SE WA150 STTZN
Art.-Nr.	**105 352** NEU
Werkstoff	**St/tZn**
Befestigung	[4x] Ø14 mm
Wandabstand	106 mm
Klemmbereich (Ø Mast)	40-50 mm (hochkant) und 50-100 mm (quer)
Werkstoff Gewindestange / Mutter / Beilagscheibe	NIRO
VPE	1 Stk.

Tele-Blitzschutzmast für Köcher- oder Betonfundament

Fangmast für den Schutz von Anlagen vor direktem Blitzeinschlag wie z. B. Biogas-Anlagen, PV-Anlagen auf Freiflächen, Ex-Anlagen, Munitionslager.

Die Maste werden mit Köcherfundament (Fertigteilelement) oder im Betonfundament vor Ort mit Ankerkorb errichtet (separat zu bestellen).
Genauere Angaben zum Stecksystem, zum Fundament und zur Errichtung können der Montageanleitung entnommen werden.

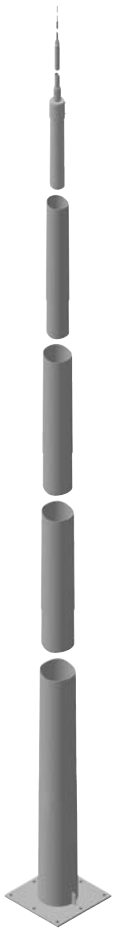
Vorteile des Fangmastsystems:

- Erdarbeiten können im Vorfeld komplett fertiggestellt werden
- Errichtung im Köcherfundament (Fertigteil) mit geringem Aufwand vor Ort oder
- Alternativ Errichtung im Betonfundament vor Ort mit Ankerkorb (Aushärtezeit des Betons muss bei der Terminplanung und Errichtung berücksichtigt werden)
- Ausführung mit Flanschplatte zur schnellen Montage
- Einfaches Ausrichten durch Gewindebolzen M24
- Detaillierte Montagevorgaben
- Prüffähige Statik (auf Anfrage)

Bestandteile:

- Fangstange aus St/tZn Ø42 / 25 / 15 mm Länge 2400 bzw. 5400 mm mit Gewinde M20 und Kontermutter
- Konische Mastteile
- Flanschplatte mit Anschlusslasche für Erdanschluss Bohrung Ø12 mm (für Rundleiter Ø10 mm z. B. mit KS-Verbinder Art.-Nr. 301 019)

Max. Transportlänge von 6 m.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	**St/tZn**
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)

Typ TBM ...	13.35M FP400 STTZN	16.35M FP400 STTZN
Art.-Nr.	**103 013**	**103 016**
Höhe über Flur (l1)	13380 mm	16380 mm
Mastteile	2	2
Abm. Flanschplatte	400 x 400 mm	400 x 400 mm
Ausführung Flanschplatte	4x Ø27 mm für 4x M24 (300 x 300 mm)	4x Ø27 mm für 4x M24 (300 x 300 mm)
Abm. Betonfundament vor Ort (l x b x h)	1400 x 1400 x 900 mm	1400 x 1400 x 900 mm
Gewicht	ca. 228 kg	ca. 230 kg
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ TBM ...	19.35M FP565 STTZN	22.35M FP565 STTZN
Art.-Nr.	**103 019**	**103 022**
Höhe über Flur (l1)	19380 mm	22380 mm
Mastteile	3	4
Abm. Flanschplatte	400 x 400 mm	565 x 565 mm
Ausführung Flanschplatte	4x Ø27 mm für 4x M24 (300 x 300 mm)	8x Ø27 mm für 8x M24 (490 x 490 mm)
Abm. Betonfundament vor Ort (l x b x h)	1600 x 1600 x 900 mm	1800 x 1800 x 900 mm
Gewicht	ca. 310 kg	ca. 450 kg
VPE	1 Stk.	1 Stk.

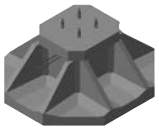
Typ TBM ...	24.85M FP565 STTZN
Art.-Nr.	**103 025**
Höhe über Flur (l1)	24880 mm
Mastteile	5
Abm. Flanschplatte	565 x 565 mm
Ausführung Flanschplatte	8x Ø27 mm für 8x M24 (490 x 490 mm)
Abm. Betonfundament vor Ort (l x b x h)	2000 x 2000 x 900 mm
Gewicht	ca. 550 kg
VPE	1 Stk.

Köcherfundamente für Tele-Blitzschutzmaste

Als Fertigteilelement für das einfache Errichten von Tele-Blitzschutzmasten.
Betonierarbeiten vor Ort sind nicht notwendig.
Genauere Angaben zum Stecksystem, Fundament und zur Errichtung können der Montageanleitung entnommen werden.

Ausführung KöFU I

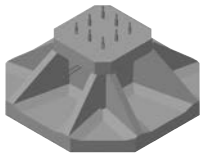
Für Maste mit einer Höhe über Flur von 13,35 bis 19,35 m (Art.-Nr. 103 013 / 103 016 / 103 019).
Flanschplatte 400 x 400 mm.



Typ KÖFU ...	I TBM FP400
Art.-Nr.	**103 030**
Werkstoff	**Beton (C50/60)**
Abmessungen	1800 x 2000 x 850 mm
Gewicht	ca. 2,5 t
VPE	1 Stk.

Ausführung KöFU II

Für Maste mit einer Höhe über Flur von 22,35 bis 24,85 m (Art.-Nr. 103 022 oder 103 025).
Flanschplatte 565 x 565 mm.



Typ KÖFU ...	II TBM FP565
Art.-Nr.	**103 031** NEU
Werkstoff	**Beton (C50/60)**
Abmessungen	2400 x 2400 x 1010 mm
Gewicht	ca. 4,9 t
VPE	1 Stk.

Ankerkörbe für Betonfundament vor Ort

Zum Einbetonieren mit Gewindebolzen, passend zur Flanschplatte der Tele-Blitzschutzmaste.
Genauere Angaben zum Stecksystem, Fundament und zur Errichtung können der Montageanleitung entnommen werden.

Ausführung klein

Für Maste mit einer Höhe über Flur von 13,35 bis 19,35 m (Art.-Nr. 103 013 / 103 016 / 103 019).
Flanschplatte 400 x 400 mm.



Typ AKO TBM ...	FP400
Art.-Nr.	**103 040**
Werkstoff	**Stahl**
Abmessungen	472 x 324 x 870 mm
Ausführung Gewindebolzen	4x M24 (300 x 300 mm)
VPE	1 Stk.

Ausführung groß

Für Maste mit einer Höhe über Flur von 22,35 bis 24,85 m (Art.-Nr. 103 022 oder 103 025).
Flanschplatte 565 x 565 mm.



Typ AKO TBM ...	FP565
Art.-Nr.	**103 041**
Werkstoff	**Stahl**
Abmessungen	662 x 662 x 870 mm
Ausführung Gewindebolzen	8x M24 (490 x 490 mm)
VPE	1 Stk.

Fangstange für Firstziegel und Gratsteine

Zum Schutz für Solarthermie-Module oder Photovoltaik-Generatoren oder andere Aufbauten auf Steildächern.
Die Montage der Fangstange basiert auf einer Klemmtechnik. Die stufig verstellbaren Elemente sind auf den jeweiligen Durchmesser des Firstziegels vorher einzustellen.



Typ	FS 10 1000 FG AL V2A
Art.-Nr.	**123 109**
Werkstoff Fangstange	Al
Länge	1000 mm
Spannbereich	120-240 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-2
VPE	1 Stk.

Sämtliche Fangstangen / freistehende Fangstangen auf Anfrage in Sonderlänge erhältlich.

Halter für Fangeinrichtung auf Firstziegel und Gratsteinen

Für Fangstangen oder Distanzstab mit Leitungshalter, zum Schutz für Solarthermie-Module oder Photovoltaik-Generatoren oder andere Aufbauten auf Steildächern. Die Montage des Halters basiert auf der Spannbandtechnik. Mit einem fest montierten Bügel am Spannband und einem weiteren verstellbaren Bügel kann der Halter an den verschiedensten Formen des Firstziegels montiert werden.

Die Fangspitzen / -stangen bzw. Distanzstäbe sind separat zu bestellen.

Ausführung einfach

Für Fangspitzen (Länge 1000 mm) oder Distanzstäbe aus GFK Ø10 mm.



Typ HA ...	10 1F FG120.300 V2A
Art.-Nr.	**123 110**
Klemmbereich Rd	10 mm
Spannbereich	120-300 mm
Werkstoff Befestigungsbuchse	NIRO
VPE	1 Stk.

Ausführung doppelt

Für Fangstangen Ø16 / 10 mm, Länge max. 1,5 m, inkl. Klemmbock für den Anschluss von Rundleitern Rd 6-10 mm.



Typ HA ...	16 2F FG120.300 V2A
Art.-Nr.	**123 116**
Klemmbereich Rd	16 mm
Spannbereich	120-300 mm
Montageabstand (l1)	ca. 280 / 350 / 420 mm
Werkstoff Befestigungsbuchse	NIRO
VPE	1 Stk.

Zubehör für Halter für Fangeinrichtung auf Firstziegel und Gratsteinen

Fangspitzen

Zum Schutz von Dachaufbauten, Kaminen.



Typ	FS 10 1000 AL	FS 10 1000 V2A
Art.-Nr.	**101 000**	**101 009**
Gesamtlänge	1000 mm	1000 mm
Werkstoff	Al	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-2	DIN EN 62561-2
Durchmesser Ø	10 mm	10 mm
VPE	20 Stk.	20 Stk.

Rohrfangstangen

Zum Schutz von Dachaufbauten.



Typ	RFS 16 10 1500 AL
Art.-Nr.	**103 410**
Gesamtlänge (l1)	1500 mm
Werkstoff	AlMgSi
Durchmesser Ø	16 / 10 mm
VPE	10 Stk.

Distanzstab mit Leitungshalter

Zum Einstecken in den Halter für Fangeinrichtungen auf Firstziegel und Gratsteine. Zur erhöhten Führung von Leitungen, lose Leitungsführung.



Typ	DILH 8 DS10 L280 K GR GFK	DILH 8 DS10 L420 K GR GFK
Art.-Nr.	**253 315**	**253 325**
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm	8 mm
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**	**Kunststoff**
Länge (l1)	280 mm	420 mm
Isolierstrecke	220 mm	360 mm
Dauertemperaturbereich	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Normenbezug	in Anlehnung an DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	in Anlehnung an DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	24 Stk.	24 Stk.

Stangenhalter für Satteldächer

Als Fußpunkt zum Befestigen von Fangstangen auf Steildächern, mit Verdrehschutz (Zahnscheibe) und Kontermutter, inkl. Befestigungsbohrungen zum Verschrauben der Strebe mit der Dachlattung. Am Kamin ist eine zusätzliche Befestigung der Fangstange z. B. mit DEHNiso-Distanzhalter erforderlich.



Typ	SH BB16 L475 WS V2A STTZN
Art.-Nr.	**223 005**
Werkstoff Strebe	**St/tZn**
Werkstoff Bolzen	NIRO
Strebenlänge	475 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	16 mm
VPE	1 Stk.

Bandrohrschelle für Fangstangen

Zur Befestigung und gleichzeitigen blitzstromtragfähigen Kontaktierung der Fangstange z. B. an metallenen Unterkonstruktionen von PV-Anlagen (Vierkant-Hohlprofil); typisch errichtet auf Stahlskelett- oder Stahlbetonbauwerken.
Bei der Montage an Rohren muss die Druckplatte (Flachplatte 2x gewinkelt) demontiert werden.
Es müssen an jeder Fangstange zwei Stück Bandrohrschellen montiert werden.
Bei der Montage ist die maximale freie Länge der jeweiligen Fangstange bedingt durch die Windlast zu beachten.



Typ	BRS 50.300 BB16 8 V2A
Art.-Nr.	**540 105**
Werkstoff Kopf / Band	NIRO
Klemmbereich Vierkant-Hohlprofil	40 x 60 bis 70 x 70 mm
Klemmbereich Rohr	50-300 mm
Anschluss Rd	16 mm
Abmessung Spannband	1100 x 25 x 0,3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Fangspitzen gewinkelt

Zum Schutz z. B. von PV-Freiflächenanlagen oder Carports mit PV-Anlage vor direktem Blitzeinschlag.
Bei der Montage an der Unterkonstruktion ist ein Abstand zwischen den zwei Falzklemmen von 15-20 cm, sowie die freie Länge von 80-85 cm zu berücksichtigen.
Die Fangspitze kann ggf. dem Neigungswinkel der PV-Anlage angepasst werden. Die Standardausführung ist 55° abgewinkelt. Dies entspricht einem Neigungswinkel der PV-Anlage von 35°.

Fangspitze inkl. zwei Falzklemmen (Art.-Nr. 365 031)

Klemmbereich der Falzklemmen 0,7-8 mm.



Typ	FSPS 10 1000 W55 FK AL
Art.-Nr.	**101 110**
Gesamtlänge	1000 mm
Werkstoff	Al
Durchmesser Ø	10 mm
VPE	1 Stk.

Fangspitze separat

Zum Kombinieren z. B. mit Anschlussklemmen für Stahlträger.



Typ	FSP 10 1000 W55 AL
Art.-Nr.	**101 010**
Gesamtlänge	1000 mm
Werkstoff	Al
Durchmesser Ø	10 mm
VPE	10 Stk.

Sämtliche Fangstangen / freistehende Fangstangen auf Anfrage in Sonderlänge erhältlich.

Fangpilz

Zum Errichten von Fangeinrichtungen nach dem Maschenverfahren, für begeh- und befahrbare Flachdächer z. B. Parkdecks.
Der Fangpilz und die Leitungen können entweder im Beton oder in den Fugen der Fahrbahntafel verlegt werden.



Typ	FP D80 ET70 8.10 V2A
Art.-Nr.	**108 009**
Werkstoff Klemme	NIRO
Werkstoff Pilz	NIRO
Anschluss Rd	8-10 mm
Einbautiefe	min. 70 mm
Nivellierbereich	18 mm
VPE	1 Stk.

Fangspitzen

Für den Abschluss von Fangleitungsenden.

Für Leiter aus Stahl oder Aluminium



Typ FS ...	7.10 ZG
Art.-Nr.	**110 000**
Werkstoff	ZG
Leiter Rd	7-10 mm
Länge	29 mm
Durchmesser Ø Außen	15 mm
VPE	50 Stk.

Für Leiter aus Kupfer



Typ FS ...	8 MSGALCU
Art.-Nr.	**110 017**
Werkstoff	Ms/gal Cu
Leiter Rd	8 mm
Länge	29 mm
Durchmesser Ø Außen	14 mm
VPE	10 Stk.

Max. Böenwindgeschwindigkeiten in km/h für Fangeinrichtungen.

Stativmontage – Fangeinrichtungen

Fangstangen			Dreibeinstativ, klein, NIRO (V2A) und Adapterset D40 Art.-Nr. **107 390 + 107 399**				Dreibeinstativ, groß, NIRO (V2A) Art.-Nr. **107 391**				Vierbeinstativ, klein, NIRO (V2A) und Adapterset D40 Art.-Nr. **107 490 + 107 399**				Vierbeinstativ, groß, NIRO (V2A) Art.-Nr. **107 491**			
Anzahl Betonsockel			3x	6x	9x	12x	3x	6x	9x	12x	4x	8x	12x	16x	4x	8x	12x	16x
Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]																
105 170	Al	4000	132	185	185	185	170	185	185	185	178	185	185	185	185	185	185	185
105 175	Al	4500	120	168	186	186	149	186	186	186	155	186	186	186	186	186	186	186
105 171	Al	5000	103	137	170	186	129	179	186	186	129	184	186	186	176	186	186	186
105 176	Al	5500	96	124	149	183	121	163	187	187	121	170	187	187	159	187	187	187
105 172	Al	6000	–	110	132	149	108	137	174	187	105	140	149	149	137	187	187	187
105 177	Al	6500	–	104	124	137	103	132	159	170	99	132	137	137	132	170	170	170
105 173	Al	7000	–	93	110	121	93	117	137	137	93	117	121	121	117	137	137	137
105 178	Al	7500	–	–	105	112	–	112	129	129	–	112	112	112	112	129	129	129
105 174	Al	8000	–	–	97	104	–	104	112	112	–	103	104	104	104	112	112	112
105 179	Al	8500	–	–	93	100	–	100	108	108	–	100	100	100	99	108	108	108
105 190	NIRO	4000	132	185	191	191	169	191	191	191	176	191	191	191	191	191	191	191
105 195	NIRO	4500	120	165	192	192	149	192	192	192	155	192	192	192	192	192	192	192
105 191	NIRO	5000	103	132	167	193	132	177	193	193	129	182	193	193	176	193	193	193
105 196	NIRO	5500	98	124	149	179	121	163	193	193	122	168	193	193	163	193	193	193
105 192	NIRO	6000	–	111	129	149	111	139	173	194	107	140	163	163	140	193	194	194
105 197	NIRO	6500	–	104	121	137	105	132	159	180	101	132	147	147	132	180	180	180
105 193	NIRO	7000	–	93	110	124	96	117	137	140	93	117	124	124	122	140	140	140
105 198	NIRO	7500	–	93	105	117	93	112	133	133	–	112	120	120	117	132	132	132
105 194	NIRO	8000	–	–	97	105	–	105	117	117	–	104	105	105	105	117	117	117
105 199	NIRO	8500	–	–	93	103	–	99	112	112	–	100	103	103	104	112	112	112

Stativmontage – Fangeinrichtungen

Fangstangen			Dreibeinstativ, klein, St/tZn, Art.-Nr. **105 357**			
Anzahl Betonsockel			3x	6x	9x	12x
Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]				
105 170	Al	4000	103	137	171	185
105 175	Al	4500	93	124	149	178
105 171	Al	5000	–	104	124	140
105 190	NIRO	4000	101	133	167	191
105 195	NIRO	4500	93	122	144	173
105 191	NIRO	5000	–	103	122	137

Fangstangenset – freistehend

Dreibeinstativ, St/tZn			3x 8,5 kg	3x 17 kg
Anzahl Betonsockel				
Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]		
105 525	Al	2500	137	185
105 530	Al	3000	112	168
105 535	Al	3500	95	135

Dreibeinstativ, St/tZn			3x	6x	9x	12x
Anzahl Betonsockel						
Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]				
105 531	Al	3000	135	194	196	196
105 536	Al	3500	110	149	190	197

Fangstangenset – freistehend

... Pfeilanordnung

Anzahl Betonsockel			3x	6x	9x	3x	6x	9x
Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]						
105 400	Al	4000	132	184	185	105	144	185
105 450	Al	4500	117	163	186	96	129	163
105 500	Al	5000	99	132	163	–	108	132
105 550	Al	5500	93	121	147	–	101	121

Fangstangenset – freistehend

Anzahl Betonsockel			3x	6x	9x	12x	18x	21x	24x
Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]							
105 600	Al	6000	110	137	170	187	–	–	–
105 650	Al	6500	105	132	159	187	–	–	–
105 700	Al	7000	96	120	137	163	–	–	–
105 750	Al	7500	93	112	135	149	–	–	–
105 800	Al	8000	–	105	124	137	–	–	–
105 850	Al	8500	–	101	117	132	–	–	–
105 900	Al	9000	–	101	117	121	–	–	–
105 910	Al	10000	–	–	–	121	140	–	–
105 911	Al	11000	–	–	–	112	135	–	–
105 922	Al	12000	–	–	–	–	129	149	170
105 923	Al	13000	–	–	–	–	124	137	149
105 924	Al	14000	–	–	–	–	117	132	145

Max. Böenwindgeschwindigkeiten in km/h für Fangeinrichtungen.

Stativmontage – Fangeinrichtungen

Fangstangen Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]	Stützrohrständer Art.-Nr. 105 244
105 185	Al	4200	188
		4700	170
		5200	132
105 186	Al	5500	186
		6000	168
		6500	152
105 170	Al	4000	183
105 175	Al	4500	184
105 171	Al	5000	184
105 176	Al	5500	182
105 172	Al	6000	147
105 177	Al	6500	135
105 173	Al	7000	117
105 178	Al	7500	112
105 174	Al	8000	99
105 179	Al	8500	98
105 190	NIRO	4000	191
105 195	NIRO	4500	192
105 191	NIRO	5000	192
105 196	NIRO	5500	191
105 192	NIRO	6000	149
105 197	NIRO	6500	140
105 193	NIRO	7000	121
105 198	NIRO	7500	117
105 194	NIRO	8000	105
105 199	NIRO	8500	100

Teleskopierbare Fangstangensets– freistehend

Art.-Nr.	Werkstoff FS/Stativ	Höhe [mm]	Anzahl Betonsockel 3x	6x	9x	12x	4x	8x	12x	16x
105 710	Al/NIRO	4200	112	149	191	191	–	–	–	–
		4700	108	144	174	174	–	–	–	–
		5200	104	137	149	149	–	–	–	–
105 711	Al/St/tZn	4200	110	147	183	–	–	–	–	–
		4700	105	137	174	–	–	–	–	–
		5200	99	132	149	–	–	–	–	–
105 712	Al/NIRO	5500	–	–	–	–	105	144	183	189
		6000	–	–	–	–	105	137	172	172
		6500	–	–	–	–	101	135	149	149
105 713	Al/St/tZn	5500	116	149	187	189	–	–	–	–
		6000	112	144	172	172	–	–	–	–
		6500	110	137	149	149	–	–	–	–
105 714	Al/NIRO	7000	–	–	–	–	–	108	129	150
		7500	–	–	–	–	–	105	124	144
		8000	–	–	–	–	–	105	126	140
105 715	Al/NIRO	7000	110	140	170	170	–	–	–	–
		7500	105	137	159	159	–	–	–	–
		8000	105	137	155	155	–	–	–	–
105 716	Al/St/tZn	7000	93	112	135	149	–	–	–	–
		7500	–	112	132	152	–	–	–	–
		8000	–	110	129	147	–	–	–	–

Fangstangen für Metalldächer

Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]		
123 021	Al	2000	184	–
123 425	Al	2500	185	–
123 430	Al	3000	149	–
123 435	Al/NIRO	3500	114	–
123 032	Al	2000	–	137

Tele-Blitzschutzmast mit Schraubfundament

unterstes Rohr und Stativ St/tZn Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]
103 121	Al/NIRO	6000
103 122	Al	7000
103 123	Al/NIRO	8000
103 124	Al	9000
103 125	Al/NIRO	10000
103 126	Al	11000

Tele-Blitzschutzmast für Köcher- oder Betonfundament

Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]	im Köcherfundament Art.-Nr. 103 030	im Betonfundament Art.-Nr. 103 040
103 013	St/tZn	13380	143	194
103 016	St/tZn	16380	135	135
103 019	St/tZn	19380	107	131
			Art.-Nr. 103 031	Art.-Nr. 103 041
103 022	St/tZn	22380	129	129
103 025	St/tZn	24880	127	127

Wandmontage – Fangeinrichtungen

Art.-Nr.	Werkstoff	freie Länge	Höhe [mm]	
105 170	Al	3500	4000	186
105 175	Al	4000	4500	187
105 171	Al	4000	5000	187
105 176	Al	4500	5500	188
105 172	Al	4500	6000	187
105 177	Al	5000	6500	184
105 173	Al	5500	7000	150
105 178	Al	5500	7500	155
105 174	Al	5500	8000	150
105 179	Al	5500	8500	155
105 190	NIRO	3500	4000	193
105 195	NIRO	4000	4500	194
105 191	NIRO	4000	5000	193
105 196	NIRO	4500	5500	194
105 192	NIRO	4500	6000	194
105 197	NIRO	5000	6500	193
105 193	NIRO	5500	7000	149
105 198	NIRO	5500	7500	164
105 194	NIRO	5500	8000	155
105 199	NIRO	5500	8500	164
105 185	Al	3700	4200	190
		4200	4700	174
		4200	5200	155
105 186	Al	4500	5500	189
		4700	6000	174
		5200	6500	149
105 188	Al	5300	7000	178
		5800	7500	170
		6300	8000	157

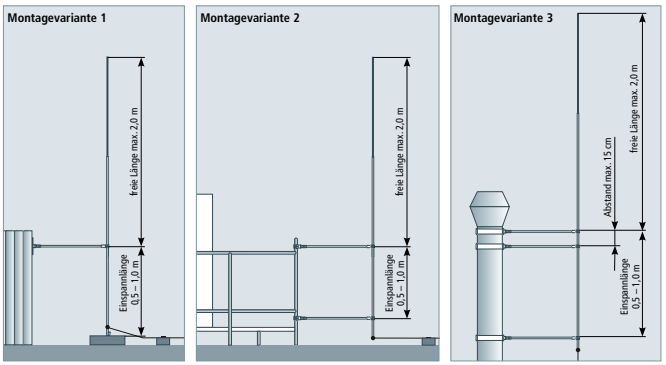
Fangspitzen im Betonsockel

Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]	1x 8,5 kg	1x 17 kg	2x 17 kg
Vollmaterial Ø10 mm					
101 000	Al	1000	135	–	–
101 009	NIRO	1000	129	–	–
101 007	Cu	1000	128	–	–
Vollmaterial Ø16 mm					
104 150	Al	1500	–	119	174
104 200	Al	2000	–	–	126
104 250	Al	2500	–	–	104
483 100	St/tZn	1000	–	182	240
483 125	St/tZn	1250	–	139	205
483 150	St/tZn	1500	–	116	166
483 200	St/tZn	2000	–	–	122
Mit Verjüngung Ø16/10 mm					
103 210	Al	1500	–	149	194
103 220	Al	2000	–	107	149
103 230	Al	2500	–	–	117
103 240	Al	3000	–	–	98
Mit Verjüngung Ø16/10 mm, Gewinde M16					
103 211	Al	1500	–	149	194
103 221	Al	2000	–	107	149
103 231	Al	2500	–	–	117
Rohr mit Verjüngung Ø16/10 mm					
103 410	Al	1500	–	149	196
103 420	Al	2000	–	110	155
103 430	Al	2500	–	–	120
103 440	Al	3000	–	–	100
103 417	Cu	1500	–	143	215
103 419	NIRO	1500	–	144	214
103 429	NIRO	2000	–	105	147
103 439	NIRO	2500	–	–	114
103 449	NIRO	3000	–	–	95



DEHNiso-Distanzhalter

Variables Halterprogramm für Leitungen und Fangstangen zur Einhaltung des Trennungsabstandes nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).
Distanzstab aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) Ø16 mm, UV-stabilisiert, Farbe lichtgrau.
Die DEHNiso-Distanzhalter erfüllen die Anforderungen nach DIN/IEC TS 62561-8.



Mit Stangenhalter und Befestigungsplatte

Feste Leitungsführung.



Allgemeine technische Daten:	
Leitungshalter Aufnahme Rd	16 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Befestigung	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Dauertemperaturbereich	-50 °C ... +100 °C
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ DIDH ...	16 530 BP V2A GFK	16 690 BP V2A GFK
Art.-Nr.	106 115	106 120
Länge (l1)	530 mm	690 mm
Isolierstrecke (l2)	445 mm	605 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ DIDH ...	16 1030 BP V2A GFK
Art.-Nr.	106 123
Länge (l1)	1030 mm
Isolierstrecke (l2)	945 mm
VPE	1 Stk.

Mit Leitungshalter und Befestigungsplatte

Feste Leitungsführung.



Allgemeine technische Daten:	
Leitungshalter Aufnahme Rd	7-10 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Befestigung	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Dauertemperaturbereich	-50 °C ... +100 °C
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ DIDH ...	7.10 530 BP V2A GFK	7.10 690 BP V2A GFK
Art.-Nr.	106 090	106 100
Länge (l1)	530 mm	690 mm
Isolierstrecke (l2)	445 mm	605 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ DIDH ...	7.10 1030 BP V2A GFK
Art.-Nr.	106 105
Länge (l1)	1030 mm
Isolierstrecke (l2)	945 mm
VPE	1 Stk.

Mit Stangenhalter mit Rohrschelle



Allgemeine technische Daten:	
Leitungshalter Aufnahme Rd	16 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Klemmbereich Rohr	40-60 mm (1 1/4-2")
Dauertemperaturbereich	-50 °C ... +100 °C
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ DIDH ...	16 530 RS40.60 V2A	16 690 RS40.60 V2A
Art.-Nr.	106 225	106 226
Länge (l1)	530 mm	690 mm
Isolierstrecke (l2)	445 mm	605 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ DIDH ...	16 1030 RS40.60 V2A
Art.-Nr.	106 228
Länge (l1)	1030 mm
Isolierstrecke (l2)	945 mm
VPE	1 Stk.

Mit Stangenhalter mit Bandrohrschelle



Allgemeine technische Daten:	
Leitungshalter Aufnahme Rd	16 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Klemmbereich Rohr	50-300 mm
Dauertemperaturbereich	-50 °C ... +100 °C
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ DIDH ...	16 530 SB50.300 V2A	16 690 SB50.300 V2A
Art.-Nr.	106 245	106 246
Länge (l1)	530 mm	690 mm
Isolierstrecke (l2)	445 mm	605 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ DIDH ...	16 1030 SB50.300 V2A
Art.-Nr.	106 248
Länge (l1)	1030 mm
Isolierstrecke (l2)	945 mm
VPE	1 Stk.

Mit Leitungshalter DEHNgrip

Für die Montage z. B. im Betonsockel (Art.-Nr. 102 075), lose Leitungsführung.



Typ DIDH ...	8 675 KT V2A GFK
Art.-Nr.	106 160
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Länge (l1)	675 mm
Isolierstrecke (l2)	590 mm
Dauertemperaturbereich	-50 °C ... +100 °C
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Mit MMV-Klemme

Für Kreuzungspunkte, bei der Montage im Betonsockel (Art.-Nr. 102 075), feste Leitungsführung.



Typ DIDH ...	6.10 675 MMV KT V2A GFK
Art.-Nr.	106 150
Leitungshalter Aufnahme Rd	6-10 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Länge (l1)	675 mm
Isolierstrecke (l2)	590 mm
Dauertemperaturbereich	-50 °C ... +100 °C
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Ausführung mit anderen Längen der Distanzstäbe auf Anfrage.

Zubehör für DEHNiso-Distanzhalter

Distanzstab

Zum Ablängen für variable Längen.

Typ	DIST 16 3000 GFK
Art.-Nr.	106 125
Werkstoff	GFK
Dauertemperaturbereich	-50 °C ... +100 °C
Farbe Distanzstab	lichtgrau (RAL 7035)
Durchmesser Ø	16 mm
Gesamtlänge	3000 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	10 Stk.

Befestigungsbuchse

Zur variablen Befestigung von Leitungs- und Stangenhaltern am Distanzstab (Ø16 mm) mit Innengewinde M8.



Typ	BB16 IGM8 ZG
Art.-Nr.	106 126
Werkstoff	ZG
Innengewinde	M8
Durchmesser Ø	23 mm
VPE	20 Stk.

Befestigungsplatte

Grundplatte für das Befestigen des Distanzhalters oder Distanzstabs (Ø16 mm) z. B. an Konstruktionsteilen.



Typ	BP BB16 V2A ZG
Art.-Nr.	106 127
Werkstoff Befestigungsplatte	NIRO
Werkstoff Befestigungsbuchse	ZG
Befestigung	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Abmessung	170 x 40 x 3 mm
VPE	20 Stk.

Leitungshalter mit Befestigungsbuchse

Für die Befestigung von Leitungen am GFK-Stab.



Typ	LH 7.10 BB16 V2A ZG
Art.-Nr.	106 128
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	7-10 mm
Leitungsführung	fest
VPE	20 Stk.

Stangenhalter mit Befestigungsbuchse

Für die Befestigung von Fangstangen am GFK-Stab.



Typ	SH 16 BB16 V2A ZG
Art.-Nr.	106 129
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	16 mm
Leitungsführung	fest
VPE	20 Stk.

Zubehör für DEHNiso-Distanzhalter

Distanzhalter mit Leitungshalter

Zum Befestigen von Leitungen mit den verschiedenen Unterteilen, feste Leitungsführung.



Allgemeine technische Daten:	
Leitungshalter Aufnahme Rd	7-10 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ DIDH ...	7.10 515 V2A GFK16	7.10 675 V2A GFK16
Art.-Nr.	106 165	106 170
Länge (l1)	515 mm	675 mm
Isolierstrecke (l2)	435 mm	595 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ DIDH ...	7.10 1015 V2A GFK16
Art.-Nr.	106 175
Länge (l1)	1015 mm
Isolierstrecke (l2)	935 mm
VPE	1 Stk.

Distanzhalter mit Stangenhalter

Zum Befestigen von Fangstangen mit den verschiedenen Unterteilen, feste Leitungsführung.



Allgemeine technische Daten:	
Leitungshalter Aufnahme Rd	16 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ DIDH ...	16 515 V2A GFK16	16 675 V2A GFK16
Art.-Nr.	106 178	106 180
Länge (l1)	515 mm	675 mm
Isolierstrecke (l2)	435 mm	595 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ DIDH ...	16 1015 V2A GFK16
Art.-Nr.	106 185
Länge (l1)	1015 mm
Isolierstrecke (l2)	935 mm
VPE	1 Stk.

Befestigungsbolzen

Mit Gewinde M10, Mutter, Zahnscheibe und Schraube für die Aufnahme des Distanzstabes.



Typ	BB16 GSM10 AL	BB16 GSM10 V2A
Art.-Nr.	106 301	106 309
Werkstoff Bolzen	Al	NIRO
Klemmbereich Rd	16 mm	16 mm
VPE	20 Stk.	20 Stk.

Befestigungswinkel

Mit Befestigungsbolzen (Al) für Distanzstab (Ø16 mm).



Typ BW90 ...	BB16 B5.1 6.5 11 V2A
Art.-Nr.	106 311
Werkstoff	NIRO
Winkel	90°
Befestigung	[4x] Ø5,1 / [2x] Ø6,5 / [2x] 11 x 20 mm
VPE	20 Stk.

Befestigungswinkel

Für DEHNiso-Distanzhalter, mit Bohrung Ø11 mm.



Typ BW90 ...	B11 B5.1 6.5 11 V2A
Art.-Nr.	106 310
Werkstoff	NIRO
Winkel	90°
Befestigung	[4x] Ø5,1 / [2x] Ø6,5 / [2x] 11 x 20 mm
Abmessung	110 x 60 x 30 mm
VPE	20 Stk.

Befestigungswinkel

Für DEHNiso-Distanzhalter, mit Bohrung Ø11 mm.



Typ BW45 ...	B11 B5.1 6.5 11 V2A
Art.-Nr.	106 315
Werkstoff	NIRO
Winkel	45°
Befestigung	[4x] Ø5,1 / [2x] Ø6,5 / [2x] 11 x 20 mm
Abmessung	104 x 54 x 30 mm
VPE	20 Stk.

Eckbefestigungswinkel

Mit Befestigungsbolzen (Al) für Distanzstab (Ø16 mm).



Typ EBW90 ...	BB16 B5.1 6.5 11 V2A
Art.-Nr.	106 316
Werkstoff	NIRO
Winkel	90°
Befestigung	[8x] Ø5,1 / [4x] Ø6,5 / [4x] 11x20 mm
Abmessung	132 x 155 x 30 mm
VPE	1 Stk.

Rohrschellen

Mit Befestigungsbuchse für Distanzstab (Ø16 mm) für Rohre bis Ø60 mm.



Typ	RS D40.60 BB16 V2A ZG
Art.-Nr.	106 352
Werkstoff Schelle	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	40-60 mm (1 1/4-2")
Werkstoff Buchse	ZG
VPE	10 Stk.

Rohrschellen

Mit Befestigungsbuchse für Distanzstab (Ø16 mm) für Rohre bis Ø90 mm.



Typ	RS D70.90 BB16 V2A ZG
Art.-Nr.	106 353
Werkstoff Schelle	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	70-90 mm (2 1/4-3")
Werkstoff Buchse	ZG
VPE	1 Stk.

Geländerbefestigungen

Für Vierkant-Hohlprofile mit Buchse für Distanzstab (Ø16 mm).



Typ BS ...	4K 20.50 BB16 ZG V2A
Art.-Nr.	106 312
Werkstoff	ZG / NIRO
Klemmbereich Vierkant-Profil	20 x 20 bis 50 x 50 mm
VPE	5 Stk.

Bügel zur Befestigung der Distanzhalter an Rohren

Befestigung durch Spannbänder bis 30 mm (z. B. Spannband 25 x 0,3 mm mit Spannkopf Art.-Nr. 106 323), mit Befestigungsbolzen für Distanzstab (Ø16 mm).



Typ	BB SPB30 BB16 V2A AL
Art.-Nr.	106 321
Werkstoff Bügel	NIRO
Werkstoff Bolzen	Al
Schlitzbreite (l x b)	32 x 6 mm
Befestigung	[2x] Ø11 mm
VPE	10 Stk.

Aufsatz mit Befestigungsbuchse

Zum Befestigen von Distanzhaltern (Ø16 mm) an Rohren z. B. mit Bandrohrschelle Art.-Nr. 106 323.



Typ	AS SPB25 BB16 V2A
Art.-Nr.	106 322
Werkstoff	NIRO
Schlitzbreite (l x b)	26 x 6 mm
Klemmbereich Rd	16 mm
VPE	10 Stk.

Bandrohrschelle

Zum Befestigen (Spannen) von Leitungshaltern (z. B. Art.-Nr. 275 319).



Typ	BRS SPB25 50.300 V2A
Art.-Nr.	106 323
Werkstoff Kopf / Band	NIRO
Klemmbereich Ø	50-300 mm
Abmessung Band	1100 x 25 x 0,3 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
VPE	10 Stk.

Bügel

Bügel zum Befestigen an Rohren durch Spannband Art.-Nr. 540 901 (Abm. 25 x 0,3 mm) kombiniert mit Spannkopf Art.-Nr. 106 324, mit Vierkantloch, geeignet für Schrauben M8.



Typ	BUE SPB25 V2A
Art.-Nr.	106 320
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	ca. 50-300 mm
VPE	20 Stk.

Spannkopf separat

Zum Kombinieren mit Endlos-Spannband (Art.-Nr. 540 901) bei größeren Rohrdurchmessern.



Typ	SPK 25X0.3 V2A
Art.-Nr.	106 324
Werkstoff Kopf	NIRO
Für Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Schraube	M8 x 20 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
VPE	20 Stk.

Spannband



Typ	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.-Nr.	540 901
Werkstoff	NIRO
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Länge	100 m
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T05 BB001
VPE	1 Stk.

Adapter zur Winkelabstützung

Für Fangstangen (Ø16 mm), mit 2 Befestigungsbolzen für Distanzstab (Ø16 mm).



Typ	AD WAS 16 BB16 V2A
Art.-Nr.	106 325
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd	16 / 16 mm
VPE	10 Stk.

Adapter zur Winkelabstützung

Für Stützrohre DEHNiso-Combi (Ø50 mm), mit 2 Befestigungsbolzen für Distanzstab (Ø16 mm).



Typ	AD WAS 50 BB16 V2A
Art.-Nr.	106 326
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd	50 / 16 mm
VPE	1 Stk.

Zubehör für DEHNiso-Distanzhalter

Befestigungsadapter
Für Falz- und Anschlussklemmen.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Stab	NIRO
Stab Ø	8 mm
Werkstoff Buchse	ZG

Typ	BA RD8 BB16 V2A ZG	BA90 RD8 BB16 V2A ZG
Art.-Nr.	106 340	106 341
Winkel	0°	90°
VPE	20 Stk.	20 Stk.

Typ	BA130 RD8 BB16 V2A ZG
Art.-Nr.	106 342
Winkel	130°
VPE	20 Stk.

MV-Klemme
Speziell für die Befestigung von Fangstangen am Distanzstab ohne Befestigungsbuchse.



Typ MVK ...	16 16 FRM10X50 V2A
Art.-Nr.	393 069
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	16 / 16 mm
Leitungsführung	fest
VPE	50 Stk.

Anschlussklemme mit Befestigungsbolzen
Für die Befestigung von Distanzhaltern (Ø16 mm) z. B. an Stahlträgern.



Typ	AK 3.18 BB16 V2A AL
Art.-Nr.	106 319
Klemmbereich	3-18 mm
Klemmbereich Rd	16 mm
Werkstoff Befestigungsbolzen	Al
Anschluss mit	Befestigungsbolzen
VPE	1 Stk.

Fangstangen GFK/Al

Zum Aufbau von Getrennten Fangeinrichtungen z. B. auf Flachdächern, errichtet im Betonsockel mit Keiltechnik.

Für die Bestimmung des Trennungsabstandes (Länge des Distanzstabes) wird der Materialfaktor k_m = 0,7 verwendet. Durchmesser 16 mm, UV-stabilisiert, Farbe lichtgrau, Dauertemperaturbereich -50 bis +100° C.

Die Fangstangen GFK/Al erfüllen die Anforderungen nach DIN/IEC TS 62561-8.

Ausführung verpresst

Typ	FS 16 10 1660 GFK AL	FS 16 10 2000 GFK AL
Art.-Nr.	106 207	106 210
Gesamtlänge (l1)	1660 mm	2000 mm
Isolierstrecke (l2)	635 mm	975 mm
Werkstoff Fangspitze / Buchse	Al	Al
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Ausführung variabel mit Gewinde M10
z. B. für Fangspitze Art.-Nr. 101 001, Fangspitze mit MV-Klemme Art.-Nr. 105 071 (für Kreuzungspunkte) oder MV-Klemme zum Überspannen Art.-Nr. 105 079.



Typ	DIST 16 M10 675 GFK	DIST 16 M10 1015 GFK
Art.-Nr.	106 217	106 220
Gesamtlänge (l1)	675 mm	1015 mm
Isolierstrecke (l2)	635 mm	975 mm
Werkstoff Fangspitze / Buchse	Al	Al
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Zubehör für Fangstangen GFK/Al

Fangspitze mit Kontermutter
Zum Einschrauben.



Typ	FS 10 1000 M10 V2A
Art.-Nr.	101 001
Werkstoff	NIRO
Durchmesser Ø	10 mm
Länge	1000 mm
Gewinde	M10
Normenbezug	DIN EN 62561-2
VPE	1 Stk.

Fangspitze mit MV-Klemme

Zum Einschrauben in den Kopf des Stützrohres und zum Befestigen der Fangleitungen (Drähte oder Seile).
Mit Gewinde M10.



Typ FSP ...	10 1000 MVK 8.10 V2A
Art.-Nr.	**105 071**
Werkstoff Fangspitze	NIRO
Fangspitze (l x Ø)	1000 x 10 mm
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Gewinde	M10
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)
VPE	1 Stk.

MV-Klemme zum Überspannen

Zum Einschrauben in den Kopf des Stützrohres mit Schraube M10, um Seilüberspannungen zu unterstützen.



Typ	MVK 8.10 M10 V2A
Art.-Nr.	**105 079**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

DEHNiso-DachLeitungsHalter

Variables Halterprogramm zur Einhaltung des Trennungsabstandes für das Verlegen von Leitungen auf Flachdächern.
Distanzstab aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) Ø10 mm, UV-stabilisiert, Farbe lichtgrau.
Distanzhalter mit Betonstein und Grundplatte, für Leiter Rd 8 mm.
Die DEHNiso-Dachleitungshalter sind in Anlehnung an DIN/IEC TS 62561-8 getestet.

Distanzhalter mit Betonstein und Grundplatte, lose Leitungsführung.

Hinweis: Informationen zur Materialverträglichkeit Dachleitungshalter sowie Unterlegplatten in Verbindung mit Dachteilen, können bei DEHN angefordert werden.



Typ DIDLH 8 ...	H295 D300 BS	H435 D300 BS
Art.-Nr.	**253 115**	**253 125**
Werkstoff Dachleitungshalter	**Kunststoff / GFK**	**Kunststoff / GFK**
Länge (l1)	295 mm	435 mm
Isolierstrecke	220 mm	360 mm
Gesamtgewicht	ca. 4,8 kg	ca. 4,8 kg
Dauertemperaturbereich	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Normenbezug	in Anlehnung an DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	in Anlehnung an DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	24 Stk.	24 Stk.

Zubehör für DEHNiso-DachLeitungsHalter

Distanzstab mit Leitungshalter

Zum Einstecken in die Grundplatte (Steckbuchse) stabilisiert mit Betonstein.
Zur erhöhten Führung von Leitungen, lose Leitungsführung.



Typ DILH ...	8 DS10 L280 K GR GFK	8 DS10 L420 K GR GFK
Art.-Nr.	**253 315**	**253 325**
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**	**Kunststoff**
Länge (l1)	280 mm	420 mm
Isolierstrecke	220 mm	360 mm
Dauertemperaturbereich	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Normenbezug	in Anlehnung an DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	in Anlehnung an DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	24 Stk.	24 Stk.

Leitungshalter mit Steckbuchse

Für die Befestigung von Leitungen am GFK-Stab.



Typ	DILH 8 SB10 K GR
Art.-Nr.	**253 302**
Werkstoff	**Kunststoff**
Farbe	grau
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Dauertemperaturbereich	-30 °C ... +80 °C
VPE	24 Stk.

Distanzstab für DEHNiso-DachLeitungsHalter

Zum Ablängen für variable Längen.



Typ	DIST 10 3000 GFK
Art.-Nr.	**253 310**
Werkstoff	**GFK**
Farbe	lichtgrau (RAL 7035)
Durchmesser Ø	10 mm
Länge	3000 mm
Dauertemperaturbereich	-30 °C ... +80 °C
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	10 Stk.

Betonstein

Zur Stabilisierung der Grundplatte.



Typ BES 4.6KG ...	SB10 180X180X70
Art.-Nr.	**253 301**
Werkstoff	**Beton (C35/45)**
Gewicht	4,6 kg
Abmessung	180 x 180 x 70 mm
VPE	24 Stk.

Grundplatte

Grundplatte zur Aufnahme (Steckbuchse) des Distanzstabs (Art.-Nr. 253 315, 253 325) sowie Leitungshalter (Art.-Nr. 253 289) und zum Schutz der Dachbahnen unter dem Betonstein (Art.-Nr. 253 301).



Typ	GP B10 H60 D300 KS GR
Art.-Nr.	**253 300**
Durchmesser Ø	300 mm
Durchmesser Ø Steckbuchse	10 mm
Höhe	60 mm
Werkstoff	**Kunststoff**
Farbe	grau
VPE	24 Stk.

DEHNiso-Combi Sets

Komponenten für Getrennte Fangeinrichtungen (isoliert).
Zum Schutz von größeren Dachaufbauten z. B. Klimageräten, Rückkühlanlagen etc.
Zum Einhalten des Trennungsabstandes zu elektrisch leitenden Teilen nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).
Für die Bestimmung des Trennungsabstandes (Länge der Isolierstrecke) wird der Materialfaktor km = 0,7 verwendet.

Einteilig Gesamthöhe 4200 mm

Bestehend aus:
1x Fangspitze NIRO, L = 1000 mm
(Art.-Nr. 105 071)
1x Stützrohr GFK/Al, L = 3200 mm
(Art.-Nr. 105 300)
2x Wandbefestigungswinkel NIRO
(Art.-Nr. 105 340)
1x Distanzhalter GFK/Al, L = 1030 mm
(Art.-Nr. 106 331)



Typ DICS WB ...	D50.10 4.2M GFK AL V2A
Art.-Nr.	**105 440**
Gesamtlänge	4200 mm
Anzahl Befestigungswinkel	2
Länge Stützrohr	3200 mm
Max. freie Länge mit Fangspitze	3500 mm
Werkstoff Stützrohr	**GFK** / **Al**
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Einteilig Gesamthöhe 5700 mm

Bestehend aus:
1x Fangspitze NIRO, L = 1000 mm
(Art.-Nr. 105 071)
1x Stützrohr GFK/Al, L = 4700 mm
(Art.-Nr. 105 301)
3x Wandbefestigungswinkel NIRO
(Art.-Nr. 105 340)
2x Distanzhalter GFK/Al, L = 1030 mm
(Art.-Nr. 106 331)



Typ DICS WB ...	D50 10 5700 GFK AL V2A
Art.-Nr.	**105 455**
Gesamtlänge	5700 mm
Anzahl Befestigungswinkel	3
Länge Stützrohr	4700 mm
Max. freie Länge mit Fangspitze	4000 mm
Werkstoff Stützrohr	**GFK** / **Al**
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Zweiteilig Gesamthöhe 7200 mm

(Transportlänge 3200 mm)

Bestehend aus:
1x Fangspitze NIRO, L = 1000 mm
(Art.-Nr. 105 071)
1x Stützrohr GFK/Al, L = 6200 mm
(Art.-Nr. 105 302)
3x Wandbefestigungswinkel NIRO
(Art.-Nr. 105 340)
3x Distanzhalter GFK/Al, L = 1030 mm
(Art.-Nr. 106 331)



Typ DICS WB ...	D50 10 7200 GFK AL V2A
Art.-Nr.	**105 470**
Gesamtlänge	7200 mm
Anzahl Befestigungswinkel	3
Länge Stützrohr	6200 mm
Max. freie Länge mit Fangspitze	4000 mm
Werkstoff Stützrohr	**GFK** / **Al**
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Zubehör für DEHNiso-Combi Sets

Stützrohre GFK / Al

Zum getrennten (isolierten) Aufbau von Fangeinrichtungen mit Innengewinde für Fangspitze oder MV-Klemme zum Überspannen.
Einteilig.

Typ	SR D50 M10 3200 GFK AL	SR D50 M10 4700 GFK AL
Art.-Nr.	**105 300**	**105 301**
Werkstoff Stützrohr	**GFK** / **Al**	**GFK** / **Al**
Länge Stützrohr (l1)	3200 mm	4700 mm
Durchmesser Ø Außen	50 mm	50 mm
Länge der Isolierstrecke	1535 mm	1535 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Stützrohr GFK / Al

Zum getrennten (isolierten) Aufbau von Fangeinrichtungen mit Innengewinde für Fangspitze oder MV-Klemme zum Überspannen.
Auch zum Befestigen der HVI Leitung verwendbar. Zweiteilig.

Typ	SR D50 M10 6200 TB GFK AL
Art.-Nr.	**105 302**
Werkstoff Stützrohr	**GFK** / **Al**
Länge Stützrohr	6200 mm
Durchmesser Ø Außen	50 mm
Länge der Isolierstrecke	1535 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Stützrohr GFK / Al

Einteilig kombiniert mit Fangstange Ø16 / 10 mm, Länge 2500 mm aus Al.

Typ	SR D50 3200 FS16.10 2500 GFK AL
Art.-Nr.	**105 306**
Werkstoff Stützrohr	**GFK / Al**
Gesamtlänge	5700 mm
Länge Stützrohr	3200 mm
Durchmesser Ø Außen	50 mm
Länge der Isolierstrecke	1535 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Fangspitze mit MV-Klemme

Zum Einschrauben in den Kopf des Stützrohres und zum Befestigen der Fangleitungen (Drähte oder Seile).
Mit Gewinde M10.



Typ	FSP 10 1000 MVK 8.10 V2A
Art.-Nr.	**105 071**
Werkstoff Fangspitze	NIRO
Fangspitze (l x Ø)	1000 x 10 mm
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Gewinde	M10
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)
VPE	1 Stk.

MV-Klemme zum Überspannen

Zum Einschrauben in den Kopf des Stützrohres mit Schraube M10, um Seilüberspannungen zu unterstützen.



Typ	MVK 8.10 M10 V2A
Art.-Nr.	**105 079**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel waagrecht flach

Zum Befestigen der Stützrohre am zu schützenden Aufbau oder an der Wand.



Typ	WB D50 WA V2A
Art.-Nr.	**105 340**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	50 mm
Wand- / Eckabstand	80 mm
Abmessung Befestigung	320 mm
Befestigung	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
VPE	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel waagrecht Eck

Zum Befestigen der Stützrohre am zu schützenden Aufbau oder an der Wand.



Typ	EB D50 WA V2A
Art.-Nr.	**105 341**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	50 mm
Wand- / Eckabstand	80 mm
Abmessung Befestigung	152 mm
Befestigung	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
VPE	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel für senkrechte Montage

Zum Befestigen der Stützrohre oder Fangstangen D40 / D50 an Aufbauten oder Wänden.



Typ WB ...	D40.50 SE WA46 V2A	D40.50 SE WA110 V2A
Art.-Nr.	**105 342**	**105 348**
Werkstoff Winkel	NIRO	NIRO
Befestigung	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm	40-50 mm
Wandabstand	46 mm	110 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel mit Verstellbereich von 150-200 mm

Zum Befestigen der Stützrohre oder Fangstangen D40 / D50 mit Doppelüberleger für den Anschluss von 2x Rd 8-10 mm.



Typ WB ...	D40.50 V150.200 V2A
Art.-Nr.	**105 344**
Werkstoff Winkel	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm
Wandabstand	150-200 mm
Abmessung Platte	120 x 120 x 4 mm
Befestigung	[4x] 12 x 26 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel mit Verstellbereich von 230-1300 mm

Zum Befestigen der Stützrohre oder Fangstangen D40 / D50.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Winkel	St/tZn / NIRO
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm
Abmessung Platte	120 x 120 x 4 mm
Befestigung	[4x] 12 x 26 mm

Typ WB D40.50 ...	V230.400 STTZN V2A	V400.700 STTZN V2A
Art.-Nr.	**105 347**	**105 343**
Wandabstand	230-400 mm	400-700 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ WB D40.50 ...	V700.1300 STTZN V2A
Art.-Nr.	**105 349**
Wandabstand	700-1300 mm
VPE	1 Stk.

Zubehör für DEHNiso-Combi Sets

Befestigungsschelle mit Spannband
Zum Befestigen der Stützrohre an Konstruktionselementen z. B. Antennenmasten.



Typ	BS D50 SB50.300 V2A
Art.-Nr.	**105 360**
Werkstoff Bügel	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	50 mm
Klemmbereich Rohr Ø	50-300 mm
Werkstoff Spannband	NIRO
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
VPE	1 Stk.

Befestigungsschelle mit Spannband
Mit zusätzlichem Distanzstück, um Halterungen von Sektorantennen am Mast auszugleichen.



Typ BS ...	D50 DS30 SB50.300 V2A
Art.-Nr.	**105 361**
Werkstoff Bügel	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	50 mm
Klemmbereich Rohr Ø	50-300 mm
Werkstoff Spannband	NIRO
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Länge Distanzstück	30 mm
VPE	1 Stk.

Befestigungsschelle mit Spannband
Mit zusätzlichem langen Distanzstück, um Halterungen von Sektorantennen am Mast auszugleichen.



Typ BS ...	D50 DS90 SB50.300 V2A
Art.-Nr.	**105 362**
Werkstoff Bügel	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	50 mm
Klemmbereich Rohr Ø	50-300 mm
Werkstoff Spannband	NIRO
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Länge Distanzstück	95 mm
VPE	1 Stk.

Geländerbefestigungen
Für Rohre.



Typ	BS D40.50 D48.60 V2A
Art.-Nr.	**105 354**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	48-60 mm (1 1/2-2")
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm
VPE	5 Stk.

Geländerbefestigungen
Mit Distanzstück, um Halterungen von z. B. Antennen auszugleichen.



Typ BSC ...	D40 DS95 D45.65 V2A
Art.-Nr.	**105 162**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	45-65 mm (1 1/2-2")
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm
Länge Distanzstück	95 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Geländerbefestigungen
Für Rohre.



Typ	BS D40.50 D70.90 V2A
Art.-Nr.	**105 355**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	70-90 mm (2 1/4-3")
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm
VPE	1 Stk.

Geländerbefestigungen
Für Vierkant-Hohlprofile.



Typ BS ...	D40.50 4K20.50 V2A	D40.50 4K60.120 V2A
Art.-Nr.	**105 356**	**105 376**
Werkstoff	NIRO	NIRO
Klemmbereich Vierkant-Profil	20 x 20 bis 50 x 50 mm	60 x 120 mm
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm	40-50 mm
VPE	5 Stk.	1 Stk.

Rohrschellen
Mit Befestigungsbuchse für Distanzstab (Ø16 mm) für Rohre bis Ø60 mm.



Typ	RS D40.60 BB16 V2A ZG
Art.-Nr.	**106 352**
Werkstoff Schelle	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	40-60 mm (1 1/4-2")
Werkstoff Buchse	**ZG**
VPE	10 Stk.

Rohrschellen
Mit Befestigungsbuchse für Distanzstab (Ø16 mm) für Rohre bis Ø90 mm.



Typ	RS D70.90 BB16 V2A ZG
Art.-Nr.	**106 353**
Werkstoff Schelle	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	70-90 mm (2 1/4-3")
Werkstoff Buchse	**ZG**
VPE	1 Stk.

Geländerbefestigungen

Für Vierkant-Hohlprofile mit Buchse für Distanzstab (Ø16 mm).



Typ BS ...	4K 20.50 BB16 ZG V2A
Art.-Nr.	106 312
Werkstoff	ZG / NIRO
Klemmbereich Vierkant-Profil	20 x 20 bis 50 x 50 mm
VPE	5 Stk.

Distanzhalter für Stützrohre

Zum Befestigen der Leitungen am Stützrohr und zur Einhaltung des Trennungsabstandes nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).



Typ DIDH ...	7.10 690 D50 V2A	7.10 1030 D50 V2A
Art.-Nr.	106 328	106 331
Werkstoff Distanzstück	GFK	GFK
Werkstoff Befestigungselement	NIRO	NIRO
Gesamtlänge (l1)	690 mm	1030 mm
Isolierstrecke (l2)	605 mm	945 mm
Dauertemperaturbereich	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Dreibeinstativ für DEHNiso-Combi

Zum freien Errichten von Stützrohren Ø50 mm oder Fangstangen Ø40 mm mit der Länge 3200 mm (z. B. Art.-Nr. 105 300 oder 105 440), ohne zusätzliche Befestigung an Konstruktionselementen.
Anpassung an die Dachneigung bis max. 10° möglich.
Anschluss mit Doppelüberleger für 2x Rd 8-10 mm [Blitzstromtragfähigkeit 100 kA (10/350 µs)].
Der stapelbare Betonsockel (Art.-Nr. 102 010) und die Unterlegplatte (Art.-Nr. 102 050) sind separat zu bestellen.



Für Transport klappbar.

Typ	DBS KB D40.50 RA560 STTZN
Art.-Nr.	105 200
Werkstoff Stativ	St/tZn
Aufnahme	40 / 50 mm
Anzahl Betonsockel	6 / 9 Stück à 17 kg
Radius	560 mm
Platzbedarf Stativ	1200 x 1330 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Dreibeinstativ D50

Zum freien Errichten von Stützrohren Ø50 mm mit der Länge von 4,7-6,2 m (z. B. Art.-Nr. 105 455 oder 105 470), ohne zusätzliche Befestigung an Konstruktionselementen.
Anpassung an die Dachneigung bis max. 10° möglich.
Anschluss mit Doppelüberleger für 2x Rd 8-10 mm [Blitzstromtragfähigkeit 100 kA (10/350 µs)].
Der stapelbare Betonsockel (Art.-Nr. 102 010) und die Unterlegplatte (Art.-Nr. 102 050) sind separat zu bestellen.

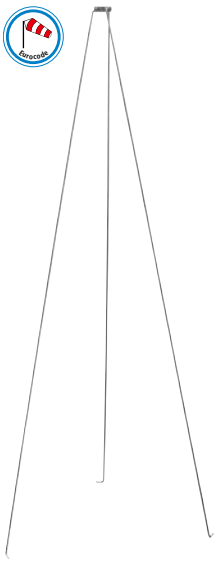


Für Transport klappbar.

Typ	DBS KB D40.50 RA1435 STTZN
Art.-Nr.	105 201
Werkstoff Stativ	St/tZn
Aufnahme	40 / 50 mm
Anzahl Betonsockel	3-12 Stück à 17 kg
Radius	1435 mm
Platzbedarf Stativ	2530 x 2850 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Strebe

Abstrebung, 3-fach mit Schelle für Rohre Ø50 mm zum Befestigen am Dreibeinstativ (Art.-Nr. 105 201). Abstrebung geeignet für Stützrohre mit einer Länge von 4700 mm (z. B. Art.-Nr. 105 332, 105 316, 105 333, 105 317, 105 322, 105 323, 105 565, 105 575).



Typ	ABST 3F D50 2900 V2A
Art.-Nr.	105 601
Werkstoff	NIRO
Strebenlänge	2910 mm
Ø Schelle	50 mm
VPE	1 Stk.

Max. Böenwindgeschwindigkeiten in km/h für Fangeinrichtungen.

DEHNiso-Distanzhalter

Art.-Nr.	Halter-abstand	DEHNalu-Draht	1x 8,5 kg	1x 17 kg	2x 17 kg
106 160	1000 mm	Ø8 mm	104	176	–
106 150	1000 mm	Ø8 mm	104	176	–
106 165	1000 mm	Ø8 mm	125	219	–
106 170	1000 mm	Ø8 mm	104	176	–
106 175	1000 mm	Ø8 mm	–	125	–
106 207	1000 mm	Ø8 mm	–	114	129
106 210	1000 mm	Ø8 mm	–	93	105



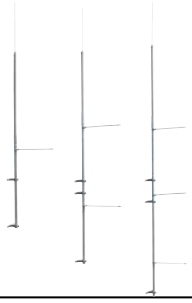
DEHNiso-DachLeitungsHalter

Art.-Nr.	Halter-abstand	DEHNalu-Draht	Betonstein 4,6 kg
253 115	1000 mm	Ø8 mm	163
253 125	1000 mm	Ø8 mm	125



DEHNiso-Combi Sets

Art.-Nr.	Gesamt-länge	freie Länge mit Fangspitze	
105 440	4200 mm	3500 mm	234
105 455	5700 mm	4000 mm	212
105 470	7200 mm	4000 mm	212



HVI Blitzschutz

Entdecken Sie unseren HVI Blitzschutz:
https://de.hn/7hNjL

HVI light plus Leitungen Seite 108
Übersicht der Böenwindgeschwindigkeiten Seite 121

HVI Leitungen Seite 122
Übersicht der Böenwindgeschwindigkeiten Seite 138

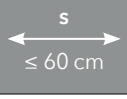
HVI power Leitungen Seite 140
Übersicht der Böenwindgeschwindigkeiten Seite 154

HVI Blitzschutz

HVI light plus Leitung NEU

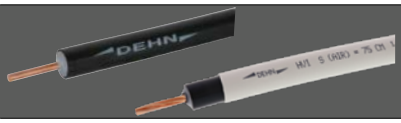


Trennungsabstand
s ≤ 60 cm „Luft"
s ≤ 120 cm „Feststoff"

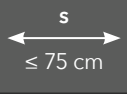


Außendurchmesser / Farbe	21 mm / grau
Äquivalenter Trennungsabstand (Luft)	≤ 60 cm
Äquivalenter Trennungsabstand (Feststoff)	≤ 120 cm
Betriebstemperatur	-30 °C ... +70 °C
Getestet mit I_{imp} (10/350 µs) in Anlehnung an DIN EN 62561-1	H1 / 150 kA
Einsatz in Blitzschutzklasse bei einzelner Ableitung ohne Stromaufteilung (k_c = 1)	II, III, IV
Verlegung in Ex-Zone 1 und 21	zulässig
Maximal zulässige Leitungslänge LPL II (bei k_c = 1)	10 m
Maximal zulässige Leitungslänge LPL III / IV (bei k_c = 1)	15 m

HVI Leitung

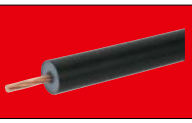


Trennungsabstand
s ≤ 75 cm „Luft"
s ≤ 150 cm „Feststoff"

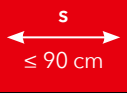


Außendurchmesser / Farbe	20 mm / schwarz oder 23 mm / grau
Äquivalenter Trennungsabstand (Luft)	≤ 75 cm
Äquivalenter Trennungsabstand (Feststoff)	≤ 150 cm
Betriebstemperatur	-30 °C ... +70 °C
Getestet mit I_{imp} (10/350 µs) in Anlehnung an DIN EN 62561-1	150 kA
Einsatz in Blitzschutzklasse bei einzelner Ableitung ohne Stromaufteilung (k_c = 1)	II, III, IV
Verlegung in Ex-Zone 1 und 21	zulässig
Maximal zulässige Leitungslänge LPL II (bei k_c = 1)	12,5 m
Maximal zulässige Leitungslänge LPL III / IV (bei k_c = 1)	18,75 m

HVI power Leitung

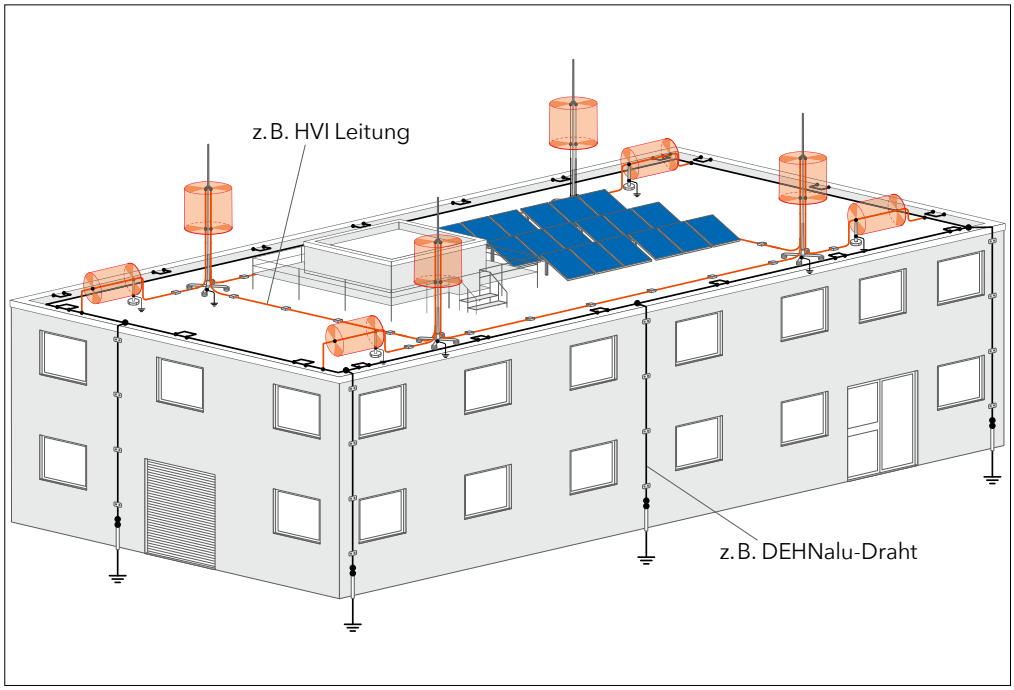


Trennungsabstand
s ≤ 90 cm „Luft"
s ≤ 180 cm „Feststoff"

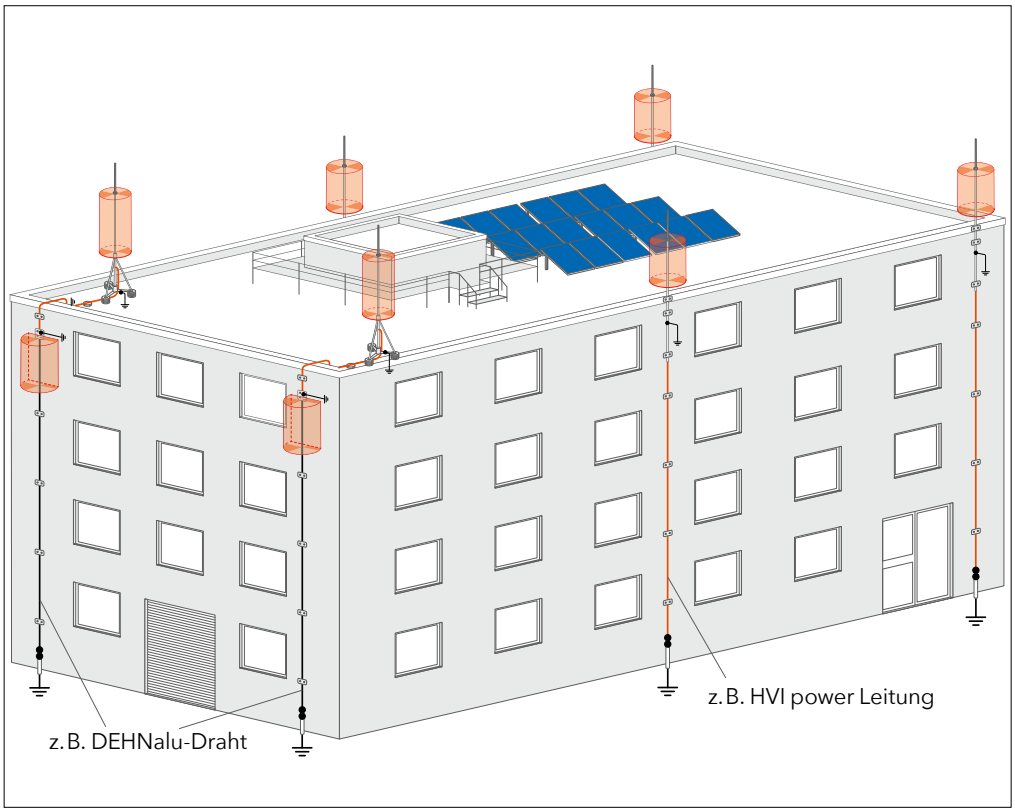


Außendurchmesser / Farbe	27 mm / schwarz
Äquivalenter Trennungsabstand (Luft)	≤ 90 cm
Äquivalenter Trennungsabstand (Feststoff)	≤ 180 cm
Betriebstemperatur	-30 °C ... +70 °C
Getestet mit I_{imp} (10/350 µs) in Anlehnung an DIN EN 62561-1	200 kA
Einsatz in Blitzschutzklasse bei einzelner Ableitung ohne Stromaufteilung (k_c = 1)	I, II, III, IV
Verlegung in Ex-Zone 1 und 21	zulässig
Maximal zulässige Leitungslänge LPL I (bei k_c = 1)	11,25 m
Maximal zulässige Leitungslänge LPL II (bei k_c = 1)	15,0 m
Maximal zulässige Leitungslänge LPL III / IV (bei k_c = 1)	22,5 m

Teilgetrenntes Blitzschutzsystem eines Verwaltungsgebäudes



Teilisolierter Blitzschutz eines Industriegebäudes



Produkt



HVI light plus Leitungen



Technische Daten	HVI light plus Leitung (Trommelware)	HVI light plus Leitung (abgelängt)
Produktbild		
Struktur	eindrähtig	eindrähtig
Querschnitt des Innenleiters (Cu)	19 mm²	19 mm²
Leitungsfarbe	signalgrau (RAL 7004)	signalgrau (RAL 7004)
Außendurchmesser	21 mm	21 mm
Äquivalenter Trennungsabstand (Luft)	≤ 60 cm	≤ 60 cm
Äquivalenter Trennungsabstand (Feststoff)	≤ 120 cm	≤ 120 cm
Minimaler Biegeradius	210 mm	210 mm
Betriebstemperatur	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C
Temperatur für die Verlegung	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C
Zugbelastung	800 N	800 N
Witterungsbeständigkeit (UV-stabilisiert)	gegeben	gegeben
Getestet mit I_{imp} (10/350 µs) in Anlehnung an DIN EN 62561-1	H1 / 150 kA	H1 / 150 kA
Einsatz in Blitzschutzklasse bei einzelner Ableitung ohne Stromaufteilung (k_c = 1)	II, III, IV	II, III, IV
Verlegung in Ex-Zone 1 und 21	zulässig	zulässig
Bestellmenge	100 m / 500 m	6 m ... 70 m
Kabelgewicht / 100 m	45 kg	–

Stützrohr mit HVI light plus Leitung

Dezentes Stützrohr mit vorkonfektionierter, innenliegender HVI light plus Leitung mit geringer Windangriffsfläche.
Länge flexibel wählbar von 6 m bis 70 m.

HVI light plus Leitung im Stützrohr mit Fangspitze

Stützrohr mit innenliegenden Endverschluss / PA-Federeelement und Fangspitze NIRO Ø10 mm, Länge 500 / 1000 mm.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Fangspitze	NIRO
Werkstoff Stützrohr	GFK / Al
Durchmesser Ø Außen	40 mm
Durchmesser Ø Leitung	21 mm
Farbe Leitung	grau
Werkstoff Leiter	Cu
Mindestbestelllänge	6 m
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ HVI LI PL L6M ...	SR1600 FSP500 GFK AL V2A	SR1600 FSP1000 GFK AL V2A
Art.-Nr.	819 672 NEU	819 673 NEU
Länge Fangspitze	500 mm	1000 mm
Länge Stützrohr	1600 mm	1600 mm
Transportlänge	1600 mm	1600 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ HVI LI PL L6M ...	SR2400 FSP500 GFK AL V2A	SR2400 FSP1000 GFK AL V2A
Art.-Nr.	819 674 NEU	819 675 NEU
Länge Fangspitze	500 mm	1000 mm
Länge Stützrohr	2400 mm	2400 mm
Transportlänge	2400 mm	2400 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Angaben zu max. Böenwindgeschwindigkeiten der Fangeinrichtungen sind in der Windlastmatrix zu finden.

Fangmast für HVI light plus Leitung auf Flachdächern

Komplettes Set bestehend aus Fangspitze / -stange, Stützrohr, Befestigungsset und Stativ für den Aufbau auf Flachdächern (Rohraußenverlegung).

Angaben zu max. Böenwindgeschwindigkeiten der Fangeinrichtungen sind in der Windlastmatrix zu finden.

Fangmast mit Dreibeinstativ klein und Fangspitze



Typ FM D40 ...	L2200 GFK AL V2A DBS R320 STTZN	L2700 GFK AL V2A DBS R320 STTZN
Art.-Nr.	819 685 NEU	819 690 NEU
Höhe	2200 mm	2700 mm
Werkstoff Stativ	St/tZn	St/tZn
Radius Stativ	320 mm	320 mm
Werkstoff Stützrohr	GFK / Al	GFK / Al
Länge Stützrohr	1600 mm	1600 mm
Länge Fangspitze	500 mm	1000 mm
Werkstoff Fangspitze	NIRO	NIRO
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Fangmast mit Dreibeinstativ groß und Fangspitze



Typ FM D40 ...	L2700 GFK AL V2A DBS R560 STTZN
Art.-Nr.	819 682 NEU
Höhe	2700 mm
Werkstoff Stativ	St/tZn
Radius Stativ	560 mm
Werkstoff Stützrohr	GFK / Al
Länge Stützrohr	1600 mm
Länge Fangspitze	1000 mm
Werkstoff Fangspitze	NIRO
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Fangmast mit Dreibeinstativ groß und Fangstange



Typ FM D40 ...	L3700 GFK AL DBS R560 STTZN	L4700 GFK AL DBS R560 STTZN
Art.-Nr.	819 687 NEU	819 680 NEU
Höhe	3700 mm	4700 mm
Werkstoff Stativ	St/tZn	St/tZn
Radius Stativ	560 mm	560 mm
Werkstoff Stützrohr	GFK / Al	GFK / Al
Länge Stützrohr	1600 mm	1600 mm
Länge Fangstange	2000 mm	3000 mm
Werkstoff Fangstange	AlMgSi	AlMgSi
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Fangmast mit HVI light plus Leitung

Der Fangmast für extreme Höhen inklusive dezentem Stützrohr und vorkonfektionierter, innenliegender HVI light plus Leitung.

Typ	FM 60 L9M IP HVI LI PL GFK AL STTZN
Art.-Nr.	**819 735** NEU
Fangmastlänge gesamt	8800 mm
Länge Fangstange	1500 mm
Länge Stützrohr	1600 mm
Länge Mastrohr	6000 mm
Durchmesser Ø Leiter	21 mm
Farbe Leitung	grau
Werkstoff Leiter	Cu
Mindestbestelllänge	10 m
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Angaben zu max. Böenwindgeschwindigkeiten der Fangeinrichtungen sind in der Windlastmatrix zu finden.

Fangmast mit HVI light plus Leitung für Metall- und Dachsparrenhalter

Dezentes Stützrohr für die Montage am Metalldach- und Dachsparrenhalter mit vorkonfektionierter, innenliegender HVI light plus Leitung.



Typ	HVI LI PL L6M SR2680 FSP1000 GFK AL V2A
Art.-Nr.	**819 688** NEU
Werkstoff Stützrohr	GFK / Al
Länge Stützrohr	2680 mm
Transportlänge	2680 mm
Länge Fangspitze	1000 mm
Durchmesser Ø Leitung	21 mm
Farbe Leitung	grau
Werkstoff Leiter	Cu
Äquivalenter Trennungsabstand s (in Luft)	≤ 60 cm
Mindestbestelllänge	6 m
Max. Bestelllänge	70 m
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Angaben zu max. Böenwindgeschwindigkeiten der Fangeinrichtungen sind in der Windlastmatrix zu finden.

HVI light plus Leitung

HVI light plus Leitung als Trommelware, abgelängter oder vorkonfektionierter Variante.

HVI light plus Leitung (vorkonfektioniert Rohrinnenverlegung)

Mit einem Kopfstück für die Innenverlegung und einem Anschlusselement (lose beigefügt).
Mindestbestelllänge 6 m, Leitungslänge bei Bestellung angeben (0,5 m Schritte).



Typ HVI LI PL ...	RIV 60 21 L6M GR
Art.-Nr.	**819 636** NEU
Werkstoff Leiter	Cu
Werkstoff Isolierung	PE
Werkstoff Mantel	PE
Farbe Leitung	grau
Durchmesser Ø Leitung	21 mm
Mindestbestelllänge	6 m
Max. Bestelllänge	70 m
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

HVI light plus Leitung (vorkonfektioniert Rohraußenverlegung)

Mit einem Kopfstück für die Außenverlegung und einem Anschlusselement (lose beigefügt).
Mindestbestelllänge 6 m, Leitungslänge bei Bestellung angeben (0,5 m Schritte).



Typ HVI LI PL ...	RAV 60 21 L6M GR
Art.-Nr.	**819 638** NEU
Werkstoff Leiter	Cu
Werkstoff Isolierung	PE
Werkstoff Mantel	PE
Farbe Leitung	grau
Durchmesser Ø Leitung	21 mm
Mindestbestelllänge	6 m
Max. Bestelllänge	70 m
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

HVI light plus Leitung (Trommelware)

Die HVI light plus Leitung für die Konfektionierung vor Ort wird auf einer Einwegtrommel aus Sperrholz inkl. einem Innensechskantschlüssel geliefert.
Länge 100 / 500 m.



Typ HVI LI PL ...	60 21 L100M GR	60 21 L500M GR
Art.-Nr.	**819 600** NEU	**819 605** NEU
Werkstoff Leiter	Cu	Cu
Werkstoff Isolierung	PE	PE
Werkstoff Mantel	PE	PE
Farbe Leitung	grau	grau
Durchmesser Ø Leitung	21 mm	21 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	100 m	500 m

HVI light plus Leitung (abgelängt)

HVI light plus Leitung abgelängt für die Konfektionierung vor Ort. Die Leitung wird als Bund geliefert.
Leitungslänge bei Bestellung angeben (0,5 m Schritte).



Typ HVI LI PL ...	60 21 L .. GR
Art.-Nr.	819 609 NEU
Werkstoff Leiter	Cu
Werkstoff Isolierung	PE
Werkstoff Mantel	PE
Farbe Leitung	grau
Durchmesser Ø Leitung	21 mm
Mindestbestelllänge	6 m
Max. Bestelllänge	70 m
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

HVI check:
https://de.hn/bT5jf

Anschlusselemente für HVI light plus Leitung

Montageoptimierte Anschlusselemente für die Rohrinnen- / Rohraußenverlegung und Anschuss an die Erdungsanlage, Ringleitung oder andere Teile der äußeren Blitzschutzanlage.

Anschlusselement für HVI light plus Leitung



Ein Anschlusselement zum Abschließen der HVI light plus Leitung, zum Erstellen des Endverschlusses der Leitung am Stützrohr (Kopfstück) oder zum Anschließen an andere Teile des äußeren Blitzschutzes oder der Erdungsanlage (inkl. einem Schrumpfschlauch). Dieses Anschlusselement kann für die Rohraußenverlegung bei HVI light plus Stützrohren verwendet werden.

Typ	AE BO10 KF HVI 60 V2A
Art.-Nr.	819 640 NEU
Werkstoff	NIRO
Anschluss	Bolzen Ø10 mm, L 50 mm
Durchmesser Ø Anschlusselement	21 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	150 kA
VPE	10 Stk.

Anschlussset für HVI light plus Leitung für Rohrinnenverlegung



Zwei Anschlusselemente zum Abschließen der HVI light plus Leitung an beiden Enden. Ein Anschlusselement zum Erstellen des Endverschlusses der Leitung im Stützrohr (Kopfstück) und ein Anschlusselement zum Anschließen an andere Teile des äußeren Blitzschutzes oder der Erdungsanlage (inkl. zwei Schrumpfschläuche).
Diese Anschlusselemente können bei HVI light plus Stützrohren verwendet werden.

Typ	HVI LI PL ASS RIV KF V2A
Art.-Nr.	819 645 NEU
Werkstoff	NIRO
Anschluss	Bolzen Ø10 mm, L 50 mm
Durchmesser Ø Anschlusselement	21 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Prüfbare, isolierte Anschlusselemente für HVI light plus Leitung



Allgemeine technische Daten:	
Geeignet für	HVI light plus
Werkstoff	NIRO / Kunststoff
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	150 kA

Typ AE ISO ...	BO10 KF HVI 60 V2A	RIV KF HVI 60 V2A
Art.-Nr.	819 646 NEU	819 647 NEU
Installation	Erdseitig	Rohrinnenverlegung
Anschluss	Bolzen Ø10 mm, L 50 mm mit Gewinde M12 mit Federring	spezieller Pilzkopf
VPE	5 Stk.	5 Stk.

Typ AE ISO ...	RAV KF HVI 60 V2A
Art.-Nr.	819 648 NEU
Installation	Rohraußenverlegung
Anschluss	Bolzen Ø10 mm, L 50 mm mit Gewinde M12 mit Federring
VPE	5 Stk.



Messpunktklemme

Messpunkte für HVI check.



Typ	MPK 18 V2A
Art.-Nr.	819 649 NEU
Geeignet für	HVI light plus und HVI
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Ø	18-20 mm
VPE	5 Stk.

PA-Element

Zum Absteuern des elektrischen Feldes der HVI light plus Leitung im Bereich des Endverschlusses oder anderen Fällen.



Typ	PAE 18 EX AB11 V2A
Art.-Nr.	410 222 NEU
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Ø	18 mm
Anschlussbohrung Ø	10,5 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Befestigungsset Fangmast D40

Befestigungsset zur Montage der HVI light plus Leitung an HVI light plus Stützrohren Ø40 mm, bestehend aus Anschlussplatte und Befestigungsring mit NIRO-Spannschelle für den Endverschluss (inkl. vier Kunststoffhalterhalbteilen und zwei Kabelbindern).



Typ	BFS SR D40 4AE HVI LI PL AL V2A KST
Art.-Nr.	819 642 NEU
Werkstoff	NIRO / Al / Kunststoff
Aufnahme Anschlussplatte	Vierkantloch 13 mm
Leitungshalter	4-fach
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Befestigungsset Fangmast D50

Befestigungsset zur Montage der HVI light plus Leitung an HVI Stützrohren Ø50 mm, bestehend aus Anschlussplatte und Befestigungsring mit NIRO-Spannschelle für den Endverschluss (inkl. vier Kunststoff-halterhalbteilen und zwei Kabelbindern).



Typ	BFS SR D50 4AE HVI LI PL AL V2A KST
Art.-Nr.	819 283 NEU
Werkstoff	NIRO / Al / Kunststoff
Aufnahme Anschlussplatte	Vierkantloch 13 mm
Leitungshalter	4-fach
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Anschlussplatte

Anschlussplatte (vierfach) zur Montage der HVI light plus Leitung am Stützrohr Ø40 mm (z. B. Art.-Nr. 105 672, 105 673, 105 677, 105 678).



Typ	AP SR D40 4AE HVI LI PL V2A
Art.-Nr.	819 298 NEU
Werkstoff	NIRO
Aufnahme Anschlussplatte	Vierkantloch 13 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Zubehör für Anschlusselemente für HVI light plus Leitung

Befestigungsset für Stützrohre D40/50

Befestigungsset zur Montage der HVI light plus Leitung oder HVI long Leitung an Stützrohren, bestehend aus zwei Halbschalen und einem Kabelbinder zum Befestigen von bis zu vier HVI Leitungen im GFK-Bereich des Stützrohres.



Typ	BFS SR D50 4AE HVI KST	BFS SR D40 4AE HVI LI PL KST
Art.-Nr.	819 297 NEU	819 296 NEU
Werkstoff	Kunststoff	Kunststoff
Durchmesser Ø	50 mm	40 mm
Leitungshalter	4-fach	4-fach
VPE	5 Stk.	5 Stk.

Schrumpfschlauch grau



Typ	WSS L120 GR
Art.-Nr.	819 997 NEU
Werkstoff	PE
Länge (l)	120 mm
Innendurchmesser (d)	32 mm
Farbe	grau
VPE	10 Stk.

Stützrohre für HVI light plus Leitung

Dezentes Stützrohr mit / ohne seitlichen Auslass sowie für Metalldach- und Dachsparrenhalter.

Ohne seitlichen Auslass

Stützrohr mit innenliegenden Endverschluss / PA-Federeelement **ohne** seitlichen Auslass. Fangspitze NIRO Ø10 mm, Länge 500 / 1000 mm.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Stützrohr	GFK / Al
Durchmesser Ø Außen	40 mm
Länge der Isolierstrecke	1230 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ SR D40 ...	1600 FSP500 HVI LI PL GFK AL V2A	1600 FSP1000 HVI LI PL GFK AL V2A
Art.-Nr.	105 672 NEU	105 673 NEU
Länge Fangspitze	500 mm	1000 mm
Länge Stützrohr	1600 mm	1600 mm
Transportlänge	1600 mm	1600 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ SR D40 ...	2400 FSP500 HVI LI PL GFK AL V2A	2400 FSP1000 HVI LI PL GFK AL V2A
Art.-Nr.	105 674 NEU	105 675 NEU
Länge Fangspitze	500 mm	1000 mm
Länge Stützrohr	2400 mm	2400 mm
Transportlänge	2400 mm	2400 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Mit seitlichen Auslass

Stützrohr mit innenliegenden Endverschluss / PA-Federeelement **mit** seitlichen Auslass | Fangspitze NIRO Ø10 mm, Länge 500 / 1000 mm.



Typ SR D40 ...	2400 FSP500 SA HVI LI PL GFK AL	2400 FSP1000 SA HVI LI PL GFK AL
Art.-Nr.	105 677 NEU	105 678 NEU
Länge Fangspitze	500 mm	1000 mm
Werkstoff Stützrohr	GFK / Al	GFK / Al
Länge Stützrohr	2400 mm	2400 mm
Transportlänge	2400 mm	2400 mm
Durchmesser Ø Außen	40 mm	40 mm
Länge der Isolierstrecke	1230 mm	1230 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Für Metalldach- und Dachsparrenhalter

Stützrohr mit innenliegenden Endverschluss / PA-Federeelement für Unterdachverlegung. Fangspitze NIRO Ø10 mm, Länge 1000 mm.



Typ SR D40 ...	2680 FSP1000 DSH GFK AL V2A
Art.-Nr.	105 688 NEU
Länge Fangspitze	1000 mm
Werkstoff Stützrohr	GFK / Al
Länge Stützrohr	2680 mm
Transportlänge	2680 mm
Durchmesser Ø Außen	40 mm
Länge der Isolierstrecke	1230 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Leitungshalter für HVI light plus Leitung in Ex-Bereichen

Spezielle Leitungshalter für die HVI light plus Leitung für den Einsatz in den EX-Zonen 1 und 21.

HVI light plus Ex W55 holder

Zur Befestigung auf metallenen Konstruktionsteilen (z. B. Fassade) in den Ex-Zonen 1 und 21.



Typ	LH ZS 18 EX W55 BP V2A
Art.-Nr.	**275 460** NEU
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	18 mm
Wandabstand	55 mm
Befestigung	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	10 Stk.

HVI light plus Ex W160 holder

Zur Befestigung auf metallenen Konstruktionsteilen (z. B. Fassade) in den Ex-Zonen 1 und 21.



Typ	LH ZS 18 EX W160 BP V2A
Art.-Nr.	**275 461** NEU
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	18 mm
Wandabstand	160 mm
Befestigung	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	10 Stk.

HVI light plus Ex busbar 500

Für die Verlegung der HVI Leitung mit Leitungshaltern HVI light plus Ex W55 auf einer nichtleitenden Struktur z. B. Stein, Holz.



Typ	VS EX 500 V2A
Art.-Nr.	**275 498**
Werkstoff Strebe	NIRO
Befestigung	[4x] Ø5,5 / [2x] 7 x 10 mm
Abmessung (l x b x t)	450 x 30 x 3 mm
VPE	10 Stk.

HVI light plus Ex P55 holder

Zur Befestigung an Rohren (z. B. mit Bandrohrschelle (Art.-Nr. 106 323)) in den Ex-Zonen 1 und 21.



Typ	LH ZS 18 EX P55 SBB V2A
Art.-Nr.	**275 464** NEU
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	18 mm
Wandabstand	55 mm
Klemmbereich Rohr	50-300 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	10 Stk.

HVI light plus Ex P160 holder

Zur Befestigung an Rohren (z. B. mit Bandrohrschelle (Art.-Nr. 106 323)) in den Ex-Zonen 1 und 21.



Typ	LH ZS 18 EX P160 SBB V2A
Art.-Nr.	**275 462** NEU
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	18 mm
Wandabstand	160 mm
Klemmbereich Rohr	50-300 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	10 Stk.

Werkzeuge und Zubehör

Werkzeuge für die Konfektionierung unserer hochspannungsfesten, isolierten Ableitungen sowie Zubehör für HVI check

Abmantelwerkzeug





Typ	AW DEHNHELIX	HVI TOOL CKS
Art.-Nr.	**597 230**	**597 231** NEU
Durchmesser Ø Leitung	23 mm	8-35 mm
Werkstoff Formteil	**Kunststoff**	**Kunststoff**
Werkstoff Klinge	NIRO	NIRO
Farbe	schwarz ●	schwarz ● / rot ●
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Abisolierwerkzeug



HVI strip 20 Werkzeug zum Absetzen des halbleitenden Mantels und gleichzeitig der PE-Isolierung der HVI Leitung und HVI light plus Leitung mit einem Außendurchmesser von 20 mm. Die Abisolierlänge ist in Stufen (Rastpunkte) von 0,2 mm über das im Griff eingebaute Stellrad regulierbar. Ausführung komplett mit Handgriff und Schneidkopf.

Typ	HVI STRIP 20
Art.-Nr.	**597 220**
Durchmesser Ø Leitung	20 mm (ggf. grauen Mantel vorher entfernen)
Werkstoff Formteil	**Kunststoff**
Werkstoff Klinge	NIRO
Farbe	schwarz ● / rot ●
Abmessung	ca. 231 x 97 mm
VPE	1 Stk.

Kabelschere



Kabelschere zum einfachen Ablängen der HVI light Leitung, HVI Leitung (Außendurchmesser 20 / 23 mm) und HVI power Leitung (Außendurchmesser 27 mm) sowie für die CUI Leitung. Durch den speziellen Aufbau der Kabelschere können auch mehrdrähtige Leitungen korrekt geschnitten werden um das Aufbringen der Anschlusselemente zu vereinfachen.

Typ	HVI CUTTER 32
Art.-Nr.	**597 032**
Durchmesser Ø Leitung	bis 32 mm
Werkstoff Messer	**Werkzeugstahl** (CR-Moly (SCM440))
Werkstoff Holme	**Carbonstahl** (SS400)
Länge	600 mm
Farbe Holme	rot (ähnlich RAL 3020) ●
VPE	1 Stk.

Fräskopf

Fräskopf zur Montage der prüfbaren, isoliertenAnschlusselemente an hoch-spannungsfesten, isolierten Ableitungen.



Typ	ISO HEAD 21
Art.-Nr.	**597 125** NEU
Durchmesser Ø Leitung	21 mm
Werkstoff Formteil	Al
Werkstoff Klinge	Stahl Legierung
Farbe	rot ●
Abmessung	ca. 105 x 40 mm
VPE	1 Stk.

Isolierkappe

Isolierkappen für die Isolationsprüfung an hochspannungsfesten, isolierten Ableitungen.

Set: 5 Stück im passenden Rucksack.

Durch die Isolierkappen können Anschluss-elemente sicher isoliert und somit Berührun-gen und Messfehler vermieden werden.



Typ	ISOK L450 RS SET
Art.-Nr.	**597 817** NEU
Farbe	schwarz ●
Öffnung (Ø)	34 mm
Geeignet für	HVI light plus und HVI
Länge	450 mm
Material	**Kunststoff**
VPE	1 Stk.

Zubehör für Werkzeuge und Zubehör

Ersatzklingen für Abisolierwerkzeug HVI head 20

1 Pack = 4 Stück



Typ	EK HVI HEAD 20
Art.-Nr.	**597 101**
Werkstoff	NIRO
VPE	1 PAK

Seitliche Ersatzklingen für Fräskopf



Typ	EK SEIT ISO HEAD
Art.-Nr.	**597 104** NEU
Für Fräskopf	Art.-Nr. 597 125
Werkstoff	**Stahl Legierung**
VPE	1 Stk.

Zubehör für HVI light plus Leitung

Verschiedenste Artikel zum Befestigen der HVI light plus Lei-tung im Absteuer- und Leitungsverlauf sowie verschiedenste Zubehörartikel.

Dachleitungshalter, für Flachdächer

Zur Befestigung von Rundleitern und Bändern auf Flachdächern mit einfacher Leitungshalterung Typ FB.



Typ	DLH FB 8 LO 100X100X70
Art.-Nr.	**253 015**
Leitungsführung	lose
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Stein	**Beton (C35/45)**
Gewicht	1 kg
VPE	10 Stk.

Adapter für Verlegung der HVI light Lei-tung / HVI Leitung / HVI light plus Leitung auf Flachdach

Zum Aufschnappen auf den Dachleitungs-halter Typ FB (Art.-Nr. 253 015) und KF (Art.-Nr. 253 030).



Typ	RLA 20 FB K SW
Art.-Nr.	**253 026**
Werkstoff	**Kunststoff**
Farbe	schwarz ●
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-21 mm
VPE	50 Stk.

Dachleitungshalter

Für Flachdächer, Gewicht ca. 4,7 kg. Leitungshalter, Betonstein und Grund-platte, zum Verlegen der HVI light Leitung, HVI light plus Leitung, HVI Leitung auf Flachdächern.



Typ	DLH ZS 20 23 V2A 4.7KG BES180 GP300 K
Art.-Nr.	**253 229**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Gesamtgewicht	ca. 4,7 kg
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Dachleitungshalter

Für Flachdächer, Gewicht ca. 8,6 kg. Leitungshalter, Betonsockel und Unterleg-platte, zum Verlegen der HVI light Leitung, HVI light plus Leitung, HVI Leitung auf Flachdächern.



Typ	DLH ZS 20 23 V2A 8.5KG KT D240 ULP
Art.-Nr.	**253 239**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Gesamtgewicht	ca. 8,6 kg
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Leitungshalter

Leitungshalter mit geschlitztem Überleger für HVI light Leitung, HVI light plus Leitung, HVI Leitung zum Befestigen in der Grundplatte (Art.-Nr. 253 300) mit Betonstein (Art.-Nr. 253 301).



Typ	LH ZS 20 23 DS10 L75 V2A
Art.-Nr.	**253 289**
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Bauhöhe Leitungshalter	87 mm
Bolzen	Ø10 mm (Stecken)
VPE	1 Stk.

Betonstein

Zur Stabilisierung der Grundplatte.



Typ	BES 4.6KG SB10 180X180X70
Art.-Nr.	**253 301**
Werkstoff	**Beton (C35/45)**
Gewicht	4,6 kg
Abmessung	180 x 180 x 70 mm
VPE	24 Stk.

Grundplatte

Grundplatte zur Aufnahme (Steckbuchse) des Distanzstabs (Art.-Nr. 253 315, 253 325) sowie Leitungshalter (Art.-Nr. 253 289) und zum Schutz der Dachbahnen unter dem Betonstein (Art.-Nr. 253 301).



Typ	GP B10 H60 D300 KS GR
Art.-Nr.	**253 300**
Durchmesser Ø	300 mm
Durchmesser Ø Steckbuchse	10 mm
Höhe	60 mm
Werkstoff	**Kunststoff**
Farbe	grau
VPE	24 Stk.

Leitungshalter

Leitungshalter mit geschlitztem Überleger für HVI light Leitung, HVI light plus Leitung, HVI Leitung zum Befestigen im Betonsockel mit Keil (Art.-Nr. 102 075).



Typ	LH ZS 20 23 KT D16 L85 V2A
Art.-Nr.	**253 279**
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Bauhöhe Leitungshalter	125 mm
Bolzen	Ø16 mm (Keilen)
VPE	1 Stk.

Distanzhalter mit PA-Element für HVI light plus Leitung

Distanzhalter zum Erstellen des variablen Anpassungsbereiches der HVI light plus Leitung.
Mit MV-Klemme für den Anschluss an den Potentialausgleich (Rd 16 mm / Rd 8-10 mm).
Der Betonsockel (Art.-Nr. 102 010, Gewicht 17 kg) und die Unterlegplatte (Art.-Nr. 102 050) sind separat zu bestellen.



Typ	DH PAE 18 D16 1000 AL V2A
Art.-Nr.	**105 466** NEU
Werkstoff Distanzhalter	Al
Länge Distanzhalter	1000 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	18 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Klemmbereich Rd MV-Klemme	8-10 / 16 mm
Werkstoff Klemme	Al
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Betonsockel

Mit Keiltechnik, für Fangspitzen Ø10 mm, Länge 1000 mm oder DEHNiso-Distanzhalter Ø16 mm, Länge bis 675 mm (Abstand 0,8 m) oder Leitungshalter (Art.-Nr. 253 279).



Typ	BES 8.5KG KT10 16 D240 SET
Art.-Nr.	**102 075**
Gesamtgewicht	8,5 kg
Durchmesser Ø	240 mm
Werkstoff	**Beton (C45/55)**
Werkstoff Keil / Adapter	NIRO
VPE	120 Stk.

Unterlegplatte

Zum Schutz der Dachbahnen unter dem Betonsockel.
Für Betonsockel (Art.-Nr. 102 075, 102 003).



Typ	ULP KS D280 SW
Art.-Nr.	**102 060**
Durchmesser Ø Außen	280 mm
Durchmesser Ø Innen	270 mm
Werkstoff	**EVA**
Farbe	schwarz
VPE	1 Stk.

Distanzhalter für HVI Leitung / HVI light plus Leitung

Distanzhalter zur zusätzlichen mechanischen Befestigung im Bereich des variablen Endverschlusses.
Der Distanzhalter wird mit **zwei** Betonsockeln (Art.-Nr. 102 010, Gewicht 17 kg) errichtet. Die **Betonsockel** und die **Unterlegplatte** (Art.-Nr. 102 050) sind **separat zu bestellen**.



Typ	DH ZS 20 D16 1270 GFK PA
Art.-Nr.	**106 815**
Werkstoff Distanzhalter	**GFK**
Werkstoff Leitungshalter / Adapter	**PA**
Anzahl Betonsockel	2 Stück à 17 kg
Länge	1270 mm
Isolierstrecke	1245 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-21 mm
Gewinde	M8
VPE	1 Stk.

Betonsockel

Mit Keiltechnik, stapelbar, für das Errichten von Dreibeinstativen, für Fangstangen Ø16 mm, angefast oder verjüngt, DEHNiso-Distanzhalter Ø16 mm oder Leitungshalter (Art.-Nr. 253 279).



Typ	BES 17KG KT16 D337 SET
Art.-Nr.	102 010
Gewicht	17 kg
Aufnahme	Keiltechnik Ø16 mm
Durchmesser Ø	337 mm
Werkstoff	Beton (C45/55)
Werkstoff Keil / Adapter	NIRO
VPE	54 Stk.

Unterlegplatte

Zum Schutz der Dachbahnen unter dem Betonsockel.
Für Betonsockel (Art.-Nr. 102 010, 102 002).



Typ	ULP KS D370 SW
Art.-Nr.	102 050
Durchmesser Ø Außen	370 mm
Durchmesser Ø Innen	360 mm
Werkstoff	EVA
Farbe	schwarz ●
VPE	1 Stk.

Distanzhalter für HVI light Leitung / HVI light plus Leitung

Distanzhalter zum Erstellen des Anpassungsbereiches (Länge 1200 mm) ohne zusätzlichen Anschluss an den Potentialausgleich.
Der Distanzhalter wird z. B. im Betonsockel mit Keiltechnik 17 kg (Art.-Nr. 102 340) errichtet.



Typ	DH ZS 20 D16 500 GFK PA	DH ZS 20 D16 1000 GFK PA
Art.-Nr.	106 852	106 812
Werkstoff Distanzhalter	GFK	GFK
Werkstoff Leitungshalter / Adapter	PA	PA
Länge (l1)	500 mm	1000 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-21 mm	20-21 mm
Gewinde	M8	M8
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Dachleitungshalter

Dachleitungshalter mit vorgeformten Biegestellen zum Abwinkeln und Einhängen in den Dachziegel / Dachstein und zum Verschrauben mit der Dachlattung, zum Verlegen der HVI Leitung, HVI light plus Leitung, in Dachflächen von Satteldächern.



Typ	DLH ZS 20 23 H55 L205 V2A
Art.-Nr.	202 829
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Strebenlänge	205 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Dachleitungshalter für Rundstehfalz-Dächer

Dachleitungshalter mit geschlitztem Überleger für HVI light Leitung, HVI light plus Leitung, HVI Leitung zum Befestigen auf Metalldächern mit Rundstehfalz.



Typ	DLH RSF ZS 20 23 V2A
Art.-Nr.	202 850
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Klemmbereich	Ø20-25 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Dachleitungshalter für Klemmfalz-Dächer (z. B. RIB-ROOF Speed 500 Fa. Zambelli)

Dachleitungshalter mit geschlitztem Überleger für HVI light Leitung, HVI light plus Leitung, HVI Leitung zum Befestigen auf Metalldächern mit Kemmfalz



Typ	DLH KF ZS 20 23 V2A
Art.-Nr.	202 851
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Klemmbereich	ca. 18 / 22 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Dachleitungshalter für Stehfalz-Dächer

Dachleitungshalter mit geschlitztem Überleger für HVI light Leitung, HVI light plus Leitung, HVI Leitung zum Befestigen auf Metalldächern mit Stehfalz.



Typ	DLH SF ZS 20 23 V2A
Art.-Nr.	202 852
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Klemmbereich	0,7-8 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Dachleitungshalter mit Anschlusslasche

Dachleitungshalter mit geschlitztem Überleger für HVI light Leitung, HVI Leitung mit Anschlusslasche in Z-Form zum Nieten oder Schrauben auf Metalldächern.



Typ	DLH AL ZS 20 23 V2A
Art.-Nr.	202 853
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Befestigung	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Leitungshalter mit Spannband

Mit Leitungshalter aus Metall.



Typ LH ZS ...	20 23 SB50.300 V2A
Art.-Nr.	275 320
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Spannbereich Ø Rohr	50-300 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Leitungshalter für Spannbandbefestigung

Zur Befestigung der HVI Leitung an Rohren z. B. mit Bandrohrschelle (Art.-Nr. 106 323).



Typ LH ZS ...	20 23 SBH 25X0.3 V2A
Art.-Nr.	275 319
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	10 Stk.

Bandrohrschelle

Zum Befestigen (Spannen) von Leitungshaltern (z. B. Art.-Nr. 275 319).



Typ	BRS SPB25 50.300 V2A
Art.-Nr.	106 323
Werkstoff Kopf / Band	NIRO
Klemmbereich Ø	50-300 mm
Abmessung Band	1100 x 25 x 0,3 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
VPE	10 Stk.

Spannkopf separat

Zum Kombinieren mit Endlos-Spannband (Art.-Nr. 540 901) bei größeren Rohrdurchmessern.



Typ	SPK 25X0.3 V2A
Art.-Nr.	106 324
Werkstoff Kopf	NIRO
Für Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Schraube	M8 x 20 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
VPE	20 Stk.

Spannband



Typ	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.-Nr.	540 901
Werkstoff	NIRO
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Länge	100 m
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T05 BB001
VPE	1 Stk.

Leitungshalter

Mit Gewinde.
Leitungshalter für Wandmontage mit Zweischrauben-Überleger (nicht im Bereich des Endverschlusses).



Typ	LH ZS 20 23 GM8 V2A	LH ZS 20 23 GM6 V2A
Art.-Nr.	275 250	275 251
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm	20-23 mm
Gewinde	M8	M6
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Leitungshalter

Mit Kunststoffsockel.
Leitungshalter für Wandmontage mit Zweischrauben-Überleger (nicht im Bereich des Endverschlusses).



Typ	LH ZS 20 23 KS H10 V2A
Art.-Nr.	275 259
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Gewinde	M8
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Leitungshalter

Mit Langloch.
Leitungshalter für Wandmontage mit Zweischrauben-Überleger (nicht im Bereich des Endverschlusses).



Typ	LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A
Art.-Nr.	275 252
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Befestigungsloch	5,5 x 10 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Leitungshalter für HVI Leitung / HVI light plus Leitung

Für Wandmontage und für die Montage im Bereich des Endverschlusses.



Typ	LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA
Art.-Nr.	275 220
Werkstoff Leitungshalter	PA
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-21 mm
Innengewinde	M8
Befestigungsloch	6,5 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Leitungshalter für HVI Leitung / HVI light plus Leitung

Für Wandmontage mit Zweischrauben-Überleger (nicht im Bereich des Endverschlusses).



Typ LH ZS ...	20 H10 B6.5X16 V2A
Art.-Nr.	275 229
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-21 mm
Befestigungsloch	6,5 x 16 mm
Schraube	M6 x 14 mm
VPE	50 Stk.

Leitungshalter mit Spannband

Mit Leitungshalter aus PA.



Typ LH ZS ...	20 SB50.300 PA V2A
Art.-Nr.	275 330
Werkstoff Leitungshalter	PA
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-21 mm
Spannbereich Ø Rohr	50-300 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Schrumpfschlauch grau



Typ	WSS L120 GR
Art.-Nr.	819 997 NEU
Werkstoff	PE
Länge (l)	120 mm
Innendurchmesser (d)	32 mm
Farbe	grau
VPE	10 Stk.

Kabelbinder

Kabelbinder zur Verlegung der verschiedenen hochspannungsfesten, isolierten Ableitungen.



Typ	KB UVB 460X7.6 SW	KB UVB 546X13 SW
Art.-Nr.	819 998 NEU	819 999 NEU
Länge	460 mm	546 mm
Breite	7,6 mm	13,2 mm
Werkstoff	Polyamid 6.6	Polyamid 6.6
Ausführung	UV-beständig	UV-beständig
VPE	100 Stk.	50 Stk.

Hinweisschild

Vorderseite Deutsch
"ACHTUNG! Getrennter Blitzschutz mit HVI Leitung"

Rückseite Englisch
"ATTENTION! Separated Lightning Protection with HVI conductor system"



Typ	HWS 300X210 AGBS HVI DE EN K
Art.-Nr.	480 598
Werkstoff	Kunststoff
Abmessung (l x b x t)	300 x 210 x 1 mm
Befestigung	[4x] Ø6,5 mm
Lochabstand	270 / 180 mm
VPE	1 Stk.

Hinweisschild

Vorderseite Deutsch
"ACHTUNG! Potentialausgleich"

Rückseite Englisch
"ATTENTION! Equipotential Bonding"

Lochabstand passend für Zweischrauben-Überleger Art.-Nr. 480 291.



Typ	HWS 70X30 APA DE EN K
Art.-Nr.	480 599
Werkstoff	Kunststoff
Abmessung (l x b x t)	70 x 30 x 1 mm
Befestigung	[2x] Ø6,5 mm
Lochabstand	38 mm
VPE	10 Stk.

Adapter für Verlegung der HVI Leitung auf Flachdach

Zum Aufschnappen auf den Dachleitungshalter Typ FB (Art.-Nr. 253 015) und KF (Art.-Nr. 253 030).



Typ	RLA 23 FB K SW
Art.-Nr.	253 027
Werkstoff	Kunststoff
Farbe	schwarz ●
Leitungshalter Aufnahme Rd	23 mm
VPE	50 Stk.

Fangspitzenadapter

Reduzieradapter für Aufnahmen Ø22 mm zur mittigen Montage von Fangstangen Ø10 mm / Ø16 mm auf HVI Stützrohren.



Typ	AD 22 16 L45 AL	AD 22 10 L45 AL
Art.-Nr.	819 895 NEU	819 898 NEU
Werkstoff	Al	Al
Reduzierung (Ø)	22/16 mm	22/10 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ	AD 22 16 L45 V2A	AD 22 10 L45 V2A
Art.-Nr.	819 896 NEU	819 897 NEU
Werkstoff	NIRO	NIRO
Reduzierung (Ø)	22/16 mm	22/10 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Stützrohrbefestigung

Verschiedenste Halter und Befestigungen für Stützrohre und Fangstangen

Befestigungsschelle

Schellen zum Befestigen der Stützrohre z. B. am Antennenstandrohr mit Distanzstück Länge 30 mm, um Halterungen von Antennen auszugleichen.



Typ	BSC D40 D45.65 V2A
Art.-Nr.	105 161
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	45-65 mm (1 1/2-2'')
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm
Länge Distanzstück	30 mm
VPE	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel für senkrechte Montage

Zum Befestigen der Stützrohre oder Fangstangen D40 / D50 an Aufbauten oder Wänden.



Typ	WB D40.50 SE WA46 V2A	WB D40.50 SE WA110 V2A
Art.-Nr.	105 342	105 348
Werkstoff Winkel	NIRO	NIRO
Befestigung	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm	40-50 mm
Wandabstand	46 mm	110 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel waagrecht flach

Zum Befestigen der Stützrohre Ø40 mm am zu schützenden Aufbau oder an der Wand.



Typ	WB D40 WA V2A
Art.-Nr.	105 140
Werkstoff	NIRO
Befestigung	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Wandabstand	80 mm
Klemmbereich Fangstange	40 mm
VPE	1 Stk.

Geländerbefestigungen

Für Rohre.

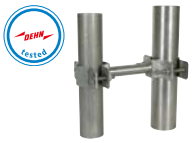


Typ	BS D40.50 D48.60 V2A
Art.-Nr.	105 354
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	48-60 mm (1½-2'')
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm
VPE	5 Stk.

Geländerbefestigungen

Mit Distanzstück, um Halterungen von z. B. Antennen auszugleichen.

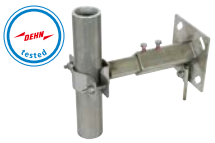
*) Genaue Zuordnung siehe Prüfzertifikat.



Typ	BSC D40 DS95 D45.65 V2A
Art.-Nr.	105 162
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	45-65 mm (1 ½-2'')
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm
Länge Distanzstück	95 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel mit Verstellbereich von 150-200 mm

Zum Befestigen der Stützrohre oder Fangstangen D40 / D50 mit Doppelüberleger für den Anschluss von 2x Rd 8-10 mm.



Typ	WB D40.50 V150.200 V2A
Art.-Nr.	105 344
Werkstoff Winkel	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm
Wandabstand	150-200 mm
Abmessung Platte	120 x 120 x 4 mm
Befestigung	[4x] 12 x 26 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Halter für Fangstangen und Stützrohre

Befestigungsschelle mit Spannband.

*) Genaue Zuordnung siehe Prüfzertifikat.



Typ	BSC D40.50 SB50.300 V2A
Art.-Nr.	105 160
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Ø Rohr	50-300 mm
Klemmbereich Fangstange	40-50 mm
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel mit Verstellbereich von 230-1300 mm

Zum Befestigen der Stützrohre oder Fangstangen D40 / D50.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Winkel	St/tZn / NIRO
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm
Abmessung Platte	120 x 120 x 4 mm
Befestigung	[4x] 12 x 26 mm

Typ	WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A
Art.-Nr.	105 349	105 343
Wandabstand	700-1300 mm	400-700 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	WB D40.50 V230.400 STTZN V2A
Art.-Nr.	105 347
Wandabstand	230-400 mm
VPE	1 Stk.

Dachsparrenhalter

Zum seitlichen Befestigen von

- HVI light plus Leitung im Stützrohr verlegt (Ø40 mm)
- HVI Leitung im Stützrohr verlegt (Ø50 mm),
- sowie zur Aufsatzbefestigung der Stützrohre und der Unterdachverlegung von der HVI Leitung oder der HVI light plus Leitung.

Hinweis: Die Montagesituation ist bauseits mit dem Gebäudeerrichter abzuklären. Weitere Informationen zu max. Böenwindgeschwindigkeiten finden Sie unter www.dehn.de

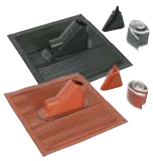


Typ	DASH D48 AS600.750 STTZN
Art.-Nr.	105 240
Werkstoff	St/tZn
Verstellbereich	600-750 mm
Dachneigung	20-50°
Durchmesser Ø Aufnahmerohr	48 mm
Befestigungsschraube	✪ 8 x 120 mm
VPE	1 Stk.

Zubehör für Dachsparrenhalter

Dachdurchführungsset

Zum Durchführen und Abdichten von Masten und Rohren auf Steildächern



- Für universelle Anwendung an verschiedenen Dachziegeln / Dachsteinen durch verformbaren Aluminium-Dachziegel
- Dachdurchführung bestehend aus Alu-Dachziegel, Gummitülle und Dichtungsband.

Typ DADS D10 16 48 ...	AL SCH	AL ROT
Art.-Nr.	105 245	105 246
Werkstoff Dachziegel	Aluminium, mit UV-stabilisiertem Kunststoff überzogen	
Abmessung Dachziegel	450 x 500 mm	
Durchmesser Ø Mastloch	10 / 16 / 48 mm	
Dachneigung	24-53°	
Werkstoff Gummitülle	UV-stabilisierte Gummimischung	
Werkstoff Dichtungsband	Plastischer Dichtstoff auf Kautschukbasis	
Ausführung Dichtungsband	stark klebend, selbst schweissend	
Abmessung Dichtungsband	600 x 80 mm	
Verarbeitungstemperatur	+5 °C ... +40 °C	
Dauertemperaturbereich Dichtungsband	-40 °C ... +80 °C	
Farbe	schwarz ●	rot ●
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Metalldachhalter

Metalldachhalter NIRO für HVI Fangeinrichtungen oder Fangstangen:
Halter geeignet zur lotrechten Montage von Fangeinrichtungen auf Metalldächern bis zu einer max. Dachneigung von 53°.
Zur Befestigung von Fangstangen D40 / D50 sowie zur Aufsatzmontage von HVI light plus und HVI Stützrohren mit innerer Leitungsverlegung.

Hinweis: Die Montagesituation ist bauseits mit dem Gebäudeerrichter abzuklären. Weitere Informationen zu max. Böenwindgeschwindigkeiten finden Sie unter www.dehn.de



Typ MDH D48 ...	VB550.900 V2A
Art.-Nr.	105 241
Werkstoff	NIRO
Verstellbereich	550-900 mm
Dachneigung	5-53°
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Zubehör für Metalldachhalter

Halter für Metalldach mit Rundstehfalz

Schraubensicherung mittels Sperrzahnmutter.



Typ	HA M8 RSF20.25 V2A
Art.-Nr.	123 040
Werkstoff Halter	NIRO
Klemmbereich	Ø20-25 mm
Schraube	M8 x 25 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	12 Stk.

Halter für Metalldach mit Klemmfalz (z. B. RIB-ROOF Speed 500 Fa. Zambelli)

Schraubensicherung mittels Sperrzahnmutter.



Typ	HA M8 KF18.22 V2A
Art.-Nr.	123 041
Werkstoff Halter	NIRO
Klemmbereich	ca. 18 / 22 mm
Schraube	M8 x 25 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	12 Stk.

Halter für Metalldach mit Stehfalz

Schraubensicherung mittels Sperrzahnmutter.



Typ	HA M8 SF0.7 8 V2A
Art.-Nr.	123 042
Werkstoff Halter	NIRO
Klemmbereich	0,7-8 mm
Schraube	M8 x 25 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	12 Stk.

Halter für Metalldach zum Nieten oder Schrauben

Schraubensicherung mittels Sperrzahnmutter.

Hinweis: Bei der Montage ist auf Dichtigkeit des Daches zu achten, z. B. durch den Einsatz von wasserdichten Bechernieten. Ggf. ist Rücksprache mit dem zuständigen Gewerk zu halten.



Typ HA M8 ...	AL ZF B5.2 6.5 V2A
Art.-Nr.	123 043
Werkstoff Halter	NIRO
Befestigung	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Schraube	M8 x 25 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	12 Stk.

C-Montageschiene für Metalldachhalter

C-Montageschienen mit Lochung zum Befestigen des Metalldachhalters bei größeren Lattenabständen (> 600 mm).



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Schiene	NIRO (V4A)

Typ	MSC MDH V4A L1000 MZ V2A	MSC MDH V4A L1500 MZ V2A
Art.-Nr.	123 050	123 051
Abmessung Schiene (l x b x h)	[2x] 1000 x 41 x 41 mm	[2x] 1500 x 41 x 41 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	MSC MDH V4A L2000 MZ V2A
Art.-Nr.	123 052
Abmessung Schiene (l x b x h)	[2x] 2000 x 41 x 41 mm
VPE	1 Stk.

Max. Böenwindgeschwindigkeiten in km/h für Fangeinrichtungen.

Stativmontage – Stützrohr

Leitung im Stützrohr GFK / Al				Dreibeinstativ klein, St/tZn Art.-Nr. **105 357**				Dreibeinstativ klein, St/tZn Art.-Nr. **105 351**				... Pfeilanordnung Art.-Nr. **105 351**				Stützrohrständer Art.-Nr. **105 244**
Art.-Nr.	Höhe [mm]	Anzahl Betonsockel	Verlegungsart außen | innen	3x	6x	9x	12x	3x	6x	9x	12x	3x	6x	9x	12x	
105 672 819 672	2100	0	1	–	239	240	240	–	240	240	240	–	240	240	240	–
		1	0-1	135	192	239	240	192	240	240	240	147	212	240	240	240
		2-4	0-1	118	165	204	217	166	217	217	217	126	183	217	217	212
105 673 819 673	2600	0	1	–	212	235	235	–	235	235	235	–	235	235	235	–
		1	0-1	125	178	219	228	178	228	228	228	135	197	228	228	226
		2-4	0-1	112	155	192	200	155	200	200	200	121	172	200	200	198
105 674 819 674	2900	0	1	–	149	191	223	–	216	240	240	–	171	212	240	–
		1	0-1	93	124	149	179	124	173	199	199	100	135	171	199	240
		2-4	0-1	–	110	132	149	111	147	170	170	–	117	144	170	212
105 675 819 675	3400	0	1	–	140	179	209	–	202	234	234	–	159	199	234	–
		1	0-1	–	120	144	172	122	166	190	190	96	129	163	190	225
		2-4	0-1	–	105	128	147	107	140	163	163	–	114	137	163	197

Leitung im Stützrohr GFK / Al				Dreibeinstativ, klein, NIRO (V2A) und Adapterset D40 Art.-Nr. **107 390 + 107 399**				Vierbeinstativ, klein, NIRO (V2A) und Adapterset D40 Art.-Nr. **107 490 + 107 399**			
Art.-Nr.	Höhe [mm]	Anzahl Betonsockel	Verlegungsart außen | innen	3x	6x	9x	12x	4x	8x	12x	16x
105 674 819 674	2900	0	1	keine Innenverlegung möglich							
		1	0-1	121	170	209	240	159	225	240	240
		2-4	0-1	108	144	181	211	137	196	215	215
105 675 819 675	3400	0	1	keine Innenverlegung möglich							
		1	0-1	117	163	201	228	149	217	228	228
		2-4	0-1	105	140	176	201	135	191	201	201
105 677	2900	0	1	147	208	240	240	195	240	240	240
		1	0-1	121	170	209	240	159	225	240	240
		2-4	0-1	108	144	181	211	137	196	215	215
105 678	3400	0	1	137	196	237	237	185	237	237	237
		1	0-1	117	163	201	228	149	217	228	228
		2-4	0-1	105	140	176	201	135	191	201	201

Wandmontage

Art.-Nr.	Anzahl Halter *)	$L_{(max)}$ [mm]	Verlegungsart außen | innen		
105 674 819 674	*) 2 Stk.	2400	0	1	240
			1	0-1	240
			2-4	0-1	217
105 675 819 675	*) 2 Stk.	2900	0	1	237
			1	0-1	229
			2-4	0-1	202
819 735	*) 3 Stk.	7200	0	1	195
			1	0-1	152
			2-4	0-1	132

Flachdach – Stativ im Set

Art.-Nr.	Höhe [mm]	Anzahl Betonsockel	Verlegungsart außen	... Pfeilanordnung 3x	6x	9x	3x	6x	9x
819 682	2700	1		169	228	228	132	190	228
		2-4		147	200	200	116	166	200
819 687	3700	1		137	159	159	110	155	199
		2-4		128	159	159	103	140	159
819 680	4700	1		99	99	99	–	–	–
		2-4		99	99	99	–	–	–
819 685	2200	1		132					
		2-4		117					
819 690	2700	1		125					
		2-4		110					

Sonderlösungen

Art.-Nr.	Höhe [mm]	Verlegungsart außen | innen		Dachsparrenhalter, St/tZn Art.-Nr. **105 240**	Metalldachhalter, NIRO Art.-Nr. **105 241**
105 688 819 688	3680	0	1	149	149
		1	0-1	124	124
		2-4	0-1	110	110

HVI Leitungen



Technische Daten	HVI Leitung (vorkonfektioniert)	HVI long Leitung (Trommelware)	HVI long Leitung (abgelängt)
Produktbild			
Struktur	ein- / mehrdrähtig	ein- / mehrdrähtig	ein- / mehrdrähtig
Querschnitt des Innenleiters (Cu)	19 mm²	19 mm²	19 mm²
Leitungsfarbe	schwarz / lichtgrau	schwarz / lichtgrau	schwarz / lichtgrau
Außendurchmesser	20 / 23 mm	20 / 23 mm	20 / 23 mm
Äquivalenter Trennungsabstand (Luft)	≤ 75 cm	≤ 75 cm	≤ 75 cm
Äquivalenter Trennungsabstand (Feststoff)	≤ 150 cm	≤ 150 cm	≤ 150 cm
Minimaler Biegeradius	200 / 230 mm	200 / 230 mm	200 / 230 mm
Betriebstemperatur	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C
Temperatur für die Verlegung	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C
Zugbelastung	950 N	950 N	950 N
Witterungsbeständigkeit (UV-stabilisiert)	gegeben	gegeben	gegeben
Getestet mit I_{imp} (10/350 µs) in Anlehnung an DIN EN 62561-1	150 kA	150 kA	150 kA
Einsatz in Blitzschutzklasse bei einzelner Ableitung ohne Stromaufteilung (k_c = 1)	II, III, IV	II, III, IV	II, III, IV
Verlegung in Ex-Zone 1 und 21	zulässig	zulässig	zulässig
Bestellmenge	6 m ... 60 / 70 m	100 m / 400 m / 500 m	6 m ... 60 / 70 m
Kabelgewicht / 100 m	–	46 kg / 54 kg	–

Stützrohr mit HVI Leitung

Optisch angepasste innenliegende Verlegung der HVI Leitung im Stützrohr mit geringer Windangriffsfläche.

Einsetzbar bis zu einem äquivalenten Trennungsabstand s ≤ 75 cm (in Luft) oder s ≤ 150 cm (fester Baustoff).

Leitungslänge bei Bestellung angeben (0,5 m Schritte).

HVI Leitung im Stützrohr mit Fangspitze

Mit innenliegendem Endverschluss und Fangspitze NIRO Ø10 mm, Länge 1000 mm.



Typ HVI ...	20 M L6M SR3200 IP FSP1000 GFK AL	23 L6M SR3200 IP FSP1000 GFK AL
Art.-Nr.	**819 326**	**819 336**
Werkstoff Stützrohr	**GFK** / **Al**	**GFK** / **Al**
Länge Stützrohr	3200 mm	3200 mm
Transportlänge	3200 mm	3200 mm
Durchmesser Ø Außen	50 mm	50 mm
Durchmesser Ø Leitung	20 mm	23 mm
Farbe Leitung	schwarz ●	grau ●
Werkstoff Leiter	**Cu**	**Cu**
Mindestbestelllänge	6 m	6 m
Max. freie Länge mit Fangspitze (Wandmontage)	3500 mm	3500 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.	1 Stk.

HVI Leitung im Stützrohr mit Fangstange

Mit innenliegendem Endverschluss und Fangstange Al Ø22 / 16 / 10 mm, Länge 2500 mm.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Stützrohr	**GFK** / **Al**
Durchmesser Ø Außen	50 mm
Werkstoff Leiter	**Cu**
Mindestbestelllänge	6 m
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ HVI ...	20 M L6M SR3200 IP RFS2500 GFK AL	23 L6M SR3200 IP RFS2500 GFK AL
Art.-Nr.	**819 328**	**819 338**
Länge Stützrohr	3200 mm	3200 mm
Transportlänge	3200 mm	3200 mm
Durchmesser Ø Leitung	20 mm	23 mm
Farbe Leitung	schwarz ●	grau ●
Max. freie Länge mit Fangstange (Wandmontage)	5000 mm	5000 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ HVI ...	20 M L6M SR4700 IP RFS2500 GFK AL	23 L6M SR4700 IP RFS2500 GFK AL
Art.-Nr.	**819 426**	**819 438**
Länge Stützrohr	4700 mm	4700 mm
Transportlänge	4700 mm	4700 mm
Durchmesser Ø Leitung	20 mm	23 mm
Farbe Leitung	schwarz ●	grau ●
Max. freie Länge mit Fangstange (Wandmontage)	5500 mm	5500 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

HVI Leitung im Stützrohr (seitlicher Auslass) mit Fangspitze und Dreibeinstativ klein

Mit innenliegendem Endverschluss und Fangspitze NIRO Ø10 mm, Länge 1000 mm. Mit Dreibeinstativ (Art.-Nr. 107 390).



Typ HVI ...	20M L6M SR3200 SA FSP1000 AL DBS V2A	23 L6M SR3200 SA FSP1000 AL DBS V2A
Art.-Nr.	**819 371**	**819 381**
Werkstoff Stützrohr	**GFK** / **Al**	**GFK** / **Al**
Länge Stützrohr	3200 mm	3200 mm
Transportlänge	3200 mm	3200 mm
Durchmesser Ø Außen	50 mm	50 mm
Durchmesser Ø Leitung	20 mm	23 mm
Farbe Leitung	schwarz ●	grau ●
Werkstoff Leiter	**Cu**	**Cu**
Radius Stativ	680 mm	680 mm
Platzbedarf Stativ	1175 x 1020 mm	1175 x 1020 mm
Mindestbestelllänge	6 m	6 m
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.	1 Stk.

HVI Leitung im Stützrohr (seitlicher Auslass) mit Fangstange und Dreibeinstativ klein

Mit innenliegendem Endverschluss und Fangstange Al Ø22 / 16 / 10 mm, Länge 2500 mm. Mit Dreibeinstativ (Art.-Nr. 107 390).



Typ HVI ...	20M L6M SR3200 SA RFS2500 AL DBS V2A	23 L6M SR3200 SA RFS2500 AL DBS V2A
Art.-Nr.	**819 373**	**819 383**
Werkstoff Stützrohr	**GFK** / **Al**	**GFK** / **Al**
Länge Stützrohr	3200 mm	3200 mm
Transportlänge	3200 mm	3200 mm
Durchmesser Ø Außen	50 mm	50 mm
Durchmesser Ø Leitung	20 mm	23 mm
Farbe Leitung	schwarz ●	grau ●
Werkstoff Leiter	**Cu**	**Cu**
Radius Stativ	680 mm	680 mm
Platzbedarf Stativ	1175 x 1020 mm	1175 x 1020 mm
Mindestbestelllänge	6 m	6 m
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.	1 Stk.

HVI Leitung im Stützrohr (seitlicher Auslass) mit Fangstange und Dreibeinstativ groß

Mit innenliegendem Endverschluss und Fangstange Al Ø22 / 16 / 10 mm, Länge 2500 mm.
Mit Dreibeinstativ (Art.-Nr. 107 391).



Typ HVI ...	20M L6M SR4700 SA RFS2500 AL DBS V2A	23 L6M SR4700 SA RFS2500 AL DBS V2A
Art.-Nr.	**819 473**	**819 483**
Werkstoff Stützrohr	GFK / Al	GFK / Al
Länge Stützrohr	4700 mm	4700 mm
Transportlänge	4700 mm	4700 mm
Durchmesser Ø Außen	50 mm	50 mm
Durchmesser Ø Leitung	20 mm	23 mm
Farbe Leitung	schwarz ●	grau ●
Werkstoff Leiter	Cu	Cu
Radius Stativ	1330 mm	1330 mm
Platzbedarf Stativ	2300 x 1995 mm	2300 x 1995 mm
Mindestbestelllänge	6 m	6 m
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Auf Grund der auftragsbezogenen Fertigung (Konfektionierung der Leitungslänge) kann die Leitung nicht zurückgenommen werden.

Fangmast mit HVI Leitung

Für eine maximale freie Länge der gesamten Fangeinrichtung von 8,5 m.
Die Befestigung muss mit drei variablen Haltern (Art.-Nr. 105 345) erfolgen.

Transportlänge 6000 mm

Ausführung mit 1x HVI Leitung innenverlegt. Leitungslänge bei Bestellung angeben (0,5 m Schritte).

Maximale Gesamtlänge der HVI Leitung 12,5 m bei der Schutzklasse II des Blitzschutzsystems.

Maximale Gesamtlänge der HVI Leitung 18,5 m bei der Schutzklasse III des Blitzschutzsystems.

Typ FM 60 L11M IP HVI M ...	L10M GFK AL STTZN
Art.-Nr.	**819 730**
Fangmastlänge gesamt	10800 mm
Länge Fangstange	3000 mm
Länge Stützrohr	2100 mm
Länge Mastrohr	6000 mm
Farbe Leitung	schwarz ●
Mindestbestelllänge	10 m
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Zubehör für Fangmast mit HVI Leitung

Variabler Halter für Fangmaste

Pro Fangmast sind drei Halter zu montieren.
Klemmbereich Fangmast Ø60 mm.



Typ WB D60 ...	V250.350 STTZN
Art.-Nr.	**105 345**
Werkstoff Halter	**St/tZn**
Verstellbereich	250-350 mm
Befestigungslöcher Ø	[4x] 12 x 25 mm
VPE	1 Stk.

Fangmast für Unterdachverlegung der HVI Leitung

Zur Aufsatzmontage auf den Dachsparrenhalter. Optisch angepasste innenliegende Verlegung der HVI Leitung im Stützrohr. Die HVI Leitung wird durch das Standrohr des Dachsparrenhalters geführt und im Bereich der Konter- / Dachlattung verlegt.
Vorteile:

- Unterdachverlegung – optisch nicht erkennbar
- Aufsatzmontage mit nur einem sichtbaren Rohr
- Keine mechanische Beanspruchung z. B. durch Schneelast

HVI Leitung im Stützrohr mit Fangstange



Typ HVI 20 M L6M SR1955 ...	FS2500 DSH GFK AL
Art.-Nr.	**819 247**
Werkstoff Stützrohr	**GFK / Al**
Länge Stützrohr	1955 mm
Länge Fangstange	2500 mm
Durchmesser Ø Außen GFK	50 mm
Durchmesser Ø Leitung	20 mm
Farbe Leitung	schwarz ●
Werkstoff Leiter	Cu
Mindestbestelllänge	6 m
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

HVI Leitung / HVI long Leitung

Hochspannungsfeste isolierte Ableitung zum Einhalten des Trennungsabstandes zu elektrisch leitenden Teilen nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).

Einsetzbar bis zu einem äquivalenten Trennungsabstand s ≤ 75 cm (in Luft) oder s ≤ 150 cm (fester Baustoff).

HVI Leitung (vorkonfektioniert Rohrinnenverlegung)

Mit einem Kopfstück und einem Anschlusselement (lose beigefügt).
Mindestbestelllänge 6 m, Leitungslänge bei Bestellung angeben (0,5 m Schritte).



Typ HVI ...	RIV 75 20 L6M SW M	RIV 75 23 L6M GR M
Art.-Nr.	**819 220**	**819 223**
Werkstoff Leiter	Cu	Cu
Werkstoff Isolierung	**PE**	**PE**
Werkstoff Mantel	**PE**	**PE**
Farbe Leitung	schwarz ●	grau ●
Durchmesser Ø Leitung	20 mm	23 mm
Mindestbestelllänge	6 m	6 m
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Hinweis:
Masthalter schwere Ausführung (Art.-Nr. 105 352), siehe Seite 88.

HVI Leitung (vorkonfektioniert Rohraußenverlegung)

Mit einem Kopfstück und einem Anschlusselement (lose beigefügt).
Mindestbestelllänge 6 m, Leitungslänge bei Bestellung angeben (0,5 m Schritte).



Typ HVI ...	RAV 75 20 L6M SW M	RAV 75 23 L6M GR M
Art.-Nr.	**819 226**	**819 227**
Werkstoff Leiter	Cu	Cu
Werkstoff Isolierung	PE	PE
Werkstoff Mantel	PE	PE
Farbe Leitung	schwarz ●	grau ●
Durchmesser Ø Leitung	20 mm	23 mm
Mindestbestelllänge	6 m	6 m
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.	1 Stk.

HVI long Leitung (Trommelware)

Die HVI long Leitung für die Konfektionierung vor Ort wird auf einer Einwegtrommel aus Sperrholz inkl. einem Innensechskantschlüssel geliefert.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Leiter	Cu
Werkstoff Isolierung	PE
Werkstoff Mantel	PE
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ HVI ...	LO 75 20 L100M SW M	LO 75 23 L100M GR M
Art.-Nr.	**819 135**	**819 136**
Farbe Leitung	schwarz ●	grau ●
Durchmesser Ø Leitung	20 mm	23 mm
VPE	100 m	100 m

Typ HVI ...	LO 75 20 L500M SW M	LO 75 23 L400M GR M
Art.-Nr.	**819 138**	**819 110**
Farbe Leitung	schwarz ●	grau ●
Durchmesser Ø Leitung	20 mm	23 mm
VPE	500 m	400 m

HVI long Leitung (abgelängt)

HVI long Leitung abgelängt für die Konfektionierung vor Ort. Die Leitung wird als Bund geliefert.
Leitungslänge bei Bestellung angeben (0,5 m Schritte).



Typ HVI ...	LO 75 20 L... SW M	LO 75 23 L... GR M
Art.-Nr.	**819 131**	**819 132**
Werkstoff Leiter	Cu	Cu
Werkstoff Isolierung	PE	PE
Werkstoff Mantel	PE	PE
Farbe Leitung	schwarz ●	grau ●
Durchmesser Ø Leitung	20 mm	23 mm
Mindestbestelllänge	6 m	6 m
Max. Bestelllänge	70 m	60 m
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Anschlusselemente für HVI long Leitung

Anschlussset für HVI long Leitung Ø20 mm für Rohrinnenverlegung

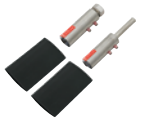


Anschlusselemente zum Abschließen der HVI long Leitung an beiden Enden, beim Erstellen des Endverschlusses der Leitung im Stützrohr (Kopfstück) und Anschlusselement zum Anschließen an andere Teile des äußeren Blitzschutzes oder der Erdungsanlage (inkl. zwei Schrumpfschläuche).

Diese Anschlusselemente können bei HVI long Stützrohren verwendet werden.

Typ	HVI LO ASS RIV KF 20 V2A
Art.-Nr.	**819 145**
Werkstoff	NIRO
Anschluss	Bolzen Ø10 mm, L 50 mm
Durchmesser Ø Anschlusselement	23 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Anschlussset für HVI long Leitung Ø20 mm für Rohraußenverlegung



Anschlusselemente zum Abschließen der HVI long Leitung an beiden Enden, beim Erstellen des Endverschlusses der Leitung außen am Stützrohr (Kopfstück für Anschlussplatte) und Anschlusselement zum Anschließen an andere Teile des äußeren Blitzschutzes oder der Erdungsanlage (inkl. zwei Schrumpfschläuchen).

Diese Anschlusselemente können nur in Kombination mit dem Befestigungsset (Art.-Nr. 819 294) bei HVI long Stützrohren verwendet werden.

Typ	HVI LO ASS RAV KF 20 V2A
Art.-Nr.	**819 146**
Werkstoff	NIRO
Anschluss	Bolzen Ø10 mm, L 50 mm
Durchmesser Ø Anschlusselement	23 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Anschlusselement (Kopfstück) für HVI long Leitung Ø20 mm für Rohraußenverlegung



Anschlusselement zum Abschließen der HVI long Leitung, beim Erstellen des Endverschlusses der Leitung außen am Stützrohr (Kopfstück für Anschlussplatte, inkl. ein Schrumpfschlauch).

Typ	AEA KO KF HVI 20 SW V2A
Art.-Nr.	**819 197**
Werkstoff	NIRO
Anschluss	Gewinde M12
Durchmesser Ø Anschlusselement	23 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Anschlusselement für HVI long Leitung Ø20 mm



Anschlusselement zum Abschließen der HVI long Leitung, beim Erstellen des Endverschlusses der Leitung für andere Teile des Äußeren Blitzschutzes oder der Erdungsanlage (inkl. ein Schrumpfschlauch).

Typ	AE BO10 KF HVI 20 SW V2A
Art.-Nr.	**819 199**
Werkstoff	NIRO
Anschluss	Bolzen Ø10 mm, L 50 mm
Durchmesser Ø Anschlusselement	23 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Befestigungsset für HVI long Leitung schwarz / grau



Befestigungsset zur Montage der HVI long Leitung an HVI long Stützrohren, bestehend aus Anschlussplatte (vierfach, inkl. zwei Sperrzahnmuttern) und Befestigungsring mit vier geschlitzten Leitungshaltern (Ø20 mm) für den Endverschluss (inkl. zwei Kabelbinder mit Kunststoffhalterhalbteilen).

Typ	BFS D61 4X20
Art.-Nr.	**819 294**
Werkstoff	NIRO / Al
Aufnahme Anschlussplatte	Vierkantloch 13 mm
Leitungshalter	4 x 20 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

PA-Anschlusselement für HVI long Leitung



Zum Absteuern des elektrischen Feldes der HVI long Leitung im Bereich des Endverschlusses.
Speziell geschlitzte Auflagefläche zur elektrischen Kontaktierung des halbleitenden Mantels.

Typ	PAE 20 23 AB11 V2A
Art.-Nr.	**410 229**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Ø	20 mm
Anschlussbohrung Ø	11 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Messpunktklemme



Messpunkte für HVI check.

Typ	MPK 18 V2A
Art.-Nr.	**819 649** NEU
Geeignet für	HVI light plus und HVI
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Ø	18-20 mm
VPE	5 Stk.

Zubehör für Anschlusselemente für HVI long Leitung

Anschlussplatte



Anschlussplatte (vierfach, inkl. zwei Sperrzahnmuttern) zur Montage der HVI long Leitung am Stützrohr Ø50 mm (z. B. Art.-Nr. 105 330, 105 331, 105 332, 105 333).

Typ	AP SR D50 4AE HVI V2A
Art.-Nr.	**819 288**
Werkstoff	NIRO
Aufnahme	Vierkantloch 13 mm
VPE	1 Stk.

Befestigungsbolzen



Befestigungsbolzen zur Montage einer Überspannung mit Aluminiumseil 50 mm² Art.-Nr. 840 050 an Fangstange (Ø22 / Ø16 mm) oder Anschlussplatte (z. B. Art.-Nr. 819 289 oder 819 288).

Typ BB 1XB11GSM8 ...	1XB23GSM12 AL
Art.-Nr.	**105 229**
Bohrung	1x B 11 mm, 1x B 23 mm
Werkstoff Bolzen	Al
Aderendhülse	50 mm²
Werkstoff Aderendhülse	Cu/gal Sn
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	10 Stk.

Aderendhülse



Aderendhülse zur sicheren Fixierung des Aluminiumseils mit einem Querschnitt von 50 mm² (Art.-Nr. 840 050).
1 Pack = 10 Stück.

Typ	AEH 50 L22 CUGALSN
Art.-Nr.	**444 050**
Werkstoff	Cu/gal Sn
Querschnitt	50 mm²
VPE	1 PAK

Stützrohr-Manschette zur Schallreduktion



Stützrohr-Manschette zur Führung bzw. Zentrierung der innenverlegten HVI long Leitung Ø20 mm und Ø23 mm im Stützrohr zur Schallreduktion.

Bestehend aus:
7x Kunststoffschirm
7x Schrumpfschlauch schwarz

Typ	SCHIRM HVI SCH RED
Art.-Nr.	**819 235**
Verwendbar für	HVI long schwarz und HVI long grau
Durchmesser Ø Leitung	20 / 23 mm
Werkstoff	**Kunststoff**
VPE	1 Stk.

Kabelbinder



Kabelbinder zur Verlegung der verschiedenen hochspannungsfesten, isolierten Ableitungen.

Typ	KB UVB 460X7.6 SW	KB UVB 546X13 SW
Art.-Nr.	**819 998** NEU	**819 999** NEU
Länge	460 mm	546 mm
Breite	7,6 mm	13,2 mm
Werkstoff	**Polyamid 6.6**	**Polyamid 6.6**
Ausführung	UV-beständig	UV-beständig
VPE	100 Stk.	50 Stk.

Schrumpfschlauch grau



Typ	WSS L120 GR
Art.-Nr.	**819 997** NEU
Werkstoff	**PE**
Länge (l)	120 mm
Innendurchmesser (d)	32 mm
Farbe	grau
VPE	10 Stk.

Stützrohr für HVI Leitung, Unterdachverlegung

Stützrohr für HVI Leitung zur Konfektionierung vor Ort, Fangstange aus Al, Ø22 / 16 / 10 mm.

Verwendung mit Dachsparren- (Art.-Nr. 105 240) oder Metalldachhalter (Art.-Nr. 105 241).



Mit Fangstange

Typ	SR D50 1950 FS22 16 10 2500 DSH GFK AL
Art.-Nr.	**105 281**
Werkstoff Fangstange	Al
Länge Fangstange	2500 mm
Werkstoff Stützrohr	GFK / Al
Länge Stützrohr	1955 mm
Transportlänge	2500 mm
Durchmesser Ø Außen	50 mm
Länge der Isolierstrecke	1560 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Stützrohre für HVI long Leitung

Mit Fangspitze

Stützrohr mit innenliegendem Endverschluss und PA-Federelement. Fangspitze aus NIRO, Ø10 mm, Länge 1000 mm.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Fangspitze	NIRO
Länge Fangspitze	1000 mm
Durchmesser Ø Außen	50 mm
Länge der Isolierstrecke	1535 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ SR D50 ...	3200 FSP1000 IP HVI GFK AL	4700 FSP1000 IP HVI GFK AL
Art.-Nr.	**105 330**	**105 332**
Werkstoff Stützrohr	GFK / Al	GFK / Al
Länge Stützrohr	3200 mm	4700 mm
Transportlänge	3200 mm	4700 mm
Max. freie Länge mit Fangspitze (Wandmontage)	3500 mm	4000 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ SR D50 ...	3200 FSP1000 IP HVI GFK V2A	4700 FSP1000 IP HVI GFK V2A
Art.-Nr.	**105 314**	**105 316**
Werkstoff Stützrohr	GFK / NIRO	GFK / NIRO
Länge Stützrohr	3200 mm	4700 mm
Transportlänge	3200 mm	4700 mm
Max. freie Länge mit Fangspitze (Wandmontage)	3500 mm	4000 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Mit Fangstange

Stützrohr mit innenliegendem Endverschluss und PA-Federelement. Fangstange Ø22 / 16 / 10 mm, Länge 2500 mm.



Allgemeine technische Daten:	
Länge Fangstange	2500 mm
Durchmesser Ø Außen	50 mm
Länge der Isolierstrecke	1535 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ SR D50 ...	3200 FS22 2500 IP HVI GFK AL	4700 FS22 2500 IP HVI GFK AL
Art.-Nr.	**105 331**	**105 333**
Werkstoff Fangstange	Al	Al
Werkstoff Stützrohr	GFK / Al	GFK / Al
Länge Stützrohr	3200 mm	4700 mm
Transportlänge	3200 mm	4700 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (Wandmontage)	5000 mm	5500 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ SR D50 ...	3200 FS22 2500 IP HVI GFK V2A	4700 FS22 2500 IP HVI GFK V2A
Art.-Nr.	**105 315**	**105 317**
Werkstoff Fangstange	NIRO	NIRO
Werkstoff Stützrohr	GFK / NIRO	GFK / NIRO
Länge Stützrohr	3200 mm	4700 mm
Transportlänge	3200 mm	4700 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (Wandmontage)	5000 mm	5500 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Mit Fangspitze und seitlichem Auslass

Stützrohr mit innenliegendem Endverschluss und PA-Federelement. Fangspitze aus NIRO, Ø10 mm, Länge 1000 mm.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Fangspitze	NIRO
Länge Fangspitze	1000 mm
Durchmesser Ø Außen	50 mm
Länge der Isolierstrecke	1535 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ SR D50 ...	3200 FS1000 IP SA HVI GFK AL	4700 FS1000 IP SA HVI GFK AL
Art.-Nr.	**105 325**	**105 327**
Werkstoff Stützrohr	GFK / Al	GFK / Al
Länge Stützrohr	3200 mm	4700 mm
Transportlänge	3200 mm	4700 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ SR D50 ...	3200 FS1000 IP SA HVI GFK V2A	4700 FS1000 IP SA HVI GFK V2A
Art.-Nr.	**105 336**	**105 338**
Werkstoff Stützrohr	GFK / NIRO	GFK / NIRO
Länge Stützrohr	3200 mm	4700 mm
Transportlänge	3200 mm	4700 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Mit Fangstange und seitlichem Auslass

Stützrohr mit innenliegendem Endverschluss und PA-Federelement.
Fangstange Ø22 / 16 / 10 mm,
Länge 2500 mm.



Allgemeine technische Daten:	
Länge Fangstange	2500 mm
Durchmesser Ø Außen	50 mm
Länge der Isolierstrecke	1535 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ SR D50 ...	3200 FS2500 IP SA HVI GFK AL	4700 FS2500 IP SA HVI GFK AL
Art.-Nr.	**105 326**	**105 328**
Werkstoff Fangstange	Al	Al
Werkstoff Stützrohr	GFK / Al	GFK / Al
Länge Stützrohr	3200 mm	4700 mm
Transportlänge	3200 mm	4700 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ SR D50 ...	3200 FS2500 IP SA HVI GFK V2A	4700 FS2500 IP SA HVI GFK V2A
Art.-Nr.	**105 337**	**105 339**
Werkstoff Fangstange	NIRO	NIRO
Werkstoff Stützrohr	GFK / NIRO	GFK / NIRO
Länge Stützrohr	3200 mm	4700 mm
Transportlänge	3200 mm	4700 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Zubehör für Stützrohre für HVI long Leitung

Seitliche Fangspitzen für Stützrohre

Befestigungsset zur Montage seitlicher/horizontaler Fangspitzen an HVI long Stützrohren und HVI power-Stützrohren. Bestehend aus vier Fangspitzen und einem Befestigungsring.

Hinweis: Die zusätzliche Windlastbeanspruchung der Fangeinrichtung, resultierend aus den seitlich montierten Fangspitzen, ist zu berücksichtigen!



Typ BFRS D80 B35 4FSP ...	10 1030 AL	10 1030 V2A
Art.-Nr.	**819 185**	**819 186**
Länge Fangspitze	1030 mm	1030 mm
Werkstoff Fangspitze	Al	NIRO
Werkstoff Befestigungsring	Al	NIRO
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Stativ für Stützrohre OHNE / MIT seitlichem Auslass

Stative zur Aufnahme von HVI-Stützrohren für innen-/außenverlegte HVI Leitung im / am Stützrohr, mit Doppelüberleger für den Anschluss 2x Rd 8-10 mm. Anpassung an die Dachneigung bis max. 10° mittels variabler Fixierung am Sockelhalter.

Jeweils im Zubehör separat verfügbar sind die stapelbaren Betonsockel, die Unterlegplatten und das Sockelhalterset zur Aufnahme weiterer Betonsockel.

Dreibeinstativ klein



Typ	DBS KB D50 RA680 V2A
Art.-Nr.	**107 390**
Werkstoff Stativ	NIRO
Aufnahme	50 und 40*) mm
Radius	680 mm
Platzbedarf Stativ	1175 x 1020 mm
VPE	1 Stk.

*) Nur mit Adapterset Art-Nr. 107 399.

Dreibeinstativ groß



Typ	DBS KB D50 RA1330 V2A
Art.-Nr.	**107 391**
Werkstoff Stativ	NIRO
Aufnahme	50 und 40*) mm
Radius	1330 mm
Platzbedarf Stativ	2300 x 1995 mm
VPE	1 Stk.

*) Nur mit Adapterset Art-Nr. 107 399.

Vierbeinstativ klein



Typ	VBS KB D50 RA680 V2A
Art.-Nr.	**107 490**
Werkstoff Stativ	NIRO
Aufnahme	50 und 40*) mm
Radius	680 mm
Platzbedarf Stativ	960 x 960 mm
VPE	1 Stk.

*) Nur mit Adapterset Art-Nr. 107 399.

Vierbeinstativ groß



Typ	VBS KB D50 RA1330 V2A
Art.-Nr.	**107 491**
Werkstoff Stativ	NIRO
Aufnahme	50 und 40*) mm
Radius	1330 mm
Platzbedarf Stativ	1880 x 1880 mm
VPE	1 Stk.

*) Nur mit Adapterset Art-Nr. 107 399.

Stativ für Stützrohre OHNE seitlichem Auslass

Dreibeinstativ klein St/tZn

Geeignet für die Innenverlegung der HVI Leitung.



Typ	DBS KB D40.50 RA620 STTZN	DBS KB D40.50 RA220 STTZN
Art.-Nr.	**105 351**	**105 357** NEU
Werkstoff Stativ	**St/tZn**	**St/tZn**
Aufnahme	40 / 50 mm	40 / 50 mm
Radius	620 mm	220 mm
Anzahl Betonsockel	3-12 Stück á 17 kg	3-12 Stück á 17 kg
Platzbedarf Stativ	1300 x 1450 mm	668 x 718 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Dreibeinstativ groß St/tZn

Geeignet für die Außenverlegung der HVI Leitung.

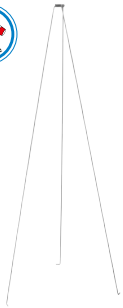


Typ	DBS KB D40.50 RA1435 STTZN
Art.-Nr.	**105 201**
Werkstoff Stativ	**St/tZn**
Aufnahme	40 / 50 mm
Radius	1435 mm
Anzahl Betonsockel	3-12 Stück à 17 kg
Platzbedarf Stativ	2520 x 2860 mm
VPE	1 Stk.

Zubehör für Stativ für Stützrohre OHNE seitlichem Auslass

Strebe

Abstrebung, 3-fach mit Schelle für Rohre Ø50 mm zum Befestigen am Dreibeinstativ (Art.-Nr. 105 201). Abstrebung geeignet für Stützrohre mit einer Länge von 4700 mm (z. B. Art.-Nr. 105 332, 105 316, 105 333, 105 317, 105 322, 105 323, 105 565, 105 575).



Typ	ABST 3F D50 2900 V2A
Art.-Nr.	**105 601**
Werkstoff	NIRO
Strebenlänge	2910 mm
Ø Schelle	50 mm
VPE	1 Stk.

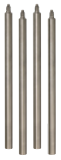
Zubehör für Stativ für Stützrohre OHNE / MIT seitlichem Auslass

Sockelhalterstangenset für Dreibeinstative



Typ	SOH 3 200 V2A
Art.-Nr.	**107 396**
Für Dreibeinstativ	Art.-Nr. 107 390 / 107 391
Anzahl Betonsockel	1 bis 2
Werkstoff	NIRO
Durchmesser	16 mm
Länge	200 mm
VPE	1 Stk.

Sockelhalterstangenset für Vierbeinstative



Typ	SOH 4 200 V2A
Art.-Nr.	**107 496**
Für Vierbeinstativ	Art.-Nr. 107 490 / 107 491
Anzahl Betonsockel	1 bis 2
Werkstoff	NIRO
Durchmesser	16 mm
Länge	200 mm
VPE	1 Stk.

Adapterset

Adapterset zur Reduzierung von Ø50 mm auf Ø40 mm bei Drei- und Vierbeinstativen.



Typ	RED D40 V2A DBS VBS
Art.-Nr.	**107 399**
Für Dreibeinstativ	Art.-Nr. 107 390 / 107 391
Für Vierbeinstativ	Art.-Nr. 107 490 / 107 491
Werkstoff	NIRO
VPE	1 Stk.

Betonsockel

Mit Keiltechnik, stapelbar, für das Errichten von Dreibeinstativen, für Fangstangen Ø16 mm, angefast oder verjüngt, DEHNiso-Distanzhalter Ø16 mm oder Leitungshalter (Art.-Nr. 253 279).



Typ	BES 17KG KT16 D337 SET
Art.-Nr.	**102 010**
Gewicht	17 kg
Aufnahme	Keiltechnik Ø16 mm
Durchmesser Ø	337 mm
Werkstoff	**Beton (C45/55)**
Werkstoff Keil / Adapter	NIRO
VPE	54 Stk.

Unterlegplatte

Zum Schutz der Dachbahnen unter dem Betonsockel.
Für Betonsockel (Art.-Nr. 102 010, 102 002).



Typ	ULP KS D370 SW
Art.-Nr.	**102 050**
Durchmesser Ø Außen	370 mm
Durchmesser Ø Innen	360 mm
Werkstoff	**EVA**
Farbe	schwarz ●
VPE	1 Stk.

Befestigungselemente für Stützrohre

Befestigungsschelle mit Spannband
Zum Befestigen der Stützrohre an Konstruktionselementen z. B. Antennenmasten.



Typ BS D50 ...	SB50.300 V2A
Art.-Nr.	**105 360**
Werkstoff Bügel	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	50 mm
Klemmbereich Rohr Ø	50-300 mm
Werkstoff Spannband	NIRO
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
VPE	1 Stk.

Befestigungsschelle mit Spannband
Mit zusätzlichem Distanzstück, um Halterungen von Sektorantennen am Mast auszugleichen.



Typ BS D50 ...	DS30 SB50.300 V2A
Art.-Nr.	**105 361**
Werkstoff Bügel	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	50 mm
Klemmbereich Rohr Ø	50-300 mm
Werkstoff Spannband	NIRO
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Länge Distanzstück	30 mm
VPE	1 Stk.

Befestigungsschelle mit Spannband
Mit zusätzlichem langen Distanzstück, um Halterungen von Sektorantennen am Mast auszugleichen.



Typ BS D50 ...	DS90 SB50.300 V2A
Art.-Nr.	**105 362**
Werkstoff Bügel	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	50 mm
Klemmbereich Rohr Ø	50-300 mm
Werkstoff Spannband	NIRO
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Länge Distanzstück	95 mm
VPE	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel waagrecht flach
Zum Befestigen der Stützrohre am zu schützenden Aufbau oder an der Wand.



Typ	WB D50 WA V2A
Art.-Nr.	**105 340**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	50 mm
Wand- / Eckabstand	80 mm
Abmessung Befestigung	320 mm
Befestigung	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
VPE	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel waagrecht Eck
Zum Befestigen der Stützrohre am zu schützenden Aufbau oder an der Wand.



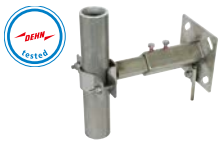
Typ	EB D50 WA V2A
Art.-Nr.	**105 341**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	50 mm
Wand- / Eckabstand	80 mm
Abmessung Befestigung	152 mm
Befestigung	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
VPE	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel für senkrechte Montage
Zum Befestigen der Stützrohre oder Fangstangen D40 / D50 an Aufbauten oder Wänden.



Typ WB D40.50 ...	SE WA46 V2A	SE WA110 V2A
Art.-Nr.	**105 342**	**105 348**
Werkstoff Winkel	NIRO	NIRO
Befestigung	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm	40-50 mm
Wandabstand	46 mm	110 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel mit Verstellbereich von 150-200 mm
Zum Befestigen der Stützrohre oder Fangstangen D40 / D50 mit Doppelüberleger für den Anschluss von 2x Rd 8-10 mm.



Typ WB D40.50 ...	V150.200 V2A
Art.-Nr.	**105 344**
Werkstoff Winkel	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm
Wandabstand	150-200 mm
Abmessung Platte	120 x 120 x 4 mm
Befestigung	[4x] 12 x 26 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel mit Verstellbereich von 230-1300 mm
Zum Befestigen der Stützrohre oder Fangstangen D40 / D50.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Winkel	St/tZn / NIRO
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm
Abmessung Platte	120 x 120 x 4 mm
Befestigung	[4x] 12 x 26 mm

Typ WB D40.50 ...	V230.400 STTZN V2A	V400.700 STTZN V2A
Art.-Nr.	**105 347**	**105 343**
Wandabstand	230-400 mm	400-700 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ WB D40.50 ...	V700.1300 STTZN V2A
Art.-Nr.	**105 349**
Wandabstand	700-1300 mm
VPE	1 Stk.

Geländerbefestigungen
Für Rohre.



Typ	BS D40.50 D48.60 V2A
Art.-Nr.	**105 354**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	48-60 mm ($1^1/_2$-2'')
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm
VPE	5 Stk.

Geländerbefestigungen
Für Rohre.



Typ	BS D40.50 D70.90 V2A
Art.-Nr.	**105 355**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	70-90 mm ($2\ ^1/_4$-3'')
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm
VPE	1 Stk.

Geländerbefestigungen

Für Vierkant-Hohlprofile.



Typ BS D40.50 ...	4K20.50 V2A	4K60.120 V2A
Art.-Nr.	**105 356**	**105 376**
Werkstoff	NIRO	NIRO
Klemmbereich Vierkant-Profil	20 x 20 bis 50 x 50 mm	60 x 120 mm
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm	40-50 mm
VPE	5 Stk.	1 Stk.

Masthalter schwere Ausführung

Zum Errichten von Fangeinrichtungen an Gewerke wie z. B. Biogas-Anlagen.

Der Masthalter in schwerer Ausführung ermöglicht die Aufnahme von Fangmasten mit einem Durchmesser von Ø55-100 mm.

- Ø40-50 mm hochkant montiert
- Ø50-100 mm quer montiert



Typ	WB D55.100 SE WA150 STTZN
Art.-Nr.	**105 352** NEU
Werkstoff	**St/tZn**
Befestigung	[4x] Ø14 mm
Wandabstand	106 mm
Klemmbereich (Ø Mast)	40-50 mm (hochkant) und 50-100 mm (quer)
Werkstoff Gewindestange / Mutter / Beilagscheibe	NIRO
VPE	1 Stk.

Abstandshalter für Omni-Antennen

Abstandshalterung für DEHNiso-Combi-Stützrohre mit innen- und / oder außenverlegter HVI Leitung, montiert am Antennenmast.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Halter / Vierkantrohr	**St/tZn**
Klemmbereich Stützrohr	50 mm
Länge Distanzstück	1000 mm

Typ AH D50 1000 ...	D55.100 STTZN	D100.150 STTZN
Art.-Nr.	**105 363**	**105 364**
Klemmbereich (Ø Mast)	55-100 mm	100-150 mm
Abmessung (b1 x h1 x t1)	140 x 120 x 55 mm	190 x 140 x 60 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ AH D50 1000 ...	D150.190 STTZN
Art.-Nr.	**105 365**
Klemmbereich (Ø Mast)	150-190 mm
Abmessung (b1 x h1 x t1)	230 x 180 x 70 mm
VPE	1 Stk.

Abstandshalter für Omni-Antennen auf Anfrage in Sonderlänge und mit anderen Durchmessern erhältlich!

Zubehör für HVI Leitung und HVI long Leitung

Dachleitungshalter, für Flachdächer

Zur Befestigung von Rundleitern und Bändern auf Flachdächern mit einfacher Leitungshalterung Typ FB.



Typ	DLH FB 8 LO 100X100X70
Art.-Nr.	**253 015**
Leitungsführung	lose
Werkstoff Leitungshalter	**Kunststoff**
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Stein	**Beton (C35/45)**
Gewicht	1 kg
VPE	10 Stk.

Adapter für Verlegung der HVI light plus Leitung / HVI Leitung / auf Flachdach

Zum Aufschnappen auf den Dachleitungshalter Typ FB (Art.-Nr. 253 015) und KF (Art.-Nr. 253 030).



Typ	RLA 20 FB K SW	RLA 23 FB K SW
Art.-Nr.	**253 026**	**253 027**
Werkstoff	**Kunststoff**	**Kunststoff**
Farbe	schwarz ●	schwarz ●
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-21 mm	23 mm
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Dachleitungshalter

Für Flachdächer, Gewicht ca. 4,7 kg. Leitungshalter, Betonstein und Grundplatte, zum Verlegen der HVI light Leitung, HVI light plus Leitung, HVI Leitung auf Flachdächern.



Typ DLH ZS 20 23 V2A ...	4.7KG BES180 GP300 K
Art.-Nr.	**253 229**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Gesamtgewicht	ca. 4,7 kg
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Dachleitungshalter

Für Flachdächer, Gewicht ca. 8,6 kg. Leitungshalter, Betonsockel und Unterlegplatte, zum Verlegen der HVI light Leitung, HVI light plus Leitung, HVI Leitung auf Flachdächern.



Typ DLH ZS 20 23 V2A ...	8.5KG KT D240 ULP
Art.-Nr.	**253 239**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Gesamtgewicht	ca. 8,6 kg
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Leitungshalter

Leitungshalter mit geschlitztem Überleger für HVI light Leitung, HVI light plus Leitung, HVI Leitung zum Befestigen in der Grundplatte (Art.-Nr. 253 300) mit Betonstein (Art.-Nr. 253 301).



Typ	LH ZS 20 23 DS10 L75 V2A
Art.-Nr.	**253 289**
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Bauhöhe Leitungshalter	87 mm
Bolzen	Ø10 mm (Stecken)
VPE	1 Stk.

Betonstein

Zur Stabilisierung der Grundplatte.



Typ BES 4.6KG SB10 ...	180X180X70
Art.-Nr.	**253 301**
Werkstoff	**Beton (C35/45)**
Gewicht	4,6 kg
Abmessung	180 x 180 x 70 mm
VPE	24 Stk.

Grundplatte

Grundplatte zur Aufnahme (Steckbuchse) des Distanzstabs (Art.-Nr. 253 315, 253 325) sowie Leitungshalter (Art.-Nr. 253 289) und zum Schutz der Dachbahnen unter dem Betonstein (Art.-Nr. 253 301).



Typ	GP B10 H60 D300 KS GR
Art.-Nr.	**253 300**
Durchmesser Ø	300 mm
Durchmesser Ø Steckbuchse	10 mm
Höhe	60 mm
Werkstoff	**Kunststoff**
Farbe	grau
VPE	24 Stk.

Leitungshalter

Leitungshalter mit geschlitztem Überleger für HVI light Leitung, HVI light plus Leitung, HVI Leitung zum Befestigen im Betonsockel mit Keil (Art.-Nr. 102 075).



Typ LH ZS 20 23 ...	KT D16 L85 V2A
Art.-Nr.	**253 279**
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Bauhöhe Leitungshalter	125 mm
Bolzen	Ø16 mm (Keilen)
VPE	1 Stk.

Betonsockel

Mit Keiltechnik, für Fangspitzen Ø10 mm, Länge 1000 mm oder DEHNiso-Distanzhalter Ø16 mm, Länge bis 675 mm (Abstand 0,8 m) oder Leitungshalter (Art.-Nr. 253 279).



Typ BES 8.5KG ...	KT10 16 D240 SET
Art.-Nr.	**102 075**
Gesamtgewicht	8,5 kg
Durchmesser Ø	240 mm
Werkstoff	**Beton (C45/55)**
Werkstoff Keil / Adapter	NIRO
VPE	120 Stk.

Unterlegplatte

Zum Schutz der Dachbahnen unter dem Betonsockel.
Für Betonsockel (Art.-Nr. 102 075, 102 003).



Typ	ULP KS D280 SW
Art.-Nr.	**102 060**
Durchmesser Ø Außen	280 mm
Durchmesser Ø Innen	270 mm
Werkstoff	**EVA**
Farbe	schwarz
VPE	1 Stk.

PA-Klemme

Zum Anschluss des Spezialmantels der HVI Leitung an den Potentialausgleich.



Typ	PAK 20 AQ4 95 STTZN
Art.-Nr.	**405 020**
Werkstoff Käfigklemme	St/tZn
Klemmbereich Ø	20 mm
Anschlussquerschnitt	4-95 mm²
VPE	1 Stk.

Distanzhalter mit PA-Element für HVI Leitung (Länge variabler Endverschluss 350-900 mm)

Distanzhalter zum Erstellen des variablen Endverschlusses der HVI Leitung.
Mit MV-Klemme für den Anschluss an den Potentialausgleich (Rd 16 mm / Rd 8-10 mm).
Der Betonsockel (Art.-Nr. 102 010, Gewicht 17 kg) und die Unterlegplatte (Art.-Nr. 102 050) sind separat zu bestellen.



Typ DIDH ...	PAE 20 D16 1270 AL V2A
Art.-Nr.	**105 461**
Werkstoff Distanzhalter	Al
Länge Distanzhalter	1270 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	20 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Länge variabler Endverschluss	350-900 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Variables Dreibeinstativ mit PA-Element für HVI Leitung (Länge variabler Endverschluss 900-1500 mm)



Dreibeinstativ (klappbar) mit variablem Distanzhalter zum Erstellen des Endverschlusses der HVI Leitung.
Mit UNI-Erdungsklemme für den Anschluss von 1x Rd 8-10 mm und 1x Leiter 4-50 mm² Anpassung an die Dachneigung bis max. 10° möglich.
Die **drei Betonsockel** (Art.-Nr. 102 075, Gewicht 8,5 kg) und die **Unterlegplatten** (Art.-Nr. 102 060) sind **separat zu bestellen.**

Typ V DBS RA320 ...	PAE 20 V 600 1180 V2A
Art.-Nr.	**105 469**
Werkstoff Stativ	NIRO
Radius	320 mm
Anzahl Betonsockel	3 Stück à 8,5 kg
Leitungshalter Aufnahme Rd	20 mm
Verstellbereich Distanzhalter	600-1180 mm
Länge variabler Endverschluss	900-1500 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Distanzhalter für HVI Leitung / HVI light plus Leitung



Distanzhalter zur zusätzlichen mechanischen Befestigung im Bereich des variablen Endverschlusses.
Der Distanzhalter wird mit **zwei** Betonsockeln (Art.-Nr. 102 010, Gewicht 17 kg) errichtet. Die **Betonsockel** und die **Unterlegplatte** (Art.-Nr. 102 050) sind **separat zu bestellen**.

Typ DH ZS 20 ...	D16 1270 GFK PA
Art.-Nr.	**106 815**
Werkstoff Distanzhalter	**GFK**
Werkstoff Leitungshalter / Adapter	**PA**
Anzahl Betonsockel	2 Stück à 17 kg
Länge	1270 mm
Isolierstrecke	1245 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-21 mm
Gewinde	M8
VPE	1 Stk.

Betonsockel



Mit Keiltechnik, stapelbar, für das Errichten von Dreibeinstativen, für Fangstangen Ø16 mm, angefast oder verjüngt, DEHN-iso-Distanzhalter Ø16 mm oder Leitungshalter (Art.-Nr. 253 279).

Typ	BES 17KG KT16 D337 SET
Art.-Nr.	**102 010**
Gewicht	17 kg
Aufnahme	Keiltechnik Ø16 mm
Durchmesser Ø	337 mm
Werkstoff	**Beton (C45/55)**
Werkstoff Keil / Adapter	NIRO
VPE	54 Stk.

Unterlegplatte



Zum Schutz der Dachbahnen unter dem Betonsockel.
Für Betonsockel (Art.-Nr. 102 010, 102 002).

Typ	ULP KS D370 SW
Art.-Nr.	**102 050**
Durchmesser Ø Außen	370 mm
Durchmesser Ø Innen	360 mm
Werkstoff	**EVA**
Farbe	schwarz ●
VPE	1 Stk.

Dachleitungshalter



Dachleitungshalter mit vorgeformten Biegestellen zum Abwinkeln und Einhängen in den Dachziegel / Dachstein und zum Verschrauben mit der Dachlattung, zum Verlegen der HVI Leitung, HVI light plus Leitung, in Dachflächen von Satteldächern.

Typ DLH ZS ...	20 23 H55 L205 V2A
Art.-Nr.	**202 829**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Strebenlänge	205 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Dachleitungshalter für Rundstehfalz-Dächer



Dachleitungshalter mit geschlitztem Überleger für HVI light Leitung, HVI light plus Leitung, HVI Leitung zum Befestigen auf Metalldächern mit Rundstehfalz.

Typ	DLH RSF ZS 20 23 V2A
Art.-Nr.	**202 850**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Klemmbereich	Ø20-25 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Dachleitungshalter für Klemmfalz-Dächer (z. B. RIB-ROOF Speed 500 Fa. Zambelli)



Dachleitungshalter mit geschlitztem Überleger für HVI light Leitung, HVI light plus Leitung, HVI Leitung zum Befestigen auf Metalldächern mit Kemmfalz.

Typ	DLH KF ZS 20 23 V2A
Art.-Nr.	**202 851**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Klemmbereich	ca. 18 / 22 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Dachleitungshalter für Stehfalz-Dächer



Dachleitungshalter mit geschlitztem Überleger für HVI light Leitung, HVI light plus Leitung, HVI Leitung zum Befestigen auf Metalldächern mit Stehfalz.

Typ	DLH SF ZS 20 23 V2A
Art.-Nr.	**202 852**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Klemmbereich	0,7-8 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Dachleitungshalter mit Anschlusslasche

Dachleitungshalter mit geschlitztem Überleger für HVI light Leitung, HVI Leitung mit Anschlusslasche in Z-Form zum Nieten oder Schrauben auf Metalldächern.



Typ	DLH AL ZS 20 23 V2A
Art.-Nr.	**202 853**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Befestigung	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Leitungshalter mit Spannband

Mit Leitungshalter aus PA.



Typ LH ZS ...	20 SB50.300 PA V2A	23 SB50.300 PA V2A
Art.-Nr.	**275 330**	**275 333**
Werkstoff Leitungshalter	**PA**	**PA**
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-21 mm	23 mm
Spannbereich Ø Rohr	50-300 mm	50-300 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Leitungshalter mit Spannband

Mit Leitungshalter aus Metall.



Typ LH ZS ...	20 23 SB50.300 V2A
Art.-Nr.	**275 320**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Spannbereich Ø Rohr	50-300 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Leitungshalter für Spannbandbefestigung

Zur Befestigung der HVI Leitung an Rohren z. B. mit Bandrohrschelle (Art.-Nr. 106 323).



Typ LH ZS ...	20 23 SBH 25X0.3 V2A
Art.-Nr.	**275 319**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	10 Stk.

Bandrohrschelle

Zum Befestigen (Spannen) von Leitungshaltern (z. B. Art.-Nr. 275 319).



Typ	BRS SPB25 50.300 V2A
Art.-Nr.	**106 323**
Werkstoff Kopf / Band	NIRO
Klemmbereich Ø	50-300 mm
Abmessung Band	1100 x 25 x 0,3 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
VPE	10 Stk.

Spannkopf separat

Zum Kombinieren mit Endlos-Spannband (Art.-Nr. 540 901) bei größeren Rohrdurchmessern.



Typ	SPK 25X0.3 V2A
Art.-Nr.	**106 324**
Werkstoff Kopf	NIRO
Für Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Schraube	⏣⬢ M8 x 20 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
VPE	20 Stk.

Spannband



Typ	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.-Nr.	**540 901**
Werkstoff	NIRO
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Länge	100 m
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T05 BB001
VPE	1 Stk.

Leitungshalter

Mit Gewinde.
Leitungshalter für Wandmontage mit Zweischrauben-Überleger (nicht im Bereich des Endverschlusses).



Typ	LH ZS 20 23 GM8 V2A	LH ZS 20 23 GM6 V2A
Art.-Nr.	**275 250**	**275 251**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm	20-23 mm
Gewinde	M8	M6
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Leitungshalter

Mit Kunststoffsockel.
Leitungshalter für Wandmontage mit Zweischrauben-Überleger (nicht im Bereich des Endverschlusses).



Typ	LH ZS 20 23 KS H10 V2A
Art.-Nr.	**275 259**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Gewinde	M8
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Leitungshalter

Mit Langloch.
Leitungshalter für Wandmontage mit Zweischrauben-Überleger (nicht im Bereich des Endverschlusses).



Typ	LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A
Art.-Nr.	**275 252**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-23 mm
Befestigungsloch	5,5 x 10 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Leitungshalter für HVI Leitung / HVI light plus Leitung

Für Wandmontage und für die Montage im Bereich des Endverschlusses.



Typ LH ZS ...	20 H19 IGM8 GR PA	23 H19 IGM8 GR PA
Art.-Nr.	**275 220**	**275 225**
Werkstoff Leitungshalter	**PA**	**PA**
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-21 mm	23 mm
Innengewinde	M8	M8
Befestigungsloch	6,5 mm	6,5 mm
Schraube	M6 x 13 mm	M6 x 13 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Leitungshalter für HVI Leitung / HVI light plus Leitung

Für Wandmontage mit Zweischrauben-Überleger (nicht im Bereich des Endverschlusses).



Typ LH ZS ...	20 H10 B6.5X16 V2A
Art.-Nr.	**275 229**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-21 mm
Befestigungsloch	6,5 x 16 mm
Schraube	M6 x 14 mm
VPE	50 Stk.

Leitungshalter für HVI Leitung

Für Wandmontage mit Zweischrauben-Überleger (nicht im Bereich des Endverschlusses).



Typ LH ZS ...	23 H10 B6.5X16 V2A
Art.-Nr.	**275 239**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	23 mm
Befestigungsloch	6,5 x 16 mm
Schraube	M6 x 14 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Fangspitzenadapter

Reduzieradapter für Aufnahmen Ø22 mm zur mittigen Montage von Fangstangen Ø10 mm / Ø16 mm auf HVI Stützrohren.



Typ	AD 22 16 L45 AL	AD 22 10 L45 AL
Art.-Nr.	**819 895** NEU	**819 898** NEU
Werkstoff	Al	Al
Reduzierung (Ø)	22/16 mm	22/10 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ	AD 22 16 L45 V2A	AD 22 10 L45 V2A
Art.-Nr.	**819 896** NEU	**819 897** NEU
Werkstoff	NIRO	NIRO
Reduzierung (Ø)	22/16 mm	22/10 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Hinweisschild

Vorderseite Deutsch
"ACHTUNG! Getrennter Blitzschutz mit HVI Leitung"

Rückseite Englisch
"ATTENTION! Separated Lightning Protection with HVI conductor system"



Typ HWS 300X210 AGBS ...	HVI DE EN K
Art.-Nr.	**480 598**
Werkstoff	**Kunststoff**
Abmessung (l x b x t)	300 x 210 x 1 mm
Befestigung	[4x] Ø6,5 mm
Lochabstand	270 / 180 mm
VPE	1 Stk.

Hinweisschild

Vorderseite Deutsch
"ACHTUNG! Potentialausgleich"

Rückseite Englisch
"ATTENTION! Equipotential Bonding"

Lochabstand passend für Zweischrauben-Überleger Art.-Nr. 480 291.



Typ	HWS 70X30 APA DE EN K
Art.-Nr.	**480 599**
Werkstoff	**Kunststoff**
Abmessung (l x b x t)	70 x 30 x 1 mm
Befestigung	[2x] Ø6,5 mm
Lochabstand	38 mm
VPE	10 Stk.

Leitungshalter für HVI Leitung in Ex-Bereichen

Das Produkt HVI Leitung ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Ex-Zone 1 (Gase, Dämpfe, Nebel) sowie Ex-Zone 21 (Stäube) geeignet. Die besonderen Installationsbedingungen stellen sicher, dass ein elektrischer Funke zu benachbarten metallenen Teilen beim Blitzstromdurchgang durch die HVI Leitung verhindert wird.
Zum Verlegen der HVI Leitung in Ex-Bereichen sind die Vorgaben in der Montageanleitung zu beachten.

HVI Ex W70 holder

Zur Befestigung auf metallenen Konstruktionsteilen (Fassaden) in den Ex-Zonen 1 und 21.



Typ	LH ZS 20 EX W70 BP V2A
Art.-Nr.	**275 440**
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20 mm
Wandabstand	70 mm
Befestigung	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	10 Stk.

HVI Ex W200 holder

Zur Befestigung auf metallenen Konstruktionsteilen (Fassaden) in den Ex-Zonen 1 und 21.



Typ LH ZS ...	20 EX W200 BP V2A
Art.-Nr.	**275 441**
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20 mm
Wandabstand	200 mm
Befestigung	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	10 Stk.

HVI Ex busbar 500

Für die Verlegung der HVI Leitung mit Leitungshaltern HVI Ex W70 holder (Art.-Nr. 275 440) auf einer nichtleitenden Struktur z. B. Stein, Holz.



Typ	VS EX 500 V2A
Art.-Nr.	**275 498**
Werkstoff Strebe	NIRO
Befestigung	[4x] Ø5,5 / [2x] 7 x 10 mm
Abmessung (l x b x t)	450 x 30 x 3 mm
VPE	10 Stk.

HVI Ex P70 holder

Zur Befestigung an Rohren z. B. mit Bandrohrschelle (Art.-Nr. 106 323) in den Ex-Zonen 1 und 21.



Typ LH ZS ...	20 EX P70 SBB V2A
Art.-Nr.	**275 444**
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20 mm
Wandabstand	70 mm
Klemmbereich Rohr	50-300 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	10 Stk.

HVI Ex P200 holder

Zur Befestigung an Rohren z. B. mit Bandrohrschelle (Art.-Nr. 106 323) in den Ex-Zonen 1 und 21.



Typ LH ZS ...	20 EX P200 SBB V2A
Art.-Nr.	**275 442**
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20 mm
Wandabstand	200 mm
Klemmbereich Rohr	50-300 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	10 Stk.

Zubehör f. Leitungshalter f. HVI Leitung in Ex-Bereichen

Bandrohrschelle

Zum Befestigen (Spannen) vom HVI Ex P200 holder (Art.-Nr. 275 442) an Rohren.



Typ	BRS SPB25 50.300 V2A
Art.-Nr.	**106 323**
Werkstoff Kopf / Band	NIRO
Klemmbereich Ø	50-300 mm
Abmessung Band	1100 x 25 x 0,3 mm
Schraube	M8 x 20 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
VPE	10 Stk.

Spannkopf separat

Zum Kombinieren mit Endlos-Spannband (Art.-Nr. 540 901) bei größeren Rohrdurchmessern.



Typ	SPK 25X0.3 V2A
Art.-Nr.	**106 324**
Werkstoff Kopf	NIRO
Für Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Schraube	M8 x 20 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
VPE	20 Stk.

Spannband



Typ	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.-Nr.	**540 901**
Werkstoff	NIRO
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Länge	100 m
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T05 BB001
VPE	1 Stk.

Abisolierwerkzeug für HVI light Leitungen / HVI light plus Leitungen / HVI Leitungen

Das Werkzeug kann zum Absetzen des halbleitenden Mantels und gleichzeitig der PE-Isolierung der HVI light Leitung, HVI Leitung (Außendurchmesser 20 mm) verwendet werden.

- Das Werkzeug besteht aus einem Handgriff und verschiedenen austauschbaren Schneidköpfen
- Die Abisolierlänge der HVI light Leitung, HVI light plus Leitung, HVI Leitung ist in Stufen (Rastpunkte) von 0,2 mm über das im Griff eingebaute Stellrad regulierbar; die eingestellte Länge ist auf der Skala des Handgriffes ablesbar.

Bedienung

- Werkzeug mit Schneidkopf am geschnittenen Leitungsende ansetzen.
- Mit Drehbewegung im Uhrzeigersinn und leichter Druckausübung mittels des Werkzeuges erfolgt der Schneidvorgang / das Absetzen.

Das Anbringen des austauschbaren Schneidkopfes an den Handgriff erfolgt werkzeuglos über eine Bajonettkupplung.

HVI strip 20

Ausführung für HVI light Leitung, HVI light plus Leitung, und HVI Leitung (Handgriff + Schneidkopf).



Typ HVI ...	STRIP 20
Art.-Nr.	**597 220**
Durchmesser Ø Leitung	20 mm
Werkstoff Formteil	**Kunststoff**
Werkstoff Klinge	NIRO
VPE	1 Stk.

HVI head 20

Ausführung für HVI light Leitung, HVI light plus Leitung und HVI Leitung (Schneidkopf).



Typ HVI ...	HEAD 20
Art.-Nr.	**597 120**
Durchmesser Ø Leitung	20 mm
Werkstoff Formteil	**Kunststoff**
Werkstoff Klinge	NIRO
VPE	1 Stk.

Zubehör für Abisolierwerkzeug für HVI light Leitungen / HVI light plus Leitungen / HVI Leitungen

Ersatzklingen für Abisolierwerkzeug HVI head 20

1 Pack = 4 Stück



Typ	EK HVI HEAD 20
Art.-Nr.	**597 101**
Werkstoff	NIRO
VPE	1 PAK

HVI head holder

Adapter mit Bajonettkupplung zum Befestigen des HVI head Schneidkopf (35 mm voreingestellte Abisolierlänge).
Der Adapter kann in üblichen Dreibacken-Spannfutter (Ø10 mm) z. B. bei Akkuschraubern verwendet werden.



Typ	HVI HH
Art.-Nr.	**597 139**
Werkstoff	**Kunststoff** / Ms
VPE	1 Stk.

Abmantelwerkzeug für HVI light Leitungen / HVI light plus Leitungen / HVI Leitungen

Das Werkzeug kann zum Abmanteln des zusätzlichen grauen Mantels der HVI light Leitung und HVI Leitung verwendet werden. DEHNhelix besteht aus einem Handgriff und zusätzlich wechselbarem Bügel (je nach Durchmesser der Leitung).

Abmantelwerkzeug





Typ	AW DEHNHELIX	HVI TOOL CKS
Art.-Nr.	**597 230**	**597 231** NEU
Durchmesser Ø Leitung	23 mm	8-35 mm
Werkstoff Formteil	**Kunststoff**	**Kunststoff**
Werkstoff Klinge	NIRO	NIRO
Farbe	schwarz ●	schwarz ● / rot ●
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Zubehör für Abmantelwerkzeug für HVI light Leitungen / HVI light plus Leitungen / HVI Leitungen

Ersatzklinge für Abmantelwerkzeug



Typ	EK AW DEHNHELIX
Art.-Nr.	**597 130**
Werkstoff	NIRO
VPE	1 Stk.

Kabelschere für HVI Leitungen

Kabelschere zum einfachen Ablängen der HVI light Leitung, HVI Leitung (Außendurchmesser 20 / 23 mm) und HVI power Leitung (Außendurchmesser 27 mm) sowie für die CUI Leitung.
Durch den speziellen Aufbau der Kabelschere können auch mehrdrähtige Leitungen korrekt geschnitten werden, um das Aufbringen der Anschlusselemente zu vereinfachen.



Typ	HVI CUTTER 32
Art.-Nr.	**597 032**
Durchmesser Ø Leitung	bis 32 mm
Werkstoff Messer	**Werkzeugstahl** (CR-Moly (SCM440))
Werkstoff Holme	**Carbonstahl** (SS400)
Länge	600 mm
Farbe Holme	rot (ähnlich RAL 3020) ●
VPE	1 Stk.

Fräskopf für HVI Leitungen

Fräskopf zur Montage der prüfbaren, isoliertenAnschlusselemente an hochspannungsfesten, isolierten Ableitungen.



Typ	ISO HEAD 23
Art.-Nr.	**597 126** NEU
Durchmesser Ø Leitung	23 mm
Werkstoff Formteil	Al
Werkstoff Klinge	Stahl Legierung
Farbe	rot ●
Abmessung	ca. 105 x 40 mm
VPE	1 Stk.

Max. Böenwindgeschwindigkeiten in km/h für Fangeinrichtungen.

Stativmontage – Stützrohr

Leitung im Stützrohr				Dreibeinstativ, klein, NIRO (V2A), Art.-Nr. **107 390**				Dreibeinstativ, groß, NIRO (V2A), Art.-Nr. **107 391**				Vierbeinstativ, klein, NIRO (V2A), Art.-Nr. **107 490**				Vierbeinstativ, groß, NIRO (V2A), Art.-Nr. **107 491**			
Art.-Nr.	Höhe [mm]	Anzahl Betonsockel	Verlegungsart außen | innen	3x	6x	9x	12x	3x	6x	9x	12x	4x	8x	12x	16x	4x	8x	12x	16x
Al 105 325	4200 3,2+1 m	0	1	101	132	168	198	129	177	237	237	129	183	237	237	174	237	237	237
		1	0-1	–	112	137	159	112	147	181	209	111	149	187	216	144	201	230	230
		2-4	0-1	–	103	121	137	101	132	159	185	110	132	163	190	132	179	203	203
Al 105 330	4200 3,2+1 m	0	1	keine Innenverlegung möglich															
		1	0-1	–	112	137	159	112	147	181	209	111	149	187	216	144	201	230	230
		2-4	0-1	–	103	121	137	101	132	159	185	110	132	163	190	132	179	203	203
Al 105 326	5700 3,2+2,5 m	0	1	–	112	137	159	112	147	184	189	110	149	189	189	144	189	189	189
		1	0-1	–	103	121	137	101	129	155	174	100	132	159	174	129	174	174	174
		2-4	0-1	–	95	112	124	95	120	140	149	93	120	144	149	120	149	149	149
Al 105 331	5700 3,2+2,5 m	0	1	keine Innenverlegung möglich															
		1	0-1	–	103	121	137	101	129	155	174	100	132	159	174	129	174	174	174
		2-4	0-1	–	95	112	124	95	120	140	149	93	120	144	149	120	149	149	149
Al 105 327	5700 4,7+1 m	0	1	–	98	112	129	97	124	147	174	93	124	150	155	124	166	200	200
		1	0-1	–	–	99	110	–	105	124	137	–	105	124	129	105	137	149	149
		2-4	0-1	–	–	–	100	–	96	110	124	–	93	110	116	97	121	135	135
Al 105 332	5700 4,7+1 m	0	1	keine Innenverlegung möglich															
		1	0-1	–	–	99	110	–	105	124	137	–	105	124	129	105	137	149	149
		2-4	0-1	–	–	–	100	–	96	110	124	–	93	110	116	97	121	135	135
Al 105 328	7200 4,7+2,5 m	0	1	–	–	104	116	–	110	132	149	–	110	132	137	112	144	155	155
		1	0-1	–	–	93	103	–	100	112	129	–	99	116	120	100	124	137	137
		2-4	0-1	–	–	–	93	–	93	105	117	–	–	105	108	93	116	126	126
Al 105 333	7200 4,7+2,5 m	0	1	keine Innenverlegung möglich															
		1	0-1	–	–	93	103	–	100	112	129	–	99	116	120	100	124	137	137
		2-4	0-1	–	–	–	93	–	93	105	117	–	–	105	108	93	116	126	126
NIRO 105 336	4200 3,2+1 m	0	1	101	132	165	194	129	175	231	231	128	180	231	231	174	231	231	231
		1	0-1	–	112	132	155	110	144	179	206	110	147	184	214	144	199	226	226
		2-4	0-1	–	101	120	137	101	129	155	183	100	129	159	187	129	177	198	198
NIRO 105 314	4200 3,2+1 m	0	1	keine Innenverlegung möglich															
		1	0-1	–	112	132	155	110	144	179	206	110	147	184	214	144	199	226	226
		2-4	0-1	–	101	120	135	101	129	155	183	100	129	159	187	129	177	198	198
NIRO 105 338	5700 4,7+1 m	0	1	–	98	112	129	99	121	144	172	95	121	147	159	124	166	207	207
		1	0-1	–	–	98	110	–	105	121	137	–	104	121	132	105	135	155	155
		2-4	0-1	–	–	–	98	–	95	110	124	–	93	110	117	97	122	135	135
NIRO 105 316	5700 4,7+1 m	0	1	keine Innenverlegung möglich															
		1	0-1	–	–	98	110	–	105	121	137	–	104	121	132	105	135	155	155
		2-4	0-1	–	–	–	98	–	95	110	124	–	93	110	117	97	122	135	135
NIRO 105 337	5700 3,2+2,5 m	0	1	–	112	135	155	112	144	181	187	110	147	187	187	144	187	187	187
		1	0-1	–	101	120	137	101	129	155	168	100	129	159	168	129	168	168	168
		2-4	0-1	–	93	111	124	95	120	140	149	93	120	140	149	122	149	149	149
NIRO 105 315	5700 3,2+2,5 m	0	1	keine Innenverlegung möglich															
		1	0-1	–	101	120	137	101	129	155	168	100	129	159	168	129	168	168	168
		2-4	0-1	–	93	111	124	95	120	140	149	93	120	140	149	122	149	149	149
NIRO 105 339	7200 4,7+2,5 m	0	1	–	–	103	116	–	110	129	150	–	111	129	137	112	144	159	159
		1	0-1	–	–	93	101	–	100	116	129	–	99	112	120	99	124	137	137
		2-4	0-1	–	–	–	93	–	93	105	117	–	–	104	108	93	116	124	124
NIRO 105 317	7200 4,7+2,5 m	0	1	keine Innenverlegung möglich															
		1	0-1	–	–	93	101	–	100	116	129	–	99	112	120	99	124	137	137
		2-4	0-1	–	–	–	93	–	93	105	117	–	–	104	108	93	116	124	124

Sonderlösungen

Art.-Nr.	Höhe [mm]	Verlegungsart außen | innen	Dachsparrenhalter, St/tZn Art.-Nr. **105 240**	Metalldachhalter, NIRO Art.-Nr. **105 241**
105 281	4550	0 1	140	140

Max. Böenwindgeschwindigkeiten in km/h für Fangeinrichtungen.

Stativmontage – Stützrohr

Leitung im Stützrohr				Dreibeinstativ, klein, St/tZn, Art.-Nr. **105 357**			Dreibeinstativ, klein, St/tZn, Art.-Nr. **105 351**			… Pfeilanordnung Art.-Nr. **105 351**			Stützrohrständer Art.-Nr. **105 244**
Art.-Nr.	Höhe [mm]	Anzahl Betonsockel	Verlegungsart außen | innen	6x	9x	12x	6x	9x	12x	6x	9x	12x	
Al 105 330	4200 3,2+1m	0	1	101	122	137	135	168	198	110	132	149	–
		1	0-1	–	103	117	114	137	159	93	112	129	105
		2-4	0-1	–	93	104	103	122	137	–	100	112	95
Al 105 332	5700 4,7+1m	0	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		1	0-1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	124
		2-4	0-1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	110
Al 105 331	5700 3,2+2,5m	0	1	–	–	–	116	137	159	93	112	129	–
		1	0-1	–	–	–	103	121	137	–	99	112	172
		2-4	0-1	–	–	–	95	110	124	–	93	104	149
Al 105 333	7200 4,7+2,5m	0	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		1	0-1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	112
		2-4	0-1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	105
NIRO 105 314	4200 3,2+1m	0	1	99	120	135	132	166	194	105	129	149	–
		1	0-1	–	101	114	112	132	155	93	110	124	208
		2-4	0-1	–	–	103	101	120	135	–	98	110	180
NIRO 105 316	5700 4,7+1m	0	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		1	0-1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	124
		2-4	0-1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	110
NIRO 105 315	5700 3,2+2,5m	0	1	–	–	–	114	135	155	93	110	124	–
		1	0-1	–	–	–	101	120	135	–	99	110	168
		2-4	0-1	–	–	–	93	110	124	–	–	101	149
NIRO 105 317	7200 4,7+2,5m	0	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		1	0-1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	116
		2-4	0-1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	105

Leitung im Stützrohr				Dreibeinstativ, groß, St/tZn, Art.-Nr. **105 201**				Dreibeinstativ, groß, St/tZn, und Strebe, NIRO (V2A), Art.-Nr. **105 201+105 601**			
Art.-Nr.	Höhe [mm]	Anzahl Betonsockel	Verlegungsart außen | innen	3x	6x	9x	12x	3x	6x	9x	12x
Al 105 330	4200 3,2+1m	0	1	keine Innenverlegung möglich							
		1	0-1	112	144	178	204	–	–	–	–
		2-4	0-1	104	132	155	184	–	–	–	–
Al 105 331	5700 3,2+2,5m	0	1	keine Innenverlegung möglich							
		1	0-1	112	147	147	147	–	–	–	–
		2-4	0-1	105	132	132	132	–	–	–	–
Al 105 332	5700 4,7+1m	0	1	keine Innenverlegung möglich							
		1	0-1	–	–	–	–	–	108	124	140
		2-4	0-1	–	–	–	–	–	99	112	129
Al 105 333	7200 4,7+2,5m	0	1	keine Innenverlegung möglich							
		1	0-1	–	–	–	–	–	101	117	132
		2-4	0-1	–	–	–	–	–	93	108	121
NIRO 105 314	4200 3,2+1m	0	1	keine Innenverlegung möglich							
		1	0-1	128	169	174	–	–	–	–	–
		2-4	0-1	114	144	147	–	–	–	–	–
NIRO 105 315	5700 3,2+2,5m	0	1	keine Innenverlegung möglich							
		1	0-1	–	101	120	137	–	–	–	–
		2-4	0-1	–	93	111	124	–	–	–	–
NIRO 105 316	5700 4,7+1m	0	1	keine Innenverlegung möglich							
		1	0-1	–	–	–	–	–	108	124	140
		2-4	0-1	–	–	–	–	–	99	112	124
NIRO 105 317	7200 4,7+2,5m	0	1	keine Innenverlegung möglich							
		1	0-1	–	–	–	–	–	101	117	132
		2-4	0-1	–	–	–	–	–	93	105	120

Wandmontage

Art.-Nr.	Anzahl Halter *)	$L_{(max)}$ [mm]	Verlegungsart außen | innen	
Al 105 330	3500 mm *) 2 Stk.	0	1	237
		1	0-1	224
		2-4	0-1	196
Al 105 332	4000 mm *) 3 Stk.	0	1	237
		1	0-1	185
		2-4	0-1	155
Al 105 331	5000 mm *) 2 Stk.	0	1	190
		1	0-1	174
		2-4	0-1	155
Al 105 333	5500 mm *) 3 Stk.	0	1	185
		1	0-1	155
		2-4	0-1	137
Al 819 730	8500 mm *) 3 Stk.	0	1	160
NIRO 105 314	3500 mm *) 2 Stk.	0	1	233
		1	0-1	228
		2-4	0-1	199
NIRO 105 316	4000 mm *) 3 Stk.	0	1	233
		1	0-1	188
		2-4	0-1	159
NIRO 105 315	5000 mm *) 2 Stk.	0	1	188
		1	0-1	170
		2-4	0-1	149
NIRO 105 317	5500 mm *) 3 Stk.	0	1	187
		1	0-1	155
		2-4	0-1	140

HVI power Leitungen



Technische Daten	HVI power Leitung (vorkonfektioniert)	HVI power long Leitung (Trommelware)	HVI power long Leitung (abgelängt)
Produktbild			
Struktur	mehrdrähtig	mehrdrähtig	mehrdrähtig
Querschnitt des Innenleiters (Cu)	25 mm²	25 mm²	25 mm²
Leitungsfarbe	schwarz	schwarz	schwarz
Außendurchmesser	27 mm	27 mm	27 mm
Äquivalenter Trennungsabstand (Luft)	≤ 90 cm	≤ 90 cm	≤ 90 cm
Äquivalenter Trennungsabstand (Feststoff)	≤ 180 cm	≤ 180 cm	≤ 180 cm
Minimaler Biegeradius	270 mm schwarz	270 mm schwarz	270 mm schwarz
Betriebstemperatur	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C
Temperatur für die Verlegung	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C
Zugbelastung	1200 N	1200 N	1200 N
Witterungsbeständigkeit (UV-stabilisiert)	gegeben	gegeben	gegeben
Getestet mit I_{imp} (10/350 µs) in Anlehnung an DIN EN 62561-1	200 kA	200 kA	200 kA
Einsatz in Blitzschutzklasse bei einzelner Ableitung ohne Stromaufteilung (k_c = 1)	I, II, III, IV	I, II, III, IV	I, II, III, IV
Verlegung in Ex-Zone 1 und 21	zulässig	zulässig	zulässig
Bestellmenge	6 m ... 35 m	100 m	6 m ... 35 m / 36 m ... 80 m
Kabelgewicht / 100 m	–	73 kg	–

Stützrohr mit HVI power Leitung

Optisch angepasste innenliegende Verlegung der HVI power Leitung im Stützrohr mit geringer Windangriffsfläche.

Einsetzbar bis zu einem äquivalenten Trennungsabstand s ≤ 90 cm (in Luft) oder s ≤ 180 cm (fester Baustoff).

Leitungslänge bei Bestellung angeben (0,5 m Schritte).

HVI power Leitung im Stützrohr mit Fangspitze

Stützrohr mit innenliegendem Endverschluss und PA-Federelement.
Fangspitze aus NIRO, Ø10 mm,
Länge 1000 mm.



Typ HVI P 27 L6M ...	SR3500 FSP1000 GFK V2A
Art.-Nr.	**819 430**
Werkstoff Stützrohr	**GFK** / NIRO
Länge Stützrohr	3500 mm
Transportlänge	3500 mm
Durchmesser Ø Leitung	27 mm
Farbe Leitung	schwarz ●
Werkstoff Leiter	Cu
Mindestbestelllänge	6 m
Max. Bestelllänge	35 m
Geeignet für Rohraußenverlegung	Nein
Max. freie Länge mit Fangspitze (Wandmontage)	3500 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

HVI power Leitung im Stützrohr mit Fangstange

Stützrohr mit innenliegendem Endverschluss und PA-Federelement.
Fangstange aus NIRO, Ø22 / 16 / 10 mm,
Länge 2500 mm.



Typ HVI P 27 L6M ...	SR3500 FS2500 GFK V2A	SR5000 FS2500 GFK V2A
Art.-Nr.	**819 431**	**819 433**
Werkstoff Stützrohr	**GFK** / NIRO	**GFK** / NIRO
Länge Stützrohr	3500 mm	5000 mm
Transportlänge	3500 mm	5000 mm
Durchmesser Ø Leitung	27 mm	27 mm
Farbe Leitung	schwarz ●	schwarz ●
Werkstoff Leiter	Cu	Cu
Mindestbestelllänge	6 m	6 m
Max. Bestelllänge	35 m	35 m
Geeignet für Rohraußenverlegung	Nein	Nein
Max. freie Länge mit Fangstange (Wandmontage)	5000 mm	5500 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Auf Grund der auftragsbezogenen Fertigung (Konfektionierung der Leitungslänge) kann die Leitung nicht zurückgenommen werden.

Fangmast mit HVI power Leitung

Für eine maximale freie Länge der gesamten Fangeinrichtung von 8,5 m.
Die Befestigung muss mit drei variablen Haltern (Art.-Nr. 105 345) erfolgen.
Transportlänge 6000 mm.

Ausführung mit 1x HVI power Leitung innenverlegt. Leitungslänge bei Bestellung angeben (0,5 m Schritte).

Maximale Gesamtlänge der HVI power Leitung 11,0 m bei der Schutzklasse I des Blitzschutzsystems.
Maximale Gesamtlänge der HVI power Leitung 15,0 m bei der Schutzklasse II des Blitzschutzsystems.
Maximale Gesamtlänge der HVI power Leitung 22,5 m bei der Schutzklasse III des Blitzschutzsystems.

Typ	FM 60 L11M IP HVIP L10M GFK AL STTZN
Art.-Nr.	**819 760**
Fangmastlänge gesamt	11000 mm
Länge Fangstange	3000 mm
Länge Stützrohr	2300 mm
Länge Mastrohr	6000 mm
Durchmesser Ø Leiter	27 mm
Farbe Leitung	schwarz ●
Werkstoff Leiter	Cu
Mindestbestelllänge	10 m
Max. Bestelllänge	35 m
Geeignet für Rohraußenverlegung	Nein
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Zubehör für Fangmast mit HVI power Leitung

Variabler Halter für Fangmaste

Pro Fangmast sind drei Halter zu montieren.
Klemmbereich Fangmast Ø60 mm.



Typ	WB D60 V250.350 STTZN
Art.-Nr.	**105 345**
Werkstoff Halter	**St/tZn**
Verstellbereich	250-350 mm
Befestigungslöcher Ø	[4x] 12 x 25 mm
VPE	1 Stk.

Masthalter schwere Ausführung

Zum Errichten von Fangeinrichtungen an Gewerke wie z. B. Biogas-Anlagen.

Der Masthalter in schwerer Ausführung ermöglicht die Aufnahme von Fangmasten mit einem Durchmesser von Ø55-100 mm.

- Ø40-50 mm hochkant montiert
- Ø50-100 mm quer montiert



Typ	WB D55.100 SE WA150 STTZN
Art.-Nr.	**105 352** NEU
Werkstoff	**St/tZn**
Befestigung	[4x] Ø14 mm
Wandabstand	106 mm
Klemmbereich (Ø Mast)	40-50 mm (hochkant) und 50-100 mm (quer)
Werkstoff Gewindestange / Mutter / Beilagscheibe	NIRO
VPE	1 Stk.

HVI power Leitung

Hochspannungsfeste isolierte Ableitung zum Einhalten des Trennungsabstandes zu elektrisch leitenden Teilen nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).

Einsetzbar bis zu einem äquivalenten Trennungsabstand s ≤ 90 cm (in Luft) oder s ≤ 180 cm (fester Baustoff).

HVI power Leitung (vorkonfektioniert Rohrinnenverlegung)

Mit einem Kopfstück und einem Anschlusselement (lose beigefügt).
Mindestbestelllänge 6 m, Leitungslänge bei Bestellung angeben (0,5 m Schritte).



Typ HVI P ...	RIV 90 27 L6M SW
Art.-Nr.	**819 160**
Werkstoff Leiter	Cu
Werkstoff Isolierung	**PE**
Werkstoff Mantel	**PE**
Farbe Leitung	schwarz ●
Durchmesser Ø Leitung	27 mm
Mindestbestelllänge	6 m
Max. Bestelllänge	35 m
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

HVI power Leitung (vorkonfektioniert Rohraußenverlegung) für HVI power Stützrohr GFK / Al

HVI power Leitung vorkonfektioniert für Rohraußenverlegung mit einem Kopfstück und einem Anschlusselement (lose beigefügt).
Anschlussset der HVI power Leitung an HVI power Stützrohren GFK / Al bestehnd aus Gewindestifte, Anschlussteil, Schrumpfschlauch und Befestigungsring mit einem geschlitzen Leitungshalter (Ø27 mm) für den Endverschluss (inkl. Kabelbinder).
Mindestbestelllänge 6 m, Leitungslänge bei Bestellung angeben (0,5 m Schritte).



Typ HVI P ...	RAV 90 27 L6M SW
Art.-Nr.	**819 165**
Werkstoff Leiter	Cu
Werkstoff Isolierung	**PE**
Werkstoff Mantel	**PE**
Farbe Leitung	schwarz ●
Durchmesser Ø Leitung	27 mm
Mindestbestelllänge	6 m
Max. Bestelllänge	35 m
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

HVI power long Leitung (Trommelware)

Die HVI power long Leitung für die Konfektionierung vor Ort wird mit einer Länge von 100 m auf einer Einwegtrommel aus Sperrholz (Durchmesser ca. 900 mm, Breite ca. 485 mm) inkl. einem Innensechskantschlüssel geliefert.



Typ HVI P ...	LO 90 27 L100M SW
Art.-Nr.	**819 137**
Werkstoff Leiter	Cu
Werkstoff Isolierung	**PE**
Werkstoff Mantel	**PE**
Farbe Leitung	schwarz ●
Durchmesser Ø Leitung	27 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	100 m

HVI power long Leitung (abgelängt)

HVI power long Leitung abgelängt für die Konfektionierung vor Ort. Die Leitung wird bei Art.-Nr. 819 163 als Bund und bei Art.-Nr. 819 161 als Trommelware geliefert. Leitungslänge bei Bestellung angeben (0,5 m Schritte).



Typ HVI P ...	LO 90 27 L6...35M SW	LO 90 27 L36...80M SW
Art.-Nr.	**819 163**	**819 161**
Werkstoff Leiter	Cu	Cu
Werkstoff Isolierung	**PE**	**PE**
Werkstoff Mantel	**PE**	**PE**
Farbe Leitung	schwarz ●	schwarz ●
Durchmesser Ø Leitung	27 mm	27 mm
Mindestbestelllänge	6 m	36 m
Max. Bestelllänge	35 m	80 m
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Anschlusselemente für HVI power Leitung / HVI power long Leitung

Anschlussset für HVI power long Leitung Ø27 mm für Rohrinnenverlegung

Anschlusselemente zum Abschließen der HVI power long Leitung an beiden Enden, beim Erstellen des Endverschlusses der Leitung im Stützrohr (Kopfstück) und Anschlusselement zum Anschließen an andere Teile des äußeren Blitzschutzes oder der Erdungsanlage (inkl. zwei Schrumpfschläuche).



Typ	HVI P LO ASS KF 27 V2A
Art.-Nr.	819 142
Werkstoff	NIRO
Anschluss	Bolzen Ø10 mm, L 50 mm
Durchmesser Ø Außen	30 mm
Schraube	Gewindestift M8 x 10 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Anschlussset für HVI power long Leitung Ø27 mm für Rohraußenverlegung

Anschlussset für HVI power Leitung zur Verlegung an HVI power Stützrohren GFK / Al bestehend aus Anschlusselemente, Gewindestifte, Anschlussteil, Schrumpfschlauch, Kabelbinder und Befestigungsring mit einem geschlitzten Leitungshalter (Ø27 mm).



Typ	HVI P LO ASS RAV KF 27 V2A
Art.-Nr.	819 149
Werkstoff	NIRO
Anschluss	Bolzen Ø10 mm, L 50 mm
Durchmesser Ø Außen	30 mm
Schraube	Gewindestift M8 x 10 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

PA-Anschlusselement für HVI power / HVI power long Leitung

Zum Absteuern des elektrischen Feldes der HVI power Leitung (vorkonfektioniert / Trommelware) im Bereich des Endverschlusses.
Speziell geschlitzte Auflagefläche zur elektrischen Kontaktierung des halbleitenden Mantels.



Typ	PAE 27 AB11 V2A
Art.-Nr.	410 239
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Ø	27 mm
Anschlussbohrung Ø	11 mm
Schraube	⬢ M10 x 20 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Zubehör f.Anschlusselemente für HVI power Leitung / HVI power long Leitung

Befestigungsbolzen

Befestigungsbolzen zur Montage einer Überspannung mit Aluminiumseil 50 mm² Art.-Nr. 840 050 an Fangstange (Ø22 / Ø16 mm) oder Anschlussplatte (z. B. Art.-Nr. 819 289 oder 819 288).



Typ	BB 1XB11GSM8 1XB23GSM12 AL
Art.-Nr.	105 229
Bohrung	1x B 11 mm, 1x B 23 mm
Werkstoff Bolzen	Al
Aderendhülse	50 mm²
Werkstoff Aderendhülse	Cu/Sn
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	10 Stk.

Aderendhülse

Aderendhülse zur sicheren Fixierung des Aluminiumseils mit einem Querschnitt von 50 mm² (Art.-Nr. 840 050).

1 Pack = 10 Stück.



Typ	AEH 50 L22 CUGALSN
Art.-Nr.	444 050
Werkstoff	Cu/Sn
Querschnitt	50 mm²
VPE	1 PAK

Kabelbinder

Kabelbinder zur Verlegung der verschiedenen hochspannungsfesten, isolierten Ableitungen.



Typ	KB UVB 546X13 SW
Art.-Nr.	819 999 NEU
Länge	546 mm
Breite	13,2 mm
Werkstoff	Polyamid 6.6
Ausführung	UV-beständig
VPE	50 Stk.

Stützrohre für HVI power Leitung / HVI power long Leitung

Mit Fangspitze

Stützrohr mit innenliegendem Endverschluss und PA-Federelement. Fangspitze aus Al/NIRO, Ø10 mm, Länge 1000 mm.



Allgemeine technische Daten:	
Durchmesser Ø Außen	50 mm
Länge der Isolierstrecke	1800 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ SR D50 ...	3500 FSP1000 IA HVIP GFK AL	5000 FSP1000 IA HVIP GFK AL
Art.-Nr.	**105 563**	**105 565**
Werkstoff Stützrohr	**GFK** / **Al**	**GFK** / **Al**
Länge Stützrohr	3500 mm	5000 mm
Transportlänge	3500 mm	5000 mm
Geeignet für Rohraußenverlegung	Ja	Ja
Max. freie Länge mit Fangspitze (Wandmontage)	3500 mm	4000 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ SR D50 ...	3500 FSP1000 IP HVIP GFK V2A	5000 FSP1000 IP HVIP GFK V2A
Art.-Nr.	**105 320**	**105 322**
Werkstoff Stützrohr	**GFK** / **NIRO**	**GFK** / **NIRO**
Länge Stützrohr	3500 mm	5000 mm
Transportlänge	3500 mm	5000 mm
Geeignet für Rohraußenverlegung	Nein	Nein
Max. freie Länge mit Fangspitze (Wandmontage)	3500 mm	4000 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Mit Fangspitze und seitlichem Auslass

Stützrohr mit innenliegendem Endverschluss und PA-Federelement. Fangspitze aus Al/NIRO, Ø10 mm, Länge 1000 mm.



Allgemeine technische Daten:	
Durchmesser Ø Außen	50 mm
Länge der Isolierstrecke	1800 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ SR D50 ...	3500 FSP1000 IA SA HVIP GFK AL	5000 FSP1000 IA SA HVIP GFK AL
Art.-Nr.	**105 513**	**105 515**
Werkstoff Stützrohr	**GFK** / **Al**	**GFK** / **Al**
Länge Stützrohr	3500 mm	5000 mm
Transportlänge	3500 mm	5000 mm
Geeignet für Rohraußenverlegung	Ja	Ja
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ SR D50 ...	3500 FS1000 IP SA HVIP GFK V2A	5000 FS1000 IP SA HVIP GFK V2A
Art.-Nr.	**105 392**	**105 394**
Werkstoff Stützrohr	**GFK** / **NIRO**	**GFK** / **NIRO**
Länge Stützrohr	3500 mm	5000 mm
Transportlänge	3500 mm	5000 mm
Geeignet für Rohraußenverlegung	Nein	Nein
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Mit Fangstange

Stützrohr mit innenliegendem Endverschluss und PA-Federelement. Fangstange aus Al/NIRO, Ø22 / 16 / 10 mm, Länge 2500 mm.



Allgemeine technische Daten:	
Durchmesser Ø Außen	50 mm
Länge der Isolierstrecke	1800 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ SR D50 ...	3500 FS2500 IA HVIP GFK AL	5000 FS2500 IA HVIP GFK AL
Art.-Nr.	**105 573**	**105 575**
Werkstoff Stützrohr	**GFK** / **Al**	**GFK** / **Al**
Länge Stützrohr	3500 mm	5000 mm
Transportlänge	3500 mm	5000 mm
Geeignet für Rohraußenverlegung	Ja	Ja
Max. freie Länge mit Fangstange (Wandmontage)	5000 mm	5500 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ SR D50 ...	3500 FS22 10 2500 IP HVIP GFK V2A	5000 FS22 10 2500 IP HVIP GFK V2A
Art.-Nr.	**105 321**	**105 323**
Werkstoff Stützrohr	**GFK** / **NIRO**	**GFK** / **NIRO**
Länge Stützrohr	3500 mm	5000 mm
Transportlänge	3500 mm	5000 mm
Geeignet für Rohraußenverlegung	Nein	Nein
Max. freie Länge mit Fangstange (Wandmontage)	5000 mm	5500 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Mit Fangstange und seitlichem Auslass

Stützrohr mit innenliegendem Endverschluss und PA-Federelement. Fangstange aus Al/NIRO, Ø22 / 16 / 10 mm, Länge 2500 mm.



Allgemeine technische Daten:	
Durchmesser Ø Außen	50 mm
Länge der Isolierstrecke	1800 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ SR D50 ...	3500 FS2500 IA SA HVIP GFK AL	5000 FS2500 IA SA HVIP GFK AL
Art.-Nr.	**105 543**	**105 545**
Werkstoff Stützrohr	**GFK** / **Al**	**GFK** / **Al**
Länge Stützrohr	3500 mm	5000 mm
Transportlänge	3500 mm	5000 mm
Geeignet für Rohraußenverlegung	Ja	Ja
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ SR D50 ...		5000 FS2500 IP SA HVIP GFK V2A
Art.-Nr.		**105 395**
Werkstoff Stützrohr		**GFK** / **NIRO**
Länge Stützrohr		5000 mm
Transportlänge		5000 mm
Geeignet für Rohraußenverlegung		Nein
VPE		1 Stk.

Zubehör für Stützrohre für HVI power Leitung / HVI power long Leitung

Seitliche Fangspitzen für Stützrohre



Befestigungsset zur Montage seitlicher/ horizontaler Fangspitzen an HVI long Stützrohren und HVI power-Stützrohren. Bestehend aus vier Fangspitzen und einem Befestigungsring.

Hinweis: Die zusätzliche Windlastbeanspruchung der Fangeinrichtung, resultierend aus den seitlich montierten Fangspitzen, ist zu berücksichtigen!

Typ BFRS D80 B35 4FSP ...	10 1030 AL	10 1030 V2A
Art.-Nr.	**819 185**	**819 186**
Länge Fangspitze	1030 mm	1030 mm
Werkstoff Fangspitze	Al	NIRO
Werkstoff Befestigungsring	Al	NIRO
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Stativ für Stützrohre ohne seitlichem Auslass

Stative zur Aufnahme von HVI-Stützrohren für innen-/außenverlegte HVI Leitung im / am Stützrohr, mit Doppelüberleger für den Anschluss 2x Rd 8-10 mm. Anpassung an die Dachneigung bis max. 10° mittels variabler Fixierung am Sockelhalter.

Jeweils im Zubehör separat verfügbar sind die stapelbaren Betonsockel, die Unterlegplatten und das Sockelhalterset zur Aufnahme weiterer Betonsockel.

Dreibeinstativ klein



Typ	DBS KB D50 RA680 V2A
Art.-Nr.	**107 390**
Werkstoff Stativ	NIRO
Aufnahme	50 und 40*) mm
Radius	680 mm
Platzbedarf Stativ	1175 x 1020 mm
VPE	1 Stk.

Dreibeinstativ groß



Typ	DBS KB D50 RA1330 V2A
Art.-Nr.	**107 391**
Werkstoff Stativ	NIRO
Aufnahme	50 und 40*) mm
Radius	1330 mm
Platzbedarf Stativ	2300 x 1995 mm
VPE	1 Stk.

Vierbeinstativ klein



Typ	VBS KB D50 RA680 V2A
Art.-Nr.	**107 490**
Werkstoff Stativ	NIRO
Aufnahme	50 und 40*) mm
Radius	680 mm
Platzbedarf Stativ	960 x 960 mm
VPE	1 Stk.

Vierbeinstativ groß



Typ	VBS KB D50 RA1330 V2A
Art.-Nr.	**107 491**
Werkstoff Stativ	NIRO
Aufnahme	50 und 40*) mm
Radius	1330 mm
Platzbedarf Stativ	1880 x 1880 mm
VPE	1 Stk.

Dreibeinstativ klein St/tZn
Geeignet für die Innenverlegung der HVI Leitung.



Typ	DBS KB D40.50 RA620 STTZN
Art.-Nr.	**105 351**
Werkstoff Stativ	**St/tZn**
Aufnahme	40 / 50 mm
Radius	620 mm
Anzahl Betonsockel	3-12 Stück á 17 kg
Platzbedarf Stativ	1300 x 1450 mm
VPE	1 Stk.

Dreibeinstativ groß St/tZn

Geeignet für die Außenverlegung der HVI Leitung.



Typ	DBS KB D40.50 RA1435 STTZN
Art.-Nr.	**105 201**
Werkstoff Stativ	**St/tZn**
Aufnahme	40 / 50 mm
Radius	1435 mm
Anzahl Betonsockel	3-12 Stück à 17 kg
Platzbedarf Stativ	2520 x 2860 mm
VPE	1 Stk.

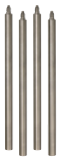
Zubehör f. Stativ für Stützrohre ohne seitlichem Auslass

Sockelhalterstangenset für Dreibeinstative



Typ	SOH 3 200 V2A
Art.-Nr.	**107 396**
Für Dreibeinstativ	Art.-Nr. 107 390 / 107 391
Anzahl Betonsockel	1 bis 2
Werkstoff	NIRO
Durchmesser	16 mm
Länge	200 mm
VPE	1 Stk.

Sockelhalterstangenset für Vierbeinstative



Typ	SOH 4 200 V2A
Art.-Nr.	**107 496**
Für Vierbeinstativ	Art.-Nr. 107 490 / 107 491
Anzahl Betonsockel	1 bis 2
Werkstoff	NIRO
Durchmesser	16 mm
Länge	200 mm
VPE	1 Stk.

Adapterset

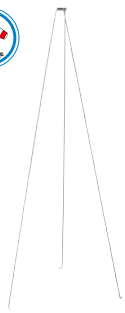
Adapterset zur Reduzierung von Ø50 mm auf Ø40 mm bei Drei- und Vierbeinstativen.



Typ	RED D40 V2A DBS VBS
Art.-Nr.	**107 399**
Für Dreibeinstativ	Art.-Nr. 107 390 / 107 391
Für Vierbeinstativ	Art.-Nr. 107 490 / 107 491
Werkstoff	NIRO
VPE	1 Stk.

Strebe

Abstrebung, 3-fach mit Schelle für Rohre Ø50 mm zum Befestigen am Dreibeinstativ (Art.-Nr. 105 201). Abstrebung geeignet für Stützrohre mit einer Länge von 4700 mm (z. B. Art.-Nr. 105 332, 105 316, 105 333, 105 317, 105 322, 105 323, 105 565, 105 575).



Typ	ABST 3F D50 2900 V2A
Art.-Nr.	**105 601**
Werkstoff	NIRO
Strebenlänge	2910 mm
Ø Schelle	50 mm
VPE	1 Stk.

Betonsockel

Mit Keiltechnik, stapelbar, für das Errichten von Dreibeinstativen, für Fangstangen Ø16 mm, angefast oder verjüngt, DEHN-iso-Distanzhalter Ø16 mm oder Leitungshalter (Art.-Nr. 253 279).



Typ	BES 17KG KT16 D337 SET
Art.-Nr.	**102 010**
Gewicht	17 kg
Aufnahme	Keiltechnik Ø16 mm
Durchmesser Ø	337 mm
Werkstoff	**Beton (C45/55)**
Werkstoff Keil / Adapter	NIRO
VPE	54 Stk.

Unterlegplatte

Zum Schutz der Dachbahnen unter dem Betonsockel.
Für Betonsockel (Art.-Nr. 102 010, 102 002).



Typ	ULP KS D370 SW
Art.-Nr.	**102 050**
Durchmesser Ø Außen	370 mm
Durchmesser Ø Innen	360 mm
Werkstoff	**EVA**
Farbe	schwarz ●
VPE	1 Stk.

Befestigungselemente für Stützrohre

Befestigungsschelle mit Spannband

Zum Befestigen der Stützrohre an Konstruktionselementen z. B. Antennenmasten.



Typ BS D50 ...	SB50.300 V2A
Art.-Nr.	**105 360**
Werkstoff Bügel	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	50 mm
Klemmbereich Rohr Ø	50-300 mm
Werkstoff Spannband	NIRO
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
VPE	1 Stk.

Befestigungsschelle mit Spannband

Mit zusätzlichem Distanzstück, um Halterungen von Sektorantennen am Mast auszugleichen.



Typ BS D50 ...	DS30 SB50.300 V2A
Art.-Nr.	**105 361**
Werkstoff Bügel	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	50 mm
Klemmbereich Rohr Ø	50-300 mm
Werkstoff Spannband	NIRO
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Länge Distanzstück	30 mm
VPE	1 Stk.

Befestigungsschelle mit Spannband

Mit zusätzlichem langen Distanzstück, um Halterungen von Sektorantennen am Mast auszugleichen.



Typ BS D50 ...	DS90 SB50.300 V2A
Art.-Nr.	**105 362**
Werkstoff Bügel	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	50 mm
Klemmbereich Rohr Ø	50-300 mm
Werkstoff Spannband	NIRO
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Länge Distanzstück	95 mm
VPE	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel waagrecht flach

Zum Befestigen der Stützrohre am zu schützenden Aufbau oder an der Wand.



Typ	WB D50 WA V2A
Art.-Nr.	**105 340**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	50 mm
Wand- / Eckabstand	80 mm
Abmessung Befestigung	320 mm
Befestigung	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
VPE	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel waagrecht Eck

Zum Befestigen der Stützrohre am zu schützenden Aufbau oder an der Wand.



Typ	EB D50 WA V2A
Art.-Nr.	**105 341**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	50 mm
Wand- / Eckabstand	80 mm
Abmessung Befestigung	152 mm
Befestigung	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
VPE	1 Stk.

Zubehör für Befestigungselemente für Stützrohre

Wandbefestigungswinkel für senkrechte Montage

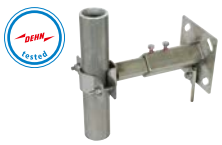
Zum Befestigen der Stützrohre oder Fangstangen D40 / D50 an Aufbauten oder Wänden.



Typ	WB D40.50 SE WA46 V2A	WB D40.50 SE WA110 V2A
Art.-Nr.	**105 342**	**105 348**
Werkstoff Winkel	NIRO	NIRO
Befestigung	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm	40-50 mm
Wandabstand	46 mm	110 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel mit Verstellbereich von 150-200 mm

Zum Befestigen der Stützrohre oder Fangstangen D40 / D50 mit Doppelüberleger für den Anschluss von 2x Rd 8-10 mm.



Typ	WB D40.50 V150.200 V2A
Art.-Nr.	**105 344**
Werkstoff Winkel	NIRO
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm
Wandabstand	150-200 mm
Abmessung Platte	120 x 120 x 4 mm
Befestigung	[4x] 12 x 26 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Wandbefestigungswinkel mit Verstellbereich von 230-1300 mm

Zum Befestigen der Stützrohre oder Fangstangen D40 / D50.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Winkel	St/tZn / NIRO
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm
Abmessung Platte	120 x 120 x 4 mm
Befestigung	[4x] 12 x 26 mm

Typ	WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A
Art.-Nr.	**105 347**	**105 343**
Wandabstand	230-400 mm	400-700 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A
Art.-Nr.	**105 349**
Wandabstand	700-1300 mm
VPE	1 Stk.

Geländerbefestigungen

Für Rohre.



Typ	BS D40.50 D48.60 V2A
Art.-Nr.	**105 354**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	48-60 mm ($1^1/_2$-2'')
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm
VPE	5 Stk.

Geländerbefestigungen

Für Rohre.



Typ	BS D40.50 D70.90 V2A
Art.-Nr.	**105 355**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	70-90 mm ($2\ ^1/_4$-3'')
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm
VPE	1 Stk.

Geländerbefestigungen

Für Vierkant-Hohlprofile.



Typ	BS D40.50 4K20.50 V2A	BS D40.50 4K60.120 V2A
Art.-Nr.	**105 356**	**105 376**
Werkstoff	NIRO	NIRO
Klemmbereich Vierkant-Profil	20 x 20 bis 50 x 50 mm	60 x 120 mm
Klemmbereich Stützrohr	40-50 mm	40-50 mm
VPE	5 Stk.	1 Stk.

Abstandshalter für Omni-Antennen

Abstandshalterung für DEHNiso-Combi-Stützrohre mit innen- und / oder außenverlegter HVI Leitung, montiert am Antennenmast.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Halter / Vierkantrohr	**St/tZn**
Klemmbereich Stützrohr	50 mm
Länge Distanzstück	1000 mm

Typ AH D50 1000 ...	D55.100 STTZN	D100.150 STTZN
Art.-Nr.	**105 363**	**105 364**
Klemmbereich (Ø Mast)	55-100 mm	100-150 mm
Abmessung (b1 x h1 x t1)	140 x 120 x 55 mm	190 x 140 x 60 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ AH D50 1000 ...	D150.190 STTZN
Art.-Nr.	**105 365**
Klemmbereich (Ø Mast)	150-190 mm
Abmessung (b1 x h1 x t1)	230 x 180 x 70 mm
VPE	1 Stk.

Abstandshalter für Omni-Antennen auf Anfrage in Sonderlänge und mit anderen Durchmessern erhältlich!

Zubehör für HVI power / HVI power long Leitung

Dachleitungshalter

Für Flachdächer, Gewicht ca. 4,7 kg. Leitungshalter, Betonstein und Grundplatte, zum Verlegen der HVI power Leitung auf Flachdächern.



Typ	DLH ZS 27 V2A BES180 GP300 K
Art.-Nr.	**253 333**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Gesamtgewicht	ca. 4,7 kg
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	24 Stk.

Dachleitungshalter

Für Flachdächer, Gewicht ca. 8,6 kg. Leitungshalter, Betonsockel und Unterlegplatte, zum Verlegen der HVI power Leitung auf Flachdächern.



Typ	DLH ZS 27 V2A 8.5KG KT D240 ULP
Art.-Nr.	**253 334**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Gesamtgewicht	ca. 8,6 kg
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Leitungshalter

Leitungshalter mit geschlitztem Überleger für HVI power Leitung zum Befestigen im Betonstein (Art.-Nr. 253 301) und Grundplatte (Art.-Nr. 253 300).



Typ	LH ZS 27 DS10 L75 V2A
Art.-Nr.	**253 330**
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Bauhöhe Leitungshalter	ca. 87 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Betonstein

Zur Stabilisierung der Grundplatte.



Typ	BES 4.6KG SB10 180X180X70
Art.-Nr.	**253 301**
Werkstoff	**Beton (C35/45)**
Gewicht	4,6 kg
Abmessung	180 x 180 x 70 mm
VPE	24 Stk.

Grundplatte

Grundplatte zur Aufnahme (Steckbuchse) des Distanzstabs (Art.-Nr. 253 315, 253 325) sowie Leitungshalter (Art.-Nr. 253 289) und zum Schutz der Dachbahnen unter dem Betonstein (Art.-Nr. 253 301).



Typ	GP B10 H60 D300 KS GR
Art.-Nr.	**253 300**
Durchmesser Ø	300 mm
Durchmesser Ø Steckbuchse	10 mm
Höhe	60 mm
Werkstoff	**Kunststoff**
Farbe	grau
VPE	24 Stk.

Leitungshalter

Leitungshalter mit geschlitztem Überleger für HVI power Leitung zum Befestigen im Betonsockel mit Keil (Art.-Nr. 102 075).



Typ	LH ZS 27 KT D16 L85 V2A
Art.-Nr.	**253 331**
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Bauhöhe Leitungshalter	ca. 125 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Betonsockel

Mit Keiltechnik, für Fangspitzen Ø10 mm, Länge 1000 mm oder DEHNiso-Distanzhalter Ø16 mm, Länge bis 675 mm (Abstand 0,8 m) oder Leitungshalter (Art.-Nr. 253 279).



Typ	BES 8.5KG KT10 16 D240 SET
Art.-Nr.	**102 075**
Gesamtgewicht	8,5 kg
Durchmesser Ø	240 mm
Werkstoff	**Beton (C45/55)**
Werkstoff Keil / Adapter	NIRO
VPE	120 Stk.

Unterlegplatte

Zum Schutz der Dachbahnen unter dem Betonsockel.
Für Betonsockel (Art.-Nr. 102 075, 102 003).



Typ	ULP KS D280 SW
Art.-Nr.	**102 060**
Durchmesser Ø Außen	280 mm
Durchmesser Ø Innen	270 mm
Werkstoff	**EVA**
Farbe	schwarz ●
VPE	1 Stk.

Distanzhalter mit PA-Element für HVI power Leitung (Länge variabler Endverschluss 350-900 mm)

Distanzhalter zum Erstellen des variablen Endverschlusses der HVI power Leitung.
Mit MV-Klemme für den Anschluss an den Potentialausgleich (Rd 16 mm / Rd 8-10 mm).
Der Betonsockel (Art.-Nr. 102 010, Gewicht 17 kg) und die Unterlegplatte (Art.-Nr. 102 050) ist separat zu bestellen.



Typ	DIDH PAE 27 D16 1270 AL V2A
Art.-Nr.	**105 462**
Werkstoff Distanzhalter	Al
Länge Distanzhalter	1270
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Klemmbereich Rd MV-Klemme	8-10 / 16 mm
Werkstoff Klemme	Al
Länge variabler Endverschluss	350-900 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Variables Dreibeinstativ mit PA-Element für HVI power Leitung (Länge variabler Endverschluss 900-1500 mm)

Dreibeinstativ (klappbar) mit variablem Distanzhalter (klein) zum Erstellen des variablen Endverschlusses der HVI power Leitung.
Mit UNI-Erdungsklemme für den Anschluss von 1x Rd 8-10 mm und 1x Leiter 4-50 mm²
Anpassung an die Dachneigung bis max. 10° möglich.
Die **drei Betonsockel** (Art.-Nr. 102 075, Gewicht 8,5 kg) und die **Unterlegplatten** (Art.-Nr. 102 060) sind **separat zu bestellen**.



Typ	V DBS RA320 PAE 27 V 600 1180 V2A
Art.-Nr.	**105 468**
Werkstoff Stativ	NIRO
Radius	320 mm
Anzahl Betonsockel	3 Stück á 8,5 kg
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Verstellbereich Distanzhalter	600-1180 mm
Länge variabler Endverschluss	900-1500 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Variables Dreibeinstativ mit PA-Element für HVI power Leitung (Länge variabler Endverschluss 1500-1800 mm)

Dreibeinstativ (klappbar) mit variablem Distanzhalter (groß) zum Erstellen des variablen Endverschlusses der HVI power Leitung.
Mit UNI-Erdungsklemme für den Anschluss von 1x Rd 8-10 mm und 1x Leiter 4-50 mm²
Anpassung an die Dachneigung bis max. 10° möglich.
Die **drei Betonsockel** (Art.-Nr. 102 075, Gewicht 8,5 kg) und die **Unterlegplatten** (Art.-Nr. 102 060) sind **separat zu bestellen**.



Typ	V DBS RA320 PAE 27 V 750 1510 V2A
Art.-Nr.	**105 467**
Werkstoff Stativ	NIRO
Radius	320 mm
Anzahl Betonsockel	3 Stück à 8,5 kg
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Verstellbereich Distanzhalter	750-1510 mm
Länge variabler Endverschluss	1500-1800 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Distanzhalter für HVI power Leitung

Distanzhalter zur zusätzlichen mechanischen Befestigung im Bereich des variablen Endverschlusses. Der Distanzhalter wird mit **zwei Betonsockel** (Art.-Nr. 102 010, Gewicht 17 kg) errichtet. Die **Betonsockel** und die **Unterlegplatte** (Art.-Nr. 102 050) sind **separat zu bestellen.**



Typ	DH ZS 27 30 D16 1500 GFK PA
Art.-Nr.	**106 814**
Werkstoff Distanzhalter	**GFK**
Werkstoff Leitungshalter / Adapter	**PA**
Anzahl Betonsockel	2 Stück à 17 kg
Länge	1500 mm
Isolierstrecke	1475 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Gewinde	M8
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Betonsockel

Mit Keiltechnik, stapelbar, für das Errichten von Dreibeinstativen, für Fangstangen Ø16 mm, angefast oder verjüngt, DEHNiso-Distanzhalter Ø16 mm oder Leitungshalter (Art.-Nr. 253 279).



Typ	BES 17KG KT16 D337 SET
Art.-Nr.	**102 010**
Gewicht	17 kg
Aufnahme	Keiltechnik Ø16 mm
Durchmesser Ø	337 mm
Werkstoff	**Beton (C45/55)**
Werkstoff Keil / Adapter	NIRO
VPE	54 Stk.

Unterlegplatte

Zum Schutz der Dachbahnen unter dem Betonsockel.
Für Betonsockel (Art.-Nr. 102 010, 102 002).



Typ	ULP KS D370 SW
Art.-Nr.	**102 050**
Durchmesser Ø Außen	370 mm
Durchmesser Ø Innen	360 mm
Werkstoff	**EVA**
Farbe	schwarz ●
VPE	1 Stk.

Leitungshalter

Mit Gewinde.
Leitungshalter für Wandmontage mit Zweischrauben-Überleger (nicht im Bereich des Endverschlusses).



Typ	LH ZS 27 GM8 V2A	LH ZS 27 GM6 V2A
Art.-Nr.	**275 240**	**275 241**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm	27 mm
Gewinde	M8	M6
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Leitungshalter

Mit Kunststoffsockel.
Leitungshalter für Wandmontage mit Zweischrauben-Überleger (nicht im Bereich des Endverschlusses).



Typ	LH ZS 27 KS H10 V2A
Art.-Nr.	**275 249**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Gewinde	M8
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Leitungshalter

Mit Langloch.
Leitungshalter für Wandmontage mit Zweischrauben-Überleger (nicht im Bereich des Endverschlusses).



Typ	LH ZS 27 B5.5X10 V2A
Art.-Nr.	**275 242**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Befestigungsloch	5,5 x 10 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Überleger



Typ	LH ZSUEL 30 2XB6.5 V2A
Art.-Nr.	**275 269** NEU
Leitungsführung	fest
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	27-30 mm
Befestigung	[2x] Ø6,5 mm
VPE	25 Stk.

Leitungshalter mit Spannband

Zum Befestigen der HVI power Leitung z. B. an Rohren.



Typ	LH ZS 27 SB50.300 V2A
Art.-Nr.	**275 339**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Spannbereich Ø Rohr	50-300 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Leitungshalter für Spannbandbefestigung

Zur Befestigung der HVI power Leitung an Rohren z. B. mit Bandrohrschelle (Art.-Nr. 106 323).



Typ	LH ZS 27 30 SBH 25X0.3 V2A
Art.-Nr.	**275 359**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Bandrohrschelle

Zum Befestigen (Spannen) von Leitungshaltern (z. B. Art.-Nr. 275 319).



Typ	BRS SPB25 50.300 V2A
Art.-Nr.	**106 323**
Werkstoff Kopf / Band	NIRO
Klemmbereich Ø	50-300 mm
Abmessung Band	1100 x 25 x 0,3 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
VPE	10 Stk.

Spannkopf separat

Zum Kombinieren mit Endlos-Spannband (Art.-Nr. 540 901) bei größeren Rohrdurchmessern.



Typ	SPK 25X0.3 V2A
Art.-Nr.	**106 324**
Werkstoff Kopf	NIRO
Für Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Schraube	● M8 x 20 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
VPE	20 Stk.

Spannband



Typ	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.-Nr.	**540 901**
Werkstoff	NIRO
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Länge	100 m
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T05 BB001
VPE	1 Stk.

Dachleitungshalter

Dachleitungshalter mit vorgeformten Biegestellen zum Abwinkeln und Einhängen in den Dachziegel / Dachstein und zum Verschrauben mit der Dachlattung, zum Verlegen der HVI power Leitung in Dachflächen von Satteldächern.



Typ	DLH ZS 27 30 H55 L205 V2A
Art.-Nr.	**202 857**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Strebenlänge	205 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	1 Stk.

Dachleitungshalter für Rundstehfalz-Dächer

Dachleitungshalter mit geschlitztem Überleger für HVI power Leitung zum Befestigen auf Metalldächern mit Rundstehfalz.



Typ	DLH RSF ZS 27 V2A
Art.-Nr.	**202 860**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Klemmbereich	Ø20-25 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Dachleitungshalter für Klemmfalz-Dächer (z. B. RIB-ROOF Speed 500 Fa. Zambelli)

Dachleitungshalter mit geschlitztem Überleger für HVI power Leitung zum Befestigen auf Metalldächern mit Kemmfalz.



Typ	DLH KF ZS 27 V2A
Art.-Nr.	**202 861**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Klemmbereich	ca. 18 / 22 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Dachleitungshalter für Stehfalz-Dächer

Dachleitungshalter mit geschlitztem Überleger für HVI power Leitung zum Befestigen auf Metalldächern mit Stehfalz.



Typ	DLH SF ZS 27 V2A
Art.-Nr.	**202 862**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Klemmbereich	0,7-8 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Dachleitungshalter mit Anschlusslasche

Dachleitungshalter mit geschlitztem Überleger für HVI power Leitung mit Anschlusslasche in Z-Form zum Nieten oder Schrauben auf Metalldächern.



Typ	DLH AL ZS 27 V2A
Art.-Nr.	**202 863**
Werkstoff Dachleitungshalter	NIRO
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Befestigung	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Reduzieradapter

Reduzieradapter für Aufnahmen Ø22 mm zur mittigen Montage von Fangstangen Ø10 mm / Ø16 mm auf HVI Stützrohren.



Typ	AD 22 16 L45 AL	AD 22 10 L45 AL
Art.-Nr.	**819 895** NEU	**819 898** NEU
Werkstoff	Al	Al
Reduzierung (Ø)	22/16 mm	22/10 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ	AD 22 16 L45 V2A	AD 22 10 L45 V2A
Art.-Nr.	**819 896** NEU	**819 897** NEU
Werkstoff	NIRO	NIRO
Reduzierung (Ø)	22/16 mm	22/10 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Leitungshalter für HVI power Leitung in Ex-Bereichen

Das Produkt HVI power Leitung ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Ex-Zone 1 (Gase, Dämpfe, Nebel) sowie Ex-Zone 21 (Stäube) geeignet. Die besonderen Installationsbedingungen stellen sicher, dass ein elektrischer Funke zu benachbarten metallenen Teilen beim Blitzstromdurchgang durch die HVI power Leitung verhindert wird.
Zum Verlegen der HVI power Leitung in Ex-Bereichen sind die Vorgaben in der Montageanleitung zu beachten.

HVI power Ex W85 holder

Zur Befestigung auf metallenen Konstruktionsteilen (Fassaden) in den Ex-Zonen 1 und 21.



Typ	LH ZS 27 EX W85 BP V2A
Art.-Nr.	**275 450**
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Wandabstand	85 mm
Befestigung	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	10 Stk.

HVI power Ex W240 holder

Zur Befestigung auf metallenen Konstruktionsteilen (Fassaden) in den Ex-Zonen 1 und 21.



Typ	LH ZS 27 EX W240 BP V2A
Art.-Nr.	**275 451**
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Wandabstand	240 mm
Befestigung	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	10 Stk.

HVI power Ex busbar 500

Für die Verlegung der HVI power Leitung mit Leitungshaltern HVI Ex W85 holder (Art.-Nr. 275 450) auf einer nichtleitenden Struktur z. B. Stein, Holz.



Typ	VS EX 500 V2A
Art.-Nr.	**275 498**
Befestigung	[4x] Ø5,5 / [2x] 7 x 10 mm
VPE	10 Stk.

HVI power Ex P85 holder

Zur Befestigung an Rohren z. B. mit Bandrohrschelle (Art.-Nr. 106 323) in den Ex-Zonen 1 und 21.



Typ	LH ZS 27 EX P85 SBB V2A
Art.-Nr.	**275 454**
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Wandabstand	85 mm
Klemmbereich Rohr	50-300 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	10 Stk.

HVI power Ex P240 holder

Zur Befestigung an Rohren z. B. mit Bandrohrschelle (Art.-Nr. 106 323) in den Ex-Zonen 1 und 21.



Typ	LH ZS 27 EX P240 SBB V2A
Art.-Nr.	**275 455**
Werkstoff	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	27 mm
Wandabstand	240 mm
Klemmbereich Rohr	50-300 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	10 Stk.

Zubehör für Leitungshalter für HVI power Leitung in Ex-Bereichen

Bandrohrschelle

Zum Befestigen (Spannen) von Leitungshaltern (z. B. Art.-Nr. 275 319).



Typ	BRS SPB25 50.300 V2A
Art.-Nr.	**106 323**
Werkstoff Kopf / Band	NIRO
Klemmbereich Ø	50-300 mm
Abmessung Band	1100 x 25 x 0,3 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
VPE	10 Stk.

Spannkopf separat

Zum Kombinieren mit Endlos-Spannband (Art.-Nr. 540 901) bei größeren Rohrdurchmessern.



Typ	SPK 25X0.3 V2A
Art.-Nr.	**106 324**
Werkstoff Kopf	NIRO
Für Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Schraube	M8 x 20 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
VPE	20 Stk.

Spannband



Typ	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.-Nr.	**540 901**
Werkstoff	NIRO
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Länge	100 m
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T05 BB001
VPE	1 Stk.

Verbindungsbauteile 200 kA (10/350 µs)

Zum Einsatz in der Schutzklasse I und II des Blitzschutzsystems (LPL I, II).
Klemmen geprüft in Anlehnung an die DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) mit einem Blitzstoßstrom von 200 kA (10/350 µs).

UNI-Trennklemme für zwei Rundleiter



Typ	UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A
Art.-Nr.	459 200
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd / Rd	10 / 10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	10 / 30 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	I_{imp} 200 kA *)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

UNI-Trennklemme für Erdeinführungsstangen



Typ	UTK 200 8.10 16 ZP V2A
Art.-Nr.	459 219
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 16 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	I_{imp} 200 kA *)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Klemmstück



Typ	KS 200 B11.11 FL30X4 V2A
Art.-Nr.	380 209
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Fl	30 x 4 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	I_{imp} 200 kA *)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

KS-Verbinder



Typ	KSV 200 10 FER V2A
Art.-Nr.	301 209
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd	10 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	I_{imp} 200 kA *)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

MV-Klemme für Rundleiter



Typ	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A
Art.-Nr.	390 209
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	I_{imp} 200 kA *)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

MV-Klemme für Fangstangen



Typ	MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A
Art.-Nr.	392 209
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 16 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	I_{imp} 200 kA *)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

KS-Verbinder 100 kA (10/350 µs) einteilig mit Federring



Typ	KSV 7.10 FER STTZN	KSV 6.10 FER CU
Art.-Nr.	301 010	301 017
Werkstoff Klemmschraube	St/tZn	Cu
Werkstoff Klemme	ZG	RG
Klemmbereich Rd	7-10 mm	6-10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	–	25-70 mm²
Ausführung	+ Federring	+ Federring
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	I_{imp} 100 kA *)	I_{imp} 100 kA *)
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	100 Stk.	100 Stk.

KS-Verbinder 100 kA (10/350 µs) zweiteilig mit Federring



Typ	AP 2X6.10 V2A
Art.-Nr.	301 229
Werkstoff Klemmschraube	NIRO
Werkstoff Klemme	NIRO
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Ausführung	+ Federring
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	I_{imp} 100 kA / I_{imp} 50 kA *)
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Abisolierwerkzeug für HVI power Leitungen

Das Werkzeug kann zum Absetzen des halbleitenden Mantels und gleichzeitig der PE-Isolierung der HVI power Leitung (Außendurchmesser 27 mm) verwendet werden.

- Das Werkzeug besteht aus einem Handgriff und verschiedenen austauschbaren Schneidköpfen
- Die Abisolierlänge der HVI power Leitung ist in Stufen (Rastpunkte) von 0,2 mm über das im Griff eingebaute Stellrad regulierbar; die eingestellte Länge ist auf der Skala des Handgriffes ablesbar

Bedienung

- Werkzeug mit Schneidkopf am geschnittenen Leitungsende ansetzen.
- Mit Drehbewegung im Uhrzeigersinn und leichter Druckausübung mittels des Werkzeuges erfolgt der Schneidvorgang / das Absetzen.

Das Anbringen des austauschbaren Schneidkopfes an den Handgriff erfolgt werkzeuglos über eine Bajonettkupplung.

HVI strip 27

Ausführung für HVI power Leitung.



Typ HVI ...	STRIP 27
Art.-Nr.	597 227
Durchmesser Ø Leitung	27 mm
Werkstoff Formteil	Kunststoff / Al
Werkstoff Klinge	NIRO
VPE	1 Stk.

HVI head 27

Ausführung für HVI power Leitung.



Typ HVI ...	HEAD 27
Art.-Nr.	597 127
Durchmesser Ø Leitung	27 mm
Werkstoff Formteil	Al
Werkstoff Klinge	NIRO
VPE	1 Stk.

Zubehör f. Abisolierwerkzeug für HVI power Leitungen

HVI head holder

Adapter mit Bajonettkupplung zum Befestigen des HVI head Schneidkopf (35 mm voreingestellte Abisolierlänge).
Der Adapter kann in üblichen Dreibacken-Spannfutter (Ø10 mm) z. B. bei Akkuschraubern verwendet werden.



Typ	HVI HH
Art.-Nr.	597 139
Werkstoff	Kunststoff / Ms
VPE	1 Stk.

Ersatzklingen für HVI head 27

1 Pack = 4 Stück



Typ	EK HVI HEAD 27
Art.-Nr.	597 102
Werkstoff	NIRO
VPE	1 PAK

Seitliche Ersatzklingen für HVI head 27



Typ	EK SEIT HVI HEAD 27
Art.-Nr.	597 103 NEU
Werkstoff	NIRO
VPE	1 Stk.

Kabelschere für HVI Leitungen

Kabelschere zum einfachen Ablängen der HVI light Leitung, HVI Leitung (Außendurchmesser 20 / 23 mm) und HVI power Leitung (Außendurchmesser 27 mm) sowie für die CUI Leitung.
Durch den speziellen Aufbau der Kabelschere können auch mehrdrähtige Leitungen korrekt geschnitten werden, um das Aufbringen der Anschlusselemente zu vereinfachen.

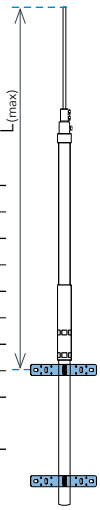


Typ	HVI CUTTER 32
Art.-Nr.	597 032
Durchmesser Ø Leitung	bis 32 mm
Werkstoff Messer	Werkzeugstahl (CR-Moly (SCM440))
Werkstoff Holme	Carbonstahl (SS400)
Länge	600 mm
Farbe Holme	rot ● (ähnlich RAL 3020)
VPE	1 Stk.

Max. Böenwindgeschwindigkeiten in km/h für Fangeinrichtungen.

Wandmontage

Art.-Nr.	$L_{(max)}$ [mm]	Anzahl Halter *)	Verlegungsart außen | innen	
Al 105 563	3500 *) 2 Stk.	0	1	202
		1	0-1	191
Al 105 565	4000 *) 3 Stk.	0	1	202
		1	0-1	181
Al 105 573	5000 *) 2 Stk.	0	1	170
		1	0-1	147
Al 105 575	5500 *) 3 Stk.	0	1	168
		1	0-1	147
Al 819 760	8500 *) 3 Stk.	0	1	147
NIRO 105 320 819 430	3500 *) 2 Stk.	0	1	234
NIRO 105 322	4000 *) 3 Stk.	0	1	233
NIRO 105 321 819 431	5000 *) 2 Stk.	0	1	163
NIRO 105 323 819 433	5500 *) 3 Stk.	0	1	166



Max. Böenwindgeschwindigkeiten in km/h für Fangeinrichtungen.

Stativmontage – Stützrohr

Leitung im Stützrohr				Dreibeinstativ, klein, NIRO (V2A), Art.-Nr. **107 390**				Dreibeinstativ, groß, NIRO (V2A), Art.-Nr. **107 391**				Vierbeinstativ, klein, NIRO (V2A), Art.-Nr. **107 490**				Vierbeinstativ, groß, NIRO (V2A), Art.-Nr. **107 491**			
Art.-Nr.	Höhe [mm]	Verlegungsart außen | innen		3x	6x	9x	12x	3x	6x	9x	12x	4x	8x	12x	16x	4x	8x	12x	16x
Al	4500	0	1	95	124	149	180	121	163	201	201	120	166	201	201	159	201	201	201
105 513	3,5+1m	1	0-1	–	104	124	140	103	132	159	189	99	132	166	190	132	182	190	190
Al	4500	0	1	keine Innenverlegung möglich															
105 563	3,5+1m	1	0-1	–	104	124	140	103	132	159	189	99	132	166	190	132	182	190	190
Al	6000	0	1	–	93	108	124	93	117	137	159	–	116	137	147	117	149	180	180
105 515	5+1m	1	0-1	–	–	93	103	–	100	112	129	–	99	112	120	100	124	137	137
Al	6000	0	1	keine Innenverlegung möglich															
105 565	5+1m	1	0-1	–	–	93	103	–	100	112	129	–	99	112	120	100	124	137	137
Al	6000	0	1	–	108	129	147	105	137	168	168	105	137	168	168	137	168	168	168
105 543	3,5+2,5m	1	0-1	–	95	112	124	95	120	140	144	93	120	144	144	120	144	144	144
Al	6000	0	1	keine Innenverlegung möglich															
105 573	3,5+2,5m	1	0-1	–	95	112	124	95	120	140	144	93	120	144	144	120	144	144	144
Al	7500	0	1	–	–	100	110	–	105	124	140	–	105	124	124	105	137	144	144
105 545	5+2,5m	1	0-1	–	–	–	97	–	93	105	121	–	93	105	110	93	117	124	124
Al	7500	0	1	keine Innenverlegung möglich															
105 575	5+2,5m	1	0-1	–	–	–	97	–	93	105	121	–	93	105	110	93	117	124	124
NIRO	4500	0	1	95	121	147	176	122	159	201	231	120	165	221	231	159	231	231	231
105 392	3,5+1m																		
NIRO	6000	0	1	–	93	108	122	95	117	137	159	93	117	137	163	120	159	193	230
105 394	5+1m																		
NIRO	7500	0	1	–	–	100	111	–	108	124	140	–	105	124	140	110	237	155	155
105 395	5+2,5m																		

Stativmontage – Stützrohr

Leitung im Stützrohr				Dreibeinstativ, klein, St/tZn, Art.-Nr. **105 351**				... Pfeilanordnung Art.-Nr. **105 351**				Dreibeinstativ, groß, St/tZn, und Strebe, NIRO (V2A), Art.-Nr. **105 201 + 105 601**				Stützrohrständer Art.-Nr. **105 244**
Art.-Nr.	Höhe [mm]	Verlegungsart außen | innen		3x	6x	9x	12x	3x	6x	9x	12x	3x	6x	9x	12x	
Al	4500	0	1	Mindestbiege-radius!		149	180	Mindestbiege-radius!		121	137	Montage nicht möglich				–
105 563	3,5+1m	1	0-1	–	104	124	137	–	–	101	116					179
Al	6000	0	1	Mindestbiege-radius!		129	147	Mindestbiege-radius!		105	120					–
105 573	3,5+2,5m	1	0-1	–	95	110	124	–	–	93	105					144
Al	6000	0	1	Montage ohne Abstrebung nicht sinnvoll				Montage ohne Abstrebung nicht sinnvoll				keine Innenverlegung möglich				–
105 565	5+1m	1	0-1									–	101	117	132	112
Al	7500	0	1									keine Innenverlegung möglich				–
105 575	5+2,5m	1	0-1									–	96	110	124	105
NIRO	4500	0	1	Mindestbiege-radius!		149	177	Mindestbiege-radius!		120	137	keine Innenverlegung möglich				keine Innenverlegung möglich
105 320	3,5+1m															
NIRO	6000	0	1	Mindestbiege-radius!		124	144	Mindestbiege-radius!		103	117					
105 321	3,5+2,5m															



Schutz vor Schritt- und Berührungsspannung

Entdecken Sie unsere Produkte:
https://de.hn/csDMZ

Schutz vor Schritt- und Berührungsspannung Seite 160

Schritt- und Berührungsspannung

In der EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) wird darauf hingewiesen, dass in besonderen Fällen außerhalb eines Gebäudes in der Nähe einer Ableitung Gefahr hinsichtlich Berührungs- und Schrittspannung besteht. Obwohl das Blitzschutzsystem nach dem Stand der Normung geplant und errichtet wurde, kann diese lebensgefährlich sein.
Besondere Fälle sind beispielsweise die Eingangsbereiche oder Unterstellbereiche von baulichen Anlagen mit hoher Besucherfrequenz, wie Theater, Kinos, Einkaufszentren, bei denen blanke / nicht isolierte Ableitungen und Blitzschutzerder in unmittelbarer Nähe vorhanden sind. Bei besonders exponierten (blitzgefährdeten) baulichen Anlagen, die dem öffentlichen Personenverkehr frei zugänglich sind, z. B. Schutzhütten, können ebenfalls Massnahmen gegen unzulässig hohe Schritt- und Berührungsspannung erforderlich werden.

Schutz vor Berührungsspannung
Die Berührungsspannung ist definiert als die Spannung, die auf einen Menschen zwischen seiner Standfläche auf der Erde (Abstand ca. 1 m zur Ableitung) und bei Berührung der Ableitung einwirkt. Der Stromweg ist hierbei über die Hand zum Körper und zu den Füßen (siehe Bild 1/2).
Der Gefahrenbereich für Personen, die sich außerhalb des Gebäudes aufhalten, ist definiert auf Erdniveau innerhalb einer Höhe von ca. 3 m und einem Abstand von 3 m um die Ableitung.
Als wirksame Schutzmaßnahmen gegen Verletzungen von Personen durch Berührungsspannungen ist nach der Norm definiert:

- die freiliegende Ableitung ist ummantelt mit einer Isolierung, die einer Stehstoßpannung von 100 kV bei 1,2/50 µs standhält, z. B. wenigstens 3 mm vernetztes Polyethylen;
- Absperrungen und / oder Warnhinweise zur Verringerung der Wahrscheinlichkeit einer Berührung der Ableitungen.

Die CUI-Leitung (CU Kupfer Isoliert) hat einen Innenleiter aus Kupfer mit einem Durchmesser von 8 mm und eine hochspannungsfeste Isolierung.

Anforderungen an diese Leitungen sind:

- die Stoßspannungsfestigkeit von 100 kV (1,2/50 µs) und
- die Vermeidung eines Gleitüberschlages auch bei Regen

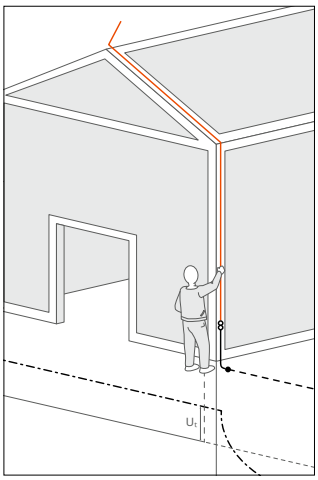


Bild 1: Prinzipdarstellung Berührungsspannung U_T

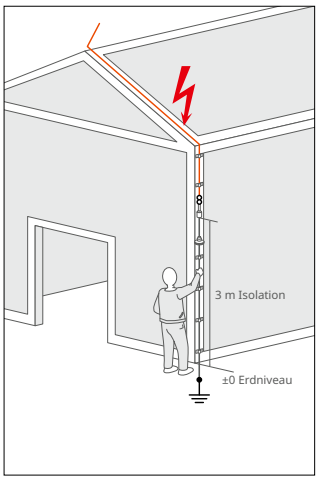


Bild 2: Schutzmaßnahmen

Die Stoßspannungsfestigkeit von 100 kV (1,2/50 µs) wird durch eine Isolierung aus einem speziellen vernetzten Polyethylen (vPE) erreicht. Hohe Impulsspannungen verursachen ohne zusätzliche Maßnahmen Überschläge an Isolierstoffoberflächen. Dieser Effekt ist als Gleitüberschlag bekannt.
Ist die Gleitentladungs-Einsetzspannung überschritten, so wird eine Oberflächenentladung initiiert, die problemlos eine Strecke von einigen Metern zu geerdeten Teilen überschlagen kann.
Um das Einsetzen von Gleitentladungen auch bei Regen zu vermeiden, ist die CUI-Leitung mit einem zusätzlichen Schirm zur Bildung eines trockenen Bereiches ausgestattet. Dieser Schirm auf der Leitung und die Tropfen nach der Regenprüfung sind in Bild 3 dargestellt.
Bei der Entwicklung der CUI-Leitung wurde die Prüfung mit „Normregen" nach der EN 60060-1 (VDE 0432-1) Abschnitt 9 zu Grunde gelegt (siehe Bild 3).

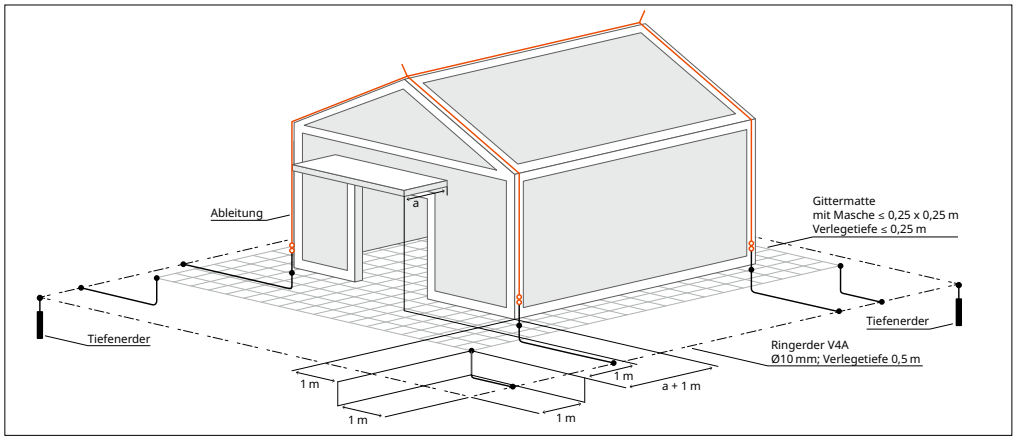


Bild 3: Regenprüfung

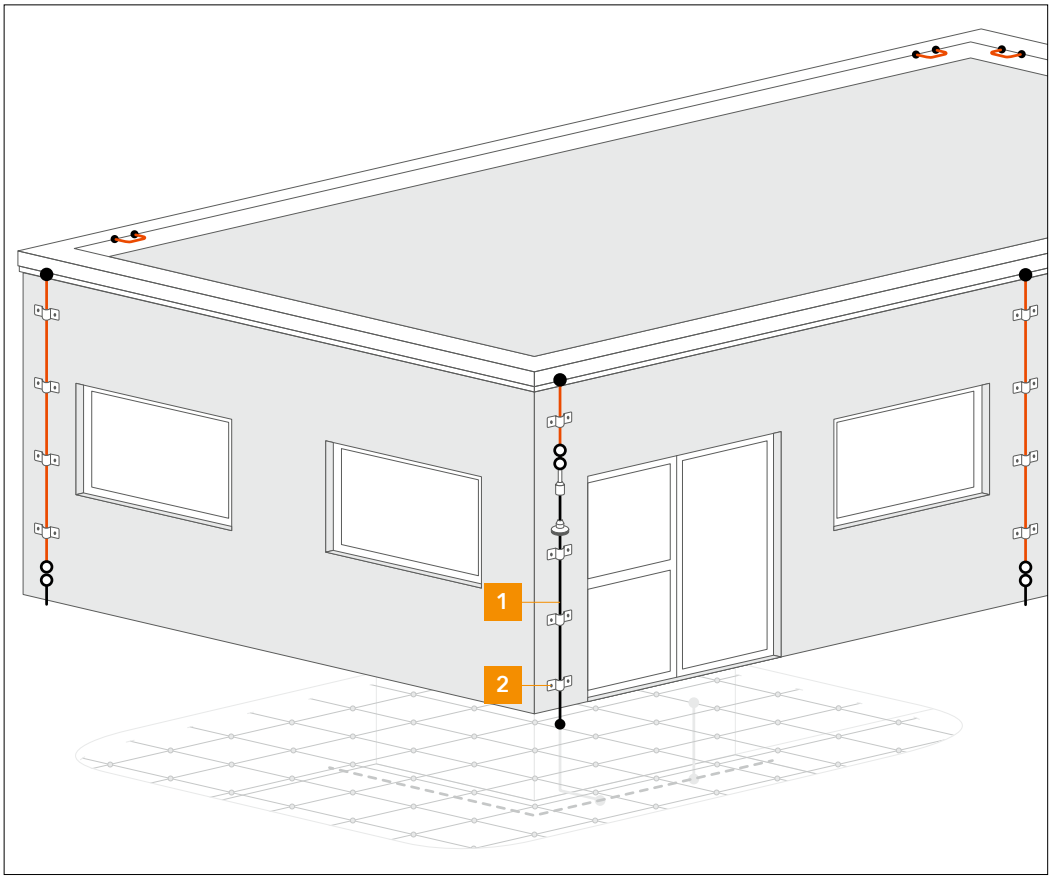


Anwendung im Eingangsbereich.

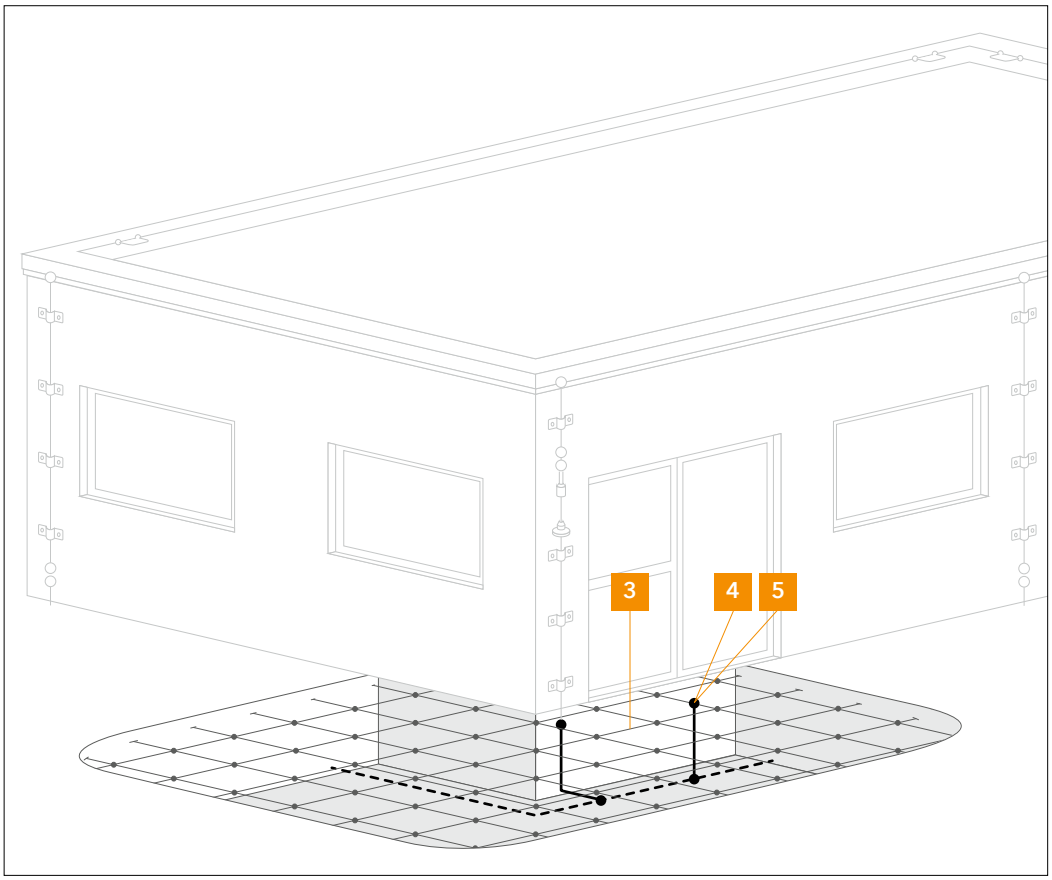
Schutz vor Schrittspannung
Neben der Gefahr Berührungsspannung wird in der EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) auch auf die Gefahr Schrittspannung hingewiesen. Durch Schutzmaßnahmen kann das Risiko für Lebewesen reduziert werden.
Neben Erhöhung des spezifischen Bodenwiderstandes der oberen Bodenschicht (Bodenisolation, z. B. Asphalt) kann auch eine Potentialsteuerung installiert werden. Dies erfolgt durch das Einbringen eines engmaschigen Metallrasters in Form einer Gittermatte unterhalb des Standbereiches der Personen. Die Masche darf hierbei maximal 0,25 m x 0,25 m betragen.
Zusätzlich muss ein Ringerder im Abstand von 1,0 m zu den Gittermatten in einer Verlegetiefe von 0,25 m eingebracht werden.
Die Gittermatten sind mindestens 1,0 m über den zu schützenden Bereich (z. B. Gebäudabgrenzung Schutzhütte) hinaus zu verlegen.
Zusätzlich sind bei einer eingeschlossenen Fläche des Ringerders ≤ 78,5 m² mindestens zwei Tiefenerder, >78,5 m² je Ableitung ein Tiefenerder zu installieren (9 m haben sich als vorteilhaft erwiesen). Es wird ein Erdungswiderstand kleiner 10 Ω empfohlen.
Grundlage für die beschriebene Schutzmaßnahme ist ein maximaler spezifischer Erdwiderstand von 2000 Ωm.



Schutz vor Berührungsspannung



Schutz vor Schrittspannung



Produkt

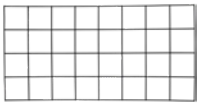
1



2



3



4



5





CUI-Leitung

Durch die CUI-Leitung kann die Berührungsspannung an Ableitungen vermieden werden.

Der Gefahrenbereich von Berührungs- und Schrittspannungen für Lebewesen ist definiert auf Erdniveau innerhalb einer Höhe von ca. 3 m und einem Abstand von 3 m um die Ableitung.

Die CUI-Leitung hat einen Innenleiter aus Kupfer und eine hochspannungsfeste Isolierung.

Anforderungen an diese Leitungen sind:

- die Stoßspannungsfestigkeit von 100 kV (1,2/50 µs) und
- die Vermeidung eines Gleitüberschlages auch bei Regen



Typ CUI L 20 GR ...	3.5M	5M
Art.-Nr.	**830 208**	**830 218**
Werkstoff Leiter	Cu	Cu
Werkstoff Isolierung	**vPE**	**vPE**
Durchmesser Ø Leitung	20 mm	20 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-2	DIN EN 62561-2
Farbe Leitung	lichtgrau	lichtgrau
Querschnitt Seele	50 mm²	50 mm²
Gesamtlänge	3500 mm	5000 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Leitungshalter für CUI-Leitung

Zum Verlegen der CUI-Leitung an Wänden oder Fassaden.

Bauhöhe 19 mm



Typ LH ...	ZS 20 H19 IGM8 GR PA
Art.-Nr.	**275 220**
Werkstoff Leitungshalter	**PA**
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-21 mm
Befestigung	Ø6,5 mm
Normenbezug	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
VPE	25 Stk.

Bauhöhe 10 mm



Typ LH ...	ZS 20 H10 B6.5X16 V2A
Art.-Nr.	**275 229**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20-21 mm
Befestigung	6,5 x 16 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Zweischrauben-Überleger für direkte Wandmontage



Durch diese Montageart (ohne Abstand) kann die Leitung z. B. an Schulen oder Kindergärten nicht als Kletterhilfe verwendet werden.

Typ LH ...	ZSUEL 20 2XB6.5 V2A
Art.-Nr.	**275 129**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	20 mm
Befestigung	[2x] 6,5 x 8 mm
VPE	10 Stk.

Abisolierwerkzeug für CUI-Leitungen

Das Werkzeug kann zum Absetzen der vPE-Isolierung der CUI-Leitung (Außendurchmesser 20 mm) verwendet werden.

- das Werkzeug besteht aus einem Handgriff und einem austauschbaren Schneidkopf
- die Abisolierlänge der CUI-Leitung ist in Stufen (Rastpunkte) von 0,2 mm über das im Griff eingebaute Stellrad regulierbar; die eingestellte Länge ist auf der Skala des Handgriffes ablesbar

Bedienung

- Werkzeug mit Schneidkopf am geschnittenen Leitungsende ansetzen.
- Mit Drehbewegung im Uhrzeigersinn und leichter Druckausübung mittels des Werkzeuges erfolgt der Schneidvorgang / das Absetzen.

CUI-strip 20



Typ CUI ...	STRIP 20
Art.-Nr.	597 320
Durchmesser Ø Leitung	20 mm
Werkstoff Formteil	Kunststoff
Werkstoff Klinge	NIRO
VPE	1 Stk.

CUI-head 20

Das Anbringen des austauschbaren Schneidkopfes an den Handgriff erfolgt werkzeuglos über eine Bajonettkupplung.



Typ CUI ...	HEAD 20
Art.-Nr.	597 020
Durchmesser Ø Leitung	20 mm
Werkstoff Formteil	Kunststoff
Werkstoff Klinge	NIRO
VPE	1 Stk.

Hinweisschild Blitzspannung

Als Hinweis für die Gefahr des direkten Blitzschlages z. B. bei Parkdecks (ohne Fangeinrichtungen) oder anderen Bereichen.

Blitzspannung

Vorderseite Deutsch
"ACHTUNG! Blitzspannung
Bei Gewitter Bereich räumen / nicht betreten"

Rückseite Englisch
"ATTENTION! Lightning voltage
Clear / do not enter this area during thunderstorms"



Typ	HWS 297X210 ABS DE EN AL
Art.-Nr.	480 698
Werkstoff	Al
Abmessung (l x b x t)	297 x 210 x 0,7 mm
Befestigung	[4x] Ø6,5 mm
VPE	1 Stk.

Hinweisschild Schritt- und Berührungsspannung

Bei Gefahr von Schritt- und Berührungsspannung für Lebewesen nach der Anforderung DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).

Schritt- und Berührungsspannung

Vorderseite Deutsch:
"Bei Gewitter ist der Aufenthalt im Umkreis von 3 m um die Ableitung verboten!"

Rückseite Englisch:
"During thunderstorm a distance of 3 m around the down conductor has to be kept!"

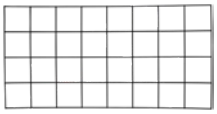


Typ	HWS 297X210 AGU3MV DE EN AL
Art.-Nr.	480 699
Werkstoff	Al
Abmessung (l x b x t)	297 x 210 x 0,7 mm
Befestigung	[4x] Ø6,5 mm
VPE	1 Stk.

Potentialsteuerung

Gittermatten für die Potentialsteuerung in Schutzhütten und Eingangsbereichen.

Gittermatte zum Schutz vor Schrittspannung



Entsprechend VDE/ABB Merkblatt "Blitzschutz von Schutzhütten"
Bei einer überlappenden Verlegung der Gittermatten, werden pro Gittermatte ca. 6 Stk. der Verbindungsklemmen benötigt (mit Korrosionsschutzbinde Art.-Nr. 556 125). Genauere Daten sind der zugehörigen Montageanleitung zu entnehmen.

Hinweis: Die Gittermatten sind entsprechend normativer Forderung nach DIN VDE 0151 gebeizt und passiviert.

Typ GMA ...	250 2000X1000X4 V4A
Art.-Nr.	618 214
Werkstoff	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Abmessung (l x b x t)	2000 x 1000 x 4 mm
Maschenweite	250 mm
VPE	1 Stk.

Verbindungsklemme für Gittermatten

Verbindungsklemme zum Verbinden von Gittermatten bzw. zum Anschließen von Gittermatten an Erdungssysteme.



Typ	MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 V4A	UEK 8.10 AQ3/4 M8 V4A
Art.-Nr.	540 271	540 270
Werkstoff	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Klemmbereich Rd	3-10 mm	–
Klemmbereich Rd / Rd	–	8-10 / 3-4 mm
Klemmbereich Rd / Rd	–	3-4 / 3-4 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	16 mm²	4-50 mm²
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	25 kA	25 kA
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1	in Anlehnung an DIN 62561-1
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Zubehör für Potentialsteuerung

Edelstahldraht



Wird Edelstahldraht (Rd 10 mm) im Erdreich eingesetzt, so ist nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3), DIN 18014 und DIN VDE 0151 der Werkstoff NIRO (V4A) mit einem Molybdän-Anteil > 2 % z. B. 1.4571 zu verwenden.

Allgemeine technische Daten:	
Durchmesser Ø Leiter	10 mm
Querschnitt	78 mm²
Werkstoff	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404
Normenbezug	DIN EN 62561-2
Kurzschlussstrom (AC 50Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,9 kA

Typ	**RD 10 V4A R80M**	**RD 10 V4A R20M**
Art.-Nr.	**860 010**	**860 020**
Leitungslänge	80 m	20 m
Ringgewicht	ca. 50 kg	ca. 12 kg
VPE	80 m	20 m

Typ	**RD 10 V4A R50M**
Art.-Nr.	**860 050**
Leitungslänge	50 m
Ringgewicht	ca. 31 kg
VPE	50 m

Anschlussfahnen gerichtet



Für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage; aus korrosionsfestem Edelstahl NIRO (V4A).

Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404
Abmessung	Ø10 mm
Querschnitt	78 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-2

Typ	**AF 10 V4A 1000**	**AF 10 V4A 1500**
Art.-Nr.	**860 110**	**860 115**
Länge	1000 mm	1500 mm
VPE	5 Stk.	5 Stk.

Typ	**AF 10 V4A 3000**
Art.-Nr.	**860 130**
Länge	3000 mm
VPE	5 Stk.

MV-Klemmen



Mehrzweck**V**erbindungs-Klemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme; zweiteilig.

Typ	**MVK 8.10 SKM10X35 V4A**
Art.-Nr.	**390 079**
Werkstoff Klemme	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	4,7 kA
VPE	50 Stk.

SV-Klemmen



Schräg-**V**erbinder-Klemmen für Kreuz- und T-Verbindungen, mit Verdrehschutz der Schrauben.

Typ	**SVK 7.10 7.10 FL40 V4A**
Art.-Nr.	**308 329**
Werkstoff Klemme	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Klemmbereich Rd / Rd	7-10 / 7-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30-40 mm
Klemmbereich Fl / Fl	30-40 /30-40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA
VPE	25 Stk.

UNI-Trennklemmen



Zum Verbinden der Ableitungen mit den Erdeinführungen.

Typ	**UTK 8.10 8.10 ZP V2A**
Art.-Nr.	**459 129**
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 8-10 mm
Schraubenabstand	40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

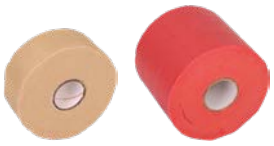
Leitungshalter DEHNhold



Leitungshalter zum Befestigen von Rundleitern mit geschlitztem Überleger, feste Leitungsführung.

Typ	**LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 V2A**
Art.-Nr.	**274 160**
Werkstoff Leitungshalter	NIRO
Leitungshalter Aufnahme Rd	8-10 mm
Leitungshalter Aufnahme Fl	20 mm
Bauhöhe Leitungshalter	20 mm
Gewinde Leitungshalter	M8
Schraube	5 x 50 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-4
VPE	50 Stk.

Korrosionsschutzbinden



Zur Umhüllung von ober- und unterirdischen Verbindungen.
Zur Verwendung im Erdreich.
In Rollen 10 m lang, UV-stabilisiert.

Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	**Petrolatum**
Länge	10 m
Bandstärke	≥ 1,1 mm
Max. Dauereinsatztemperatur	30 °C

Typ	**KSB 50 L10M**	**KSB 100 L10M**
Art.-Nr.	**556 125**	**556 130**
Farbe	braun / beige	braun / beige
Bandbreite	50 mm	100 mm
Abstand Perforation	–	–
VPE	24 Stk.	12 Stk.

Typ	**KSB PERF RED 50 L10M**	**KSB PERF RED 100 L10M**
Art.-Nr.	**557 125**	**557 130**
Farbe	rot	rot
Bandbreite	50 mm	100 mm
Abstand Perforation	ca. 200 mm	ca. 200 mm
VPE	24 Stk.	12 Stk.

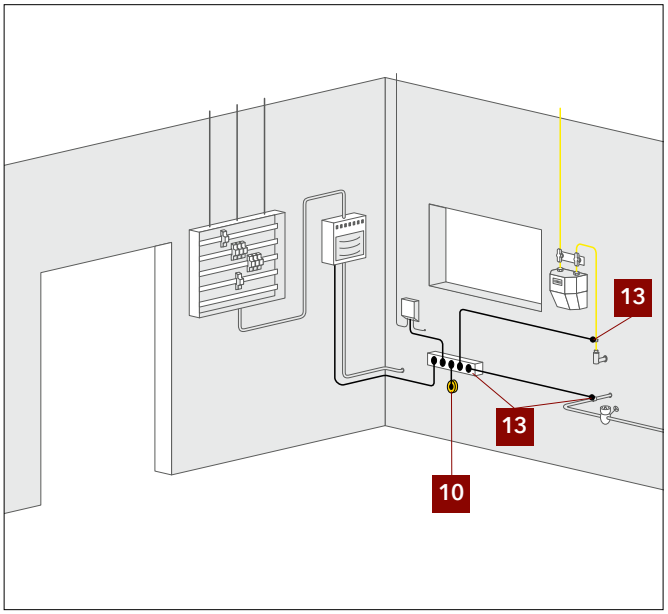
Erdung / Potentialausgleich

Entdecken Sie unsere Produkte:
https://de.hn/2WzBX

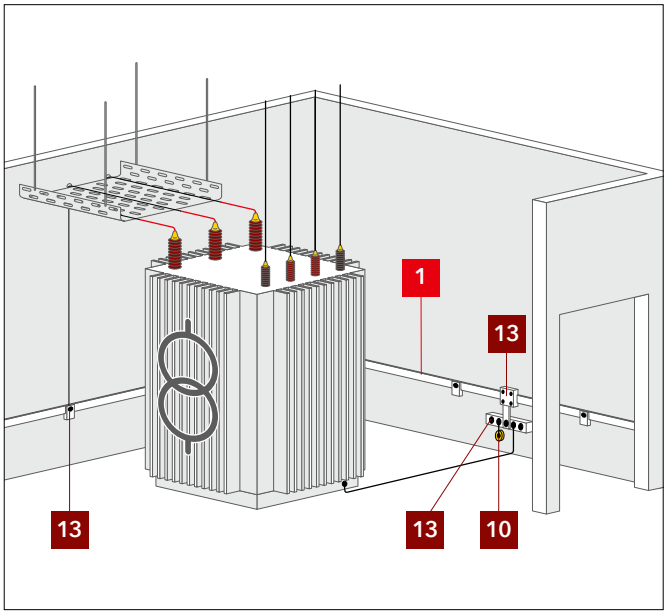
Erdungsfestpunkte / Wanddurchführungen	Seite 166
Bauteile für Fundamenterder	Seite 172
Tiefenerder	Seite 178
Potentialausgleich	Seite 186
Potentialausgleich für Ex-Bereiche	Seite 197
Messgeräte / Werkzeuge / Zubehör	Seite 206
Erdungsmaterial für Nachrichtentechnik	Seite 210
Erdungsmaterial für Bahntechnik	Seite 218

Erdung / Potentialausgleich

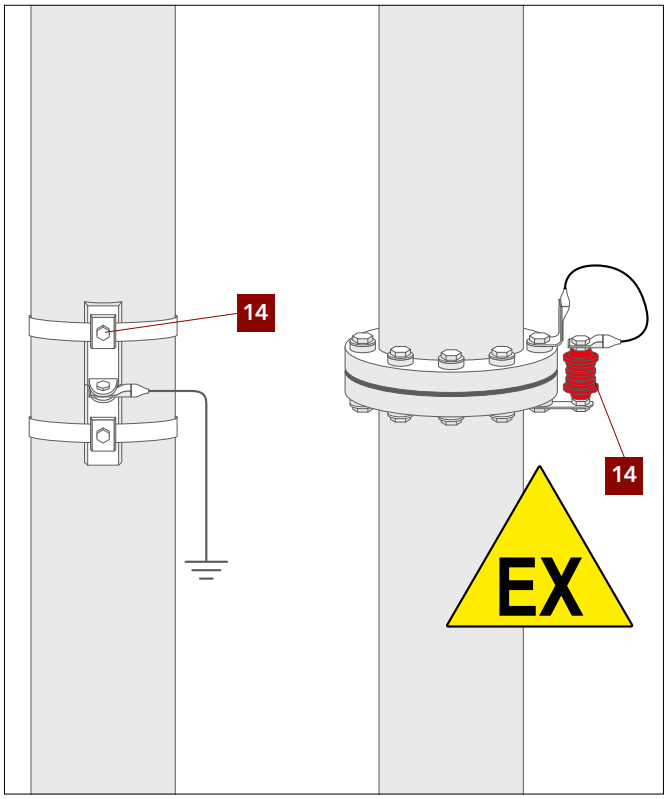
Schutzpotentialausgleich über Haupterdungsschiene



Schutzpotentialausgleich im Traforaum



Potentialausgleich in Ex-Bereichen



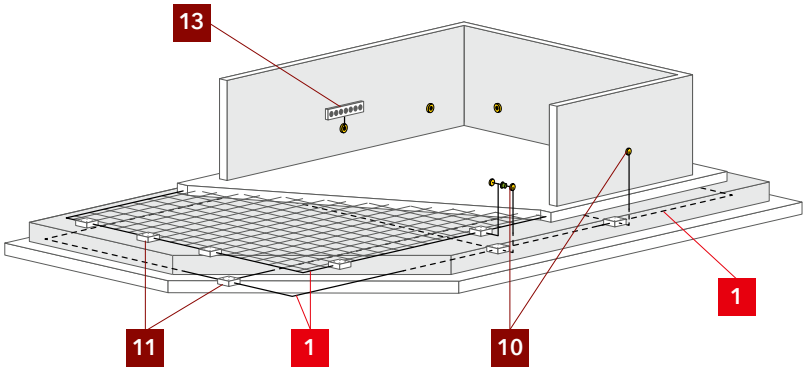
Entdecken Sie unsere Produkte zur Nachrichtentechnik:
https://de.hn/8sJBo

16

Entdecken Sie unsere Lösung zur Bahnerdung:
https://de.hn/8aye8

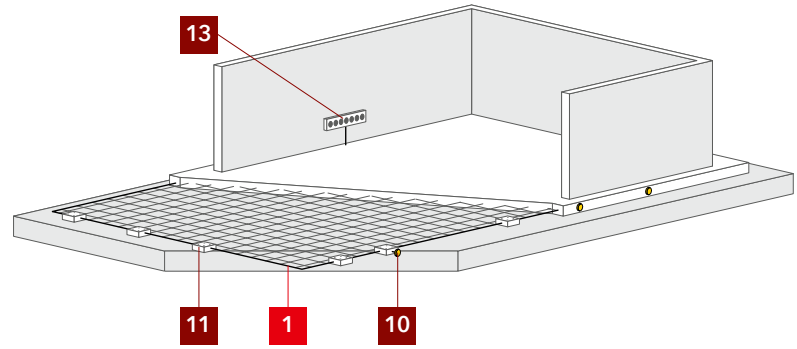
17

Fundamenterder nach DIN 18014 mit Blitzschutzsystem



stahlbetonbewerte Bodenplatte isoliert z. B. Schwarze oder Weiße Wanne (WU-Beton), Bodenplatte mit Vollperimeterdämmung, Noppenbahn

Fundamenterder nach DIN 18014 ohne Blitzschutzsystem



stahlbetonbewehrte Bodenplatte, kein WU-Beton

Produkt	
1	

Produkt	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	

Erdungsfestpunkte / Wanddurchführungen



Erdungsfestpunkte

Für den Betoneinbau, als korrosionsfreien Anschluss an die Erdungsanlage für den Schutzpotentialausgleich und / oder den Funktionspotentialausgleich der Ableitung z. B. an die Bewehrung von Gebäuden.
Bei dem Doppelgewinde M10 und M12 folgende Mindestlängen der Schrauben beachten:
35 mm bei M10 (Gewindelänge 40 mm)
15 mm bei M12 (Gewindelänge 20 mm)

Typ M

Mit Anschlussachse (l = 180 mm, Ø10 mm).



Typ	EFPM M10 12 V4A L230 STTZN	EFPM M10 12 V4A L230 V2A
Art.-Nr.	**478 011**	**478 019**
Anschlussgewinde	M10 / M12	M10 / M12
Werkstoff Platte	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Werkstoff Achse	**St/tZn**	NIRO
Anschlussplatte Ø	80 mm	80 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA	3,9 kA
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.	25 Stk.

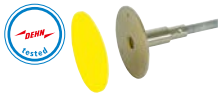
Typ M ohne Anschlussachse



Typ	EFPM M10 12 V4A
Art.-Nr.	**478 012**
Anschlussgewinde	M10 / M12
Werkstoff Platte	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Anschlussplatte Ø	80 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA (mit Kabelschuh aus Kupfer)
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	20 Stk.

Typ M verpresst

Anschlussachse (l = 180 mm, Ø10 mm).

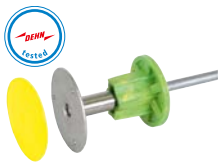


Typ	EFPM M10 12 V4A L245 VP STTZN	EFPM M10 12 V4A L245 VP V2A
Art.-Nr.	**478 041**	**478 049**
Anschlussgewinde	M10 / M12	M10 / M12
Werkstoff Platte	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Werkstoff Achse	**St/tZn**	NIRO
Anschlussplatte Ø	80 mm	80 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA	3,3 kA
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Art.-Nr. 478 049 mit UL-Zulassung.

Typ M verpresst mit zusätzlicher Wassersperre

Gegen das weitere Eindringen von Wasser entlang der Achse in die Wand (geprüft mit Druckluft 5 bar nach DIN EN 62561-5 und mit 1 bar Druckwasser). Für WU-Beton (wasserundurchlässiger Beton) geeignet.



Typ	EFPM M10 12 V4A WS L245 VP STTZN
Art.-Nr.	**478 051**
Anschlussgewinde	M10 / M12
Werkstoff Platte	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Werkstoff Achse	**St/tZn**
Anschlussplatte Ø	80 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA
Werkstoff Wassersperre	**PVC**
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	10 Stk.

Typ M mit MV-Klemme

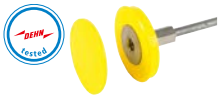
Für Rundleiter 8-10 mm, Bauform mit geringem Platzbedarf in der Schalung.



Typ	EFPM M10 12 V4A MVK8.10 STTZN
Art.-Nr.	**478 112**
Anschlussgewinde	M10 / M12
Werkstoff Platte	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Werkstoff MV-Klemme	**St/tZn**
Klemmbereich Klemme Rd / Rd	8-10 mm
Anschlussplatte Ø	80 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA
Ausführung	mit O-Ring und MV-Klemme
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

Typ K

Mit Kunststoffring und Anschlussachse (l = 180 mm, Ø10 mm).



Typ	EFPK M10 12 V4A L230 STTZN
Art.-Nr.	**478 200**
Anschlussgewinde	M10 / M12
Werkstoff Platte	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Werkstoff Achse	**St/tZn**
Anschlussplatte Ø	46 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

Zubehör für Erdungsfestpunkte

Schaumstoff-Pad



Schaumstoff-Pad zum Aufbringen auf den gelben Schutzdeckel des Erdungsfestpunktes gemäß Montageanleitung DS1476. Einseitig klebend mit Abziehlasche.
Die Ausführung mit Schaumstoff-Pad ermöglicht einen Positionsausgleich von ca. 20 mm an der Schalung und erleichtert das spätere Auffinden und Freilegen des Erdungsfestpunktes nach dem Betonieren.

Typ	SSP D90 H20
Art.-Nr.	**478 098**
Durchmesser Ø	90 mm
Höhe	20 mm
VPE	10 Stk.

Sechskantschrauben



Typ	SKS M10X35 DIN 933 V2A
Art.-Nr.	**561 923** NEU
Schraube	M10x35 mm
Werkstoff	NIRO
VPE	1 Stk.

Erdungsfestpunkte mit flexibler Anschlussklemme

Für den Betoneinbau als flexibler korrosionsfreier Anschluss an die Erdungsanlage für den Schutzpotentialausgleich und / oder den Funktionspotentialausgleich der Ableitung z. B. an die Bewehrung von Gebäuden.



Typ UES 16 ...	L600 VK RD8 28 FL30 EFP	L1000 VK RD8 28 FL30 EFP
Art.-Nr.	**416 940**	**416 950** NEU
Werkstoff Verbindungsklemme	**St/blank**	**St/blank**
Klemmbereich Rd Verbindungsklemme	8-28 mm	8-28 mm
Klemmbereich Fl Verbindungsklemme	30 x 3-4 mm	30 x 3-4 mm
Werkstoff Erdungsfestpunkt	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Anschlussgewinde Erdungsfestpunkt	M10 / M12	M10 / M12
Werkstoff Überbrückungsseil	Flexible Kupferleitung, frostbeständig	Flexible Kupferleitung, frostbeständig
Leitungslänge Überbrückungsseil	600 mm	1000 mm
Leitungsquerschnitt Überbrückungsseil	16 mm^2	16 mm^2
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Erdungsfestpunkte CH*

Erdungsfestpunkte für den Anschluss an die Armierung oder Erdband.

Mit Anschlussachse



Typ EFPM M10 V4A ...	L230 STTZN
Art.-Nr.	**478 211** CH*
Anschlussgewinde	M10
Werkstoff Platte	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Werkstoff Achse	**St/tZn**
Anschlussplatte Ø	80 mm
VPE	25 Stk.

Mit Anschlussachse und SV-Klemme



Typ EFPM M10 V4A ...	L230 SVK STTZN
Art.-Nr.	**478 213** CH*
Anschlussgewinde	M10
Werkstoff Platte	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Werkstoff Achse	**St/tZn**
Anschlussplatte Ø	80 mm
VPE	1 Stk.

* Die mit CH gekennzeichneten Produkte sind nur in der Schweiz erhältlich (elvatec AG).

Ohne Anschlussachse, mit MV-Klemme



Typ EFPM M10 V4A ...	MVK 8.10 STTZN
Art.-Nr.	**478 214** CH*
Anschlussgewinde	M10
Werkstoff Platte	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Anschlussplatte Ø	80 mm
VPE	25 Stk.

Ohne Anschlussachse, mit T-Seil geschraubt



Allgemeine technische Daten:		
Anschlussgewinde		M10
Werkstoff Platte		NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.		1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Anschlussplatte Ø		80 mm

Typ EFPM M10 V4A ...	H07V-K 50QMM L1000	H07V-K 50QMM L350
Art.-Nr.	**478 216** CH*	**478 217** CH*
Länge Seil	1000 mm	350 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ EFPM M10 V4A ...	H07V-K 50QMM L2500
Art.-Nr.	**478 218** CH*
Länge Seil	2500 mm
VPE	1 Stk.

Ohne Anschlussachse, mit Parallel-verbinder und Cu-Draht

bestehend aus:

- 1 Erdungsfestpunkt mit MV-Klemme
- 1 Cu-Draht Rd 8 mm, Länge 0,6 m
- 2 Parallelverbinder (Art.-Nr. 306 121)



Typ EFPM M10 V4A ...	MVK 8.10 STTZN SET
Art.-Nr.	**478 215** CH*
Anschlussgewinde	M10
Werkstoff Platte	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Anschlussplatte Ø	80 mm
VPE	1 Stk.

Mit Anschlussachse und Druckbügelklemme



Typ EFPM M10 V4A ...	L230 VK DB STBL
Art.-Nr.	**478 220** CH*
Anschlussgewinde	M10
Werkstoff Platte	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Werkstoff Achse	**St/tZn**
Anschlussplatte Ø	80 mm
VPE	1 Stk.

Mit Anschlussachse und Maxi-MV-Klemme



Typ EFPM M10 V4A ...	L230 MAMVK STBL
Art.-Nr.	**478 221** CH*
Anschlussgewinde	M10
Werkstoff Platte	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Werkstoff Achse	**St/tZn**
Anschlussplatte Ø	80 mm
VPE	1 Stk.

Verbindungsklemmen für Erdungsfestpunkte und Bewehrung

Zum Verbinden der Bewehrung mit Klemmbock. Für Rundleiter oder für Erdungsfestpunkte mit gleichzeitiger Befestigung in der Schalung.

Anordnung: (II) = parallel (+) = kreuz

Für kleine Durchmesser



Typ	VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL
Art.-Nr.	**308 035**
Werkstoff	**St/blank**
Klemmbereich Rd / Rd	(+/II) 6-22 / 6-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	(+) 6-22 / 40 mm
Schraube	M10 x 60 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
VPE	25 Stk.

Bügelklemme für große Durchmesser



Typ	BVK 16.48 FL40 KB6.10 BSB STBL
Art.-Nr.	**308 046**
Werkstoff	**St/blank**
Klemmbereich Rd / Rd	(+/II) 16-48 / 6-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	(II) 16-48 / 30-40 mm
Schraube	Bügelschraube M10 x 48 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA
VPE	25 Stk.

* Die mit CH gekennzeichneten Produkte sind nur in der Schweiz erhältlich (elvatec AG).

Anschluss- und Überbrückungsgarnitur für Bewehrungen

Anschluss- und Überbrückungsgarnitur zur Nutzung der Bewehrungseisen (Längseisen) von Stahlbetonstützen oder Wänden als Ableitung.

Anschlussgarnitur



Sonderlängen auf Anfrage möglich.
*) Genaue Zuordnung siehe Prüfzertifikat.

Typ UES 16 ...	L600 VK RD8 28 FL30 EFP	L1000 VK RD8 28 FL30 EFP
Art.-Nr.	**416 940**	**416 950** NEU
Werkstoff Verbindungsklemme	**St/blank**	**St/blank**
Klemmbereich Rd Verbindungsklemme	8-28 mm	8-28 mm
Klemmbereich Fl Verbindungsklemme	30 x 3-4 mm	30 x 3-4 mm
Werkstoff Erdungsfestpunkt	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Anschlussgewinde Erdungsfestpunkt	M10 / M12	M10 / M12
Werkstoff Überbrückungsseil	Flexible Kupferleitung, frostbeständig	Flexible Kupferleitung, frostbeständig
Leitungslänge Überbrückungsseil	600 mm	1000 mm
Leitungsquerschnitt Überbrückungsseil	16 mm²	16 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Überbrückungsgarnitur



Sonderlängen auf Anfrage möglich.
*) Genaue Zuordnung siehe Prüfzertifikat.

Typ UES 16 ...	L600 2VK RD8 28 FL30
Art.-Nr.	**416 941**
Werkstoff Verbindungsklemme	**St/blank**
Klemmbereich Rd Verbindungsklemme	8-28 mm
Klemmbereich Fl Verbindungsklemme	30 x 3-4 mm
Werkstoff Überbrückungsseil	Flexible Kupferleitung, frostbeständig
Leitungslänge Überbrückungsseil	600 mm
Leitungsquerschnitt Überbrückungsseil	16 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

Endstücke

Zum Anschrauben an Erdungsfestpunkt (EFP) für den Anschluss z. B. einer Potentialausgleichsschiene oder zum Anschließen von Konstruktionsteilen (z. B. Stahlträger oder dgl.) durch Anschrauben.

Ausführung einfach



Zum universellen Einsatz bei Anschlüssen M10 und M12 z. B. am Erdungsfestpunkt.
Für Anschluss Rd z. B. mit KS-Verbinder (Art.-Nr. 301 019) oder für Anschluss Fl mit Schrauben und Muttern M10 oder M12.

Typ ES ZF ...	2XB18 V2A
Art.-Nr.	**390 499**
Werkstoff	NIRO
Bohrung Ø	10,5 / 12,5 mm
VPE	50 Stk.

Ausführung mit Vierkantlöchern



Abmessung 11 x 11 mm, für Anschluss Rd z. B. mit KS-Verbinder (Art.-Nr. 301 019) oder für Anschluss Fl mit Schrauben und Muttern M10.

Typ ES ZF ...	2X11.11 1XB13 V2A
Art.-Nr.	**390 479**
Werkstoff	NIRO
Lochabstand	30 mm
Bohrung Ø	13 mm
VPE	50 Stk.

Ausführung mit Bohrungen und KS-Verbinder

Mit Anschlusslöchern Ø11 mm.



Typ ES ZF ...	2XB11 KSV 7.10 STTZN
Art.-Nr.	**363 010**
Werkstoff	**St/tZn**
Lochabstand	22 mm
Bohrung Ø	11 mm
Klemmbereich Rd	7-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Ausführung mit Bohrungen

Mit Anschlusslöchern Ø11 mm.



Typ ES ZF ...	3XB11 STTZN
Art.-Nr.	**363 000**
Werkstoff	**St/tZn**
Lochabstand	22 mm
Bohrung Ø	11 mm
VPE	50 Stk.

Erdungsfestpunkt M16

Mit Anschlussgewinde M16 für höhere Strombelastungen (50 Hz), z. B. zum Anschluss des Ringpotentialausgleichs an die Erdungsanlagen von Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV (Trafoerdung).



Typ	EFP M16 V4A SL400
Art.-Nr.	**478 027**
Anschlussgewinde	M16
Werkstoff Platte	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Werkstoff Seil	Cu/gal Sn
Querschnitt Anschlussseil	70 mm²
Länge Anschlussseil	400 mm
Durchmesser Ø Anschlussseil	10,5 mm
Anschlussplatte Ø	80 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	11 kA
VPE	10 Stk.

Anschlussklemmen mit Gewindebolzen

Zum Anschließen von Rund und Flachleitern an Erdungsfestpunkten mit Gewinde M10 / 12 (z. B. Art.-Nr. 478 011, 478 200) und Gewinde M16 (Art.-Nr. 478 027). Ausführungen mit dem Anschlussgewinde M10 auch für die Montage auf der Rückseite des Erdungsfestpunktes (ohne Anschlussachse) z. B. für Flachband geeignet.

Ausführung schwer M10



Typ AK ...	7.10 FL40 GBM10X45 STTZN
Art.-Nr.	**478 141**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30-40 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	35-95 mm²
Abmessung	70 x 70 x 3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	10 Stk.

Ausführung schwer M12



Typ AK ...	7.10 FL40 GBM12X55 V4A
Art.-Nr.	**478 149**
Werkstoff Klemme	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30-40 mm
Abmessung	70 x 70 x 3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,3 kA
VPE	10 Stk.

Ausführung schwer M16



Typ AK ...	7.10 FL40 GBM16X65 V4A
Art.-Nr.	**478 150**
Werkstoff Klemme	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30-40 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	35-95 mm²
Abmessung	70 x 70 x 3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	5,9 kA
VPE	10 Stk.

Ausführung leicht M10



Typ AK ...	ZS 8.10 FL30 GBM10X60 V4A
Art.-Nr.	**478 129**
Werkstoff Klemme	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Klemmbereich Rd / Fl	8-10 / 30 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	35-95 mm²
Abmessung	58 x 30 x 2,5 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA
VPE	10 Stk.

Gewindeadapter

Für den Anschluss an Erdungsfestpunkten mit Gewinde M10, Kontermutter und Federring, zum Einsatz bei Perimeterdämmung oder Wärmedämmverbundsystemen.



Typ	GAD EFP M10 10 L130 V4A
Art.-Nr.	**478 699**
Werkstoff	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Innengewinde	M10 x 25 mm
Außengewinde	M10 x 80 mm
Gesamtlänge	130 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	10 Stk.

Erder- und Wanddurchführungen

Mit MV-Klemme aus NIRO (V4A) für Rundleiter 8-10 mm.
Zur druckwasserdichten Durchführung der Erd- / Potentialausgleichsleiter bei Mauern und Wänden; mit Gewindestange M10 aus NIRO.
Ausführung zum nachträglichen Einbau mit Bohrung (Ø14 mm) oder ggf. durch die Fertigspreize der Schalung.
Mit Druckwasserprüfung bis 1 bar, die eine Einbausituation bis zu einer Tiefe von 10 m gegenüber stehendem Wasser darstellt.



Allgemeine technische Daten:	
Dichtungen	Neopren
Dichtteller Ø	80 mm
Werkstoff Teller	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ EWD MVK8.10 M10 ...	L100 300 V4A	L300 500 V4A
Art.-Nr.	**478 410**	**478 430**
Durchführungslänge (l2)	100-300 mm	300-500 mm
Gewindestange Länge (l1)	308 mm	508 mm
VPE	5 Stk.	5 Stk.

Typ EWD MVK8.10 M10 ...	L500 700 V4A
Art.-Nr.	**478 450**
Durchführungslänge (l2)	500-700 mm
Gewindestange Länge (l1)	708 mm
VPE	1 Stk.

Druckwasserdichte Wanddurchführungen für Weiße Wanne

Zum Einbau in die Schalung.
Ist geeignet für die druckwasserdichte Durchführung von Wänden, z. B. zum Verbinden des Ringerders mit der Potentialausgleichsschiene oder dem Potentialausgleichsleiter im Fundament.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Platte	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Werkstoff Achse	St/tZn
Anschlussgewinde	M10 / 12
Anschlussplatte Ø	80 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	4,1 kA
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+5)

Typ WD M10 12 V4A ...	DWD L200 300 STTZN	DWD L300 400 STTZN
Art.-Nr.	478 530	478 540
Wandstärke (l1)	200-300 mm	300-400 mm
VPE	10 Stk.	4 Stk.

Typ WD M10 12 V4A ...	DWD L400 500 STTZN
Art.-Nr.	478 550
Wandstärke (l1)	400-500 mm
VPE	4 Stk.

Dichtmanschette für Rund- und Flachleiter

Druckwasserdichte Dichtmanschette für Rundleiter (Ø8-10 mm) und Flachleiter (30 x 3,5 mm) bei wasserdichten Fundamentplatten / Wänden (z. B. weiße Wanne).

Mit Drehmomentkontrollschlüssel zum einfachen Anziehen der zwei Edelstahlspannbänder.

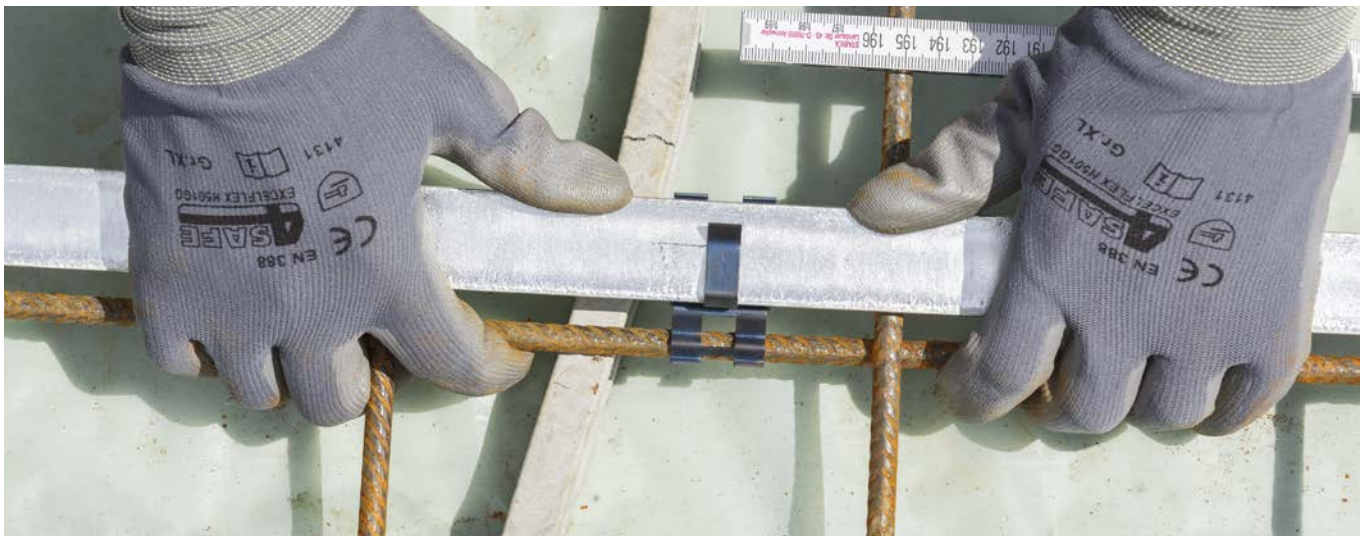
MPA-geprüft bis 5,0 bar, Methangasbeständig, Radonsicher (gemäß FHRK Merkblatt MB 101).

WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2.



Typ	DM RD8.10 FL30X3.5 D114MM TPE
Art.-Nr.	478 597 NEU
Werkstoff Dichtmanschette	Thermoplast Elastomer (TPE)
Werkstoff Spannbänder	NIRO
Durchmesser Dichtmanschette	114 mm
Durchführung / Abdichtung Rd	8-10 mm
Durchführung / Abdichtung Fl	30 x 3,5 mm
VPE	12 Stk.

Bauteile für Fundamenterder



Bewehrungsklemme DEHNclip

Nenndurchmesser d_s



Außendurchmesser d_A



Der Außendurchmesser d_A über den Rippen beträgt ca. 1,15 x d_s											
Nenndurchmesser d_s (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25	28	32	40
Mittlerer Außendurchmesser über den Rippen d_A (mm)	7,1	9,4	11,8	14,2	16,5	18,9	23,6	29,5	33,1	37,8	47,2
Nennquerschnitt (mm²)	28,3	50,3	78,5	113,1	154	201	314	491	616	804	1257

Entsprechend der DIN 18014 „Erdungsanlagen für Gebäude - Planung, Ausführung und Dokumentation" muss der Potentialausgleichsleiter/Fundamenterder alle 2 Meter mit der Bewehrung der Fundamentplatte verbunden werden.

Zum Verbinden von Betonstahl-Matten oder Bewehrungen mit Rund- und Flachleitern.
Anordnung: (II) = parallel (+) = kreuz

Schnell und sicher:
Die Bewehrungsklemme DEHNclip ermöglicht die schnelle, werkzeuglose Verbindung des Erders mit dem Bewehrungskörper. DEHNclip ist entsprechend EN 62561-1 mit einer Blitzstromtragfähigkeit von 50 kA (10/350 µs) geprüft.

Zum Verbinden von Rundleitern mit der Bewehrung



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	**St/blank**
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ DC BK ...	6 RD10 STBLANK	8 RD10 STBLANK
Art.-Nr.	**308 130**	**308 131**
Klemmbereich Rd* / Rd	6-7 / 10 mm	8-9 / 10 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,5 kA	2,7 kA
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ DC BK ...	10 RD10 STBLANK	12 RD10 STBLANK
Art.-Nr.	**308 132**	**308 133**
Klemmbereich Rd* / Rd	10 / 10 mm	12 / 10 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,4 kA	2,7 kA
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Zum Verbinden von Flachleitern mit der Bewehrung



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	**St/blank**
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ DC BK ...	6 FL30 STBLANK	8 FL30 STBLANK
Art.-Nr.	**308 140**	**308 141**
Klemmbereich Rd* / Fl	6-7 / 30 mm	8-9 / 30 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,0 kA	2,3 kA
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ DC BK ...	10 FL30 STBLANK	12 FL30 STBLANK
Art.-Nr.	**308 142**	**308 143**
Klemmbereich Rd* / Fl	10 / 30 mm	12 / 30 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,3 kA	2,3 kA
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Zum Verbinden von Bewehrungsstählen



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	**St/blank**
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ DC BK ...	6 RD6 STBLANK	8 RD8 STBLANK
Art.-Nr.	**308 134**	**308 135**
Klemmbereich Rd* / Rd*	6-7 / 6-7 mm	8-9 / 8-9 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,2 kA	2,4 kA
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ DC BK ...	8 RD12 STBLANK	12 RD12 STBLANK
Art.-Nr.	**308 137**	**308 136**
Klemmbereich Rd* / Rd*	8-9 / 12 mm	12 / 12 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,4 kA	2,6 kA
VPE	50 Stk.	50 Stk.

*) Nenndurchmesser d_s der Bewehrung
**) Genaue Zuordnung siehe Prüfzertifikat.

Verbindungsklemmen für Bewehrungen

Für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen



Typ	VK A UNI ST
Art.-Nr.	**308 025**
Werkstoff	**St/tZn**
Klemmbereich Rd / Rd	(+) 6-10 / 6-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	(+) 6-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl	(II) 30 / 30 mm
Schraube	M10 x 25 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9 kA
VPE	50 Stk.

Für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen



Typ	VK 6.10 FL30 FL30 BSB STTZN
Art.-Nr.	**308 026**
Werkstoff	**St/tZn**
Klemmbereich Rd / Fl	(+) 6-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl	(+ / II) 30 / 30 mm
Schraube	M10 x 25 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	13 kA
VPE	25 Stk.

Für T- und Kreuzverbindungen

Hinweis: Empfohlenes Anzugsdrehmoment ≥ 10 Nm.



Typ	VK A R22 F40 STBL
Art.-Nr.	**308 030**
Werkstoff	**St/blank**
Klemmbereich Rd / Fl	(+) 6-22 / 30-40 mm
Schraube	M10 x 40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
VPE	50 Stk.

Für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit Klemmbock

Für den flexiblen Anschluss von Rundleitern oder für Erdungsfestpunkte mit gleichzeitiger Befestigung in der Schalung.



Typ	VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL
Art.-Nr.	**308 035**
Werkstoff	**St/blank**
Klemmbereich Rd / Rd	(+/II) 6-22 / 6-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	(+) 6-22 / 40 mm
Schraube	M10 x 60 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
VPE	25 Stk.

Bügelklemme für große Durchmesser



Typ	BVK 16.48 6.10 FL40 BSB STBL
Art.-Nr.	**308 045**
Werkstoff	**St/blank**
Klemmbereich Rd / Rd	(II) 16-48 / 6-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	(II) 16-48 / 30-40 mm
Schraube	Bügelschraube M10 x 48 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	16 kA
VPE	25 Stk.

Bügelklemme für große Durchmesser, mit zwei zusätzlichen Klemmböcken

Für Kreuzverbindungen von Rundleitern (6-10 mm) oder für die Befestigung mit gleichzeitigem Anschluss von Erdungsfestpunkten.



Typ	BVK 16.48 FL40 KB6.10 BSB STBL
Art.-Nr.	**308 046**
Werkstoff	**St/blank**
Klemmbereich Rd / Rd	(+/II) 16-48 / 6-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	(II) 16-48 / 30-40 mm
Schraube	Bügelschraube M10 x 48 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA
VPE	25 Stk.

MAXI-MV-Klemmen

Für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen.



Typ	MAMVK 8.16 15.25 STTZN	MAMVK 8.16 15.25 STBL
Art.-Nr.	**308 041**	**308 040**
Werkstoff	**St/tZn**	**St/blank**
Klemmbereich Rd / Rd	(+/II) 8-16 / 15-25 mm	(+/II) 8-16 / 15-25 mm
Schraube	M12 x 65 mm	M12 x 65 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA	10,2 kA
Zulassung	–	UL 467
Versorgungs-Nr.	5999-12-362-1557	–
VPE	20 Stk.	20 Stk.

MV-Klemmen mit Sechskantschraube

Gewinde im Unterteil.



Typ	MVK 8.10 SKM10X30 STTZN	MVK 10 SKM10X35 STTZN
Art.-Nr.	**390 050**	**391 050**
Werkstoff	**St/tZn**	**St/tZn**
Klemmbereich Rd	8-10 mm	10 mm
Schraube	M10 x 30 mm	M10 x 35 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	–
VPE	50 Stk.	50 Stk.

MV-Klemmen mit Sechskantschraube und Federscheibe

Gewinde im Unterteil.



Typ	MVK 8.10 SKM10X30 FSC STTZN
Art.-Nr.	**390 550**
Werkstoff	**St/tZn**
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Schraube	M10 x 30 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Parallelverbinder mit Flachrundschraube



Typ	PV 6.22 FRM10X40 STBLANK	PV 6.22 FRM10X40 STTZN
Art.-Nr.	**306 121**	**306 122**
Werkstoff	**St/blank**	**St/tZn**
Klemmbereich Rd / Rd	6-22 / 6-22 mm	6-22 / 6-22 mm
Schraube	M10 x 40 mm	M10 x 40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6,1 kA	6,1 kA
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Verbindungsklemmen für Fundamenterder

Zum Verbinden von Rund- und Flachleitern im Betonfundament.
Für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen, ohne die Leiter einfädeln zu müssen.

Anordnung: (II) = parallel (+) = kreuz



Typ VK EH R10 F30 ...	ST	V2A
Art.-Nr.	**308 120**	**308 129**
Werkstoff	**St/tZn**	**NIRO**
Klemmbereich Rd / Fl	(II) 10 / 30 mm	(II) 10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl	(+/II) 30 / 30 mm	(+/II) 30 / 30 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Verbindungsklemmen für Fundamenterder und Bewehrungen

Zum Verbinden von Rund- und Flachleitern im Betonfundament oder von Betonstahl-Matten und Bewehrungen mit Rund- und Flachleitern.

Anordnung: (II) = parallel (+) = kreuz

Druckbügelklemme

Für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen.



Typ VK ...	DB 6.20 8.10 FL30 BSB STBL	DB KR 6.20 8.10 FL30 BSB STBL
Art.-Nr.	**308 031**	**308 033** NEU
Werkstoff	**St/blank**	**St/blank**
Klemmbereich Rd / Rd	(+/II) 6-20 / 8-10 mm	(+/II) 6-20 / 8-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	(+/II) 6-20 / 30 x 3-4 mm	(+/II) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Klemmbereich Fl / Fl	(+/II) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm	(+/II) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm
Ausführung	ohne Klemmring	mit Klemmring
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA	8,4 kA
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Druckbügelklemme MAXI

Für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen.



Typ VK ...	DB 20.32 8.10 FL40 BSB STBL
Art.-Nr.	**308 036**
Werkstoff	**St/blank**
Klemmbereich Rd / Rd	(+/II) 20-32 / 8-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	(+/II) 20-32 / 40 x 4-5 mm
Ausführung	mit Klemmring
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

Verbindungsklemme ohne Druckbügel

Für Kreuzverbindungen.



Typ VK ...	6.20 FL30 BSB STBL
Art.-Nr.	**308 032**
Werkstoff	**St/blank**
Klemmbereich Rd / Fl	(+) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Klemmbereich Fl / Fl	(+/II) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,0 kA
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

Verbindungsklemme MAXI ohne Druckbügel

Für Kreuzverbindungen.



Typ VK ...	20.32 FL40 BSB STBL
Art.-Nr.	**308 037**
Werkstoff	**St/blank**
Klemmbereich Rd / Fl	(+) 20-32 / 30 x 3-40 x 5 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

Korrosionsschutzbinden

Zur korrosionsschützenden Isolierung und Umhüllung von unterirdischen Verbindungen wie z. B. Klemm- und Schraubverbindungen im Bereich Erdung und Blitzschutz aber auch zur Nachumhüllung von Schweißnahtbereichen und Formstücken sowie von Muffen, Flanschen, Armaturen, etc.
Die beidseitig petrolatumbeschichtete Trägereinlage verhindert effektiv das Eindringen von Schmutz und Feuchte.

- Einfach und schnell anwendbar
- Hohe Klebekraft
- Bleibt dauerhaft plastisch
- Hervoragende elektrische Isolierung
- Beinhaltet keine für den Menschen oder die Umwelt schädlichen Inhaltsstoffe

Korrosionsschutzbinden mit Perforation

Speziell für die Anwendung Erdung- und Blitzschutz entwickelt

- Leicht trennbarer Träger mit zusätzlicher Perforation alle 20 cm
- Rote Farbe für deutlichere Fotodokumentation



Typ KSB ...	PERF RED 50 L10M	PERF RED 100 L10M
Art.-Nr.	**557 125** NEU	**557 130** NEU
Werkstoff	**Petrolatum**	**Petrolatum**
Farbe	rot ●	rot ●
Länge	10 m	10 m
Bandbreite	50 mm	100 mm
Bandstärke	≥ 1,1 mm	≥ 1,1 mm
Max. Dauereinsatztemperatur	30 °C	30 °C
Abstand Perforation	ca. 200 mm	ca. 200 mm
VPE	24 Stk.	12 Stk.

Korrosionsschutzbinden ohne Perforation

Leicht trennbarer Träger ohne Perforation

- Standard Farbe Braun / Beige



Typ KSB ...	50 L10M	100 L10M
Art.-Nr.	**556 125**	**556 130**
Werkstoff	**Petrolatum**	**Petrolatum**
Farbe	braun / beige ●	braun / beige ●
Länge	10 m	10 m
Bandbreite	50 mm	100 mm
Bandstärke	≥ 1,1 mm	≥ 1,1 mm
Max. Dauereinsatztemperatur	30 °C	30 °C
VPE	24 Stk.	12 Stk.

MV-Klemmen mit Arretiernase

Mehrzweck**V**erbindungs-Klemme mit Arretiernase zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme; zweiteilig.

- Sichere Verriegelung der MV-Klemme bei Kreuzanordnung
- Zeitersparnis bei der Montage durch Einschrauben-Technik

Mit Sechskantschraube

Mehrzweck-Verbindungsklemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme für ober- und unterirdische Verbindungen.
Die Arretiernase dient der sicheren Verriegelung der MV-Klemme bei Kreuzanordnung.



Typ MVK AR 8.10 ...	SKM10X40 V4A
Art.-Nr.	**391 079** NEU
Werkstoff Klemme	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	35-70 mm²
Schraube	M10 x 40 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,9 *) kA
VPE	50 Stk.

Mit Flachrundschraube

Mehrzweck-Verbindungsklemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme für ober- und unterirdische Verbindungen.
Die Arretiernase dient der sicheren Verriegelung der MV-Klemme bei Kreuzanordnung.



Typ MVK AR 8.10 ...	FRM10X40 V4A
Art.-Nr.	**391 070** NEU
Werkstoff Klemme	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Schraube	M10 x 40 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,9 *) kA
VPE	50 Stk.

SV-Klemmen für unterirdische Verbindungen

Schräg-Verbinder-Klemmen für Kreuz-, Parallel- und T-Verbindungen.



Typ	SVK 6.28 FL30 STBL
Art.-Nr.	**308 062**
Werkstoff Klemme	**St/blank**
Klemmbereich Rd / Fl	6-28 / 30 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA
VPE	50 Stk.

SV-Klemmen für ober- und unterirdische Verbindungen

Schräg-Verbinder-Klemmen für Kreuz-, Parallel- und T-Verbindungen, mit Verdrehschutz der Schrauben.

Für Flach- und Rundleiter



Allgemeine technische Daten:	
Klemmbereich Rd / Rd	7-10 / 7-10 mm
Schraube	M10 x 30 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ SVK ...	7.10 7.10 FL30 STTZN	7.10 7.10 FL30 V4A
Art.-Nr.	**308 220**	**308 229**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO (V4A)**
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30 mm	7-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Abmessung (l1 x t1)	94 x 4 mm	94 x 3 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA	3,2 kA
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ SVK ...	7.10 7.10 FL40 STTZN	7.10 7.10 FL40 V4A
Art.-Nr.	**308 320**	**308 329**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO (V4A)**
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30-40 mm	7-10 / 30-40 mm
Klemmbereich Fl / Fl	30-40 / 30-40 mm	30-40 / 30-40 mm
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Abmessung (l1 x t1)	108 x 4 mm	108 x 3 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA	14,0 kA
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Für einen Flach- und Rundleiter oder zwei Flachleiter



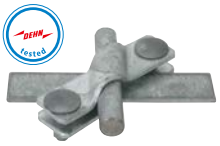
Typ SVK ...	7.10 FL30 V4A
Art.-Nr.	**308 249**
Werkstoff Klemme	NIRO (V4A)
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl	30 / 30 mm
Schraube	M10 x 30 mm
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Abmessung (l1 x t1)	94 x 3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

Für Flachleiter



Typ SVK ...	FL30 STTZN	FL30 V4A
Art.-Nr.	**308 230**	**308 239**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**NIRO (V4A)**
Klemmbereich Fl / Fl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Schraube	M10 x 30 mm	M10 x 30 mm
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Abmessung (l1 x t1)	94 x 4 mm	94 x 3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	8,2 kA	3,9 kA
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Für Flach-, Rundleiter und Erdeinführungsstangen



Typ SVK ...	7.10 16 FL40 STTZN
Art.-Nr.	**308 330**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**
Klemmbereich Rd / Rd	7-10 / 16 mm
Klemmbereich Rd / Fl	16 / 30-40 mm
Schraube	M10 x 30 mm
Abmessung (l1 x t1)	108 x 4 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

Fundamenterdungs-Set CH*

Das Erdungsset dient zur Errichtung einer Erdungsanlage entsprechend Forderungen nach SNR 464113. Hierbei ermöglicht der Parallelverbinder eine einfache und schnelle Klemmverbindung mit dem Bewehrungskörper.



Erdungsset bestehend aus:
50 m Erdungsseil,
75 mm² St/gal Zn (Art.-Nr. 801 059)
10x Parallelverbinder St/blank (Art.-Nr. 306 121)
1x Erdungsfestpunkt M10 (Art.-Nr. 472 352)

Typ	FDE 75QMM 50M 10xPV 1xEFPM SET
Art.-Nr.	**478 219** CH*
Werkstoff	**St/tZn** / **NIRO**
Querschnitt	75 mm²
VPE	1 Stk.

* Die mit CH gekennzeichneten Produkte sind nur in der Schweiz erhältlich (elvatec AG).

Dehnungsband für Fundamenterder

Zum Durchführen des Fundamenterders in ausgedehnten Fundamenten (mehrere Abschnitte) durch die Bewegungsfugen, ohne notwendiges Herausführen des Erders aus der Bodenplatte.



Typ	DB 700X30X4 V2A
Art.-Nr.	**308 150**
Werkstoff Band	NIRO
Abmessung Band (l x b x t)	ca. 700 x 30 x (4 x 1) mm
Querschnitt	120 mm²
Werkstoff Block	**Styropor**
Abmessung Block (l x b x t)	180 x 85 x 45 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6 kA
VPE	1 Stk.

Abstandshalter

Zum Verlegen von Erdungsleitungen in der Fundamentsohle.
Mit Sicherungsnase gegen Lösen des Leiters.

Ausführung gewinkelt und verstärkt



Typ AH FE ...	RF V G
Art.-Nr.	**290 001**
Werkstoff	**St/tZn**
Aufnahme Fl	40 mm
Aufnahme Rd	8-10 mm
Länge	300 mm
VPE	25 Stk.

Ausführung gerade



Typ AH FE ...	RF
Art.-Nr.	**290 002**
Werkstoff	**St/tZn**
Aufnahme Fl	40 mm
Aufnahme Rd	8-10 mm
Länge	280 mm
VPE	50 Stk.

Montagewerkzeug

Für die mühelose Montage von Klemmen in schwer zugänglichen Bewehrungslagen und als universelles Verlängerungswerkzeug nutzbar.

Unser Montagewerkzeug ist in drei verschiedenen Längen erhältlich (200 mm, 400 mm, 800 mm) und kann je nach Bedarf im Akku- oder Schlagschrauber befestigt werden.

Es verfügt über eine Stecknuss (Schlüsselweite 17) mit einem integrierten, gefederten Magneten. Der Magnet ermöglicht das einfache Halten und Verschrauben von Klemmen aus der Entfernung.

Durch die Federung können auch Muttern einfach verschraubt werden. Der rote „Handlauf" sorgt für einen festen Griff und bleibt stabil, während die darunter liegende Welle rotiert.

Mit 4-Kant Aufnahme und magnetischer Stecknuss (SW17)



Edelstahl Verlängerungswerkzeug mit magnetisch gefederter Stecknuss (SW17) und einer 1/2 Zoll Vierkant Aufnahme für die Verwendung mit einem Schlagschrauber. Mit rotem Freilauf Griff. Zusätzlich enthalten: O-Ring und Sicherungsstift.

Allgemeine technische Daten:	
Aufnahme	4-Kant (1/2 Zoll)
Werkstoff	NIRO
Schlüsselweite 6-Kant Stecknuss	17 mm

Typ SA ...	200 4KANT SN V2A	400 4KANT SN V2A
Art.-Nr.	**597 150** NEU	**597 151** NEU
Länge (l1)	200 mm	400 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ SA ...	800 4KANT SN V2A
Art.-Nr.	**597 152** NEU
Länge (l1)	800 mm
VPE	1 Stk.

Mit 6-Kant Aufnahme und magnetischer Stecknuss (SW17)



Edelstahl Verlängerungswerkzeug mit magnetisch gefederter Stecknuss (SW17) und Sechskantaufnahme für die Verwendung mit einem Akkuschrauber (Bohrfutter). Mit rotem Freilauf Griff.

Allgemeine technische Daten:	
Aufnahme	6-Kant
Werkstoff	NIRO
Schlüsselweite 6-Kant Stecknuss	17 mm

Typ SA ...	200 6KANT SN V2A	400 6KANT SN V2A
Art.-Nr.	**597 153** NEU	**597 154** NEU
Länge (l1)	200 mm	400 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ SA ...	800 6KANT SN V2A
Art.-Nr.	**597 155** NEU
Länge (l1)	800 mm
VPE	1 Stk.

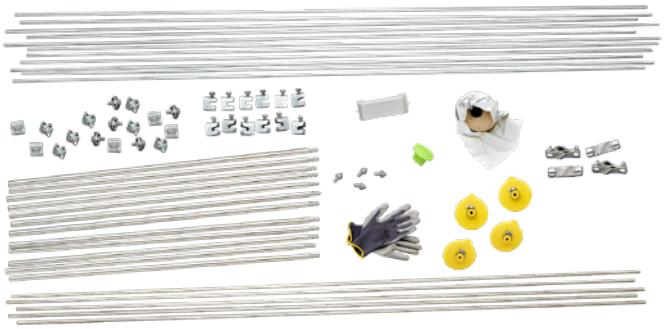


Erdungsset

Erdungsset zum Einsatz bei Wohngebäuden bis 120 m² Grundfläche und ohne Blitzschutzsystem.

Erdungsset Basis

Inhalt Erdungsset (4 Pakete)



Paket 1:	
5x Rundstahl NIRO V4A, Ø10 mm, L 2000 mm	
11x Rundstahl **St/tZn**, Ø10 mm, L 2000 mm	
Abmessungen: ca. 60 x 60 x 2000 mm	Gewicht: ca. 21 kg
Paket 2:	
4x Dichtmanschette	
4x Schlagspitze für Tiefenerder	
4x Anschlussschelle NIRO V4A	
1x Korrosionsschutzbinde	
17x MV-Klemmen **St/tZn**	
12x Verbindungsklemmen **St/tZn**	
1x Potentialausgleichsschiene	
1x Kennzeichnng Anschlussfahne	
1x Handschuhe (Gr. 10, Paar)	
1x Einbauanleitung	
1x Prüfprotokoll	
Abmessungen: ca. 240 x 180 x 50 mm	Gewicht: ca. 7 kg
Paket 3:	
6x Tiefenerder NIRO, Ø20 mm, L 1000 mm	
Abmessungen: ca. 40 x 60 x 1000 mm	Gewicht: ca. 15 kg
Paket 4:	
6x Tiefenerder NIRO, Ø20 mm, L 1000 mm	
Abmessungen: ca. 40 x 60 x 1000 mm	Gewicht: ca. 15 kg

Typ	**ESET 1 EFH 120**
Art.-Nr.	**690 001** NEU
Anwendung	Wohngebäude bis 120 m² Grundfläche
Normenbezug	DIN 18014:2023-06
VPE	1 Stk.

Tiefenerder

Zum Errichten von Erdungsanlagen für Ableitungen oder Trafostationen.

Merkmale:

- Keine Querschnittsverdickung an der Kupplungsstelle
- Selbstschließende Kupplung
- Korrosionsbeständigkeit
- Vereinfachte Lagerhaltung und Transportmöglichkeit
- Je nach örtlichen Bodenverhältnissen universell anwendbar
- Konstante Widerstandswerte
- Einfache Einbringung mit Vibrationshammer

Typ Z

Mit Dreifach-Rändelzapfen.



Allgemeine technische Daten:		
Werkstoff		**St/tZn**
Normenbezug		DIN EN 62561-2

Typ TE ...	**20 1000 Z STTZN**	**20 1500 Z STTZN**
Art.-Nr.	**620 101**	**620 151**
Stablänge (l1)	1000 mm	1500 mm
Durchmesser Ø (d1)	20 mm	20 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,9 kA	7,9 kA
VPE	6 Stk.	6 Stk.

Typ TE ...	**25 1000 Z STTZN**	**25 1500 Z STTZN**
Art.-Nr.	**625 101**	**625 151**
Stablänge (l1)	1000 mm	1500 mm
Durchmesser Ø (d1)	25 mm	25 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,3 kA	12,3 kA
VPE	6 Stk.	6 Stk.

Typ AZ

Mit abgesetztem Rändelzapfen.



Typ TE ...	**20 1000 AZ V4A**	**20 1500 AZ V4A**
Art.-Nr.	**620 903**	**620 902**
Werkstoff	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Stablänge (l1)	1000 mm	1500 mm
Durchmesser Ø (d1)	20 mm	20 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	4,2 kA	4,2 kA
Normenbezug	DIN EN 62561-2	DIN EN 62561-2
VPE	6 Stk.	6 Stk.

Anschlussschellen

Zum Anschluss von Rundleitern, Seilen und Flachbändern an Tiefenerdern.

Ausführung schräg
Auch für ungeschnittene Erdleitungen.

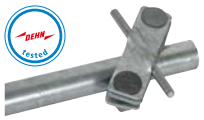


Allgemeine technische Daten:	
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / -40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ AS ...	S TE 20 7.10 FL40 STTZN	S TE 20 7.10 FL40 V4A
Art.-Nr.	620 015	620 915
Werkstoff	St/tZn	NIRO (V4A)
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	–	35-120 mm²
Ausführung für Tiefenerder	Ø20 mm	Ø20 mm
Werkstoff-Nr.	–	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	21,0 kA	7,3 kA
VPE	20 Stk.	20 Stk.

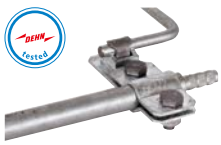
Typ AS ...	S TE 25 7.10 FL40 STTZN	S TE 25 7.10 FL40 V4A
Art.-Nr.	625 015	649 015
Werkstoff	St/tZn	NIRO (V4A)
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	–	35-120 mm²
Ausführung für Tiefenerder	Ø25 mm	Ø25 mm
Werkstoff-Nr.	–	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	18 kA	8 kA
VPE	20 Stk.	20 Stk.

Ausführung schräg – speziell für Rohrerder St/tZn
Auch für ungeschnittene Erdleitungen.



Typ AS ...	S RE 27 7.10 FL40 STTZN
Art.-Nr.	640 015
Werkstoff	St/tZn
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / -40 mm
Ausführung für Tiefenerder	Ø27 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	20 Stk.

Anschluss einseitig mit KS-Verbinder



Typ AS ...	TE 20 KSV 7.10 STTZN	TE 25 KSV 7.10 STTZN
Art.-Nr.	620 011	625 011
Werkstoff	St/tZn	St/tZn
Klemmbereich Rd	7-10 mm	7-10 mm
Ausführung für Tiefenerder	Ø20 mm	Ø25 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	20 Stk.	20 Stk.

Hinweis:
Korrosionsschutzbinden (Art.-Nr. 557 125, 557 130, 556 125 und 556 130), siehe Seite 175.

Anschlussklemmen

Zum Kreuz- und Parallelanschluss von Rundleitern, Flachbändern oder Seilen an Tiefenerdern.

Für Tiefenerder Ø20-30 mm



Typ AK ...	TE 20.30 8.12 FL40 STTZN
Art.-Nr.	610 010
Werkstoff	St/tZn
Klemmbereich Rd / Fl	8-12,5 / -40 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	50-95 mm²
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	18 kA
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Für Tiefenerder Ø20-25 mm
Anschlussklemme zum Einbinden von Rohren (z. B. Antennenstandrohren) in den Blitzschutz-Potentialausgleich mittels ein- / mehrdrähtigem Leiter an Tiefenerder.



Typ AK ...	8.10 AQ4 50 TE20 25 V4A
Art.-Nr.	540 121
Werkstoff	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	4-50 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

Für Tiefenerder Ø20 mm



Typ AK ...	TE 20 7.10 FL40 V4A
Art.-Nr.	610 020
Werkstoff	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Klemmbereich Rd / Fl	7-10 / -40 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	25-120 mm²
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	8 kA
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

Einschrauben-Anschlussklemmen

Zum Anschluss von Rundleitern, Flachbändern oder Seilen an Tiefenerdern.
Für Kreuz- und Parallelanschluss geeignet.



Typ AK ES TE 20 RD10 ...	FL30 STTZN	FL30 V4A
Art.-Nr.	630 120	630 129
Werkstoff	St/tZn	NIRO (V4A)
Klemmbereich Rd / Fl	10 / -30 x 4 mm	10 / -30 x 4 mm
Klemmbereich Seil	70 mm²	70 mm²
Ausführung für Tiefenerder	Ø20 mm	Ø20 mm
Werkstoff-Nr.	–	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Tiefenerder schraubbar

Komplettsystem zum Errichten von gebohrten Erdungsanlagen bis 99 m mittels Kernbohrung z. B. bei Pipeline Anwendungen oder auch bei felsigem Boden.

Starterkit

Starter-Kit Tiefenerder schraubbar



Verwendung je Bohrloch 1x, bestehend aus:
1x Anschlussstück L 320 mm (Art.-Nr. 621 092)
2x Tiefenerder schraubbar L 500 mm (Art.-Nr. 621 050)
1x Fußstück mit Flanschplatte Ø80 mm (Art.-Nr. 621 091)
1x Ringmutter M16 (Art.-Nr. 621 097)
1x Schrumpfschlauch L 140 mm (Art.-Nr. 621 096)

Typ	SET STARTER KIT TE 20 M16 STTZN
Art.-Nr.	**621 090** NEU
Werkstoff Erder	**St/tZn**
Stablänge (l1)	500 mm
Durchmesser Erder	20 mm
VPE	1 Stk.

Tiefenerder

Tiefenerder schraubbar St/tZn Ø20 mm mit Gewinde M16 zum Errichten von gebohrten Erdungsanlagen z. B. bei felsigem Boden oder für Pipeline Anwendungen.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	**St/tZn**
Durchmesser Erder	20 mm
Gewinde	M16
Blitzstromtragfähigkeit (10/350 µs) (I_{imp})	100 kA
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,5 kA
Normenbezug	DIN EN 62561-2

Typ	TE 20 500 M16 STTZN	TE 20 1500 M16 STTZN
Art.-Nr.	**621 050** NEU	**621 150** NEU
Stablänge (l1)	500 mm	1500 mm
VPE	1 Stk.	6 Stk.

Typ	TE 20 3000 M16 STTZN
Art.-Nr.	**621 300** NEU
Stablänge (l1)	3000 mm
VPE	3 Stk.

Fußstück

Fußstück mit Flanschplatte St/tZn Ø20 mm M16 zum Anschluss unten am Tiefenerder schraubbar zur Vermeidung des Einsinkens in das Erdreich durch das Eigengewicht.



Typ	FS TE 20 100 M16 FP80 STTZN
Art.-Nr.	**621 091** NEU
Werkstoff	**St/tZn**
Stablänge (l1)	100 mm
Durchmesser Erder	20 mm
Durchmesser Platte Ø	80 mm
Gewinde	M16
VPE	1 Stk.

Anschlussklemme

Anschlussklemme St/galZn für Tiefenerder Ø20 mm mit 4 Kontaktmöglichkeiten für Kabelschuhe über Schrauben M6.



Typ	AK TE 20 STGALZN
Art.-Nr.	**621 094** NEU
Werkstoff Klemme	**St/gal Zn**
Durchmesser Erder	20 mm
Schrauben	6x M6 x 10 mm ✪TX30 (4x 2,5 mm² - max. 16 mm²) [2x Erder / 4x Anschluss]
Werkstoff Schrauben / Federring	NIRO
Max. Dauerstrombelastung T_{max}=100 °C (VDE 0101-2)	125 A
VPE	1 Stk.

Anschlussstück

Anschlussstück Tiefenerder Schraubbar St/tZn Ø20 mm Stablänge 320 mm zur Schaffung abgeprüfter Anschlussmöglichkeiten am Tiefenerder schraubbar.



Typ	AS TE 20 320 M16 STTZN
Art.-Nr.	**621 092** NEU
Werkstoff	**St/tZn / NIRO**
Stablänge (l1)	320 mm
Durchmesser Erder	20 mm
Gewinde	M16
Anschluss	4x M6 x 10 mm ✪TX30 (4x 2,5 mm² - max. 16 mm²) oder 1x M8 x 20 mm ⬢SW13 (Ø6-10 mm)
Blitzstromtragfähigkeit (10/350 µs) (I_{imp})	100 kA
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (0,2 s; ≤ 300 °C)	5,3 kA (35 mm², mehrdrähtig)
Max. Dauerstrombelastung T_{max}=100 °C (VDE 0101-2)	125 A
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Zubehör für Tiefenerder schraubbar

Tiefenerdergabel

Tiefenerdergabel für die sichere Aufhängung der Tiefenerder schraubbar über dem Bohrloch.



Typ	HG TE 20 STTZN
Art.-Nr.	**621 095** NEU
Werkstoff	**St/tZn**
Anwendungshinweis	für Tiefenerder schraubbar mit Ø20 mm
Maximale statische Belastung durch Erder	99 m (ca. 250 kg)
VPE	1 Stk.

Ringmutter M16 St/tZn



Typ	RM M16 STTZN
Art.-Nr.	**621 097** NEU
Innendurchmesser	35 mm
Innengewinde	M16
Werkstoff	**St/tZn (C15E)**
Traglast axial (F max.)	700 kg
VPE	1 Stk.

Gel-Verbindungsmuffe

Gel-Verbindungsmuffe für Tiefenerder schraubbar für dauerhaften Schutz der Anschlussleitungen von Anschlussstück (Art-Nr. 621 092) und Anschlussklemme (Art-Nr. 621 094) vor dem Eindringen von Wasser oder Feuchtigkeit.



Typ	VM EASY 5 TE M16
Art.-Nr.	**621 093** NEU
Abmessung außen (l x b x h)	240 x 75 x 44 mm
Durchmesser Kabel	19-28 mm
Normenbezug	Typgeprüft nach EN 50393
Schutzart	IP 68
VPE	1 Stk.

Schrumpfschlauch schwarz



Typ	WSS KL D40 L140
Art.-Nr.	**621 096** NEU
Werkstoff	dünnwandiges, kleberbeschichtetes, vernetztes **Polyolefin**
Länge (l)	140 mm
Innendurchmesser (d)	40 mm
Farbe	schwarz
VPE	1 Stk.

Rohrerder

Leichte Ausführung, zum Errichten von Erdungsanlagen für Ableitungen.



Typ	RE 25 1500 V4A
Art.-Nr.	**649 150**
Werkstoff	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Stablänge	1500 mm
Durchmesser Ø	25 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-2
VPE	6 Stk.

Schlagspitzen

Für das Eintreiben des ersten Tiefenerders. Die Schlagspitzen können für die Tiefenerder in Stahl sowie in NIRO verwendet werden. Sie sind auch bei Rohrerdern einsetzbar.



Typ SSP TE ...	20 TGTZN	25 TGTZN
Art.-Nr.	**620 001**	**625 001**
Werkstoff	**TG/tZn**	**TG/tZn**
Ausführung	für Tiefenerder Ø20 mm oder Rohrerder St/tZn Ø27 mm	für Tiefenerder Ø25 mm oder Rohrerder NIRO (V4A) Ø25 mm
VPE	100 Stk.	50 Stk.

Erdungsrohr mit Schlagspitze

Mit Schlagspitze zur Erdung beweglicher Objekte wie z. B. Fahrzeuge, Stromerzeuger.



Typ	ERO SSP ASSM8 600 STTZN
Art.-Nr.	**646 000**
Werkstoff	**St/tZn**
Rohr Ø	34 mm
Länge	600 mm
Schraube	Flügelmutter M8
Versorgungs-Nr.	5975-12-133-4342
VPE	1 Stk.

DEHNIT-Erdungsverfahren

Zur Verbesserung und Konstanthaltung des Erdausbreitungswiderstandes.

Der hochquellfähige und pulverförmige Spezialton hat die Eigenschaft im hohen Maße Wasser zu binden und stellt damit eine leitfähige Umhüllung des Erders dar, die den Erdausbreitungswiderstand positiv beeinflusst.



Typ	DEHNIT 25KG
Art.-Nr.	**573 000**
Werkstoff	**Spezialton**
Mischungsverhältnis: [Gewichtsanteile in kg]	5 Teile Sand / 1 Teil DEHNIT / 0,5 Teile Wasser
Gewicht	25 kg
VPE	25 kg

*) Annahme Dichte Sand: 1,23 to / m³

Nähere Informationen finden Sie unter www.dehn.de.

Profilstaberder

Zum Errichten von Erdungsanlagen z. B. für Antennen- oder Baustromverteiler-Erdungen.

Profil 50 x 50 x 3 mm

Mit Anschlusslappen und Bohrungen, z. B. für KS-Verbinder.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	**St/tZn**
Bohrungen Ø	[2x] 11 / [1x] 13 mm

Typ PSE 50X50X3 ...	1000 STTZN	1500 STTZN
Art.-Nr.	**635 100**	**635 150**
Länge (l1)	1000 mm	1500 mm
VPE	5 Stk.	5 Stk.

Typ PSE 50X50X3 ...	2000 STTZN	2500 STTZN
Art.-Nr.	**635 200**	**635 250**
Länge (l1)	2000 mm	2500 mm
VPE	5 Stk.	3 Stk.

Auswahlhilfe für Hammereinsätze nach Fabrikat

Fabrikat	Typ	Aufnahme	Tiefenerder		Rohrerder
			Typ Z St/tZn (Ø20) Typ AZ V4A (Ø20)	Typ Z St/tZn (Ø25)	V4A (Ø25)
Wacker Neuson	BH 23 / BH 55 / BH 65 / BH 55rw	rund Ø27 x 80 mm	620 005 620 009	625 005 625 009	648 005
	EH 50 / EH 75 / EH 22/400 / EH 23/230 / EH 24/042/200				
	BHF 30				
Atlas Copco	Cobra 149 (Combi) Cobra 248	sechskant SW22 x 108 mm	620 007	625 007	648 007
	Pionjär 120 Pionjär 130				
	TEX 15 PE TEX 19 PE TEX 23 PE	sechskant SW25 x 108 mm	620 008	625 008	–
	TEX 15 PE TEX 19 PE TEX 23 PE TEX 27 H TEX 28 HE TEX 22 PS	sechskant SW28 x 160 mm	620 019	625 019	–
	Cobra TT Cobra PRO	sechskant SW32 x 160 mm	620 010	625 010	–
Chicago Pneumatic	CP Red Hawk Rail CP Red Hawk Road				
	CP Red Hawk Drill	sechskant SW22 x 108 mm	620 007	625 007	648 007
Milwaukee	K 2628 H	sechskant SW28	620 029	625 029	648 029
Bosch	GSH 27 **GSH 27 VC**				
Hilti	**TE 3000 AVR** (bis Modell 2021)				
	TE 1000 AVR **TE 2000 AVR** **TE 2000-22** (Akku)	TE-S (sechskant SW22)	620 031	625 031	648 031
Sonstige	Sonstige	SDS-Max (Ø18 x 175 mm)	620 030	625 030	648 009

unsere Empfehlung

Hammereinsätze für Tiefenerder

Zum Eintreiben von Tiefenerdern mit Vibrationshämmern.

Für Tiefenerder Typ Z + AZ.
Ø20 mm (Zapfen Ø12 mm Art.-Nr. 620 ...) oder
Ø25 mm (Zapfen Ø15 mm Art.-Nr. 625 ...)

Bei den Typen von Atlas Copco sind mehrere Ausführungen der Aufnahme möglich. Bei Bestellung bitte beachten.

Ausführung Fabrikat Wacker Neuson



Typ HE TE ...	20 R27 VH WN STBLANK	25 R27 VH WN STBLANK
Art.-Nr.	**620 005**	**625 005**
Typ	BHF 30	BHF 30
Aufnahme	rund Ø27 x 80 mm	rund Ø27 x 80 mm
Werkstoff	**St/blank**	**St/blank**
Bohrung (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Länge	200 mm	200 mm
Erderdurchmesser	20 mm	25 mm
Tiefenerder Typ	Z, AZ	S, Z
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Sonderausführung Hammereinsatz Art.-Nr. 620 039 für Tiefenerder Art.-Nr. 620 902 TYP AZ NIRO (V4A).

Schwere Ausführung Fabrikat Wacker Neuson



Typ HE TE ...	20 R27 LVH WN STBLANK	25 R27 LVH WN STBLANK
Art.-Nr.	**620 009**	**625 009**
Typ	BH 55, BH 65, BH 55rw, EH 50, EH 75 und EH 22/400	BH 55, BH 65, BH 55rw, EH 50, EH 75 und EH 22/400
Aufnahme	rund Ø27 x 80 mm	rund Ø27 x 80 mm
Werkstoff	**St/blank**	**St/blank**
Bohrung (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Länge	260 mm	260 mm
Erderdurchmesser	20 mm	25 mm
Tiefenerder Typ	Z, AZ	Z
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Ausführung Fabrikat Atlas Copco SW 22



Typ HE TE ...	20 SW22 VH AC STBLANK	25 SW22 VH AC STBLANK
Art.-Nr.	**620 007**	**625 007**
Typ	Cobra Combi, Pionjär 120+130, CP Red Hawk (Cobra Standard)	Cobra Combi, Pionjär 120+130, CP Red Hawk (Cobra Standard)
Aufnahme	sechskant SW22 x 108 mm	sechskant SW22 x 108 mm
Werkstoff	**St/blank**	**St/blank**
Bohrung (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Länge	240 mm	240 mm
Erderdurchmesser	20 mm	25 mm
Tiefenerder Typ	Z, AZ	Z
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Ausführung Fabrikat Atlas Copco SW 25



Typ HE TE ...	20 SW25 VH AC STBLANK	25 SW25 VH AC STBLANK
Art.-Nr.	**620 008**	**625 008**
Typ	TEX 15 PE, 19 PE, 23 PE	TEX 15 PE, 19 PE, 23 PE
Aufnahme	sechskant SW25 x 108 mm	sechskant SW25 x 108 mm
Werkstoff	**St/blank**	**St/blank**
Bohrung (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Länge	240 mm	240 mm
Erderdurchmesser	20 mm	25 mm
Tiefenerder Typ	Z, AZ	Z
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Ausführung Fabrikat Atlas Copco SW 28



Typ HE TE ...	20 SW28 VH AC STBLANK	25 SW28 VH AC STBLANK
Art.-Nr.	**620 019**	**625 019**
Typ	TEX 28 HE, 27 H, 15 PE, 19 PE, 23 PE, 22 PS	TEX 28 HE, 27 H, 15 PE, 19 PE, 23 PE, 22 PS
Aufnahme	sechskant SW28 x 160 mm	sechskant SW28 x 160 mm
Werkstoff	**St/blank**	**St/blank**
Bohrung (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Länge	350 mm	350 mm
Erderdurchmesser	20 mm	25 mm
Tiefenerder Typ	Z, AZ	Z
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Ausführung Fabrikat Atlas Copco SW 32



Typ HE TE ...	20 SW32 VH AC STBLANK	25 SW32 VH AC STBLANK
Art.-Nr.	**620 010**	**625 010**
Typ	TT, PRO, MK1	TT, PRO, MK1
Aufnahme	sechskant SW32 x 160 mm	sechskant SW32 x 160 mm
Werkstoff	**St/blank**	**St/blank**
Bohrung (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Länge	350 mm	350 mm
Erderdurchmesser	20 mm	25 mm
Tiefenerder Typ	Z, AZ	Z, AZ
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Ausführung Fabrikat Bosch / Hilti / Milwaukee



Typ HE TE ...	20 SW28 VH BO STBLANK	25 SW28 VH BO STBLANK
Art.-Nr.	**620 029**	**625 029**
Typ	GSH 27 / TE 3000 AVR (bis Modell 2021) / K 2628 H	GSH 27 / TE 3000 AVR (bis Modell 2021) / K 2628 H
Aufnahme	sechskant SW28 (1 1/8")	sechskant SW28 (1 1/8")
Werkstoff	**St/blank**	**St/blank**
Bohrung (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Länge	250 mm	250 mm
Erderdurchmesser	20 mm	25 mm
Tiefenerder Typ	Z, AZ	Z
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Ausführung Fabrikat Hilti TE-S



Typ HE TE ...	20 TES VH HI STBLANK	25 TES VH HI STBLANK
Art.-Nr.	**620 031**	**625 031**
Typ	Vibrations- / Schlaghämmer mit TE-S-Aufnahme	Vibrations- / Schlaghämmer mit TE-S-Aufnahme
Aufnahme	sechskant SW22	sechskant SW22
Werkstoff	**St/blank**	**St/blank**
Bohrung (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Länge	280 mm	280 mm
Erderdurchmesser	20 mm	25 mm
Tiefenerder Typ	Z, AZ	Z
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Ausführung SDS-max



Typ HE TE ...	20 SDS MAX VH STBLANK	25 SDS MAX VH STBLANK
Art.-Nr.	**620 030**	**625 030**
Typ	Vibrations- / Schlaghämmer mit SDS-max-Aufnahme	Vibrations- / Schlaghämmer mit SDS-max-Aufnahme
Aufnahme	rund Ø18 x 175 mm	rund Ø18 x 175 mm
Werkstoff	**St/blank**	**St/blank**
Bohrung (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Länge	260 mm	260 mm
Erderdurchmesser	20 mm	25 mm
Tiefenerder Typ	Z, AZ	Z
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Hinweis: Es wird empfohlen einen Hammer mit einer Schlagkraft von Minimum 26 Joule zu verwenden. Die maximale Eintreibtiefe ist von der Bodenbeschaffenheit abhängig.

Ausführung für andere Hämmer auf Anfrage.

Hammereinsätze für Rohrerder

Zum Eintreiben von Rohrerdern mit Vibrationshämmern.

Ausführung Fabrikat Wacker Neuson



Typ HE RE 25 ...	R27 VH WN STBLANK
Art.-Nr.	**648 005**
Typ	EH 22/400, EH 23/230, EH 24/042/200, BH 23 und BHF 30
Aufnahme	rund Ø27 x 80 mm
Werkstoff	**St/blank**
Bohrung (d1 x l1)	25,6 x 39 mm
Länge	246 mm
Erderdurchmesser	25 mm
Tiefenerder Typ	RE
VPE	1 Stk.

Ausführung Fabrikat SDS-max



Typ HE RE 25 ...	SDS MAX VH STBLANK
Art.-Nr.	**648 009**
Typ	Vibrations- / Schlaghämmer mit SDS-max-Aufnahme
Aufnahme	rund Ø18 x 175 mm
Werkstoff	**St/blank**
Bohrung (d1 x l1)	25,6 x 39 mm
Länge	260 mm
Erderdurchmesser	25 mm
Tiefenerder Typ	RE
VPE	1 Stk.

Hinweis: Es wird empfohlen einen Hammer mit einer Schlagkraft von Minimum 26 Joule zu verwenden. Die maximale Eintreibtiefe ist von der Bodenbeschaffenheit abhängig.

Ausführung Fabrikat Bosch / Hilti / Milwaukee



Typ HE RE 25 ...	SW28 VH BO STBLANK
Art.-Nr.	**648 029**
Typ	GSH 27, GSH 27 VC, TE 3000 AVR (bis Modell 2021), K 2628 H
Aufnahme	sechskant SW28
Werkstoff	**St/blank**
Bohrung (d1 x l1)	25,6 x 39 mm
Länge	266 mm
Erderdurchmesser	25 mm
Tiefenerder Typ	RE
VPE	1 Stk.

Ausführung Fabrikat Hilti TE-S



Typ HE RE 25 ...	TES VH HI STBLANK
Art.-Nr.	**648 031**
Typ	Vibrations- / Schlaghämmer mit TE-S-Aufnahme
Aufnahme	Hilti TE-S
Werkstoff	**St/blank**
Bohrung (d1 x l1)	25,6 x 39 mm
Länge	280 mm
Erderdurchmesser	25 mm
Tiefenerder Typ	RE
VPE	1 Stk.

Ausführung für andere Hämmer auf Anfrage.

Schlagköpfe

Zum Eintreiben von Tiefenerdern mit Handschlegel.



Typ SKO TE ...	20 STBLANK	25 STBLANK
Art.-Nr.	**620 002**	**625 002**
Ausführung Tiefenerder	für Typen Z + AZ (Ø20 mm)	für Typen Z (Ø25 mm)
Werkstoff	**St/blank**	**St/blank**
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Hammergerüst

Zum Eintreiben von Tiefenerderstäben der Länge 1000 und 1500 mm mit Vibrationshämmern.

Das Hammergerüst wird mit Hammerführungsschlitten geliefert.



Typ	HG TE VH STTZN
Art.-Nr.	**600 003** NEU
Werkstoff	**St/tZn**
Höhe	2550 mm
VPE	1 Stk.

Hammeraufnahme

Für Vibrationshämmer der nachstehenden Fabrikate.

Ausführung Fabrikat Wacker Neuson



Typ HA VH ...	WA BH55 BH65 BH55RW
Art.-Nr.	**600 035**
Typen	BH 55, BH 65, BH 55 rw, EH 50, K 2500 H
Werkstoff	**St/tZn**
VPE	1 Stk.

Ausführung Fabrikat Bosch



Typ HA VH ...	BO GSH 27	BO GSH 27 VC
Art.-Nr.	**600 050**	**600 055**
Typen	GSH 27	GSH 27 VC
Werkstoff	**St/tZn**	**St/tZn**
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Ausführung Fabrikat Hilti



Typ HA VH ...	HI TE 3000 AVR
Art.-Nr.	**600 060**
Typen	TE 3000 AVR (bis Modell 2021)
Werkstoff	**St/tZn**
VPE	1 Stk.



Potentialausgleichsschienen K12 mit Aufsteckklemmen

Potentialausgleichsschienen für den Schutz- und Funktionspotentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/540 und den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).

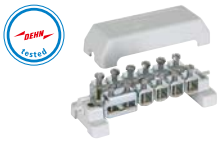
Ausführung:

- Geprüft nach DIN VDE 0618-1
- VDE-Zeichen
- CE-Zeichen
- Befestigungsböcke und Abdeckhaube aus Kunststoff, grau oder schwarz (halogenfrei)
- Abdeckung plombierbar / beschriftbar
- Aufsteckklemmen St/gal Zn
- Mit 12 Kontaktzungen

Belegung:
Für Rd je eine Kontaktzunge.
Für Fl je zwei Kontaktzungen.

Ausführung Standard

Anschlüsse für:
10 Leiter 2,5-95 mm² (ein- / mehrdrähtig)
oder Rd Ø10 mm.
1 Leiter Fl bis 30 x 4 mm.



Typ PAS ...	11AK
Art.-Nr.	**563 200**
Werkstoff Kontaktschiene	**Cu/gal Sn**
Querschnitt	30 mm²
Befestigung	[2x] 6 x 8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Ausführung UV-stabilisiert

Anschlüsse für:
10 Leiter 2,5-95 mm² (ein- / mehrdrähtig)
oder Rd Ø10 mm.
1 Leiter Fl bis 30 x 4 mm.



Typ PAS ...	11AK UV
Art.-Nr.	**563 201**
Werkstoff Kontaktschiene	**Cu/gal Sn**
Querschnitt	30 mm²
Befestigung	[2x] 6 x 8 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Potentialausgleichsschiene MS

Für den Potentialausgleich.

Anschlüsse für:
7 Leiter 2,5-25 mm² (ein- / mehrdrähtig).
1 Leiter Rd Ø7-10 mm.
1 Leiter Fl bis 30 x 3,5 mm oder Rd Ø8-10 mm.



Typ	PAS 9AK
Art.-Nr.	**563 050**
Kontaktschiene	**Ms**
Querschnitt	35 mm²
Befestigung	[4x] 6 x 9 mm
VPE	1 Stk.

Potentialausgleichsschienen R15 mit Reihenklemmensystem / Baukasten

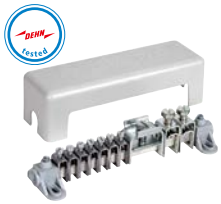
Potentialausgleichsschienen für den Schutz- und Funktionspotentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/540 und den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).

Ausführung:

- Geprüft nach DIN VDE 0609
- 15 Teilungseinheiten
- Schienenböcke und Abdeckhaube aus Kunststoff, grau (halogenfrei)
- Abdeckung plombierbar / beschriftbar
- Reihenklemmen St/gal Zn

Ausführung A

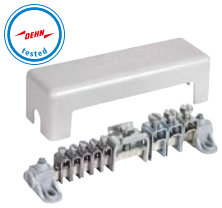
Anschlüsse für:
7 Leiter 2,5-25 mm² (ein- / mehrdrähtig).
2 Leiter 16-95 mm² (ein- / mehrdrähtig)
oder Rd Ø8-10 mm.
1 Leiter Fl bis 30 x 4 mm.



Typ PAS AH RK ...	7X25 2X8.10 1XFL30
Art.-Nr.	**563 010**
Klemmschiene	**Ms/gal Sn**
Querschnitt	100 mm²
Befestigung	[4x] 6 x 12 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Ausführung B

Anschlüsse für:
5 Leiter 2,5-25 mm² (ein- / mehrdrähtig).
3 Leiter 16-95 mm² (ein- / mehrdrähtig)
oder Rd Ø8-10 mm.
1 Leiter Fl bis 30 x 4 mm.



Typ PAS AH RK ...	5X25 3X8.10 1XFL30
Art.-Nr.	**563 020**
Klemmschiene	**Ms/gal Sn**
Querschnitt	100 mm²
Befestigung	[4x] 6 x 12 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Ausführung C

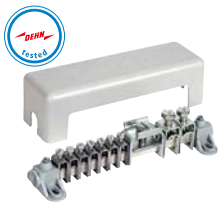
Anschlüsse für:
13 Leiter 2,5-25 mm² (ein- / mehrdrähtig).
1 Leiter 16-95 mm² (ein- / mehrdrähtig)
oder Rd Ø8-10 mm.



Typ PAS AH RK ...	13X25 1X8.10
Art.-Nr.	**563 030**
Klemmschiene	**Ms/gal Sn**
Querschnitt	100 mm²
Befestigung	[4x] 6 x 12 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Ausführung D

Anschlüsse für:
7 Leiter 2,5-25 mm² (ein- / mehrdrähtig).
2 Leiter 16-95 mm² (ein- / mehrdrähtig)
oder Rd Ø8-10 mm.
1 Leiter Fl bis 40 x 5 mm.



Typ PAS AH RK ...	7X25 2X8.10 1XFL40
Art.-Nr.	**563 040**
Klemmschiene	**Ms/gal Sn**
Querschnitt	100 mm²
Befestigung	[4x] 6 x 12 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Zubehör für Potentialausgleichsschienen R15 mit Reihenklemmensystem / Baukasten

Reihenklemme

Anschluss für:
1 Leiter 2,5-25 mm² (ein- / mehrdrähtig).



Typ	RK 16 PAS
Art.-Nr.	**563 011**
Werkstoff	St/gal Zn
Teilungseinheiten	1
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	200 Stk.

Reihenklemme

Anschluss für:
1 Leiter 16-95 mm² (ein- / mehrdrähtig)
oder Rd Ø8-10 mm.



Typ	RK 95 PAS
Art.-Nr.	**563 013**
Werkstoff	St/gal Zn
Teilungseinheiten	2
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	100 Stk.

Reihenklemme

Anschluss für:
1 Leiter Fl bis 30 x 4 mm.



Typ	RK FL30 PAS
Art.-Nr.	**563 012**
Werkstoff	St/gal Zn
Teilungseinheiten	4
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Reihenklemme

Anschluss für:
1 Leiter Fl bis 40 x 5 mm.



Typ	RK FL40 PAS
Art.-Nr.	**563 019**
Werkstoff	St/gal Zn
Teilungseinheiten	5
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Klemmschiene



Allgemeine technische Daten:		
Werkstoff		**Ms/gal Sn**
Querschnitt		100 mm²

Typ	KS 198 PAS	KS 398 PAS
Art.-Nr.	**563 016**	**563 017**
Länge (l1)	198 mm	398 mm
Teilungseinheiten	15	30
Anzahl Schienenböcke	2	4
Anzahl Abdeckhaube	1	2
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ	KS 798 PAS
Art.-Nr.	**563 018**
Länge (l1)	798 mm
Teilungseinheiten	60
Anzahl Schienenböcke	8
Anzahl Abdeckhaube	4
VPE	1 Stk.

Schienenbock



Typ	SB PAS RK
Art.-Nr.	**563 014**
Werkstoff	**Kunststoff**
Farbe	grau
Befestigung	[2x] 6 x 12 mm
Teilungseinheiten	2
VPE	50 Stk.

Abdeckung

Aufrastbar / beschriftbar



Typ	AH PAS RK
Art.-Nr.	**563 015**
Werkstoff	**Kunststoff**
Farbe	grau
Teilungseinheiten	15
VPE	10 Stk.

Potentialausgleichsschiene mit Reihenklemmensystem Mini

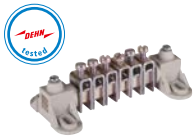
Potentialausgleichsschienen für den Schutz- und Funktionspotentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/540 bei Kleinanlagen.

Ausführung:

- Geprüft nach DIN VDE 0609
- Reihenklemmen St/gal Zn

Ohne Abdeckung.

Anschlüsse für:
6 Leiter 2,5-25 mm² (ein- / mehrdrähtig).



Typ	PAS 6RK OH
Art.-Nr.	**563 105**
Klemmschiene	**Ms/gal Sn**
Querschnitt	100 mm²
Schienenböcke	**Kunststoff**
Befestigung	[4x] 6 x 12 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	10 Stk.

Potentialausgleichsschienen Industrie

Potentialausgleichsschienen für den Schutz und Funktionspotentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/540 und den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).
Auch für den Einsatz in Ex-Bereichen Zone 2/22 geeignet (gegen Selbstlockern der Schrauben gesichert).

Ausführung:

- Mit Federring
- Isolator UP (duroplastisch, rot) mit Gewinde M10
- UV-stabilisiert und halogenfrei

6 Anschlüsse



Typ PAS I ...	6AP M10 CU	6AP M10 V2A
Art.-Nr.	**472 207**	**472 209**
Anzahl Anschlüsse	6	6
Werkstoff	Cu	NIRO
Abmessung (l x b x t1)	295 x 40 x 5 mm	295 x 40 x 6 mm
Querschnitt	200 mm²	240 mm²
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Schraube	M10 x 25 mm	M10 x 25 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO	NIRO
Ausführung	mit Federring	mit Federring
Werkstoff Isolator	**UP**	**UP**
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.	1 Stk.

8 Anschlüsse



Typ PAS I ...	8AP M10 CU	8AP M10 V2A
Art.-Nr.	**472 227**	**472 229**
Anzahl Anschlüsse	8	8
Werkstoff	Cu	NIRO
Abmessung (l x b x t1)	365 x 40 x 5 mm	365 x 40 x 6 mm
Querschnitt	200 mm²	240 mm²
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Schraube	M10 x 25 mm	M10 x 25 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO	NIRO
Ausführung	mit Federring	mit Federring
Werkstoff Isolator	**UP**	**UP**
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.	1 Stk.

10 Anschlüsse



Typ PAS I ...	10AP M10 CU	10AP M10 V2A
Art.-Nr.	**472 217**	**472 219**
Anzahl Anschlüsse	10	10
Werkstoff	Cu	NIRO
Abmessung (l x b x t1)	435 x 40 x 5 mm	435 x 40 x 6 mm
Querschnitt	200 mm²	240 mm²
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Schraube	M10 x 25 mm	M10 x 25 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO	NIRO
Ausführung	mit Federring	mit Federring
Werkstoff Isolator	**UP**	**UP**
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.	1 Stk.

12 Anschlüsse



Typ PAS I ...	12AP M10 CU	12AP M10 V2A
Art.-Nr.	**472 237**	**472 239**
Anzahl Anschlüsse	12	12
Werkstoff	Cu	NIRO
Abmessung (l x b x t1)	505 x 40 x 5 mm	505 x 40 x 6 mm
Querschnitt	200 mm²	240 mm²
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Schraube	M10 x 25 mm	M10 x 25 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO	NIRO
Ausführung	mit Federring	mit Federring
Werkstoff Isolator	**UP**	**UP**
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Sonderanfertigungen auf Anfrage.

Zubehör für Potentialausgleichsschienen Industrie

Abdeckungen für PAS Industrie

Abdeckungen für PAS mit Isolatoren.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	NIRO

Typ	AD PAS 6AP V2A	AD PAS 8AP V2A
Art.-Nr.	**472 279**	**472 269**
Ausführung PAS	6 Anschlüsse	8 Anschlüsse
Abmessung (l x b x t)	301 x 60 x 0,8 mm	371 x 60 x 0,8 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	AD PAS 10AP V2A	AD PAS 12AP V2A
Art.-Nr.	**472 289**	**472 299**
Ausführung PAS	10 Anschlüsse	12 Anschlüsse
Abmessung (l x b x t)	441 x 60 x 0,8 mm	511 x 60 x 0,8 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Isolator für PAS Industrie



Typ	IS PAS M10
Art.-Nr.	**472 210**
Werkstoff	**UP (Duroplast)**
Anschlussgewinde	M10 (Länge 12 mm)
Farbe	rot ●
Abmessung (d x h)	32 x 40 mm
VPE	1 Stk.

Befestigungsset für PAS Industrie (St/tZn)

Zur Montage der Isolatoren z. B. an Wänden.



Typ	BFS M10X20 PAS STTZN
Art.-Nr.	**472 201**
Werkstoff Schraube	**St/tZn**
Schraube	M10 ✪ TX25
Ausführung	Innensechsrund T25
Kunststoffdübel	Ø12 x 60 mm
Gesamtlänge	80 mm
VPE	1 Stk.

Befestigungsset für PAS Industrie (NIRO)

Zur Montage der Isolatoren z. B. an Wänden.



Typ	BFS M10X20 PAS V2A
Art.-Nr.	**472 202**
Werkstoff Schraube	NIRO
Schraube	45 mm ↟ M10 x 20 mm
Kunststoffdübel	Ø12 x 60 mm
Gesamtlänge	80 mm
VPE	1 Stk.

Potentialausgleichsschienen Typ ID CH*

Potentialausgleichsschienen aus Kupferprofil, ohne Anschlusszubehör.
Mit Bezeichnungsstreifen, Stützisolatoren, Gewindebolzen M10 und Dübel.

7 Anschlüsse





Typ PAS ...	IDR 260	IDZ 260
Art.-Nr.	**472 350** CH*	**472 356** CH*
Werkstoff	Cu	Cu/gal Sn
Länge	260 mm	260 mm
Max. Anschlüsse	7	7
VPE	1 Stk.	1 Stk.

15 Anschlüsse

Typ PAS ...	IDR 500	IDZ 500
Art.-Nr.	**472 351** CH*	**472 357** CH*
Werkstoff	Cu	Cu/gal Sn
Länge	500 mm	500 mm
Max. Anschlüsse	15	15
VPE	1 Stk.	1 Stk.

20 Anschlüsse

Typ PAS ...	IDR 650	IDZ 650
Art.-Nr.	**472 352** CH*	**472 358** CH*
Werkstoff	Cu	Cu/gal Sn
Länge	650 mm	650 mm
Max. Anschlüsse	20	20
VPE	1 Stk.	1 Stk.

35 Anschlüsse

Typ PAS ...	IDR 1000	IDZ 1000
Art.-Nr.	**472 353** CH*	**472 359** CH*
Werkstoff	Cu	Cu/gal Sn
Länge	1000 mm	1000 mm
Max. Anschlüsse	35	35
VPE	1 Stk.	1 Stk.

50 Anschlüsse

Typ PAS ...	IDR 1500	IDZ 1500
Art.-Nr.	**472 354** CH*	**472 360** CH*
Werkstoff	Cu	Cu/gal Sn
Länge	1500 mm	1500 mm
Max. Anschlüsse	50	50
VPE	1 Stk.	1 Stk.

65 Anschlüsse

Typ PAS ...	IDR 2000	IDZ 2000
Art.-Nr.	**472 355** CH*	**472 361** CH*
Werkstoff	Cu	Cu/gal Sn
Länge	2000 mm	2000 mm
Max. Anschlüsse	65	65
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Zubehör für Potentialausgleichsschienen Typ ID

Anschlusszubehör



Typ	KA PAS M6X35 A4	KA PAS M8X35 A4
Art.-Nr.	**472 370** CH*	**472 371** CH*
Schraube	M6 x 35 mm	M8 x 35 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	KA PAS M10X40 A4	KA PAS M12X40 A4
Art.-Nr.	**472 372** CH*	**472 373** CH*
Schraube	M10 x 40 mm	M12 x 40 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

* Die mit CH gekennzeichneten Produkte sind nur in der Schweiz erhältlich (elvatec AG).

Erdungsschienen einreihig

Erdungsschienen zum Anschrauben an Stahlkonstruktionen, Abstand der Bohrungen 35 mm.

Anschlussmöglichkeiten:

- Flachband mit Bohrung: mit Flachkopfschrauben M10 (verdrehsicher), Muttern und Federring
- Rundleiter: mit KS-Verbinder z. B. Art.-Nr. 301 000 / 301 019 oder mit Klemmbock z. B. Art.-Nr. 390 150

1x 4 Anschlüsse



Typ ES ...	4AP 11X11 V2A
Art.-Nr.	472 309
Werkstoff	NIRO
Querschnitt	105 mm²
Anschlussbohrungen	11 x 11 mm
Abmessung (l x b x t1)	232 x 30 x 3,5 mm
Befestigung	[2x] 12 x 15 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

1x 6 Anschlüsse



Typ ES ...	6AP 11X11 V2A
Art.-Nr.	472 319
Werkstoff	NIRO
Querschnitt	105 mm²
Anschlussbohrungen	11 x 11 mm
Abmessung (l x b x t1)	292 x 30 x 3,5 mm
Befestigung	[2x] 12 x 15 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

1x 8 Anschlüsse



Typ ES ...	8AP 11X11 V2A
Art.-Nr.	472 329
Werkstoff	NIRO
Querschnitt	105 mm²
Anschlussbohrungen	11 x 11 mm
Abmessung (l x b x t1)	352 x 30 x 3,5 mm
Befestigung	[2x] 12 x 15 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

1x 10 Anschlüsse



Typ ES ...	10AP 11X11 V2A
Art.-Nr.	472 339
Werkstoff	NIRO
Querschnitt	105 mm²
Anschlussbohrungen	11 x 11 mm
Abmessung (l x b x t1)	412 x 30 x 3,5 mm
Befestigung	[2x] 12 x 15 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

1x 12 Anschlüsse



Typ ES ...	12AP 11X11 V2A
Art.-Nr.	472 349
Werkstoff	NIRO
Querschnitt	105 mm²
Anschlussbohrungen	11 x 11 mm
Abmessung (l x b x t1)	472 x 30 x 3,5 mm
Befestigung	[2x] 12 x 15 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Sonderanfertigungen auf Anfrage.

Erdungsschienen zweireihig

Erdungsschienen zum Anschrauben an Stahlkonstruktionen, Abstand der Bohrungen 50 mm.

Anschlussmöglichkeiten:

- Flachband mit Bohrung: mit Sechskantschrauben M10, Muttern und Federring
- Flachband (-40 mm) ohne Bohrung: mit Überleger der Trennklemmen z. B. Art.-Nr. 454 100
- Rundleiter: mit KS-Verbinder z. B. Art.-Nr. 301 000 / 301 019 oder mit Klemmbock z. B. Art.-Nr. 390 150

2x 2 Anschlüsse



Typ ES ...	2X2 ASB11 STTZN	2X2 ASB11 V2A
Art.-Nr.	472 023	472 109
Werkstoff	St/tZn	NIRO
Querschnitt	240 mm²	300 mm²
Anschlussbohrungen Ø	11 mm	11 mm
Abmessung (l x b x t1)	196 x 60 x 4 mm	196 x 60 x 5 mm
Befestigung	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.	1 Stk.

2x 3 Anschlüsse



Typ ES ...	2X3 ASB11 STTZN	2X3 ASB11 V2A
Art.-Nr.	472 022	472 119
Werkstoff	St/tZn	NIRO
Querschnitt	240 mm²	300 mm²
Anschlussbohrungen Ø	11 mm	11 mm
Abmessung (l x b x t1)	242 x 60 x 4 mm	242 x 60 x 5 mm
Befestigung	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.	1 Stk.

2x 4 Anschlüsse



Typ ES ...	2X4 ASB11 STTZN	2X4 ASB11 V2A
Art.-Nr.	472 024	472 129
Werkstoff	St/tZn	NIRO
Querschnitt	240 mm²	300 mm²
Anschlussbohrungen Ø	11 mm	11 mm
Abmessung (l x b x t1)	293 x 60 x 4 mm	293 x 60 x 5 mm
Befestigung	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.	1 Stk.

2x 6 Anschlüsse



Typ ES ...	2X6 ASB11 STTZN	2X6 ASB11 V2A
Art.-Nr.	472 021	472 139
Werkstoff	St/tZn	NIRO
Querschnitt	240 mm²	300 mm²
Anschlussbohrungen Ø	11 mm	11 mm
Abmessung (l x b x t1)	393 x 60 x 4 mm	393 x 60 x 5 mm
Befestigung	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Sonderanfertigungen auf Anfrage.

Erdungsbandrohrschellen

Erdungsbandrohrschellen zum Einbinden von Rohren in den Schutz- und Funktionspotentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/540, mit stetig verstellbarem Spannband.

Ausführung Standard

Zum Anschluss von 1 oder 2 Leitern oder Durchgangsverdrahtung, Anschlussquerschnitt 4-25 mm² (ein- / mehrdrähtig).



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	NIRO
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	4-25 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	BRS 27.60 AQ4 25 V2A	BRS 27.114 AQ4 25 V2A
Art.-Nr.	540 910	540 911
Klemmbereich Rohr Ø	27-60 mm (3/4-2")	27-114 mm (3/4-4")
Abmessung Band (l1 x b x t)	240 x 25 x 0,3 mm	410 x 25 x 0,3 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ	BRS 27.168 AQ4 25 V2A
Art.-Nr.	540 912
Klemmbereich Rohr Ø	27-168 mm (3/4-6")
Abmessung Band (l1 x b x t)	570 x 25 x 0,3 mm
VPE	10 Stk.

Ausführung BRS17

Zum Anschluss von 1 oder 2 Leitern oder Durchgangsverdrahtung, Anschlussquerschnitt 2,5-10 mm² (eindrähtig).



Typ	BRS 10.27 AQ2.5 10 V2A
Art.-Nr.	540 920
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	10-27 mm (1/8-3/4")
Abmessung Band (l1 x b x t)	135 x 14 x 0,3 mm
Anschluss (eindrähtig)	2,5-10 mm²
VPE	10 Stk.

Spannkopf separat

Zum Kombinieren mit Endlos-Spannband (Art.-Nr. 540 901), Anschlussquerschnitt 4-25 mm² (ein- / mehrdrähtig).



Typ	SPK 25 BRS AQ4 25 V2A
Art.-Nr.	540 900
Werkstoff	NIRO
Anschluss	4-25 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Antennenerdung

Bandrohrschelle für den Blitzschutz-Potentialausgleich von Rohren (z. B. Antennenstandrohren) nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).
Mit stetig verstellbarem Spannband, für 1 oder 2 Leiteranschlüsse und Durchgangsverdrahtung geeignet.

Antennen-Bandrohrschellen komplett

Anschluss für:
1 Leiter Rd Ø10 mm oder
1-2 Leiter Rd Ø6-8 mm **oder** 4-50 mm²
(ein- / mehrdrähtig).



Typ	BRS 16.89 AK1X10 2X6.8 V2A	BRS 16.168 AK1X10 2X6.8 V2A
Art.-Nr.	540 103	540 100
Werkstoff	NIRO	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	16-89 mm (3/8-3")	16-168 mm (3/8-6")
Abmessung Band (l1 x b x t)	330 x 25 x 0,3 mm	570 x 25 x 0,3 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	4-50 mm²	4-50 mm²
Schraube	M8 x 20 mm	M8 x 20 mm
Werkstoff Schraube	NIRO	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T05 B0001	VG 96953 T05 B0002
Versorgungs-Nr.	–	5975-12-120-7744
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Spannkopf separat

Zum Kombinieren mit Endlos-Spannband (Art.-Nr. 540 901).
Anschluss für:
1 Leiter Rd Ø10 mm oder
1-2 Leiter Rd Ø6-8 mm **oder** 4-50 mm²
(ein- / mehrdrähtig).

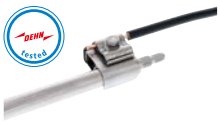


Typ	SPK 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A
Art.-Nr.	540 110
Werkstoff	NIRO
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	4-50 mm²
Schraube	M8 x 20 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T05 BA001
VPE	50 Stk.

Hinweis:
Endlos-Spannband (Art.-Nr. 540 901, siehe Seite 192.

Anschlussklemme für Tiefenerder

Anschlussklemme zum Einbinden von Rohren (z. B. Antennenstandrohren) in den Blitzschutz-Potentialausgleich mittels ein- / mehrdrähtigem Leiter an Tiefenerder.



Typ	AK 8.10 AQ4 50 TE20 25 V4A
Art.-Nr.	540 121
Werkstoff	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Für Tiefenerder Ø	20-25 mm
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	4-50 mm²
Schraube	M8 x 20 / 25 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

UNI-KS-Verbinder

Universeller Klemmschraubenverbinder zum blitzstromtragfähigen Anschluss von Rundleitern als auch ein- / mehrdrähtigen Leitern z. B. an Flachprofile, Regenrohrschellen sowie Potentialausgleichsschienen.



Typ	UKSV 6.10 AQ16 50 V4A
Art.-Nr.	540 122
Werkstoff	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	16-50 mm²
Schraube	M10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

Dachrinnenklemme

Dachrinnenklemme, zum blitzstromtragfähigen Verbinden / Anschließen der Antennenerdung (z. B. 16 mm²) am Kreuzungspunkt mit / an einer Dachrinne.



Typ	DRK 8.10 AQ4 50 W16.22 V2A
Art.-Nr.	540 120
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Wulst	16-22 mm
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	4-50 mm²
Schraube	M8 x 20 / 25 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

BS-Bandrohrschelle mit Zacken

Bandrohrschellen für das Einbinden von Rohren mit Oberflächenschutz in den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3). Anwendbar für Oberflächen (z. B. Lacke, Pulverbeschichtungen) bis zu einer Schichtdicke von 0,2 mm.

Durch die speziellen Zacken ist ein Durchdringen des Oberflächenschutzes gegeben.
Das Entfernen des Oberflächenschutzes an der Kontaktstelle kann somit entfallen.

BS-Bandrohrschelle mit Zacken komplett

Anschluss für:
1 Leiter Rd Ø10 mm oder
1-2 Leiter Rd Ø6-8 mm **oder** 4-50 mm²
(ein- / mehrdrähtig).



Typ	BRS 27.168 Z AK1X10 2X6.8 V2A
Art.-Nr.	540 200
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	27-168 mm (3/4-6'')
Abmessung Band (l1 x b x t)	570 x 25 x 0,3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	10 Stk.

Spannkopf separat

Zum Kombinieren mit Endlos-Spannband (Art.-Nr. 540 901).
Anschluss für:
1 Leiter Rd Ø10 mm oder
1-2 Leiter Rd Ø6-8 mm **oder** 4-50 mm²
(ein- / mehrdrähtig).



Typ	SPK Z 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A
Art.-Nr.	540 210
Werkstoff	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Zubehör für Spannköpfe

Endlos-Spannband

Zum Ablängen z. B. mit Blechschere.



Typ	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.-Nr.	540 901
Werkstoff	NIRO
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Länge	100 m
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T05 BB001
VPE	1 Stk.

Erdungsrohrschellen Blitzschutz

Erdungsrohrschellen zum Einbinden von Rohren in den Schutz- und Funktionspotentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/540 und den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).
Der Klemmbereich (Angabe in mm sowie in Zoll) bezieht sich auf den Außendurchmesser nach DIN EN ISO 228-1 der Rohre.

Ausführung mit Schrauben M10

Anschluss für Rd 4-10 mm oder Anschlussleiterquerschnitt max. 70 mm².



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	TG / St/tZn
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ ERS ...	21 AS4.10 TG STTZN	27 AS4.10 TG STTZN
Art.-Nr.	407 012	407 034
Klemmbereich Rohr Ø	21 mm (1/2'')	27 mm (3/4'')
Abmessung (l1 x r1)	80 x 11 mm	83 x 14 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ ERS ...	34 AS4.10 TG STTZN	42 AS4.10 TG STTZN
Art.-Nr.	407 100	407 114
Klemmbereich Rohr Ø	34 mm (1'')	42 mm (1 1/4'')
Abmessung (l1 x r1)	85 x 17,5 mm	100 x 24,5 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Typ ERS ...	48 AS4.10 TG STTZN	60 AS4.10 TG STTZN
Art.-Nr.	407 112	407 200
Klemmbereich Rohr Ø	48 mm (1 1/2'')	60 mm (2'')
Abmessung (l1 x r1)	95 x 22 mm	113 x 30,5 mm
VPE	10 Stk.	1 Stk.

Ausführung St/tZn mit Sechskantschraube

St/tZn Materialstärke 3 mm.
Anschluss für Fl mit Schrauben und Muttern, für Rd 7-10 mm z. B. KS-Verbinder Art.-Nr. 301 000 oder Klemmbock Art.-Nr. 390 150.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	St/tZn
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ ERS ...	17 AB11 STTZN	21 AB11 STTZN
Art.-Nr.	410 038	410 012
Klemmbereich Rohr Ø	17 mm (3/8'')	21 mm (1/2'')
Abmessung (l1 x r1)	110 x 8,5 mm	115 x 10,5 mm
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ ERS ...	27 AB11 STTZN	34 AB11 STTZN
Art.-Nr.	410 034	410 100
Klemmbereich Rohr Ø	27 mm (3/4'')	34 mm (1'')
Abmessung (l1 x r1)	115 x 13,5 mm	124 x 17 mm
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ ERS ...	42 AB11 STTZN	48 AB11 STTZN
Art.-Nr.	410 114	410 112
Klemmbereich Rohr Ø	42 mm (1 1/4'')	48 mm (1 1/2'')
Abmessung (l1 x r1)	132,5 x 21 mm	140,5 x 24 mm
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ ERS ...	55 AB11 STTZN	60 AB11 STTZN
Art.-Nr.	410 134	410 200
Klemmbereich Rohr Ø	55 mm (1 3/4'')	60 mm (2'')
Abmessung (l1 x r1)	145 x 27,5 mm	151 x 30 mm
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ ERS ...	76 AB11 STTZN	89 AB11 STTZN
Art.-Nr.	410 212	410 300
Klemmbereich Rohr Ø	76 mm (2 1/2'')	89 mm (3'')
Abmessung (l1 x r1)	169 x 38 mm	182,5 x 44,5 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Ausführung NIRO mit Sechskantschraube

NIRO Materialstärke 2,5 mm.
Anschluss für Fl mit Schrauben und Muttern, für Rd 7-10 mm z. B. KS-Verbinder Art.-Nr. 301 000 oder Klemmbock Art.-Nr. 390 150.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ ERS ...	17 AB11 V2A	21 AB11 V2A
Art.-Nr.	410 309	410 319
Klemmbereich Rohr Ø	17 mm (3/8'')	21 mm (1/2'')
Abmessung (l1 x r1)	110,5 x 8,5 mm	114,5 x 10,5 mm
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ ERS ...	27 AB11 V2A	34 AB11 V2A
Art.-Nr.	410 329	410 339
Klemmbereich Rohr Ø	27 mm (3/4'')	34 mm (1'')
Abmessung (l1 x r1)	115,5 x 13,5 mm	124 x 17 mm
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ ERS ...	42 AB11 V2A	48 AB11 V2A
Art.-Nr.	410 349	410 359
Klemmbereich Rohr Ø	42 mm (1 1/4'')	48 mm (1 1/2'')
Abmessung (l1 x r1)	132,5 x 21 mm	140,5 x 24 mm
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ ERS ...	55 AB11 V2A	60 AB11 V2A
Art.-Nr.	410 369	410 379
Klemmbereich Rohr Ø	55 mm (1 3/4'')	60 mm (2'')
Abmessung (l1 x r1)	145 x 27,5 mm	151 x 30 mm
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ ERS ...	76 AB11 V2A	89 AB11 V2A
Art.-Nr.	410 389	410 399
Klemmbereich Rohr Ø	76 mm (2 1/2'')	89 mm (3'')
Abmessung (l1 x r1)	169 x 38 mm	182,5 x 44,5 mm
VPE	10 Stk.	10 Stk.

UNI-Falzklemme

Zum Einbinden der Montagesysteme z. B. von PV-Anlagen in den Funktionspotentialausgleich / Funktionserdung (Leiterfarbe ggf. schwarz) und Blitzschutz-Potentialausgleich.
Durch die Kontaktplatte (Zwischenelement) aus NIRO können unterschiedliche Werkstoffe des Leiters (Cu, Al, St/tZn und NIRO) mit den üblichen Montagesystemen z. B. aus Aluminium verbunden werden, ohne dass Kontaktkorrosion entsteht.

Mit Schraube M8 und Sperrzahnmutter



Typ	UNI FK 8.10 KBF0.7 8 AL V2A
Art.-Nr.	365 250
Klemmbereich Falz	0,7-8 mm
Werkstoff Klemmbügel	Al
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	4-50 mm²
Werkstoff Doppelüberleger	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

UNI-Erdungsklemmen

Zum Einbinden der Montagesysteme z. B. von PV-Anlagen in den Funktionspotentialausgleich / Funktionserdung (Leiterfarbe ggf. schwarz) und Blitzschutz-Potentialausgleich.
Durch die Kontaktplatte (Zwischenelement) aus NIRO können unterschiedliche Werkstoffe des Leiters (Cu, Al, St/tZn und NIRO) mit den üblichen Montagesystemen z. B. aus Aluminium verbunden werden, ohne dass Kontaktkorrosion entsteht.

Mit Hammerkopfschraube M8 und Sperrzahnmutter



Typ	UEK 8.10 AQ4 50 HKSM8X25 V2A	UEK 8.10 AQ4 50 HKSM8 V2A
Art.-Nr.	**540 249** NEU	**540 250**
Werkstoff Klemme	NIRO	NIRO
Klemmbereich Rd	8-10 mm	8-10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	4-50 mm²	4-50 mm²
Schraube	Hammerkopfschraube M8 x 25 mm	Hammerkopfschraube M8 x 30 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Mit Hammerkopfschraube M10 und Sperrzahnmutter



Typ	UEK 8.10 AQ4 50 HKSM10 V2A	UEK 8.10 AQ4 50 HKSBM10 V2A
Art.-Nr.	**540 260**	**540 262**
Werkstoff Klemme	NIRO	NIRO
Klemmbereich Rd	8-10 mm	8-10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	4-50 mm²	4-50 mm²
Schraube	Hammerkopfschraube (23 x 11 mm), M10 x 30 mm	Hammerkopfschraube (31 x 13 mm) M10 x 30 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Mit Flachrundschraube M10 und Sperrzahnmutter



Typ	KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL11 FRSM10 V2A
Art.-Nr.	**540 263**
Werkstoff Klemme	NIRO
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	4-50 mm²
Schraube	☛M10 x 35 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO
VPE	10 Stk.

Kontaktplatte und Doppelüberleger separat mit Vierkantloch für Schraube M8



Typ	KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL9 V2A
Art.-Nr.	**540 251**
Werkstoff Klemme	NIRO
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	4-50 mm²
VPE	100 Stk.

Kontaktplatte und Doppelüberleger separat mit Vierkantloch für Schraube M10



Typ	KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL11 V2A
Art.-Nr.	**540 261**
Werkstoff Klemme	NIRO
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	4-50 mm²
VPE	100 Stk.

Schutzfunkenstrecke

Schutzfunkenstrecke in geschlossener Ausführung mit Kunststoffmantel zum indirekten Verbinden eines Freileitungs-Dachständers an die äußere Blitzschutzanlage.

DSFS

Kunststoffisolierte Schutzfunkenstrecke zum indirekten Anschluss eines Freileitungs-Dachständers an die äußere Blitzschutzanlage.



Typ	DSFS
Art.-Nr.	**920 000**
100%-Ansprech-Blitzstoßspannung (1,2/50) (U_{as100})	~ 25 kV
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) (I_n)	25 kA
Ansprechwechselspannung (50 Hz) (U_{aw})	~ 10 kV
VPE	1 Stk.

Dachständer-Rohrschellen

Zum Anschluss von Funkenstrecken an Dachständer.



Typ ERS ...	76 AB11 STTZN	89 AB11 STTZN
Art.-Nr.	**410 212**	**410 300**
Klemmbereich Rohr Ø	76 mm (2 1/2")	89 mm (3")
Werkstoff	St/tZn	St/tZn
Bohrung Ø	11 mm	11 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Leitungshalter für Dachständer

Zum Befestigen von Rundleitern am Dachständer, isoliert mit Klemmtülle.



Typ LH KD 8.10 ...	D76 STTZN	D89 STTZN
Art.-Nr.	**425 076**	**425 089**
Klemmbereich Rohr Ø	76 mm	89 mm
Werkstoff	**St/tZn**	**St/tZn**
Leitungshalter Aufnahme Rd	8-10 mm	8-10 mm
Leitungsführung	fest	fest
VPE	50 Stk.	1 Stk.

TFS / KFSU

Für den Blitzschutz-Potentialausgleich nach VDE 0185 sowie zum Einsatz in informationstechnischen Anlagen nach DIN VDE 0845.

TFS / KFSU

Trennfunkenstrecken mit Kunststoffmantel und 2 Anschlüssen Rd 10 mm in Edelstahl.

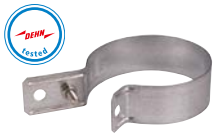


Typ	TFS	KFSU
Art.-Nr.	**923 023**	**923 021**
Trennfunkenstrecke nach EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	ja	ja
Blitzstoßstrom (10/350 µs) (I_{imp})	100 kA	–
Blitzstromtragfähigkeitsklasse	H	–
Bemessungs-Ansprechstoßspannung ($U_{r\,imp}$)	≤ 4 kV	≤ 4 kV
Schutzart	IP 65	IP 65
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Regenrohrschellen

Rohrschellen zum Anschluss von Regenfallrohren an den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).
Anschlussmöglichkeiten für Rd z. B. mit KS-Verbinder Art.-Nr. 301 000 oder mit Klemmbock Art.-Nr. 390 150 (je nach Werkstoff).

Für feste Rohrdurchmesser



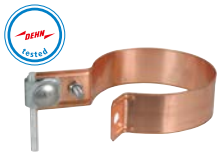
Allgemeine technische Daten:	
Bohrung Ø	11 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	RRS 100 B11 STTZN	RRS 120 B11 STTZN
Art.-Nr.	**420 100**	**420 120**
Werkstoff	**St/tZn**	**St/tZn**
Klemmbereich Rohr Ø (d1)	100 mm	120 mm
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	RRS 100 B11 CU	RRS 120 B11 CU
Art.-Nr.	**420 107**	**420 127**
Werkstoff	Cu	Cu
Klemmbereich Rohr Ø (d1)	100 mm	120 mm
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Ausführung Zweimetall

Für die Verbindung von Leitungen aus St mit Regenfallrohren aus Cu. Mit Klemmbock St/tZn und Zwischenplatte (Cupal).



Typ	ZMRRS 100 KB 6.10 CU STTZN
Art.-Nr.	**420 207**
Werkstoff	Cu / St/tZn
Klemmbereich Rohr Ø (d1)	100 mm
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Typ RV verstellbar

Mit zusätzlichem Verdrehschutz der Befestigungsschraube und Markierungen, Sollbiegestellen sowie eingestanzten Schnitthilfen.



Allgemeine technische Daten:	
Bohrung Ø	10,5 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	RRS V 60.100 B10.5 STTZN	RRS V 60.100 B10.5 AL
Art.-Nr.	**423 010**	**423 011**
Werkstoff	**St/tZn**	Al
Klemmbereich Rohr Ø (d1)	60-100 mm	60-100 mm
Länge (l1)	337 mm	337 mm
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	RRS V 60.100 B10.5 CU	RRS V 60.100 B10.5 V2A
Art.-Nr.	**423 017**	**423 019**
Werkstoff	Cu	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø (d1)	60-100 mm	60-100 mm
Länge (l1)	337 mm	337 mm
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	RRS V 60.150 B10.5 STTZN	RRS V 60.150 B10.5 AL
Art.-Nr.	**423 020**	**423 021**
Werkstoff	**St/tZn**	Al
Klemmbereich Rohr Ø (d1)	60-150 mm	60-150 mm
Länge (l1)	494 mm	494 mm
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	RRS V 60.150 B10.5 CU	RRS V 60.150 B10.5 V2A
Art.-Nr.	**423 027**	**423 029**
Werkstoff	Cu	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø (d1)	60-150 mm	60-150 mm
Länge (l1)	494 mm	494 mm
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ RV verstellbar, mit Klemmbock (CH)*

Mit zusätzlichem Verdrehschutz der Befestigungsschraube und Markierungen, Sollbiegestellen sowie eingestanzten Schnitthilfen.



Typ	RRS V 60.150 B10.5 CU KB6.10	RRS V 60.150 B10.5 V2A KB6.10
Art.-Nr.	**423 028** (CH)*	**423 030** (CH)*
Werkstoff	Cu / NIRO	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø (d1)	60-150 mm	60-150 mm
Klemmbereich Rd	6-10 mm	6-10 mm
Länge (l1)	494 mm	494 mm
Bohrung Ø	10,5 mm	10,5 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.	1 Stk.

* Die mit (CH) gekennzeichneten Produkte sind nur in der Schweiz erhältlich (elvatec AG).

Erdungszangen

- Für Anschlüsse an Tankwagen, Flugzeugen und usw.
- Zur Ableitung statischer Aufladung
- Für die Anwendung in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet

Ausführung klein



Messingbacke mit Stahlspitzen (Werkst.-Nr. 1.4104) und Kontaktbügel aus Kupfer.
Anschluss: Flachkopfschraube mit Schlitz oder mit beigefügtem Presskabelschuh 25 mm² – M6 (Cu/gal Sn).

Art.-Nr. 546 002 kann auch mit Erdungsleitung kombiniert werden. Siehe Arbeitsschutz-Katalog Art.-Nr. 758 216.

Typ EZ ...	16 FL13 ASM6 STGALZN	16 FL13 ASM6 V2A
Art.-Nr.	**546 025**	**546 002**
Werkstoff Zange	**St/gal Zn**	**NIRO**
Klemmbereich Rd / Fl	bis Ø16 / bis 13 mm	bis Ø16 / bis 13 mm
Länge	140 mm	140 mm
Anschlussschraube	M6 x 12 mm	M6 x 16 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Ausführung groß mit Messingbacke ohne Stahlspitzen und Kontaktbügel aus Kupfer



Anschluss: Gewindebolzen mit Mutter.

Typ EZ ...	55 FL45 ASM10 STGALZN	55 FL45 ASM10 V2A
Art.-Nr.	**546 000**	**546 001**
Werkstoff Zange	**St/gal Zn**	**NIRO**
Klemmbereich Rd / Fl	bis Ø55 / bis 45 mm	bis Ø55 / bis 45 mm
Länge	205 mm	205 mm
Anschluss Mutter	M10	M10
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Ausführung groß mit zwei Messingbacken mit Stahlspitzen



Anschluss: Gewindebolzen mit Mutter.

Typ EZ ...	55 FL45 ASM10 4KSP V2A
Art.-Nr.	**546 211** NEU
Werkstoff Zange	**NIRO**
Klemmbereich Rd / Fl	bis Ø55 / bis 45 mm
Länge	205 mm
Anschluss Mutter	M10
VPE	1 Stk.

Leitungshalter

Leitungshalter zum Verlegen von Rund- und Flachleitern für den Potentialausgleich z. B. in Trafostationen, Rechnerräumen.
Leitungshalter isoliert.



Typ	LH 6.13 FL30 B10 K GR
Art.-Nr.	**277 130**
Leitungshalter Aufnahme Rd / Fl	6-13 / 30 x 4 mm
Befestigung	Ø10 und 6 x 19 mm
Werkstoff	**Kunststoff**
Farbe	grau
VPE	50 Stk.

Anschlussklemme

Für den universellen Anschluss an den Ringpotentialausgleich bei St/tZn, Kupfer oder Edelstahl (NIRO).



Typ	AK RPA V2A
Art.-Nr.	**563 169**
Leitungshalter Aufnahme Rd / Fl	Ø8-10 / 30 x 3 bis 11 mm
Werkstoff	**NIRO**
Werkstoff Käfigklemme	**St/galZn**
Anschlussquerschnitt	2,5-95 mm²
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Flachband- / Rundleitungshalter mit Druckstück

Für Wandmontage.
Druckstück mit Schraube M8 für das Verlegen von Flachband bis 11 mm und Rundleitern 6-10 mm.

Wandabstand 11 mm



Allgemeine technische Daten:	
Befestigung	Ø15 / 9 x 20 mm
Schlitzbreite	12 mm
Werkstoff Schraube	**NIRO**
Normenbezug	DIN EN 62561-4

Typ FRH 11 6.10 ...	WA11 B7 STTZN	WA11 B7 CU
Art.-Nr.	**277 230**	**277 237**
Werkstoff Leitungshalter	**St/tZn**	**Cu**
VPE	25 Stk.	25 Stk.

Typ FRH 11 6.10 ...	WA11 B7 V2A
Art.-Nr.	**277 239**
Werkstoff Leitungshalter	**NIRO**
VPE	25 Stk.

Wandabstand 15 mm



Typ FRH 11 6.10 ...	WA15 B7 STTZN	WA15 B7 V2A
Art.-Nr.	**277 240**	**277 249** NEU
Werkstoff Leitungshalter	**St/tZn**	**NIRO**
Befestigung	7 x 15 mm	Ø15 / 9 x 20 mm
Schlitzbreite	12 mm	12 mm
Werkstoff Schraube	**NIRO**	**NIRO**
Werkstoff Druckstück	**NIRO**	**NIRO**
Normenbezug	DIN EN 62561-4	DIN EN 62561-4
VPE	25 Stk.	25 Stk.



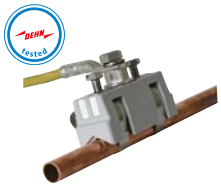
Bandrohrschellen für Ex-Bereiche Zone 1/21, 2/22

Bandrohrschelle zur elektrischen Kontaktierung von Rohren in explosionsgefährdeten Bereichen 1 und 2 (Gase, Dämpfe, Nebel) sowie Ex-Zonen 21 und 22 (Stäube). Zündfunkenfreier Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).

- Einsatz in den explosionsgefährdeten Bereichen Ex-Zonen 1 und 2 (Gase, Dämpfe, Nebel) sowie Ex-Zonen 21 und 22 (Stäube)
- Geprüft nach der Explosionsgruppe IIB
- Erhebliche Einsparung von Montagezeit – Außerbetriebsetzen der Anlage/Bereiche bedingt durch Schweiß- oder Bohrarbeiten ist nicht mehr notwendig

Typ EX BRS 27

Klemmbereich von Ø6-27 mm (3/4").



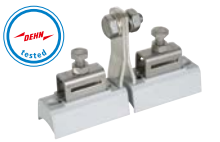
Typ	EX BRS 27
Art.-Nr.	**540 821**
Blitzstoßstrom (10/350 µs) Cu Ø6-12 mm (I_{imp})	10 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) Cu Ø12-27 mm (3/4") (I_{imp})	20 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) Cu Ø27 mm (3/4") (I_{imp})	25 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) St/tZn Ø17-27 mm (3/4") (I_{imp})	25 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) NIRO Ø6-12 mm (I_{imp})	10 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) NIRO Ø12-27 mm (3/4") (I_{imp})	12 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) NIRO Ø27 mm (3/4") (I_{imp})	25 kA
Anschluss	M8
Klemmbereich Rohr Ø	6-27 mm (3/4")
Werkstoff Schellenkörper	**Polyamid**
Werkstoff Spannkopf / Band	**NIRO**
Werkstoff Kontaktstück	**Ms/gal Sn**
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Hinweis:
Endlos-Spannband (Art.-Nr. 540 901, siehe Seite 198.

In Bezug auf die Korrosionsbeständigkeit sind die verwendeten Materialien bei den Ex-BandRohrSchellen, Ex-BRS ... (z. B. Cu/galSn, Ms/galSn, NIRO, Polyamid) bezüglich deren Anwendbarkeit in der vorhandenen Umgebungsbedingung zu prüfen.

Separater Schellenkörper

In Verbindung mit Endlos-Spannband (Art.-Nr. 540 901) Klemmbereiche von Ø27 (3/4") bis 500 mm.



Typ	SCK EX BRS ASSM10 V2A
Art.-Nr.	**540 810**
Blitzstoßstrom (10/350 µs) Cu (I_{imp})	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) St/tZn (I_{imp})	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) NIRO (I_{imp})	25 kA
Anschluss	M10
Klemmbereich Rohr Ø	27 (3/4")-500 mm
Werkstoff Schellenkörper	**Polyamid**
Werkstoff Spannkopf / Band	**NIRO**
Werkstoff Kontaktstück	**Cu/gal Sn**
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Typ EX BRS 90 / 300 / 500

Typ EX BRS 90 Art.-Nr. 540 801 Klemmbereich von Ø27 (3/4") bis 89 mm (3").
Typ EX BRS 300 Art.-Nr. 540 803 Klemmbereich von Ø89 (3") bis 300 mm.
Typ EX BRS 500 Art.-Nr. 540 805 Klemmbereich von Ø300 bis 500 mm.



Allgemeine technische Daten:	
Anschluss	M10
Werkstoff Schellenkörper	**Polyamid**
Werkstoff Spannkopf / Band	**NIRO**
Werkstoff Kontaktstück	**Cu/gal Sn**
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	EX BRS 90	EX BRS 300
Art.-Nr.	**540 801**	**540 803**
Blitzstoßstrom (10/350 µs) Cu (I_{imp})	50 kA	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) St/tZn (I_{imp})	50 kA	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) St/blank (I_{imp})	–	–
Blitzstoßstrom (10/350 µs) NIRO (I_{imp})	25 kA	50 kA
Klemmbereich Rohr Ø	27-89 mm (3/4-3")	89 (3")-300 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EX BRS 500
Art.-Nr.	**540 805**
Blitzstoßstrom (10/350 µs) Cu (I_{imp})	–
Blitzstoßstrom (10/350 µs) St/tZn (I_{imp})	–
Blitzstoßstrom (10/350 µs) St/blank (I_{imp})	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) NIRO (I_{imp})	50 kA
Klemmbereich Rohr Ø	300-500 mm
VPE	1 Stk.

Zubehör für Bandrohrschellen für Ex-Bereiche Zone 1/21, 2/22

Montageset für Ex-Bandrohrschellen



Zum Ausrichten von Spannbändern zur Rohrbefestigung.
Für die Anwendung mit Bit-Schraubendreher bzw. Bohrmaschine oder Handmontage.

Typ	BRS VSW
Art.-Nr.	540 902
Werkstoff	Al / St/chem. Ni
VPE	1 Stk.

Parallelverbinder für Ex-Bereiche Zone 1/21, 2/22

Parallelverbinder mit Federring zum Verbinden/Anschließen von Rundleitern/Seile in explosionsgefährdeten Bereichen Zone 1/21, 2/22. Die Klemmen sind entsprechend DIN EN 62305-3 Beiblatt 2 (VDE 0185-305-3 Bbl 2) gegen Selbstlockern gesichert.

Für gleiche und unterschiedliche Seildurchmesser klein



Typ PV ...	5.12.5 SKM8X45 GSG CUGALSN
Art.-Nr.	306 105
Werkstoff Klemme	Cu/gal Sn
Klemmbereich Rd / Rd	5-12,5 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	16-95 mm²
Blitzstoßstrom (10/350 µs) zündfunkenfrei	25 kA
Kurzschlusstrom (50 Hz) (0,1 s) zündfunkenfrei	1,65 kA
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Für gleiche und unterschiedliche Seildurchmesser groß



Typ PV ...	5.16 SKM10X50 GSG CUGALSN
Art.-Nr.	306 106
Werkstoff Klemme	Cu/gal Sn
Klemmbereich Rd / Rd	5-16 mm
Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil)	16-150 mm²
Blitzstoßstrom (10/350 µs) zündfunkenfrei	25 kA
Kurzschlusstrom (50 Hz) (0,1 s) zündfunkenfrei	1,65 kA
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Bandrohrschelle GSG für Ex-Bereiche Zone 2/22

Bandrohrschelle zur elektrischen Kontaktierung von Rohren in explosionsgefährdeten Bereichen Zone 2/22. Die Bandrohrschelle ist entsprechend DIN EN 62305-3 Beiblatt 2 (VDE 0185-305-3 Bbl 2) gegen Selbstlockern gesichert.

Bandrohrschelle komplett



Typ	BRS 27.89 AK1X10 2X6.8 GSG V2A
Art.-Nr.	540 104
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	27-89 mm (3/4-3")
Abmessung Band (l1 x b x t)	330 x 25 x 0,3 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	4-50 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Anzugsdrehmoment	≥ 15 Nm
VPE	10 Stk.

Spannkopf separat

Zum Kombinieren mit Endlos-Spannband (Art.-Nr. 540 901), Anschlussquerschnitt 4-50 mm² (ein- / mehrdrähtig).



Typ	SPK 27.89 BRS AK1X10 2X6.8 GSG V2A
Art.-Nr.	540 199
Werkstoff	NIRO
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	4-50 mm²
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

Zubehör für Spannköpfe

Endlos-Spannband

Zum Ablängen z. B. mit Blechschere.



Typ	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.-Nr.	540 901
Werkstoff	NIRO
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T05 BB001
VPE	1 Stk.

Klemmen für Ex-Bereiche Zone 2/22

Klemmen mit Federring zum Verbinden/Anschließen von Rund-/Flachleitern in explosionsgefährdeten Bereichen Zone 2/22. Die Klemmen sind entsprechend DIN EN 62305-3 Beiblatt 2 (VDE 0185-305-3 Bbl 2) gegen Selbstlockern gesichert.

UNI-Trennklemme 200 kA (10/350 µs) mit Federring für zwei Rundleiter



Typ	UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A
Art.-Nr.	459 200
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd / Rd	10 / 10 mm
Klemmbereich Rd / Fl	10 / 30 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	I_{imp} 200 kA *)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

UNI-Trennklemme 200 kA (10/350 µs) mit Federring für Erdeinführungsstangen



Typ	UTK 200 8.10 16 ZP V2A
Art.-Nr.	459 219
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 16 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	I_{imp} 200 kA *)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Klemmstück 200 kA (10/350 µs) mit Federring



Typ	KS 200 B11.11 FL30X4 V2A
Art.-Nr.	380 209
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Fl	30 x 4 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	I_{imp} 200 kA *)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

KS-Verbinder 200 kA (10/350 µs) mit Federring



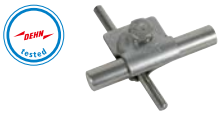
Typ	KSV 200 10 FER V2A
Art.-Nr.	301 209
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd	10 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	I_{imp} 200 kA *)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

MV-Klemme 200 kA (10/350 µs) mit Federring für Rundleiter



Typ	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A
Art.-Nr.	390 209
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	I_{imp} 200 kA *)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

MV-Klemme 200 kA (10/350 µs) mit Federring für Fangstangen



Typ	MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A
Art.-Nr.	392 209
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 / 16 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	I_{imp} 200 kA *)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

KS-Verbinder 100 kA (10/350 µs) einteilig mit Federring



Typ	KSV 7.10 FER STTZN	KSV 6.10 FER CU
Art.-Nr.	301 010	301 017
Werkstoff Klemmschraube	St/tZn	Cu
Werkstoff Klemme	ZG	RG
Klemmbereich Rd	7-10 mm	6-10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	–	25-70 mm²
Ausführung	+ Federring	+ Federring
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	I_{imp} 100 kA *)	I_{imp} 100 kA *)
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	100 Stk.	100 Stk.

KS-Verbinder 100 kA (10/350 µs) zweiteilig mit Federring



Typ	AP 2X6.10 V2A
Art.-Nr.	301 229
Werkstoff Klemmschraube	NIRO
Werkstoff Klemme	NIRO
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Ausführung	+ Federring
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	I_{imp} 100 kA / I_{imp} 50 kA *)
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Anschlussklemmen für Stahlträger für Ex-Bereiche Zone 2/22

Schwere Ausführung; für den Anschluss an Stahlkonstruktionen.

Alle Verbindungen gegen Selbstlockern gesichert:

- Verbindung zur Stahlkonstruktion mittels kleberbeschichteten Schrauben
- Rundleiteranschluss mittels Federring

Ausführung senkrecht mit KS-Verbinder



Typ AK 6.10 KSV FER ...	S KBF3 18 V2A	S KBF18 35 V2A
Art.-Nr.	**372 169**	**372 179**
Klemmbereich	3-18 mm	18-35 mm
Werkstoff Klemme	NIRO	NIRO
Klemmbereich Rd	6-10 mm	6-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Ausführung waagrecht mit KS-Verbinder



Typ AK 6.10 KSV FER ...	W KBF3 18 V2A	W KBF18 35 V2A
Art.-Nr.	**372 269**	**372 279**
Klemmbereich	3-18 mm	18-35 mm
Werkstoff Klemme	NIRO	NIRO
Klemmbereich Rd	6-10 mm	6-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Zündfunkenfreie Ex-Potentialausgleichsschiene für Ex-Bereiche Zone 1/21, 2/22

Zündfunkenfreie Ex-Potentialausgleichsschiene zur Einbindung von metallischen Leitern und Leitungen in den Blitzschutz-Potentialausgleich nach VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) sowie den Schutz- und Funktionspotentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 410/540.

PAS EX 7(11)AP SET



- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Ex-Zonen 1 und 2 (Gase, Dämpfe, Nebel) bis Explosionsgruppe IIC sowie Ex-Zonen 21 und 22 (Stäube)
- Schraubensicherung gegen Selbstlockern
- Bei Verwendung des Push-in Adapters ist ein Einsatz nur im Innenbereich zulässig

Typ	PAS EX 7AP SET	PAS EX 11AP SET
Art.-Nr.	**472 415**	**472 425**
Anschluss Rd/Fl	1x Flachleiter 30/40 mm oder 1x Rundleiter 10 mm	1x Flachleiter 30/40 mm oder 1x Rundleiter 10 mm
Anschluss Verbindungsklemme	4x 4-16 mm²	4x 4-16 mm²
Anschluss Kabelschuh	1x flexible / starre Leiter 16-95 mm²	5x flexible / starre Leiter 16-95 mm²
Abmessung	382 x 140 x 101 mm	522 x 140 x 101 mm
Blitzstoßstrom (10/350 µs) NIRO (V4A) 30x3,5 mm / 40x5 mm	2HExIIC 75 kA (zündfunkenfrei) T4	2HExIIC 75 kA (zündfunkenfrei) T4
Blitzstoßstrom (10/350 µs) St/tZn 30x3,5 mm / 40x5 mm	1HExIIC 100 kA (zündfunkenfrei) T4	1HExIIC 100 kA (zündfunkenfrei) T4
Blitzstoßstrom (10/350 µs) NIRO (V4A) Ø10 mm	NExIIC 50 kA (zündfunkenfrei) T4	NExIIC 50 kA (zündfunkenfrei) T4
Blitzstoßstrom (10/350 µs) St/tZn Ø10 mm	2HExIIC 75 kA (zündfunkenfrei) T4	2HExIIC 75 kA (zündfunkenfrei) T4
Blitzstoßstrom (10/350 µs) Cu 16-95 mm²	1HExIIC 100 kA (zündfunkenfrei) T4	1HExIIC 100 kA (zündfunkenfrei) T4
Blitzstoßstrom (10/350 µs) Cu 4-16 mm² (pro Ader)	3 kA (zündfunkenfrei)	3 kA (zündfunkenfrei)
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) pro Ader (I_n) Cu 4-10 mm²	10 kA (zündfunkenfrei)	10 kA (zündfunkenfrei)
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) pro Ader (I_n) Cu 16 mm²	15 kA (zündfunkenfrei)	15 kA (zündfunkenfrei)
Max. Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC / 5 s) NIRO (V4A) 30x3,5 mm / 40x5 mm	750 A / T4	750 A / T4
Max. Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC / 5 s) St/tZn 30x3,5 mm / 40x5 mm	1500 A / T4	1500 A / T4
Max. Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC / 5s) NIRO (V4A) Ø10 mm	650 A / T4	650 A / T4
Max. Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC / 5s) St/tZn Ø10 mm	1000 A / T4	1000 A / T4
Normenbezug	DIN EN 62561-1 / CLC 50703-2	DIN EN 62561-1 / CLC 50703-2
VPE	1 Stk.	1 Stk.

PAS EX 1+5(9)AP M10 V2A



- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Ex-Zonen 1 und 2 (Gase, Dämpfe, Nebel) bis Explosionsgruppe IIC sowie Ex-Zonen 21 und 22 (Stäube)
- Schraubensicherung gegen Selbstlockern
- Einsatz sowohl im Innenbereich als auch im Außenbereich zulässig

Typ	PAS EX 1+5AP M10 V2A	PAS EX 1+9AP M10 V2A
Art.-Nr.	**472 410**	**472 420**
Anschluss Fl	1x Flachleiter 30/40 mm	1x Flachleiter 30/40 mm
Anschluss Kabelschuh	5x flexible / starre Leiter 16-95 mm²	9x flexible / starre Leiter 16-95 mm²
Abmessung	382 x 140 x 65 mm	522 x 140 x 65 mm
Blitzstoßstrom (10/350 µs) NIRO (V4A) 30x3,5 mm / 40x5 mm	2HExIIC 75 kA (zündfunkenfrei) T4	2HExIIC 75 kA (zündfunkenfrei) T4
Blitzstoßstrom (10/350 µs) St/tZn 30x3,5 mm / 40x5 mm	1HExIIC 100 kA (zündfunkenfrei) T4	1HExIIC 100 kA (zündfunkenfrei) T4
Blitzstoßstrom (10/350 µs) Cu 16-95 mm²	1HExIIC 100 kA (zündfunkenfrei) T4	1HExIIC 100 kA (zündfunkenfrei) T4
Max. Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC / 5 s) NIRO (V4A) 30x3,5 mm / 40x5 mm	750 A / T4	750 A / T4
Max. Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC / 5 s) St/tZn 30x3,5 mm / 40x5 mm	1500 A / T4	1500 A / T4
Normenbezug	DIN EN 62561-1 / CLC 50703-2	DIN EN 62561-1 / CLC 50703-2
VPE	1 Stk.	1 Stk.

In Bezug auf die Korrosionsbeständigkeit sind die verwendeten Materialien bei den PAS EX (z. B. Cu/galSn, NIRO, Polyamid, Polyurethan-Ester) bezüglich deren Anwendbarkeit in der vorhandenen Umgebungsbedingung zu prüfen.

PAS EX 7(11)AP M10 V2A



- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Ex-Zonen 1 und 2 (Gase, Dämpfe, Nebel) bis Explosionsgruppe IIC sowie Ex-Zonen 21 und 22 (Stäube)
- Schraubensicherung gegen Selbstlockern
- Einsatz sowohl im Innenbereich als auch im Außenbereich zulässig

Typ	PAS EX 7AP M10 V2A	PAS EX 11AP M10 V2A
Art.-Nr.	**472 411**	**472 421**
Anschluss Kabelschuh	7x flexible / starre Leiter 16-95 mm²	11x flexible / starre Leiter 16-95 mm²
Abmessung	382 x 140 x 50 mm	522 x 140 x 50 mm
Blitzstoßstrom (10/350 µs) Cu 16-95 mm²	1HExIIC 100 kA (zündfunkenfrei) T4	1HExIIC 100 kA (zündfunkenfrei) T4
Normenbezug	DIN EN 62561-1 / CLC 50703-2	DIN EN 62561-1 / CLC 50703-2
VPE	1 Stk.	1 Stk.

In Bezug auf die Korrosionsbeständigkeit sind die verwendeten Materialien bei den PAS EX (z. B. Cu/galSn, NIRO, Polyamid, Polyurethan-Ester) bezüglich deren Anwendbarkeit in der vorhandenen Umgebungsbedingung zu prüfen.

PAS EX AD 7(11) AP



Abdeckung mit Abstandsbolzen für zündfunkenfreie Ex-Potentialausgleichsschiene PAS EX. Mit Anschlussnummerierung und Bezeichnungsschild.

Typ	PAS EX AD 7 AP	PAS EX AD 11 AP
Art.-Nr.	**472 412**	**472 422**
Werkstoff	NIRO	NIRO
VPE	1 Stk.	1 Stk.

PAS EX CC



Push-in Adapter für zündfunkenfreie Ex-Potentialausgleichsschiene PAS EX zum einfachen Anschluss von flexiblen Leitungen. Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Ex-Zonen 1 und 2 (Gase, Dämpfe, Nebel) bis Explosionsgruppe IIC sowie Ex-Zonen 21 und 22 (Stäube). Einsatz nur im Innenbereich zulässig.

Typ	PAS EX CC
Art.-Nr.	**472 497**
Blitzstoßstrom (10/350 µs) Cu 4-16 mm² (pro Ader)	3 kA (zündfunkenfrei)
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) pro Ader (I_n) Cu 4-10 mm²	10 kA (zündfunkenfrei)
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) pro Ader (I_n) Cu 16 mm²	15 kA (zündfunkenfrei)
VPE	1 Stk.

Hinweis: Zündfunkenfreiheit nur in Verbindung mit PAS EX ... gewährleistet!

PAS EX R



Adapter für zündfunkenfreie Ex-Potentialausgleichsschiene PAS EX zum Anschluss eines Rundleiters. Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Ex-Zonen 1 und 2 (Gase, Dämpfe, Nebel) bis Explosionsgruppe IIC sowie Ex-Zonen 21 und 22 (Stäube). Einsatz sowohl im Innenbereich als auch im Außenbereich zulässig.

Typ	PAS EX R
Art.-Nr.	**472 498**
Blitzstoßstrom (10/350 µs) NIRO (V4A) Ø10 mm	NExIIC 50 kA (zündfunkenfrei) T4
Blitzstoßstrom (10/350 µs) St/tZn Ø10 mm	2HExIIC 75 kA (zündfunkenfrei) T4
Max. Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC / 5s) NIRO (V4A) Ø10 mm	650 A / T4
Max. Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC / 5s) St/tZn Ø10 mm	1000 A / T4
VPE	1 Stk.

Hinweis: Zündfunkenfreiheit nur in Verbindung mit PAS EX ... gewährleistet!

PAS EX FL



Adapter für zündfunkenfreie Ex-Potentialausgleichsschiene PAS EX zum Anschluss eines Flachleiters. Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Ex-Zonen 1 und 2 (Gase, Dämpfe, Nebel) bis Explosionsgruppe IIC sowie Ex-Zonen 21 und 22 (Stäube). Einsatz sowohl im Innenbereich als auch im Außenbereich zulässig.

Typ	PAS EX FL
Art.-Nr.	**472 499**
Blitzstoßstrom (10/350 µs) NIRO (V4A) 30x3,5 mm / 40x5 mm	2HExIIC 75kA (zündfunkenfrei) T4
Blitzstoßstrom (10/350 µs) St/tZn 30x3,5 mm / 40x5 mm	1HExIIC 100 kA (zündfunkenfrei) T4
Max. Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC / 5 s) NIRO (V4A) 30x3,5 mm / 40x5 mm	750 A / T4
Max. Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC / 5 s) St/tZn 30x3,5 mm / 40x5 mm	1500 A / T4
VPE	1 Stk.

Hinweis: Zündfunkenfreiheit nur in Verbindung mit PAS EX ... gewährleistet!

PAS ... CUGALSSN



Presskabelschuh nach DIN 46235 mit Nickelsperrschicht zur Vermeidung von Whiskerbildung.

Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	Cu/gal (Ni)Sn
Bohrung Kabelschuh	M10

Typ	PKS 16 10 CUGALNISN	PKS 25 10 CUGALNISN
Art.-Nr.	472 432	472 433
Leiterquerschnitt	16 mm²	25 mm²
VPE	3 Stk.	3 Stk.

Typ	PKS 35 10 CUGALNISN	PKS 50 10 CUGALNISN
Art.-Nr.	472 434	472 435
Leiterquerschnitt	35 mm²	50 mm²
VPE	3 Stk.	3 Stk.

Typ	PKS 70 10 CUGALNISN	PKS 95 10 CUGALNISN
Art.-Nr.	472 436	472 437
Leiterquerschnitt	70 mm²	95 mm²
VPE	3 Stk.	3 Stk.

Hinweis: Zündfunkenfreiheit nur in Verbindung mit PAS EX ... gewährleistet!

Potentialausgleichsschienen für Ex-Bereiche Zone 2/22

Potentialausgleichsschienen für den Schutz- und Funktionspotentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 410/540 und den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3). Die Schrauben sind entsprechend DIN EN 62305-3 Beiblatt 2 (VDE 0185-305-3 Bbl 2) mittels Federring gegen Selbstlockern gesichert.

6 Anschlüsse



Typ PAS I ...	6AP M10 CU	6AP M10 V2A
Art.-Nr.	472 207	472 209
Werkstoff	Cu	NIRO
Abmessung (l x b x t1)	295 x 40 x 5 mm	295 x 40 x 6 mm
Querschnitt	200 mm²	240 mm²
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Schraube	M10 x 25 mm	M10 x 25 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO	NIRO
Ausführung	mit Federring	mit Federring
Werkstoff Isolator	UP	UP
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.	1 Stk.

8 Anschlüsse



Typ PAS I ...	8AP M10 CU	8AP M10 V2A
Art.-Nr.	472 227	472 229
Werkstoff	Cu	NIRO
Abmessung (l x b x t1)	365 x 40 x 5 mm	365 x 40 x 6 mm
Querschnitt	200 mm²	240 mm²
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Schraube	M10 x 25 mm	M10 x 25 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO	NIRO
Ausführung	mit Federring	mit Federring
Werkstoff Isolator	UP	UP
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.	1 Stk.

10 Anschlüsse



Typ PAS I ...	10AP M10 CU	10AP M10 V2A
Art.-Nr.	472 217	472 219
Werkstoff	Cu	NIRO
Abmessung (l x b x t1)	435 x 40 x 5 mm	435 x 40 x 6 mm
Querschnitt	200 mm²	240 mm²
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Schraube	M10 x 25 mm	M10 x 25 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO	NIRO
Ausführung	mit Federring	mit Federring
Werkstoff Isolator	UP	UP
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.	1 Stk.

12 Anschlüsse



Typ PAS I ...	12AP M10 CU	12AP M10 V2A
Art.-Nr.	472 237	472 239
Werkstoff	Cu	NIRO
Abmessung (l x b x t1)	505 x 40 x 5 mm	505 x 40 x 6 mm
Querschnitt	200 mm²	240 mm²
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Schraube	M10 x 25 mm	M10 x 25 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO	NIRO
Ausführung	mit Federring	mit Federring
Werkstoff Isolator	UP	UP
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Zubehör f. Potentialausgleichs. f. Ex-Bereich Zone 2/22

Abdeckungen für PAS Industrie



Abdeckungen für PAS mit Isolatoren.

Allgemeine Technische Daten:	
Werkstoff	NIRO

Typ	AD PAS 6AP V2A	AD PAS 8AP V2A
Art.-Nr.	472 279	472 269
Ausführung PAS	6 Anschlüsse	8 Anschlüsse
Abmessung (l x b x t)	301 x 60 x 0,8 mm	371 x 60 x 0,8 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	AD PAS 10AP V2A	AD PAS 12AP V2A
Art.-Nr.	472 289	472 299
Ausführung PAS	10 Anschlüsse	12 Anschlüsse
Abmessung (l x b x t)	441 x 60 x 0,8 mm	511 x 60 x 0,8 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Isolator für PAS Industrie



Typ	IS PAS M10
Art.-Nr.	472 210
Werkstoff / Farbe	UP (Duroplast) / rot
Anschlussgewinde	M10 (Länge 12 mm)
Abmessung (d x h)	32 x 40 mm
VPE	1 Stk.

Befestigungsset für PAS Industrie



Zur Montage der Isolatoren z. B. an Wänden.

Typ	BFS M10X20 PAS STTZN	BFS M10X20 PAS V2A
Art.-Nr.	472 201	472 202
Werkstoff Schraube	St/tZn	NIRO
Schraube	M10 TX25	45 mm M10 x 20 mm
Ausführung	Innensechsrund T25	–
Kunststoffdübel	Ø12 x 60 mm	Ø12 x 60 mm
Gesamtlänge	80 mm	80 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Potentialausgleich an Kabeltragsystemen für Ex-Bereiche Zone 2/22

Das Potentialausgleichssystem wird an Kabeltragsystemen montiert und ermöglicht mit Potentialausgleichsplatten, -klemmen und einem geschlossenen Ringpotentialausgleichsleiter die Einbindung aller leitfähigen Anlagenteile und elektrischen Betriebsmittel in einen Ex-Potentialausgleich.

PA-Klemme für Kabelbahnen und PA-Platte



PA-Klemme (PAK) Kabelbahn

- Anschluss nur mit Ringpotentialausgleichsleiter (Kupferseil verzinnt)
- Befestigung an der seitlich gelochten Kabelbahn oder an der PA-Platte (PAP 1 / PAP 2)
- PA-Klemme wird ca. alle 0,5 m montiert

Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Anschluss an	PAP 1 EX KB ER bzw. PAP 2 EX KB ER oder Kabelbahn bzw. Weitspannkabelbahn
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
EX-Zone	2/22

Typ	**PAK 35 M8 EX KB ER**	**PAK 50 M8 EX KB ER**
Art.-Nr.	**306 200**	**306 201**
Klemmbereich PA-Ringleiter	35 mm², **Cu/gal Sn**	50 mm², **Cu/gal Sn**
Schraube	M8 x 40 mm	M8 x 40 mm
Kurzschlusstrom AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	–
Kurzschlusstrom DC (5 s)	250 A	–
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	**PAK 70 M8 EX KB ER**	**PAK 35 M6 EX KB ER**
Art.-Nr.	**306 202**	**306 204**
Klemmbereich PA-Ringleiter	70 mm², **Cu/gal Sn**	35 mm², **Cu/gal Sn**
Schraube	M8 x 40 mm	M6 x 35 mm
Kurzschlusstrom AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	–
Kurzschlusstrom DC (5 s)	250 A	–
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Typ	**PAK 50 M6 EX KB ER**	**PAK 70 M6 EX KB ER**
Art.-Nr.	**306 205**	**306 206**
Klemmbereich PA-Ringleiter	50 mm², **Cu/gal Sn**	70 mm², **Cu/gal Sn**
Schraube	M6 x 35 mm	M6 x 35 mm
Kurzschlusstrom AC (50 Hz / 5 s)	–	–
Kurzschlusstrom DC (5 s)	–	–
VPE	50 Stk.	50 Stk.

PA-Klemme für Gitterbahnen



PA-Klemme (PAK) Gitterbahn

- Anschluss nur mit Ringpotentialausgleichsleiter 35 mm², Art.-Nr. 832 838 (Kupferseil verzinnt)
- Befestigung an der Gitterbahn oder an der PA-Platte (PAP 1 / PAP 2)
- PA-Klemme wird ca. alle 0,5 m montiert

Typ	**PAK 35 M8 EX GI ER**
Art.-Nr.	**306 203**
Werkstoff	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Anschluss an	PAP 1 EX GI ER bzw. PAP 2 EX GI ER oder Gitterbahn
Klemmbereich PA-Ringleiter	35 mm², **Cu/gal Sn**
Schraube	M8 x 40 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
EX-Zone	2/22
Kurzschlusstrom AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA
Kurzschlusstrom DC (5 s)	250 A
VPE	50 Stk.

PA-Platte für Kabelbahnen



PA-Platte (PAP) Kabelbahn

- Aufnahme der PA-Klemme (PAK) für den Ringpotentialausgleichsleiter (Kupferseil verzinnt)
- Befestigung an der seitlich gelochten Kabelbahn

Typ	**PAP 1 EX KB ER**	**PAP 2 EX KB ER**
Art.-Nr.	**306 210**	**306 211**
Werkstoff	NIRO	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304	AISI 304
Abmessung	120 x 180 mm	120 x 195 mm
Anschlussbohrungen für PA-Leiter mit Kabelschuh	3x Ø11 mm, 3x Ø9 mm, Zugentlastung 3x Seilklemme M6	2x Ø11 mm, 12x Ø7 mm
Anschlussmöglichkeiten für PA-Klemmen	PAK ... EX KB ER	PAK ... EX KB ER
Befestigungsbohrungen für Kabelbahn	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm
EX-Zone	2/22	2/22
Kurzschlusstrom AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	1,5 kA
Kurzschlusstrom DC (5 s)	250 A	250 A
VPE	15 Stk.	15 Stk.

PA-Platte für Gitterbahnen



PA-Platte (PAP) Gitterbahn

- Aufnahme der PA-Klemme (PAK) für den Ringpotentialausgleichsleiter (Kupferseil verzinnt)
- Befestigung an der Gitterbahn

Typ	**PAP 1 EX GI ER**	**PAP 2 EX GI ER**
Art.-Nr.	**306 212**	**306 213**
Werkstoff	NIRO	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304	AISI 304
Abmessung	120 x 180 mm	120 x 195 mm
Anschlussbohrungen für PA-Leiter mit Kabelschuh	3x Ø11 mm, 3x Ø9 mm, Zugentlastung 3x Seilklemme M6	2x Ø11 mm, 12x Ø7 mm
Anschlussmöglichkeiten für PA-Klemmen	PAK ... EX KB ER	PAK ... EX KB ER
Befestigungsbohrungen für Gitterbahn	Gitterbahn [4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm
EX-Zone	2/22	2/22
Kurzschlusstrom AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	1,5 kA
Kurzschlusstrom DC (5 s)	250 A	250 A
VPE	15 Stk.	15 Stk.

PA-Rohrschellen



PA-Rohrschelle (SBD 60 PAK 35)

- Anschluss nur mit Ringpotentialausgleichsleiter 35 mm², Art.-Nr. 832 838 (Kupferseil verzinnt)
- Befestigung an Rundrohr DN50 (60 mm)
- PA-Klemme wird ca. alle 0,5 m montiert

Typ	SBD 60 PAK 35 EX ER
Art.-Nr.	**306 220**
Werkstoff	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Abmessung	Ø60 mm
Klemmbereich PA-Ringleiter	35 mm², Cu/gal Sn
EX-Zone	2/22
VPE	50 Stk.

Seilklemme



Seilklemme als Zugentlastung bei der Verlegung von Kupferseil an der Potentialausgleichsplatte PAP1 EX KB ER bzw. PAP1 EX GI ER.

Typ	MPE S 35 ER	MPE S 50/70 ER
Art.-Nr.	**306 230**	**306 231**
Werkstoff	NIRO	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304	AISI 304
Anschluss an	PAP1 EX KB ER bzw. PAP1 EX GI ER	PAP1 EX KB ER bzw. PAP1 EX GI ER
Klemmbereich Kupferseil	35 mm²	50 bzw. 70 mm²
EX-Zone	2/22	2/22
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Sicherungsmutter



Sicherungsmutter für Seilklemmen (MPE S 35 ER und MPE S 50/70 ER).

Typ	SM SS M6 ER
Art.-Nr.	**306 240**
Werkstoff	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Ausführung	M6
EX-Zone	2/22
VPE	20 Stk.

Sechskantmutter



Mutter für Seilklemmen (MPE S 35 ER und MPE S 50/70 ER).

Typ	SKM M6 DIN 934 V2A
Art.-Nr.	**505 901**
Werkstoff	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Ausführung	M6
VPE	20 Stk.

Federring



Federring für Seilklemmen (MPE S 35 ER und MPE S 50/70 ER).

Typ	FR A6 V2A
Art.-Nr.	**524 906**
Werkstoff	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4310
ASTM / AISI:	AISI 301
Ausführung	A6
VPE	20 Stk.

Zubehör für Potentialausgleich an Kabeltragsystemen für Ex-Bereiche Zone 2/22

Kupferseil verzinnt



Für den Einsatz als Ringpotentialausgleichsleiter oder Potentialausgleich.

Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	Cu/gal Sn

Typ	SEIL 7.5 CUGALSN 35Q R100M	SEIL 9 50Q CUGALSN R100M
Art.-Nr.	**832 838**	**832 839**
Querschnitt	35 mm²	50 mm²
Seilaufbau Anzahl x Ø Draht	7 x 2,5 mm	19 x 1,8 mm
VPE	100 m	100 m

EXFS L / EXFS KU

Zur Überbrückung von Isolierflanschen und Isolierverschraubungen bei kathodisch geschützten Rohrabschnitten (z. B. Pipelines oder Flüssiggasanlagen) in explosionsgefährdeten Bereichen bei Überspannungen und Blitzströmen.

EXFS L



Ex-Trennfunkenstrecke für den oberirdischen Einbau.

Allgemeine technische Daten:	
Trennfunkenstrecke nach EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	ja
Blitzstoßstrom (10/350 µs) (I_{imp})	50 kA
Blitzstromtragfähigkeitsklasse	N
Bemessungs-Ansprechstoßspannung ($U_{r\,imp}$)	≤ 2,5 kV
Schutzart	IP 54
ATEX-Zulassungen	DEKRA 11ATEX0146 X
Ex-Kennzeichnung nach EN 60079-0 und EN 60079-15: Gase	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc
IECEx-Zulassungen	IECEx DEK 11.0063X
Ex-Kennzeichnung nach EN 60079-0	Ex nC IIC T4 Gc

Typ EXFS ...	L100	L200	L300
Art.-Nr.	**923 060**	**923 061**	**923 062**
Kabellänge	100 mm	200 mm	300 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.

EXFS KU



Ex-Trennfunkenstrecke mit Anschlussleitungen für den ober- und unterirdischen Einbau; wasserdicht umschrumpft; kann gekürzt werden um möglichst kurze Kabellängen zu realisieren.

Typ EXFS ...	KU
Art.-Nr.	**923 019**
Trennfunkenstrecke nach EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	ja
Blitzstoßstrom (10/350 µs) (I_{imp})	50 kA
Blitzstromtragfähigkeitsklasse	N
Bemessungs-Ansprechstoßspannung ($U_{r\,imp}$)	≤ 2,5 kV
Schutzart	IP 67
ATEX-Zulassungen	DEKRA 11ATEX0146 X
Ex-Kennzeichnung nach EN 60079-0 und EN 60079-15: Gase	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc
IECEx-Zulassungen	IECEx DEK 11.0063X
Ex-Kennzeichnung nach EN 60079-0	Ex nC IIC T4 Gc
Kabellänge	2x ca. 1500 mm
VPE	1 Stk.

EXFS 100 / EXFS 100 KU

Zur Überbrückung von Isolierflanschen und Isolierverschraubungen bei kathodisch geschützten Rohrabschnitten (z. B. Pipelines oder Flüssiggasanlagen) in explosionsgefährdeten Bereichen bei Überspannungen und Blitzströmen.

- Blitzstromtragfähigkeitsklasse H (100 kA)
- Besonders tiefe Ansprechspannung
- ATEX- und IECEx-zertifiziert für Zone 1 und Zone 21

EXFS 100

Trennfunkenstrecke für den Ex-Bereich mit Kunststoffmantel und Anschluss-Gewindeschrauben M10.



Typ EXFS ...	100
Art.-Nr.	**923 100**
Trennfunkenstrecke nach EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	ja
Blitzstoßstrom (10/350 µs) (I_{imp})	100 kA
Blitzstromtragfähigkeitsklasse	H
Bemessungs-Ansprechstoßspannung ($U_{r\,imp}$)	≤ 1,25 kV
Schutzart	IP 67
Zulassungen	UL, Inmetro
ATEX-Zulassungen	DEKRA 11ATEX0178 X
Ex-Kennzeichnung nach EN 60079-0 und EN 60079-1: Gase	II 2 G Ex db IIC T6 Gb
Ex-Kennzeichnung nach EN 60079-0 und EN 60079-31: Stäube	II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
IECEx-Zulassungen	IECEx KEM 09.0051X
Ex-Kennzeichnung nach EN 60079-0 und EN 60079-1: Gase	Ex db IIC T6 Gb
Ex-Kennzeichnung nach EN 60079-0 und EN 60079-31: Stäube	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Inmetro-Zulassungen	TÜV 17.0698 X
Ex-Kennzeichnung nach EN 60079-0 und EN 60079-1: Gase	Ex db IIC T6 Gb
Ex-Kennzeichnung nach EN 60079-0 und EN 60079-31: Stäube	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
VPE	1 Stk.

EXFS 100 KU

Ex-Trennfunkenstrecke mit Anschlussleitung für den ober- und unterirdischen Einbau; wasserdicht umschrumpft; kann gekürzt werden um möglichst kurze Kabellängen zu realisieren.



Typ EXFS ...	100 KU
Art.-Nr.	**923 101**
Trennfunkenstrecke nach EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	ja
Blitzstoßstrom (10/350 µs) (I_{imp})	100 kA
Blitzstromtragfähigkeitsklasse	H
Bemessungs-Ansprechstoßspannung ($U_{r\,imp}$)	≤ 1,25 kV
Schutzart	IP 67
ATEX-Zulassungen	DEKRA 11ATEX0178 X
Ex-Kennzeichnung nach EN 60079-0 und EN 60079-1: Gase	II 2 G Ex d IIC T6 Gb
Ex-Kennzeichnung nach EN 60079-0 und EN 60079-31: Stäube	II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
IECEx-Zulassungen	IECEx KEM 09.0051X
Ex-Kennzeichnung nach EN 60079-0 und EN 60079-1: Gase	Ex d IIC T6 Gb
Ex-Kennzeichnung nach EN 60079-0 und EN 60079-31: Stäube	Ex tb IIIC T80°C Db IP 66/67
Inmetro-Zulassungen	TÜV 17.0698 X
Ex-Kennzeichnung nach EN 60079-0 und EN 60079-1: Gase	Ex db IIC T6 Gb
Ex-Kennzeichnung nach EN 60079-0 und EN 60079-31: Stäube	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Kabellänge	2x ca. 2000 mm
VPE	1 Stk.

Zubehör für EXFS 100 / EXFS 100 KU

Anschlussbügel abgewinkelt – IF 1 –

Abgewinkelter Anschlussbügel für EXFS ...; Durchmesser entspricht Bolzendurchmesser der Flanschverschraubung; Werkstoff St/tZn.



Typ	AB EXFS IF1 W 11	AB EXFS IF1 W 14
Art.-Nr.	**923 311**	**923 314**
Bohrdurchmesser d1	11 mm	14 mm

Typ	AB EXFS IF1 W 18	AB EXFS IF1 W 22
Art.-Nr.	**923 318**	**923 322**
Bohrdurchmesser d1	18 mm	22 mm

Typ	AB EXFS IF1 W 26	AB EXFS IF1 W 30
Art.-Nr.	**923 326**	**923 330**
Bohrdurchmesser d1	26 mm	30 mm

Typ	AB EXFS IF1 W 33	AB EXFS IF1 W 36
Art.-Nr.	**923 333**	**923 336**
Bohrdurchmesser d1	33 mm	36 mm

Typ	AB EXFS IF1 W 39	AB EXFS IF1 W 42
Art.-Nr.	**923 339**	**923 342**
Bohrdurchmesser d1	39 mm	42 mm

Typ	AB EXFS IF1 W 48	AB EXFS IF1 W 56
Art.-Nr.	**923 348**	**923 356**
Bohrdurchmesser d1	48 mm	56 mm

Typ		AB EXFS IF1 W 62
Art.-Nr.		**923 362**
Bohrdurchmesser d1		62 mm

Anschlussbügel gerade – IF 3 –

Gerader Anschlussbügel für EXFS ...; Durchmesser entspricht Bolzendurchmesser der Flanschverschraubung; Werkstoff St/tZn.



Typ	AB EXFS IF3 G 11	AB EXFS IF3 G 14
Art.-Nr.	**923 211**	**923 214**
Bohrdurchmesser d1	11 mm	14 mm

Typ	AB EXFS IF3 G 18	AB EXFS IF3 G 22
Art.-Nr.	**923 218**	**923 222**
Bohrdurchmesser d1	18 mm	22 mm

Typ	AB EXFS IF3 G 26	AB EXFS IF3 G 30
Art.-Nr.	**923 226**	**923 230**
Bohrdurchmesser d1	26 mm	30 mm

Typ	AB EXFS IF3 G 33	AB EXFS IF3 G 36
Art.-Nr.	**923 233**	**923 236**
Bohrdurchmesser d1	33 mm	36 mm

Typ	AB EXFS IF3 G 39	AB EXFS IF3 G 42
Art.-Nr.	**923 239**	**923 242**
Bohrdurchmesser d1	39 mm	42 mm

VPE (alle Anschlussbügel)	1 Stk.

EXFS 100: Anschlussleitung Cu 25 mm²

Anschlussleitung für EXFS 100; 2 Kabelschuhe Ø10,5 mm, Werkstoff Cu/gal Sn, Schraube, Mutter und Federring.



Typ AL EXFS ...	L100 KS	L200 KS	L300 KS
Art.-Nr.	**923 025**	**923 035**	**923 045**
Leitungslänge	100 mm	200 mm	300 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.



Blitzzähler

Zähler zur digitalen Erfassung von Stoßströmen.

Gerät wird bevorzugt als Ableitstromzähler zwischen Potentialausgleichsschiene und Erdungsanlage eingebaut.

Blitzzähler DLSC Basic



Typ	DLSC 100
Art.-Nr.	**599 101** NEU
Blitzzähler nach GB/T 33588.6 und IEC 62561-6	Typ 1 + Typ 2
Max. zählbarer Impulsstoßstrom (10/350 µs) (I_{imp})	100 kA
Min. zählbarer Impulsstoßstrom (10/350 µs) (I_{imp})	1 kA
Max. zählbarer Nennableitstoßstrom (8/20 µs) (I_n)	100 kA
Min. zählbarer Nennableitstoßstrom (8/20 µs) (I_n)	1 kA
OLED-Anzeige	elektronischer Zähler 0-999
Interne Stromversorgung (Batteriebetrieb)	2x Lithium-Batterie, Typ CR17335 (austauschbar)
Batteriezustandskontrolle	OLED am Gerät
Setzeinrichtung	Tasten am Gerät
Rücksetzeinrichtung	Tasten am Gerät (z. B. zum Rückstellen des Zählerstandes auf 0)
Betriebstemperaturbereich (T_U)	-20 °C ... +70 °C
Lagertemperaturbereich	-30 °C ... +80 °C
Montage auf	Rund- / Flachleiter; HVI light-, HVI light plus-, HVI-, HVI power Leitung
Klemmbereich Rd	8-12; 12-20 / HVI 20-27 mm
Klemmbereich Fl	25-40 mm
Gehäusewerkstoff: Zählgerät	Thermoplastic, gray, UL 94 V-0
Einbauort	Außenbereich
Schutzart	IP 67
Normenbezug	IEC 62561-6
Zulassungen	CE, GB, UKCA
Abmessung (l x b x h)	202 x 90 x 59 mm
VPE	1 Stk.

Erdungsmesszange Metraclip Earth

Einsetzbar für Erdschleifenmessung.

Einfache Handhabe, hochauflösendes OLED Display

Automatische Kalibrierung, Bluetooth Schnittstelle inkl. Software



Typ	EMZ M312N METRACLIP EARTH
Art.-Nr.	**578 386**
Anzeige	OLED Anzeige
Widerstandsmessbereich	0,01 bis 1500 Ohm
Strommessbereich	0,2 mA bis 40 A
Messkategorie	CAT IV 600 V
Zangeninnendurchmesser	35 mm
VPE	1 Stk.

Durchgangsprüfer EP4

Durchgangsprüfer für die Messung von Widerständen bei z. B. Fang-, und Ableitungen und nachträglich verwendeten Bewehrungsstäben von baulichen Anlagen.

Prüfer geeignet zum Messen von Widerständen bei Erdungsanlagen nach DIN 18014 mit einem Prüfstrom von 200 mA.



Typ	DGP EP4
Art.-Nr.	**578 370**
Anzeige	Digitale LCD-Anzeige
Widerstandsmessbereich	0,01 Ω bis 2000 kΩ
Messstrom	200 mA im Bereich bis 10 Ω nach DIN EN 61557-4 (VDE 0413-4)
Abmessung (l x b x t)	230 x 60 x 40 mm
VPE	1 Stk.

Koffer mit Messzubehör für Durchgangsprüfer

Für die Unterbringung des Durchgangsprüfers und des Messzubehörs.

Ausrüstung des Messkoffers:

- 2 Drahthaspeln mit Abspulgriff und 50 m Messleitung blau, Art.-Nr. 585 320
- 1 Messleitung 0,75 mm², 3 m lang, schwarz, beidseitig mit Bananenstecker, Art.-Nr. 545 020
- 1 Prüfklemme, Klemmbereich 2-21 mm, Art.-Nr. 588 000



Typ	DGPKO ML PK ... KL
Art.-Nr.	**582 620**
Werkstoff	**Kunstleder**
Abmessung (l x b x h)	370 x 130 x 220 mm
VPE	1 Stk.

Erfahren Sie mehr über unsere Highlights und entdecken Sie unsere **neuen Messgeräte**:
https://de.hn/h2ejv

Erdungsmesskoffer

Der Erdungsmesskoffer besitzt zum Transport einen bequemen Tragegurt.



Ausrüstung des Messkoffers:

- 1 Drahthaspel mit Abspulgriff und 25 m Messleitung, rot, mit Bananenstecker, Art.-Nr. 585 310
- 1 Drahthaspel mit Abspulgriff und 50 m Messleitung, blau, mit Bananenstecker, Art.-Nr. 585 320
- 2 Erdbohrer 350 mm lang, Art.-Nr. 587 460
- 2 Messleitungen 0,75 mm², 3 m lang, schwarz, beidseitig mit Bananenstecker, Art.-Nr. 545 020 (Verbindung Erdungsanlage – Erdungsmessgerät)
- 1 Messleitung 0,75 mm², 0,5 m lang, rot, beidseitig mit Bananenstecker, Art.-Nr. 545 010
- 1 Messleitung 0,75 mm², 0,5 m lang, blau, beidseitig mit Bananenstecker, Art.-Nr. 545 011 (Verbindung Drahthaspel – Erdbohrer)
- 1 Prüfklemme, Klemmbereich 2-21 mm, Art.-Nr. 588 000

Im Koffer ist ein Leerfach zur Aufnahme eines Messgerätes vorhanden.

Typ	EMKO ML EB PK ... KL
Art.-Nr.	**582 600**
Werkstoff	**Kunstleder**
Abmessung (l x b x h)	400 x 200 x 240 mm
VPE	1 Stk.

Zubehör für Erdungsmesskoffer

Erdbohrer

Als Hilfserder und Sonde bei der Messung von Erdungs- und Bodenwiderständen. Mit Bohrung für Bananenstecker der Messleitung.



Typ	EB ASSM5 L350 TGGALZN
Art.-Nr.	**587 460**
Anschluss	✹ M5
Werkstoff	**TG/gal Zn**
Länge	350 mm
VPE	1 Stk.

Prüfklemme bis 21 oder 45 mm

Zur Erdermessung.



Typ	PK 2.21 ASSM5 TGTZN	PK 4.45 ASSM5 TGTZN
Art.-Nr.	**588 000**	**589 000**
Anschluss	✹ M5	✹ M5
Werkstoff	**TG/tZn**	**TG/tZn**
Klemmbereich	2-21 mm	4-45 mm
Klemmspindel	M8	M10
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Drahthaspel Breite 40 mm

Mit Bananenstecker, Buchse und Handgriff.



Allgemeine technische Daten:	
Breite	40 mm
Werkstoff	**Kunststoff**

Typ	DH K 40 BS ML0.75 L25M RT	DH K 40 BS ML0.75 L50M RT
Art.-Nr.	**585 310**	**585 051**
Messleitungslänge	25 m	50 m
Messleitungsfarbe	rot ●	rot ●
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	DH K 40 BS ML0.75 L25M BL	DH K 40 BS ML0.75 L50M BL
Art.-Nr.	**585 025**	**585 320**
Messleitungslänge	25 m	50 m
Messleitungsfarbe	blau ●	blau ●
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Drahthaspel Breite 80 mm

Mit Bananenstecker, Buchse und Handgriff.



Typ	DH K 80 BS ML0.75 L100M RT	DH K 80 BS ML0.75 L 100M BL
Art.-Nr.	**585 211**	**585 210**
Messleitungslänge	100 m	100 m
Messleitungsfarbe	rot ●	blau ●
Breite	80 mm	80 mm
Werkstoff	**Kunststoff**	**Kunststoff**
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Drahthaspel leer

Mit Buchse und Handgriff.



Typ	DH K 40 BB ASG L	DH K 80 BB ASG L
Art.-Nr.	**585 010**	**585 200**
Messleitungslänge	0 m	0 m
Breite	40 mm	80 mm
Werkstoff	**Kunststoff**	**Kunststoff**
Farbe	grau ●	grau ●
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Messleitung



Typ	ML 0.75 L100M CU BL	ML 0.75 L100M CU RT
Art.-Nr.	**545 000**	**545 001**
Querschnitt	0,75 mm²	0,75 mm²
Werkstoff	Cu	Cu
Bezeichnung	H05V-K	H05V-K
Isolierung	PVC	PVC
Farbe	blau ●	rot ●
VPE	100 m	100 m

Tragehilfe

Alu-Tragehilfe mit Sicherungsbügel aus Niro, für 8,5 kg und 17 kg Betonsockel.



Typ	TG AL SB A2 BES 17KG
Art.-Nr.	**590 000** NEU
Werkstoff	Al / NIRO
Durchmesser	16 mm
VPE	1 Stk.

Drahtrichtgeräte

Zum Ausrichten von Rundleitern verschiedener Werkstoffe (St/tZn, Cu und Al).

5 Richtrollen, mit Handgriffen



Typ DRG ...	5RO 7.10 HG STGALZN
Art.-Nr.	**597 004**
Werkstoff	**St/gal Zn**
Aufnahme Rd	7-10 mm
Werkstoff Rollen	**St/gal Zn**
Abmessung	ca. 180 x 290 mm
VPE	1 Stk.

10 Richtrollen, mit Handgriffen



Typ DRG ...	10RO 7.10 HG STGALZN
Art.-Nr.	**597 005**
Werkstoff	**St/gal Zn**
Aufnahme Rd	7-10 mm
Werkstoff Rollen	**St/gal Zn**
Abmessung	ca. 650 x 180 mm
VPE	1 Stk.

10 Richtrollen, fahrbar auf Gummirädern

Mit Drahtabspuleinrichtung, Verarbeitungsmöglichkeit von Ringen (St/tZn, Cu und Al) mit Innendurchmesser 450-800 mm und Ringbreiten bis 150 mm.



Typ DRG ...	10RO 7.10 FB STTZN
Art.-Nr.	**597 006**
Werkstoff	**St/tZn**
Aufnahme Rd	7-10 mm
Werkstoff Rollen	**St/gal Zn**
Abmessung	ca. 1650 x 1200 mm
VPE	1 Stk.

Richteisen

Zum Abwinkeln und Ausrichten von Leitungen.

Ausführung gerade



Typ RE ...	G 8.10 FL4 STBRUE
Art.-Nr.	**596 000**
Werkstoff	**St/brüniert**
Anwendung Rd / Fl	8-10 / -4 mm
Länge	260 mm
VPE	1 Stk.

Ausführung gekröpft

Mit Schlüsselweite (SW13) zum Schrauben.



Typ RE ...	GK 8.10 SW13 STBRUE
Art.-Nr.	**595 000**
Werkstoff	**St/brüniert**
Anwendung Rd	8-10 mm
Länge	260 mm
VPE	1 Stk.

Kreuzsteckschlüssel

Zum universellen Einsatz bei der Montage von Blitzschutzanlagen. Mit vier Schlüsselweiten.



Typ	KSS SW10 13 17 19 STGALZN
Art.-Nr.	**572 000**
Werkstoff	**St/gal Zn**
Schlüsselweiten	10, 13, 17, 19 mm
VPE	1 Stk.



Erdungsleitungen mit Kabelschuhen offen

Aus hochflexibler Kupferleitung, frostbeständig, UV-stabilisiert.
Konfektionierung nach VG 96927-11.

Kabelschuh, 2x offen, 2x M8 / M10



Allgemeine technische Daten:	
Leitungsquerschnitt	10 mm²
Kabelschuh offen	2x M8 / M10
Farbe	schwarz ●

Typ	EL10 L0.35M 2KSO 8.10	EL10 L0.55M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**410 003**	**410 005**
Leitungslänge (l1)	0,35 m	0,55 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A044	VG 96927 T011 A045
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-9107	6150-12-156-8386
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L0.65M 2KSO 8.10	EL10 L1.05M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**410 006**	**410 010**
Leitungslänge (l1)	0,65 m	1,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A046	VG 96927 T011 A047
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-9108	6150-12-156-8387
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L1.55M 2KSO 8.10	EL10 L2.05M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**410 015**	**410 020**
Leitungslänge (l1)	1,55 m	2,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A048	VG 96927 T011 A049
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-9069	6150-12-156-9073
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L2.55M 2KSO 8.10	EL10 L3.05M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**410 025**	**410 030**
Leitungslänge (l1)	2,55 m	3,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A050	VG 96927 T011 A051
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-9072	6150-12-156-9109
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L3.55M 2KSO 8.10	EL10 L4.05M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**410 035**	**410 040**
Leitungslänge (l1)	3,55 m	4,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A052	VG 96927 T011 A053
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-9071	6150-12-156-9070
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L5.05M 2KSO 8.10	EL10 L6.05M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**410 050**	**410 060**
Leitungslänge (l1)	5,05 m	6,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A054	VG 96927 T011 A055
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-6051	6150-12-156-9110
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L7.05M 2KSO 8.10	EL10 L10.0M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**410 070**	**410 099**
Leitungslänge (l1)	7,05 m	10,0 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A056	VG 96927 T011 A057
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-9111	6150-12-156-9112
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L14.0M 2KSO 8.10	EL10 L15.0M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**410 140**	**410 150**
Leitungslänge (l1)	14,0 m	15,0 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A058	VG 96927 T011 A059
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-6207	6150-12-161-4272
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L20.0M 2KSO 8.10	EL10 L30.0M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**410 199**	**410 299**
Leitungslänge (l1)	20,0 m	30,0 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A060	VG 96927 T011 A061
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-9113	6150-12-156-9114
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Kabelschuh, 2x offen, 1x M8 / M10 und 1x M5 / M6



Typ	EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6
Art.-Nr.	**416 516**
Leitungsquerschnitt	16 mm²
Leitungslänge (l1)	1,55 m
Kabelschuh offen	1x M8 / M10 1x M5 / M6
Farbe	schwarz ●
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A125
Versorgungs-Nr.	6150-12-308-6607
VPE	1 Stk.

Kabelschuh, 2x offen, 1x M8 / M10 und 1x M5 / M6



Allgemeine technische Daten:	
Leitungsquerschnitt	10 mm²
Kabelschuh offen	1x M8 / M10 1x M5 / M6
Farbe	schwarz ●

Typ	EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6
Art.-Nr.	**410 603**	**410 605**
Leitungslänge (l1)	0,35 m	0,55 m
Militärische Bezeichnung	–	–
Versorgungs-Nr.	–	–
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6
Art.-Nr.	**410 610**	**410 615**
Leitungslänge (l1)	1,05 m	1,55 m
Militärische Bezeichnung	–	VG 96927 T011 A123
Versorgungs-Nr.	–	6150-12-308-6928
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6
Art.-Nr.	**410 620**	**410 625**
Leitungslänge (l1)	2,05 m	2,55 m
Militärische Bezeichnung	–	–
Versorgungs-Nr.	–	–
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6
Art.-Nr.	**410 630**
Leitungslänge (l1)	3,05 m
Militärische Bezeichnung	–
Versorgungs-Nr.	6150-12-353-5887
VPE	1 Stk.

Kabelschuh, 2x offen, 2x M8 / M10



Allgemeine technische Daten:	
Leitungsquerschnitt	16 mm²
Kabelschuh offen	2x M8 / M10
Farbe	schwarz ●
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	EL16 L0.35M 2KSO 8.10	EL16 L0.55M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**416 003**	**416 005**
Leitungslänge (l1)	0,35 m	0,55 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A062	VG 96927 T011 A063
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-9115	6150-12-156-9085
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L0.65M 2KSO 8.10	EL16 L1.05M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**416 006**	**416 010**
Leitungslänge (l1)	0,65 m	1,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A064	VG 96927 T011 A065
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-9116	6150-12-156-9084
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L1.55M 2KSO 8.10	EL16 L2.05M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**416 015**	**416 020**
Leitungslänge (l1)	1,55 m	2,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A066	VG 96927 T011 A067
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-9117	6150-12-156-9118
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L2.55M 2KSO 8.10	EL16 L3.05M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**416 025**	**416 030**
Leitungslänge (l1)	2,55 m	3,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A068	VG 96927 T011 A069
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-9119	6150-12-156-9083
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L3.55M 2KSO 8.10	EL16 L4.05M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**416 035**	**416 040**
Leitungslänge (l1)	3,55 m	4,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A070	VG 96927 T011 A071
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-6208	6150-12-156-8388
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L5.05M 2KSO 8.10	EL16 L6.05M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**416 050**	**416 060**
Leitungslänge (l1)	5,05 m	6,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A072	VG 96927 T011 A073
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-9120	6150-12-156-9082
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L7.05M 2KSO 8.10	EL16 L8.05M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**416 070**	**416 080**
Leitungslänge (l1)	7,05 m	8,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A074	VG 96927 T011 A075
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-9121	6150-12-188-4475
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L10.05M 2KSO 8.10	EL16 L12.05M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**416 100**	**416 120**
Leitungslänge (l1)	10,05 m	12,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A076	VG 96927 T011 A077
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-9122	6150-12-188-4476
VPE	1 Stk.	1 Stk.

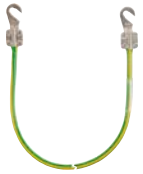
Typ	EL16 L14.05M 2KSO 8.10	EL16 L15.05M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**416 140**	**416 150**
Leitungslänge (l1)	14,05 m	15,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A078	VG 96927 T011 A079
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-9123	6150-12-161-4273
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L20.05M 2KSO 8.10	EL16 L22.05M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**416 200**	**416 220**
Leitungslänge (l1)	20,05 m	22,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A080	VG 96927 T011 A081
Versorgungs-Nr.	6150-12-156-9124	6150-12-188-4477
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L28.05M 2KSO 8.10	EL16 L30.05M 2KSO 8.10
Art.-Nr.	**416 280**	**416 300**
Leitungslänge (l1)	28,05 m	30,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A082	VG 96927 T011 A083
Versorgungs-Nr.	6150-12-188-4478	6150-12-156-9125
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Kabelschuh, 2x offen, 2x M8 / M10 gr / ge

Aus hochflexibler Kupferleitung (ESY), frostbeständig.



Allgemeine technische Daten:	
Leitungsquerschnitt	16 mm²
Kabelschuh offen	2x M8 / M10
Farbe	grün ● / gelb ●

Typ	EL16 L0.55M 2KSO 8.10 GG	EL16 L1.05M 2KSO 8.10 GG
Art.-Nr.	**417 005**	**417 010**
Leitungslänge (l1)	0,55 m	1,05 m
Versorgungs-Nr.	6150-12-313-5059	6150-12-313-5060
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L1.55M 2KSO 8.10 GG	EL16 L2.05M 2KSO 8.10 GG
Art.-Nr.	**417 015**	**417 020**
Leitungslänge (l1)	1,55 m	2,05 m
Versorgungs-Nr.	6150-12-313-5061	6150-12-313-5062
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L3.05M 2KSO 8.10 GG	EL16 L5.05M 2KSO 8.10 GG
Art.-Nr.	**417 030**	**417 050**
Leitungslänge (l1)	3,05 m	5,05 m
Versorgungs-Nr.	6150-12-313-5063	6150-12-313-5064
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L10.05M 2KSO 8.10 GG	EL16 L15.05M 2KSO 8.10 GG
Art.-Nr.	**417 100**	**417 115**
Leitungslänge (l1)	10,05 m	15,05 m
Versorgungs-Nr.	6150-12-313-5065	6150-12-313-5066
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L20.05M 2KSO 8.10 GG	EL16 L25.05M 2KSO 8.10 GG
Art.-Nr.	**417 120**	**417 125**
Leitungslänge (l1)	20,05 m	25,05 m
Versorgungs-Nr.	6150-12-313-5067	6150-12-185-8587
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L30.05M 2KSO 8.10 GG	EL16 L50.05M 2KSO 8.10 GG
Art.-Nr.	**417 130**	**417 150**
Leitungslänge (l1)	30,05 m	50,05 m
Versorgungs-Nr.	6150-12-313-5068	6150-12-174-2744
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Sollen die Produkte gemäß den Vorgaben in den VG-Normen verpackt werden, muss dies bei der Bestellung explizit angeben werden.

Erdungsleitungen mit Kabelschuhen offen / geschlossen

Aus hochflexibler Kupferleitung, frostbeständig, UV-stabilisiert.
Konfektionierung nach VG 96927-11.

Kabelschuh, 1x offen M5 / M6 und 1x geschlossen M8



Allgemeine technische Daten:	
Leitungsquerschnitt	10 mm²
Kabelschuh offen	M5 / M6
Kabelschuh geschlossen	M8
Bohrung Ø	8,5 mm
Farbe	schwarz ●

Typ	EL10 L0.35M 1KSO 5.6 1KSG 8	EL10 L0.65M 1KSO 5.6 1KSG 8
Art.-Nr.	**410 503**	**410 506**
Leitungslänge (l1)	0,35 m	0,65 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A116	VG 96927 T011 A117
Versorgungs-Nr.	6150-12-196-7302	6150-12-195-9694
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L1.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	EL10 L1.55M 1KSO 5.6 1KSG 8
Art.-Nr.	**410 510**	**410 515**
Leitungslänge (l1)	1,05 m	1,55 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A118	VG 96927 T011 A119
Versorgungs-Nr.	6150-12-196-7304	6150-12-196-7303
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L2.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	EL10 L2.55M 1KSO 5.6 1KSG 8
Art.-Nr.	**410 520**	**410 525**
Leitungslänge (l1)	2,05 m	2,55 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A120	VG 96927 T011 A121
Versorgungs-Nr.	6150-12-196-7606	6150-12-198-6807
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L3.05M 1KSO 5.6 1KSG 8
Art.-Nr.	**410 530**
Leitungslänge (l1)	3,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A122
Versorgungs-Nr.	6150-12-198-6808
VPE	1 Stk.

Kabelschuh, 1x offen M5 / M6 und 1x geschlossen M8



Typ	EL16 L0.55M 1KSO 5.6 1KSG 8
Art.-Nr.	**416 505**
Leitungsquerschnitt	16 mm²
Leitungslänge (l1)	0,55 m
Kabelschuh offen	M5 / M6
Kabelschuh geschlossen	M8
Bohrung Ø	8,5 mm
Farbe	schwarz ●
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A124
Versorgungs-Nr.	6150-12-300-9131
VPE	1 Stk.

Kabelschuh, 1x offen M8 / M10 und 1x geschlossen M8



Allgemeine technische Daten:	
Leitungsquerschnitt	10 mm²
Kabelschuh offen	M8 / M10
Kabelschuh geschlossen	M8
Bohrung Ø	8,5 mm
Farbe	schwarz ●

Typ	EL10 L0.20M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.-Nr.	410 401	410 403
Leitungslänge (l1)	0,20 m	0,35 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A092	VG 96927 T011 A093
Versorgungs-Nr.	6150-12-300-9132	6150-12-195-9490
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L0.45M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.-Nr.	410 404	410 450
Leitungslänge (l1)	0,45 m	0,55 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A094	VG 96927 T011 A095
Versorgungs-Nr.	6150-12-192-5455	6150-12-197-0088
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L0.65M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.-Nr.	410 406	410 411
Leitungslänge (l1)	0,65 m	1,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A096	VG 96927 T011 A097
Versorgungs-Nr.	6150-12-192-5456	6150-12-192-5457
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.-Nr.	410 415	410 420
Leitungslänge (l1)	1,55 m	2,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A098	VG 96927 T011 A099
Versorgungs-Nr.	6150-12-192-5458	6150-12-198-1217
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.-Nr.	410 425	410 430
Leitungslänge (l1)	2,55 m	3,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A100	VG 96927 T011 A101
Versorgungs-Nr.	6150-12-198-6803	6150-12-198-6805
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Kabelschuh, 1x offen M8 / M10 und 1x geschlossen M10



Allgemeine technische Daten:	
Leitungsquerschnitt	10 mm²
Kabelschuh offen	M8 / M10
Kabelschuh geschlossen	M10
Bohrung Ø	10,5 mm
Farbe	schwarz ●

Typ	EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.-Nr.	410 413	410 405
Leitungslänge (l1)	0,35 m	0,55 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A084	VG 96927 T011 A085
Versorgungs-Nr.	6150-12-196-7301	6150-12-196-6346
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L0.65M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.-Nr.	410 407	410 410
Leitungslänge (l1)	0,65 m	1,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A086	VG 96927 T011 A087
Versorgungs-Nr.	6150-12-198-7027	6150-12-171-2783
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.-Nr.	410 416	410 421
Leitungslänge (l1)	1,55 m	2,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A088	VG 96927 T011 A089
Versorgungs-Nr.	6150-12-198-1216	6150-12-198-1218
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.-Nr.	410 426	410 431
Leitungslänge (l1)	2,55 m	3,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A090	VG 96927 T011 A091
Versorgungs-Nr.	6150-12-198-6804	6150-12-198-6806
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Kabelschuh, 1x offen M8 / M10 und 1x geschlossen M8



Allgemeine technische Daten:	
Leitungsquerschnitt	16 mm²
Kabelschuh offen	M8 / M10
Kabelschuh geschlossen	M8
Bohrung Ø	8,5 mm
Farbe	schwarz ●

Typ	EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL16 L1.55M KSO 8.10 KSG 8
Art.-Nr.	416 411	416 415
Leitungslänge (l1)	1,05 m	1,55 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A109	VG 96927 T011 A110
Versorgungs-Nr.	6150-12-308-6934	6150-12-308-6981
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL16 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.-Nr.	416 420	416 425
Leitungslänge (l1)	2,05 m	2,55 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A111	VG 96927 T011 A112
Versorgungs-Nr.	6150-12-308-6933	6150-12-308-6932
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL16 L4.05M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.-Nr.	416 430	416 440
Leitungslänge (l1)	3,05 m	4,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A113	VG 96927 T011 A114
Versorgungs-Nr.	6150-12-308-6931	6150-12-308-6930
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L5.05M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.-Nr.	416 450
Leitungslänge (l1)	5,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A115
Versorgungs-Nr.	6150-12-308-6929
VPE	1 Stk.

Kabelschuh, 1x offen M8 / M10 und 1x geschlossen M10



Allgemeine technische Daten:	
Leitungsquerschnitt	16 mm²
Kabelschuh offen	M8 / M10
Kabelschuh geschlossen	M10
Bohrung Ø	10,5 mm
Farbe	schwarz ●
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	EL16 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.-Nr.	**416 403**	**416 410**
Leitungslänge (l1)	0,35 m	1,05 m
Militärische Bezeichnung	–	VG 96927 T011 A102
Versorgungs-Nr.	–	6150-12-308-6941
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL16 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.-Nr.	**416 416**	**416 421**
Leitungslänge (l1)	1,55 m	2,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A103	VG 96927 T011 A104
Versorgungs-Nr.	6150-12-308-6940	6150-12-308-6939
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL16 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.-Nr.	**416 426**	**416 431**
Leitungslänge (l1)	2,55 m	3,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A105	VG 96927 T011 A106
Versorgungs-Nr.	6150-12-309-6938	6150-12-308-6937
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L4.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL16 L5.05M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.-Nr.	**416 441**	**416 451**
Leitungslänge (l1)	4,05 m	5,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A107	VG 96927 T011 A108
Versorgungs-Nr.	6150-12-308-6936	6150-12-308-6935
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Sollen die Produkte gemäß den Vorgaben in den VG-Normen verpackt werden, muss dies bei der Bestellung explizit angeben werden.

Erdungsleitungen mit Kabelschuhen geschlossen

Aus hochflexibler Kupferleitung, frostbeständig, UV-stabilisiert.
Konfektionierung nach VG 96927-11.

Kabelschuh, 2x geschlossen M10



Allgemeine technische Daten:	
Leitungsquerschnitt	10 mm²
Kabelschuh geschlossen	2x M10
Bohrung Ø	10,5 mm
Farbe	schwarz ●

Typ	EL10 L0.35M 2KSG 10	EL10 L0.55M 2KSG 10
Art.-Nr.	**410 903**	**410 905**
Leitungslänge (l1)	0,35 m	0,55 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A027	VG 96927 T011 A028
Versorgungs-Nr.	6150-12-198-1948	6150-12-198-6809
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L0.65M 2KSG 10	EL10 L1.05M 2KSG 10
Art.-Nr.	**410 906**	**410 910**
Leitungslänge (l1)	0,65 m	1,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A029	VG 96927 T011 A030
Versorgungs-Nr.	6150-12-198-6810	6150-12-198-1482
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L1.55M 2KSG 10	EL10 L2.05M 2KSG 10
Art.-Nr.	**410 915**	**410 920**
Leitungslänge (l1)	1,55 m	2,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A031	VG 96927 T011 A032
Versorgungs-Nr.	6150-12-168-2696	6150-12-168-2695
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL10 L2.55M 2KSG 10	EL10 L3.05M 2KSG 10
Art.-Nr.	**410 925**	**410 930**
Leitungslänge (l1)	2,55 m	3,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A033	VG 96927 T011 A034
Versorgungs-Nr.	6150-12-168-2694	–
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Kabelschuh, 2x geschlossen M10



Allgemeine technische Daten:	
Leitungsquerschnitt	16 mm²
Kabelschuh geschlossen	2x M10
Bohrung Ø	10,5 mm
Farbe	schwarz ●
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Typ	EL16 L0.35M 2KSG 10	EL16 L0.55M 2KSG 10
Art.-Nr.	**416 903**	**416 905**
Leitungslänge (l1)	0,35 m	0,55 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A035	VG 96927 T011 A036
Versorgungs-Nr.	6150-12-198-6812	6150-12-198-6813
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L0.65M 2KSG 10	EL16 L1.05M 2KSG 10
Art.-Nr.	**416 906**	**416 910**
Leitungslänge (l1)	0,65 m	1,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A037	VG 96927 T011 A038
Versorgungs-Nr.	6150-12-198-6814	6150-12-168-9942
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L1.55M 2KSG 10	EL16 L2.05M 2KSG 10
Art.-Nr.	**416 915**	**416 920**
Leitungslänge (l1)	1,55 m	2,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A039	VG 96927 T011 A040
Versorgungs-Nr.	6150-12-168-2693	6150-12-198-6815
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L2.55M 2KSG 10	EL16 L3.05M 2KSG 10
Art.-Nr.	**416 925**	**416 930**
Leitungslänge (l1)	2,55 m	3,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A041	VG 96927 T011 A042
Versorgungs-Nr.	6150-12-198-6816	6150-12-198-1483
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ	EL16 L7.05M 2KSG 10
Art.-Nr.	**416 970**
Leitungslänge (l1)	7,05 m
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A043
Versorgungs-Nr.	6150-12-168-2692
VPE	1 Stk.

Sollen die Produkte gemäß den Vorgaben in den VG-Normen verpackt werden, muss dies bei der Bestellung explizit angeben werden.

Erdungsleitungen mit Kabelschuh / Stiftkabelschuh

Aus hochflexibler Kupferleitung, frostbeständig, UV-stabilisiert.
Konfektionierung nach VG 96927-11.

Kabelschuh, 1x offen und Stiftkabelschuh Größe 10



Typ	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1SKS 10
Art.-Nr.	**410 720**
Leitungsquerschnitt	10 mm²
Leitungslänge (l1)	2,05 m
Kabelschuh offen	M8 / M10
Stiftkabelschuh	Gr. 10 (b = 4,3)
Farbe	schwarz ●
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A127
Versorgungs-Nr.	6150-12-308-6979
VPE	1 Stk.

Kabelschuh, 1x offen und Stiftkabelschuh Größe 16



Typ	EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1SKS 16
Art.-Nr.	**416 016**
Leitungsquerschnitt	16 mm²
Leitungslänge (l1)	1,55 m
Kabelschuh offen	M8 / M10
Stiftkabelschuh	Gr. 16 (b = 5,8)
Farbe	schwarz ●
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A128
Versorgungs-Nr.	6150-12-178-9673
VPE	1 Stk.

Kabelschuh, 1x geschlossen und Stiftkabelschuh Größe 10



Typ	EL10 L0.65M 1KSG 8 1SKS 10
Art.-Nr.	**410 606**
Leitungsquerschnitt	10 mm²
Leitungslänge (l1)	0,65 m
Kabelschuh geschlossen	M8
Stiftkabelschuh	Gr. 10 (b = 4,3)
Farbe	schwarz ●
Militärische Bezeichnung	VG 96927 T011 A126
Versorgungs-Nr.	6150-12-304-4604
VPE	1 Stk.

Sollen die Produkte gemäß den Vorgaben in den VG-Normen verpackt werden, muss dies bei der Bestellung explizit angeben werden.

Erdungskabelschuhe

Zum Montieren vor Ort mit integrieter Zugentlastung (2. Hälfte des Klemmteils).

Bei der Montage sind folgende Parameter zu beachten:

- Abisolierung ca. 15 mm
- Aderendhülse nach DIN 46228
- Anzugsmoment der Sperrzahnschrauben ≥ 3 Nm

Offen M5 / M6



Typ	EKSO 5.6 AQ6 16 CUGALZN
Art.-Nr.	**444 006**
Leitungsquerschnitt	6-16 mm²
Kabelschuh Passung	M5 / M6
Werkstoff	**Cu/gal Sn**
Militärische Bezeichnung	VG 96933 T14 A002A
Versorgungs-Nr.	5940-12-156-9126
VPE	100 Stk.

Offen M8 / M10



Typ	EKSO 8.10 AQ6 16 CUGALZN
Art.-Nr.	**444 010**
Leitungsquerschnitt	6-16 mm²
Kabelschuh Passung	M8 / M10
Werkstoff	**Cu/gal Sn**
Militärische Bezeichnung	VG 96933 T14 A001A
Versorgungs-Nr.	5940-12-152-3867
VPE	100 Stk.

Geschlossen M8



Typ	EKSG 8 AQ6 16 CUGALZN
Art.-Nr.	**444 008**
Leitungsquerschnitt	6-16 mm²
Kabelschuh Passung	M8
Werkstoff	**Cu/gal Sn**
Militärische Bezeichnung	VG 96933 T14 B001A
Versorgungs-Nr.	5940-12-156-9128
VPE	1 Stk.

Geschlossen M10



Typ	EKSG 10 AQ6 16 CUGALZN
Art.-Nr.	**444 009**
Leitungsquerschnitt	6-16 mm²
Kabelschuh Passung	M10
Werkstoff	**Cu/gal Sn**
Militärische Bezeichnung	VG 96933 T14 B002A
Versorgungs-Nr.	5940-12-156-9127
VPE	1 Stk.

Sollen die Produkte gemäß den Vorgaben in den VG-Normen verpackt werden, muss dies bei der Bestellung explizit angeben werden.

Erdungsklemmen

Zum Anschluss von Erdungsleitungen an Rohrleitungen.

Ausführung klein



Typ EK ...	4.45 AQ6 16 TGTZN
Art.-Nr.	**435 805**
Werkstoff Klemmkörper	**TG/tZn**
Werkstoff Spindel	**St/gal Zn**
Klemmbereich Rohr Ø	4-45 mm (3/8-1 1/4'')
Anschlussquerschnitt	6-16 mm²
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T06 A0001
Versorgungs-Nr.	5999-12-156-9129
VPE	1 Stk.

Ausführung groß



Typ EK ...	12.60 AQ6 16 TGTZN
Art.-Nr.	**435 803**
Werkstoff Klemmkörper	**TG/tZn**
Werkstoff Spindel	**St/gal Zn**
Klemmbereich Rohr Ø	12-60 mm (1/2-2'')
Anschlussquerschnitt	6-16 mm²
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T06 B0001
Versorgungs-Nr.	5999-12-156-2656
VPE	1 Stk.

Sollen die Produkte gemäß den Vorgaben in den VG-Normen verpackt werden, muss dies bei der Bestellung explizit angeben werden.

Antennenerdung – Nachrichtentechnik

Bandrohrschelle für den Blitzschutz-Potentialausgleich von Rohren (z. B. Antennenstandrohren) nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).

Mit stetig verstellbarem Spannband, für 1 oder 2 Leiteranschlüsse und Durchgangsverdrahtung geeignet.

Antennen-Bandrohrschellen komplett

Anschluss für:
1 Leiter Rd Ø10 mm oder
1-2 Leiter Rd Ø6-8 mm **oder**
4-50 mm² (ein- / mehrdrähtig).



Typ	BRS 16.89 AK1X10 2X6.8 V2A	BRS 16.168 AK1X10 2X6.8 V2A
Art.-Nr.	**540 103**	**540 100**
Werkstoff	NIRO	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	16-89 mm (3/8-3'')	16-168 mm (3/8-6'')
Schraube	M8 x 20 mm	M8 x 20 mm
Werkstoff Schraube	NIRO	NIRO
Abmessung Band (l1 x b x t)	330 x 25 x 0,3 mm	570 x 25 x 0,3 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T05 B0001	VG 96953 T05 B0002
Versorgungs-Nr.	–	5975-12-120-7744
VPE	10 Stk.	10 Stk.

Spannkopf separat

Zum Kombinieren mit Endlos-Spannband (Art.-Nr. 540 901).
Anschluss für:
1 Leiter Rd Ø10 mm oder
1-2 Leiter Rd Ø6-8 mm **oder**
4-50 mm² (ein- / mehrdrähtig).



Typ	SPK 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A
Art.-Nr.	**540 110**
Werkstoff	NIRO
Schraube	M8 x 20 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T05 BA001
VPE	50 Stk.

Endlos-Spannband

Zum Ablängen z. B. mit Blechschere.



Typ	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.-Nr.	**540 901**
Werkstoff	NIRO
Abmessung Band (b x t)	25 x 0,3 mm
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T05 BB001
VPE	1 Stk.

Erdungssammelschienen

Mit Schlitz und Verdrehschutz, zur Befestigung am Erdungsrohr.

Ausführung dreipolig



Typ ESS ...	3P M10X35 STTZN
Art.-Nr.	**465 801**
Werkstoff Sammelschiene	**St/tZn**
Länge	181 mm
Schraube	M10 x 35 mm
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T07 A0001
Versorgungs-Nr.	5940-12-156-8385
VPE	1 Stk.

Ausführung fünfpolig



Typ ESS ...	5P M10X35 STTZN
Art.-Nr.	**466 192**
Werkstoff Sammelschiene	**St/tZn**
Länge	290 mm
Schraube	M10 x 35 mm
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T07 B0001
Versorgungs-Nr.	5940-12-188-4931
VPE	1 Stk.

Sollen die Produkte gemäß den Vorgaben in den VG-Normen verpackt werden, so ist dies bei der Bestellung explizit anzugeben.

Erdungsspieße

Zur Erdung beweglicher Objekte wie z. B. Fahrzeuge, Stromerzeuger.



Typ ES 50X50X3 ...	450 V2A	600 V2A
Art.-Nr.	**634 145**	**634 160**
Werkstoff Profil	**St/tZn**	**St/tZn**
Profil	50 x 50 x 3 mm	50 x 50 x 3 mm
Länge (l1)	450 mm	600 mm
Schraube	M8 x 40 mm	M8 x 40 mm
Mutter	Flügelmutter M8	Flügelmutter M8
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T10 D0003	VG 96953 T10 D0004
Versorgungs-Nr.	5975-12-382-6412	–
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Ankerpfahl

Zum Abspannen z. B. von Stangenteilen und Lattenscheren beim Überbau von Fernmeldekabeln.



Typ	AP L405 TGTZN
Art.-Nr.	**466 203**
Werkstoff Profil	**TG/tZn**
Profil	25 x 25 x 3,6 mm
Länge	405 mm
Ausführung	Loch Ø28 mm
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T10 E0001
Versorgungs-Nr.	4030-12-320-9037
VPE	1 Stk.

Erdungsrohr mit Bohrspirale

Zur Erdung beweglicher Objekte wie z. B. Fahrzeuge, Stromerzeuger.
Drehgriff abnehmbar.

Bestehend aus:

- Drehgriff (Art.-Nr. 462 058
- Militärische Bezeichnung VG 96953 T10 AB001
- Vers.-Nr. 5975-12-133-7084)
- Erdungsrohr (Art.-Nr. 462 060
- Militärische Bezeichnung VG 96953 T10 AA001
- Vers.-Nr. 5975-12-133-7271)
- Klemmkörper mit Rändelschraube (Art.-Nr. 644 099
- Militärische Bezeichnung VG 96953 T10 AC)



Typ	ERO BSP ASSM10 1000 STTZN
Art.-Nr.	**644 000**
Werkstoff	**St/tZn**
Länge	1000 mm
Schraube	M10 x 35 mm
Militärische Bezeichnung	VG 96953 T10 A0001
Versorgungs-Nr.	5975-12-120-0006
VPE	1 Stk.



Bahnerdungssystem

Unser DEHN-Bahnerdungssystem hat sich für den Einsatz in der Verkehrstechnik bewährt, da es speziell zur Erdung der Bewehrung von Betonteilen in der Nähe hochspannungsführender Elektroanlagen entwickelt wurde. Es dient zum einen für den Potentialausgleich von Betonbauwerken und zum anderen der Übertragung des Kurzschlussstromes in Fällen, bei denen es zu einem Abriss des Fahrdrahtes kommt.
Dazu stellt DEHN dem Anwender unterschiedliche Erdungsbrücken sowie Erdungsverbinder zur Verfügung, welche aufgrund variabler Endbefestigungen und Verbindungselementen ein umfangreiches Baukastensystem mit einer Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten bietet.
Unsere DEHN-Bahnerdungssysteme verfügen über eine technische Freigabe der DB InfraGO AG und können dort somit planungssicher verwendet werden.

Edelstahl-Erdungsbrücken



Die Erdungsbrücken sind zur Erdung, Rückstromführung sowie dem Potentialausgleich im Nutzungsbereich von Bahnstrecken vorgesehen.
Die Erdungsbrücke aus Edelstahl stellt dies über eine definierte Schweißnaht zum Erdungsleiter sicher.

Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Anschlusselement	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
Kurzschlussstrom	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms
Normenbezug	Ril 997.0205A01
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA
Gewinde	M16
Durchmesser Anschlussplatte	50 mm
DB Zeichnungs-Nr.	3 Ebs 15.03.19 - 37

Typ D ...	**BEB 0 - 63 / EBS 15-03-19**	**BEB 0 - 70 / EBS 15-03-19**
Art.-Nr.	**419 000**	**419 001**
Gesamthöhe	63 mm	70 mm
Einbauhöhe	55 mm	62 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ D ...	**BEB 0 - 77 / EBS 15-03-19**
Art.-Nr.	**419 002**
Gesamthöhe	77 mm
Einbauhöhe	69 mm
VPE	1 Stk.

Hinweis:
Auftragsbezogen können die Erdungsbrücken D BEB 0 bis zu einem H-Maß von 100 mm gefertigt werden, ohne ihre Freigabe der DB Netz AG zu verlieren.

Edelstahl-Erdungsbrücken D BEB 16



Die Erdungsbrücken sind zur Erdung, Rückstromführung sowie dem Potentialausgleich im Nutzungsbereich von Bahnstrecken vorgesehen.
Die Erdungsbrücke aus Edelstahl stellt dies über eine definierte Schweißnaht zum Erdungsleiter sicher.

Typ D ...	**BEB 16 - 105 / 3 EBS 15-03-19-38**
Art.-Nr.	**419 160**
Werkstoff Anschlusselement	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
Werkstoff Winkel	**St**
Kurzschlussstrom	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms
Normenbezug	Ril 997.0205A01
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA
Gewinde	M16
Durchmesser Anschlussplatte	40 mm
Abmessung Winkel (l x b x t)	50 x 50 x 5 mm
Gesamthöhe	105 mm
DB Zeichnungs-Nr.	3 Ebs 15.03.19 - 38
VPE	8 Stk.

Flachstahl-Erdungsbrücken D BEB 1



Die Erdungsbrücken sind zur Erdung, Rückstromführung sowie dem Potentialausgleich im Nutzungsbereich von Bahnstrecken vorgesehen. Diese Variante stellt dies sicher, indem diese bündig zur Oberfläche eingebaut und mit dem Flachstahl an die erdende Bewehrung – über eine definierte Schweißnaht – angeschweißt wird.

Typ D ...	**BEB 1 / EBS 15-03-19**	**BEB 1 - L100 / EBS 15-03-19**
Art.-Nr.	**419 010**	**419 500**
Werkstoff Platte	NIRO	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301	1.4301
Werkstoff Hülse	**St / Cu**	**St / Cu**
Werkstoff Flachstahl	**S235**	**S235**
Kurzschlussstrom	> 25 kA	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms	40 kA / 100 ms
Normenbezug	Ril 997.0205A01	Ril 997.0205A01
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA	12,6 kA
Gewinde	M16	M16
Durchmesser Anschlussplatte	50 mm	50 mm
Abmessung Flachstahl	400 x 40 x 5 mm	100 x 40 x 5 mm
Gesamthöhe	58 mm	58 mm
DB Zeichnungs-Nr.	3 Ebs 15.03.19 - 30	3 Ebs 15.03.19 - 30
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Flachstahl-Erdungsbrücken D BEB 1-L



Die Erdungsbrücken sind zur Erdung, Rückstromführung sowie dem Potentialausgleich im Nutzungsbereich von Bahnstrecken vorgesehen. Diese Variante stellt dies sicher, indem diese bündig zur Oberfläche eingebaut und mit dem Flachstahl an die erdende Bewehrung – über eine definierte Schweißnaht – angeschweißt wird.

Typ D ...	BEB 1-L / EBS 15-03-19
Art.-Nr.	**419 011**
Werkstoff Platte	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
Werkstoff Hülse	**St / Cu**
Werkstoff Flachstahl	**S235**
Kurzschlussstrom	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms
Normenbezug	Ril 997.0205A01
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA
Gewinde	M16
Durchmesser Anschlussplatte	50 mm
Abmessung Flachstahl	402 x 40 x 5 mm
Gesamthöhe	58 mm
Einbauhöhe	410 mm
DB Zeichnungs-Nr.	3 Ebs 15.03.19 - 30
VPE	1 Stk.

Flachstahl-Erdungsbrücken D BEB 1-NR



Die Erdungsbrücken sind zur Erdung, Rückstromführung sowie dem Potentialausgleich im Nutzungsbereich von Bahnstrecken vorgesehen. Diese Variante stellt dies sicher, indem diese bündig zur Oberfläche eingebaut und mit dem Flachstahl an die erdende Bewehrung – über eine definierte Schweißnaht – angeschweißt wird.

Typ D ...	BEB 1-NR / EBS 15-03-19
Art.-Nr.	**419 012**
Werkstoff Anschlusselement	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
Werkstoff Flachstahl	**S235**
Kurzschlussstrom	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms
Normenbezug	Ril 997.0205A01
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA
Gewinde	M16
Durchmesser Anschlussplatte	50 mm
Abmessung Flachstahl	400 x 50 x 5 mm
Gesamthöhe	63 mm
DB Zeichnungs-Nr.	3 Ebs 15.03.19 - 36
VPE	1 Stk.

Betonstahl-Erdungsbrücken D BEB 2



Die Erdungsbrücken sind zur Erdung, Rückstromführung sowie dem Potentialausgleich im Nutzungsbereich von Bahnstrecken vorgesehen. Diese Variante wird bündig zur Oberfläche eingebaut und mit dem gebogenen Bewehrungsstahl vor allem bei platzkritischen Einbausituationen an die erdende Bewehrung angeschweißt.

Typ D ...	BEB 2 / EBS 15-03-19
Art.-Nr.	**419 020**
Werkstoff Platte	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
Werkstoff Hülse	**St / Cu**
Werkstoff Achse	**Betonstahl B500B**
Kurzschlussstrom	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms
Normenbezug	Ril 997.0205A01
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA
Gewinde	M16
Durchmesser Anschlussplatte	50 mm
Durchmesser Betonstahl	16 mm
Einbauhöhe	160 mm
Länge	400 mm
DB Zeichnungs-Nr.	3 Ebs 15.03.19 - 31
VPE	1 Stk.

Betonstahl-Erdungsbrücken D BEB 3



Die Erdungsbrücken sind zur Erdung, Rückstromführung sowie dem Potentialausgleich im Nutzungsbereich von Bahnstrecken vorgesehen. Diese Variante wird bündig zur Oberfläche eingebaut und mit dem Bewehrungsstahl an die erdende Bewehrung angeschweißt.

Typ D ...	BEB 3 / EBS 15-03-19
Art.-Nr.	**419 030**
Werkstoff Platte	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
Werkstoff Hülse	**St / Cu**
Werkstoff Achse	**Betonstahl B500B**
Kurzschlussstrom	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms
Normenbezug	Ril 997.0205A01
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA
Gewinde	M16
Durchmesser Anschlussplatte	50 mm
Durchmesser Betonstahl	16 mm
Länge	400 mm
DB Zeichnungs-Nr.	3 Ebs 15.03.19 - 31
VPE	1 Stk.

Kupfer-Kabel-Erdungsbrücken D BEB 4 / 5 *)



Die Erdungsbrücken sind zur Erdung, Rückstromführung sowie dem Potentialausgleich im Nutzungsbereich von Bahnstrecken vorgesehen. Diese Variante wird bündig zur Oberfläche eingebaut und mit der auf das Kupferkabel aufgepressten verkupferten Stahllasche an die erdende Bewehrung angeschweißt. Die Flexibilität des Kabels erleichtert dem Anwender den Einbau in die Bewehrung. Die speziellen FLEX-Varianten sind bei platzkritischen Einbausituationen besonders geeignet – hier kommen extra-flexible, feindrähtige Kupferkabel zum Einsatz.

Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Platte	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
Werkstoff Hülse	**St / Cu**
Werkstoff Lasche	**St / Cu**
Werkstoff Kabel	**Cu**
Normenbezug	Ril 997.0205A01
Gewinde	M16
Durchmesser Anschlussplatte	50 mm
Abmessung Lasche	80 x 30 mm
DB Zeichnungs-Nr.	3 Ebs 15.03.19 - 32

Typ D ...	**BEB 4 / EBS 15-03-19**	**BEB 4-FLEX / EBS 15-03-19**
Art.-Nr.	**419 040**	**419 041**
Kurzschlussstrom	≤ 25 kA	≤ 25 kA
Prüfstrom	25 kA / 100 ms	25 kA / 100 ms
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,9 kA	7,9 kA
Kabel	NYY-O	H07V-K
Querschnitt Kabel	70 mm²	70 mm²
Durchmesser Kabel	17 mm	17 mm
Länge	500 mm	500 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ D ...	**BEB 5 / EBS 15-03-19**	**BEB 5-FLEX / EBS 15-03-19**
Art.-Nr.	**419 050**	**419 051**
Kurzschlussstrom	> 25 kA	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms	40 kA / 100 ms
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA	12,6 kA
Kabel	NYY-O	H07V-K
Querschnitt Kabel	95 mm²	95 mm²
Durchmesser Kabel	19 mm	19 mm
Länge	500 mm	500 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ D ...	**BEB 5 - L700 / EBS 15-03-19**	**BEB 5 - L1000 / EBS 15-03-19**
Art.-Nr.	**419 501**	**419 502**
Kurzschlussstrom	> 25 kA	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms	40 kA / 100 ms
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA	12,6 kA
Kabel	NYY-O	NYY-O
Querschnitt Kabel	95 mm²	95 mm²
Durchmesser Kabel	19 mm	19 mm
Länge	700 mm	1000 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ D ...	**BEB 5 - L1500 / EBS 15-03-19**	**BEB 5 - L2000 / EBS 15-03-19**
Art.-Nr.	**419 503**	**419 504**
Kurzschlussstrom	> 25 kA	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms	40 kA / 100 ms
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA	12,6 kA
Kabel	NYY-O	NYY-O
Querschnitt Kabel	95 mm²	95 mm²
Durchmesser Kabel	19 mm	19 mm
Länge	1500 mm	2000 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Kupfer-Kabel-Erdungsbrücken D BEB 6 / 7 *)



Die Erdungsbrücken sind zur Erdung, Rückstromführung sowie dem Potentialausgleich im Nutzungsbereich von Bahnstrecken vorgesehen. Diese Variante wird als Erdungsdurchführung von Bauteilen verwendet indem sie beidseitig bündig zur Oberfläche eingebaut wird. Die Flexibilität des Kabels erleichtert dem Anwender den Einbau in die Bewehrung. Die speziellen FLEX-Varianten sind bei platzkritischen Einbausituationen besonders geeignet – hier kommen extra-flexible, feindrähtige Kupferkabel zum Einsatz.

Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Platte	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
Werkstoff Hülse	**St / Cu**
Werkstoff Kabel	**Cu**
Normenbezug	Ril 997.0205A01
Gewinde	M16
Durchmesser Anschlussplatte	50 mm
Länge	500 mm
DB Zeichnungs-Nr.	3 Ebs 15.03.19 - 33

Typ D ...	**BEB 6 / EBS 15-03-19**	**BEB 6-FLEX / EBS 15-03-19**
Art.-Nr.	**419 060**	**419 061**
Kurzschlussstrom	≤ 25 kA	≤ 25 kA
Prüfstrom	25 kA / 100 ms	25 kA / 100 ms
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,9 kA	7,9 kA
Kabel	NYY-O	H07V-K
Querschnitt Kabel	70 mm²	70 mm²
Durchmesser Kabel	17 mm	17 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ D ...	**BEB 7 / EBS 15-03-19**	**BEB 7-FLEX / EBS 15-03-19**
Art.-Nr.	**419 070**	**419 071**
Kurzschlussstrom	> 25 kA	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms	40 kA / 100 ms
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA	12,6 kA
Kabel	NYY-O	H07V-K
Querschnitt Kabel	95 mm²	95 mm²
Durchmesser Kabel	19 mm	19 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Betonstahl-Erdungsbrücken D BEB 8



Die Erdungsbrücken sind zur Erdung, Rückstromführung sowie dem Potentialausgleich im Nutzungsbereich von Bahnstrecken vorgesehen. Die Variante wird bündig zur Oberfläche eingebaut und mit dem Bewehrungsstahl an die erdende Bewehrung angeschweißt. Durch die beidseitig angebrachten Hülsen können Bauteildurchführungen effektiv und wirtschaftlich realisiert werden.

Typ D ...	**BEB 8 / EBS 15-03-19**
Art.-Nr.	**419 080**
Werkstoff Platte	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
Werkstoff Hülse	**St / Cu**
Werkstoff Achse	**Betonstahl B500B**
Kurzschlussstrom	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms
Normenbezug	Ril 997.0205A01
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA
Gewinde	M16
Durchmesser Anschlussplatte	50 mm
Durchmesser Betonstahl	16 mm
Länge	500 mm
DB Zeichnungs-Nr.	3 Ebs 15.03.19 - 33
VPE	1 Stk.

Kupfer-Kabel-Erdungsbrücken D BEB 9 / 10 *)



Die Erdungsbrücken sind zur Erdung, Rückstromführung sowie dem Potentialausgleich im Nutzungsbereich von Bahnstrecken vorgesehen. Diese Variante stellt eine nicht sichtbare Verbindung innerhalb des Betons dar, indem die auf das Kupferkabel aufgepressten verkupferten Stahllaschen an die erdende Bewehrung angeschweißt werden. Die Flexibilität des Kabels erleichtert dem Anwender den Einbau in die Bewehrung. Die speziellen FLEX-Varianten sind bei platzkritischen Einbausituationen besonders geeignet – hier kommen extra-flexible, feindrähtige Kupferkabel zum Einsatz.

Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Lasche	**St / Cu**
Werkstoff Kabel	**Cu**
Normenbezug	Ril 997.0205A01
Abmessung Lasche	80 x 30 mm
DB Zeichnungs-Nr.	3 Ebs 15.03.19 - 33

Typ D ...	**BEB 9 / EBS 15-03-19**	**BEB 9-FLEX / EBS 15-03-19**
Art.-Nr.	**419 090**	**419 091**
Kurzschlussstrom	≤ 25 kA	≤ 25 kA
Prüfstrom	25 kA / 100 ms	25 kA / 100 ms
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,9 kA	7,9 kA
Kabel	NYY-O	H07V-K
Querschnitt Kabel	70 mm²	70 mm²
Durchmesser Kabel	17 mm	17 mm
Länge	500 mm	500 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ D ...	**BEB 10 / EBS 15-03-19**	**BEB 10-FLEX / EBS 15-03-19**
Art.-Nr.	**419 100**	**419 101**
Kurzschlussstrom	> 25 kA	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms	40 kA / 100 ms
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA	12,6 kA
Kabel	NYY-O	H07V-K
Querschnitt Kabel	95 mm²	95 mm²
Durchmesser Kabel	19 mm	19 mm
Länge	500 mm	500 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ D ...	**BEB 10 - L800 / EBS 15-03-19**
Art.-Nr.	**419 505**
Kurzschlussstrom	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA
Kabel	NYY-O
Querschnitt Kabel	95 mm²
Durchmesser Kabel	19 mm
Länge	800 mm
VPE	1 Stk.

Erdungsverbinder für Großrohrerdung D BEB 11 *)



Die Erdungsbrücken sind zur Erdung, Rückstromführung sowie dem Potentialausgleich im Nutzungsbereich von Bahnstrecken vorgesehen. Die Variante für Großrohrerdung ist zur Verwendung bei Pfahl- und Großrohrfundamenten vorgesehen. Das Produkt besteht aus einem Kupferkabel mit aufgepresster Hülse und NIRO Anschlussplatte mit integrierten Bohrungen zur Schalungsbefestigung an einem Ende, sowie einem Kabelschuh am gegenüberliegenden Ende. Der Kabelschuh dient dazu eine kurzschlussstromfeste Verbindung zum Pfahl- oder Großrohrfundament herzustellen. Die Flexibilität des Kabels erleichtert dem Anwender den Einbau in die Bewehrung.

Typ D ...	**BEB 11 / EBS 15-03-27**	**BEB 11 - L1000 / EBS 15-03-27**
Art.-Nr.	**419 110**	**419 506**
Werkstoff Platte	**NIRO**	**NIRO**
Werkstoff-Nr.	1.4301	1.4301
Werkstoff Hülse	**St / Cu**	**St / Cu**
Werkstoff Kabelschuh	**Cu/gal Sn**	**Cu/gal Sn**
Werkstoff Kabel	**Cu**	**Cu**
Kurzschlussstrom	≤ 25 kA	≤ 25 kA
Prüfstrom	25 kA / 100 ms	25 kA / 100 ms
Normenbezug	Ril 997.0205A01	Ril 997.0205A01
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,9 kA	7,9 kA
Gewinde	M16	M16
Durchmesser Anschlussplatte	50 mm	50 mm
Kabel	NYY-O	NYY-O
Querschnitt Kabel	70 mm²	70 mm²
Durchmesser Kabel	17 mm	17 mm
Bohrung Kabelschuh	13 mm	13 mm
Länge	500 mm	1000 mm
DB Zeichnungs-Nr.	4 Ebs 15.03.27 - 2	4 Ebs 15.03.27 - 2
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Stahlseil-Erdungsverbinder D BEB 26 *)



Die Erdungsverbinder sind zur Erdung, Rückstromführung sowie dem Potentialausgleich im Nutzungsbereich von Bahnstrecken vorgesehen. Die halogenfreie (Ummantelung) Variante D BEB 26 - zum äußeren Verbinden von Erdungspunkten oder anderen zu erdenden Teilen, besitzt ein Stahlseil als Erdungsleiter und stellt somit eine präventive Diebstahlschutzmaßnahme dar.

Typ D ...	**BEB 26 / EBS 15-03-17**
Art.-Nr.	**419 260**
Werkstoff Kabelschuh	**Cu/gal Sn**
Werkstoff Seil	**St**
Kurzschlussstrom	≤ 25 kA
Prüfstrom	25 kA / 100 ms
Normenbezug	Ril 997.0205A01
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,9 kA
Seil	**1-12-12 B 350 sZ PE**
Querschnitt Seil	≥ 95 mm²
Ausführung	halogenfrei
Durchmesser Kabel	17 mm
Bohrung Kabelschuh	17 mm
Länge	500 mm
DB Zeichnungs-Nr.	3 Ebs 15.03.17 - 11
VPE	1 Stk.

*) Sonderlängen erhalten Sie auf Anfrage:
bis 500 mm Gesamtlänge in Schritten von 50 mm und
ab 500 mm Gesamtlänge in Schritten von 100 mm.

CuStAl-Kabel-Erdungsverbinder D BEB 29 *)



Die Erdungsverbinder sind zur Erdung, Rückstromführung sowie dem Potentialausgleich im Nutzungsbereich von Bahnstrecken vorgesehen. Die halogenfreie Variante D BEB 29 bzw. halogenfreie und flammwidrige Variante D BEB 29-NF - zum äußeren Verbinden von Erdungspunkten und anderen Anschlusselementen wird mit einer Kabelschuhversion für M16-Anschlüsse ausgeführt. Diese Erdungsverbinder bestehen aus einem Kupfer-Stahl-Aluminium-Kabel und stellen somit eine präventive Diebstahlschutzmaßnahme dar.

Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Kabelschuh	**Cu/gal Sn**
Werkstoff Kabel	**CuStAl**
Kurzschlussstrom	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms
Normenbezug	Ril 997.0205A01
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA
Querschnitt Kabel	≥ 70 mm²
Durchmesser Kabel	17 mm
DB Zeichnungs-Nr.	4 Ebs 15.03.17 - 6 (Bayka)

Typ D ...	**BEB 29 / EBS 15-03-17**	**BEB 29-NF / EBS 15-03-17**
Art.-Nr.	**419 290**	**419 291**
Kabel	**(N)2X RF CuStAl**	**B2ca RF CuStAl**
Ausführung	halogenfrei	halogenfrei und flammenwidrig
Bohrung Kabelschuh	17 mm	17 mm
Ausführung Kabelschuh	–	–
Länge	500 mm	500 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ D ...	**BEB 29 - L350 / EBS 15-03-17**	**BEB 29 - L800 / EBS 15-03-17**
Art.-Nr.	**419 507**	**419 508**
Kabel	**(N)2X RF CuStAl**	**(N)2X RF CuStAl**
Ausführung	halogenfrei	halogenfrei
Bohrung Kabelschuh	17 mm	17 mm
Ausführung Kabelschuh	–	–
Länge	350 mm	800 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ D ...	**BEB 29 M12 M16 / EBS 15-03-17**	**BEB 29-NF M12 M16 / EBS 15-03-17**
Art.-Nr.	**419 511**	**419 512**
Kabel	**(N)2X RF CuStAl**	**B2ca RF CuStAl**
Ausführung	halogenfrei	halogenfrei und flammenwidrig
Bohrung Kabelschuh	13 mm für M12 und 17 mm für M16	13 mm für M12 und 17 mm für M16
Ausführung Kabelschuh	–	–
Länge	500 mm	500 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ D ...	**BEB 29 R / EBS 15-03-17**	**BEB 29 L / EBS 15-03-17**
Art.-Nr.	**419 513**	**419 514**
Kabel	**(N)2X RF CuStAl**	**(N)2X RF CuStAl**
Ausführung	halogenfrei	halogenfrei
Bohrung Kabelschuh	17 mm	17 mm
Ausführung Kabelschuh	90° rechts gedreht	90° links gedreht
Länge	500 mm	500 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Erdungsverbinder für Großrohrerdung D BEB 40 *)



Die Erdungsverbinder sind zur Erdung, Rückstromführung sowie dem Potentialausgleich im Nutzungsbereich von Bahnstrecken vorgesehen. Die Variante für Großrohrerdung ist zur Verwendung bei Pfahl- und Großrohrfundamenten konzipiert. Das Produkt besteht aus einem Stahlseil mit einer verkupferten Stahllasche an einem Ende, sowie einem Kabelschuh am gegenüberliegenden Ende. Ein Schrumpfschlauch auf Seite der Anschweißlasche verhindert das Eindringen von Wasser ins Stahlseil. Das Stahlseil stellt somit eine präventive Diebstahlschutzmaßnahme dar.

Typ D ...	**BEB 40 / EBS 15-03-25**
Art.-Nr.	**419 400**
Werkstoff Lasche	**St / Cu**
Werkstoff Kabelschuh	**Cu/gal Sn**
Werkstoff Seil	**St**
Kurzschlussstrom	≤ 25 kA
Prüfstrom	25 kA / 100 ms
Normenbezug	Ril 997.0205A01
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,9 kA
Querschnitt Seil	95 mm²
Durchmesser Kabel	17 mm
Abmessung Lasche	80 x 30 mm
Bohrung Kabelschuh	17 mm
Länge	500 mm
DB Zeichnungs-Nr.	4 Ebs 15.03.25 - 4
VPE	1 Stk.

*) Sonderlängen erhalten Sie auf Anfrage:
bis 500 mm Gesamtlänge in Schritten von 50 mm und
ab 500 mm Gesamtlänge in Schritten von 100 mm.

Klebepad



Das Klebepad wird verwendet, um die Bahnerdungsprodukte mittels einer Klebeverbindung an der Schalung zu befestigen. Das Klebepad lässt sich an der NIRO-Anschlussplatte des D BEB 0 aufkleben, um anschließed mit der Schalung selbst verbunden zu werden.

Typ D ...	KLP D50 BEB
Art.-Nr.	**419 900**
Durchmesser	50 mm
VPE	1 Stk.

Erdungsaufkleber



Der Erdungsaufkleber ist als Ersatzteil zur Kennzeichnung von Bahnerdungsprodukten im eingebauten Zustand vorgesehen. Dieser lässt sich einfach auf die NIRO-Anschlussplatte aufkleben. Eine solche Kennzeichnung kann für die Erdungsbrücken D BEB 1 bis 8 sowie für die Variante D BEB 11 für Großrohrerdungen vorgenommen werden, falls der werksseitig angebrachte Aufkleber nicht mehr vorhanden bzw. beschädigt ist.

Typ D ...	EAK D50 BEB
Art.-Nr.	**419 901**
Durchmesser	50 mm
VPE	1 Stk.

Sechskantschraube



Typ D ...	SKS M16X30 V4A
Art.-Nr.	**419 902**
Werkstoff	NIRO (V4A)
Gewinde	M16 x 30 mm
VPE	1 Stk.

Sechskantmutter



Typ D ...	SKM M16 V4A
Art.-Nr.	**419 903**
Werkstoff	NIRO (V4A)
Gewinde	M16
VPE	1 Stk.

Unterlegscheibe



Typ D ...	SCH A17 V4A
Art.-Nr.	**419 904**
Werkstoff	NIRO (V4A)
Durchmesser Außen	30 mm
Durchmesser Innen	17 mm
VPE	1 Stk.

Prellleiter an Zäunen/Gabionen mit Zubehör

Objekte im Rissbereich der Oberleitung, die keine ausreichende Kurzschlussstromtragfähigkeit aufweisen gefährden Personen und Anlagen. Diese leitfähigen Körper z. B. metallene Begrenzungen oder Zäune müssen durch einen zusätzlichen, ausreichend dimensionierten Leiter ertüchtigt werden. Dies geschieht über den Prellleiter. Er wird an Zäunen oder Begrenzungen installiert und löst bei gerissener Oberleitung einen definierten Kurzschluss aus. Prellleiter kommen auch beim Tunnelbau und bei Schallschutzwänden zum Einsatz. Das notwendige Montagezubehör wie Pressverbinder und Leitungshalter runden das Portfolio als Gesamtheit ab.

Prellleiter



Prellleiter für den Einsatz bei Kurzschlussströmen kleiner 15 kA mit einem Durchmesser von 10 mm und für den Einsatz bei Kurzschlussströmen größer 15 kA mit einem Durchmesser von 16 mm. Die Prellleiter entsprechen den Anforderungen der RIL 997.0205.

Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	**St/tZn**
DB Zeichnungs-Nr.	3 EBS 15.03.42

Typ	RD 10 STTZN L2950 / 3 EBS 15.03.42	FS 16 2000 STTZN
Art.-Nr.	**419 752** NEU	**483 200**
Durchmesser	10 mm	16 mm
Länge (l1)	2950 mm	2000 mm
Normenbezug	Ril 997.0204/0205	Ril 997.0204/0205, DIN EN 62561-2
VPE	10 Stk.	1 Stk.

Typ	RD 16 STTZN L5950 / 3 EBS 15.03.42
Art.-Nr.	**419 753** NEU
Durchmesser	16 mm
Länge (l1)	5950 mm
Normenbezug	Ril 997.0204/0205
VPE	1 Stk.

Leitungshalter



Leitungshalter für die Befestigung von Prellleitern an Steingabionen oder Stabmattenzäunen.

Typ	PH 6.22 FRM10X40 FR STTZN/3 EBS 15.03.44	LH DQ 16 KBG 4.8 W STTZN/3 EBS 15.03.47
Art.-Nr.	**419 751** NEU	**419 750**
Werkstoff Klemme	**St/tZn**	**St/tZn**
Klemmbereich Klemme Rd / Rd	6-22 mm	–
Klemmbereich Gitterstab	–	4-8 mm
Klemmbereich Rd	–	10-16 mm
Schraube	M10 x 40	M8 x 25 mm, M8 x 35 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	–	NIRO
Werkstoff Schrauben / Federring	NIRO	–
Werkstoff Mutter / Scheibe	NIRO	–
Materialstärke	–	3 mm
Ausführung mit	–	Federring und Kugelscheibe
DB Zeichnungs-Nr.	3 EBS 15.03.44	3 EBS 15.03.47
Normenbezug	Ril 997.0204/0205	Ril 997.0204/0205
VPE	50 Stk.	50 Stk.

Pressverbinder



Aluminiumpressverbinder für die Verbindung von Bahnerdungsleitungen nach 4 EBS 15.03.43.

Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff	Al
Presseinsatz	siehe EBS Zeichnung
Presskraft nach	3 Ebgw 05.30
DB Zeichnungs-Nr.	4 EBS 15.03.43
Normenbezug	Ril 997.0204/0205

Typ	PRV RD10 RD10 L133 AL / 4 EBS 15.03.43	PRV RD16 RD16 L143 AL / 4 EBS 15.03.43
Art.-Nr.	419 760 NEU	419 761 NEU
Verbindung Prellleiter / Prellleiter	Ø10 mm / Ø10 mm	Ø16 mm / Ø16 mm
Verbindung Erdungskabel / Prellleiter	–	–
Außendurchmesser	25 mm	32 mm
Innendurchmesser	13 mm	17 mm
Länge (l1)	133 mm	143 mm
DB Nr.	987845	1449223
VPE	3 Stk.	3 Stk.

Typ	PRV RD10 110 L133 AL / 4 EBS 15.03.43	PRV RD16 110 L143 AL / 4 EBS 15.03.43
Art.-Nr.	419 762 NEU	419 763 NEU
Verbindung Prellleiter / Prellleiter	–	–
Verbindung Erdungskabel / Prellleiter	100/110 mm² / Ø10 mm	100/110 mm² / Ø16 mm
Außendurchmesser	25 mm	32 mm
Innendurchmesser	11/13 mm	15/17 mm
Länge (l1)	133 mm	143 mm
DB Nr.	987879	1449206
VPE	3 Stk.	3 Stk.

Bahnerdungskabel



Aluminium Bahnerdungskabel nach EBS 15.03.17-3 mit optischer Kennzeichnung durch blaue Streifen.

Typ	EK 110 L25M AL / 3 EBS 15.03.17-3	EK 110 L50M AL / 3 EBS 15.03.17-3
Art.-Nr.	419 758 NEU	419 759 NEU
Werkstoff Leiter	AlMg(St)	AlMg(St)
Werkstoff Mantel	PVC	PVC
Farbe Leitung	schwarz ● (mit blauen ● Längsstreifen)	schwarz ● (mit blauen ● Längsstreifen)
Querschnitt Seele (mehrdrähtig)	110 mm²	110 mm²
Leitungslänge (Bund)	25 m	50 m
Manteleigenschaften	UV-stabilisiert und witterungsbeständig	UV-stabilisiert und witterungsbeständig
DB Nr.	965121	965121
DB Zeichnungs-Nr.	3 EBS 15.03.17-3	3 EBS 15.03.17-3
Normenbezug	Ril 997.0204/0205	Ril 997.0204/0205
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Glockenkabelschuhe



Aluminium Glockenkabelschuhe nach 3 EBS 15.03.22-1 in der Ausführung M10 / M12 für Bahnerdungskabel.

Typ	GKS 110 12 AL / 3 EBS 15.03.22-1	GKS 110 16 AL / 3 EBS 15.03.22-1
Art.-Nr.	419 765 NEU	419 766 NEU
Werkstoff	Al	Al
Außendurchmesser	25 mm	25 mm
Innendurchmesser	22 mm	22 mm
Länge (l1)	119 mm	119 mm
Werkstoff Leiter	AlMgSt	AlMgSt
Werkstoff Mantel	(N)A(St)YY-O	(N)A(St)YY-O
Leiterquerschnitt	110 mm²	110 mm²
Bohrung Kabelschuh	13 mm (M12)	17 mm (M16)
Presseinsatz	siehe EBS Zeichnung	siehe EBS Zeichnung
Presskraft nach	3 Ebgw 05.30	3 Ebgw 05.30
DB Nr.	1219081	1219082
DB Zeichnungs-Nr.	3 EBS 15.03.22-1	3 EBS 15.03.22-1
Normenbezug	Ril 997.0204/0205	Ril 997.0204/0205
VPE	3 Stk.	3 Stk.

Stahlband blank



Typ BA ...	50X4 ST R30M
Art.-Nr.	810 503 NEU
Breite x Dicke	50 mm x 4 mm
Querschnitt	200 mm²
Werkstoff	St/blank (S235 JR)
Kurzschlussstrom	> 25 kA
Prüfstrom	40 kA / 100 ms
Normenbezug	DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
Richtlinie	Ril 997.0205A01
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA
Ringgewicht	ca. 50 kg
Längentoleranz	+/- 5%
VPE	30 m

Verzeichnisse

Artikel-Verzeichnis	Seite 226
Hinweise	Seite 239
Typ-Verzeichnis	Seite 240
Sach-Verzeichnis	Seite 250
DEHN – informativ Klassifizierung / Norm / Umrechnungstabelle Kurzbezeichnungen	Seite 252
DEHN – Österreich	Seite 254
DEHN – Schweiz	Seite 255
DEHN – Deutschland	Seite 256

Artikel-Verzeichnis

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
100 100	019119	01 01 01 01	1,64 kg	10	Stk.	75
100 150	019140	01 01 01 01	2,44 kg	10	Stk.	75
101 000	094505	01 01 01 01	212 g	20	Stk.	75/90
101 001	105539	01 07 01 01	600 g	1	Stk.	98
101 007	128705	01 01 01 01	700 g	20	Stk.	75
101 009	128699	01 01 01 01	600 g	20	Stk.	75
101 009	128699	01 01 01 01	600 g	20	Stk.	90
101 010	138698	01 01 01 01	208 g	10	Stk.	91
101 110	138704	01 01 01 01	305 g	1	Stk.	91
102 002	105126	01 01 01 01	17,02 kg	54	Stk.	84
102 003	105133	01 01 01 01	8,52 kg	120	Stk.	85
102 010	057814	01 01 01 01	17,62 kg	54	Stk.	81/84
102 010	057814	01 01 01 01	17,62 kg	54	Stk.	116/129
102 010	057814	01 01 01 01	17,62 kg	54	Stk.	133/146
102 010	057814	01 01 01 01	17,62 kg	54	Stk.	149
102 012	105089	01 01 01 01	17,10 kg	54	Stk.	81/84
102 019	111059	01 01 01 01	30 g	54	Stk.	85
102 050	045996	01 01 01 01	217 g	1	Stk.	85/116
102 050	045996	01 01 01 01	217 g	1	Stk.	129/133
102 050	045996	01 01 01 01	217 g	1	Stk.	146/150
102 060	094987	01 01 01 01	140 g	1	Stk.	85/115
102 060	094987	01 01 01 01	140 g	1	Stk.	132/149
102 075	094215	01 01 01 01	8,46 kg	120	Stk.	85/115
102 075	094215	01 01 01 01	8,46 kg	120	Stk.	132/148
102 340	105119	01 01 01 01	17,82 kg	54	Stk.	84
103 013	129818	01 01 01 02	228 kg	1	Stk.	88
103 016	129825	01 01 01 02	230 kg	1	Stk.	88
103 019	129832	01 01 01 02	310 kg	1	Stk.	88
103 022	129849	01 01 01 02	452 kg	1	Stk.	88
103 025	129856	01 01 01 02	550 kg	1	Stk.	89
103 030	129917	01 01 01 02	2620 kg	1	Stk.	89
103 031	129924	01 01 01 02	4900 kg	1	Stk.	89
103 040	129894	01 01 01 02	22,90 kg	1	Stk.	89
103 041	129900	01 01 01 02	38 kg	1	Stk.	89
103 121	112711	01 01 01 02	33 kg	1	Stk.	88
103 122	112728	01 01 01 02	33,20 kg	1	Stk.	88
103 123	112735	01 01 01 02	37,60 kg	1	Stk.	88
103 124	112742	01 01 01 02	37,60 kg	1	Stk.	88
103 125	112759	01 01 01 02	42,20 kg	1	Stk.	88
103 126	112841	01 01 01 02	42,40 kg	1	Stk.	88
103 210	066311	01 01 01 01	480 g	10	Stk.	76
103 211	078529	01 01 01 01	480 g	10	Stk.	76
103 220	066328	01 01 01 01	760 g	10	Stk.	76
103 221	078536	01 01 01 01	760 g	10	Stk.	76
103 230	066335	01 01 01 01	1,02 kg	10	Stk.	76
103 231	078543	01 01 01 01	1,02 kg	10	Stk.	76
103 240	066342	01 01 01 01	1,30 kg	10	Stk.	76
103 241	081857	01 01 01 01	1,30 kg	10	Stk.	76
103 250	093485	01 01 01 01	1,52 kg	10	Stk.	76
103 251	093515	01 01 01 01	1,52 kg	10	Stk.	76
103 260	093492	01 01 01 01	1,85 kg	10	Stk.	76
103 261	093522	01 01 01 01	1,73 kg	10	Stk.	76
103 280	093508	01 01 01 01	2,40 kg	10	Stk.	76
103 410	105775	01 01 01 01	360 g	10	Stk.	76/90
103 417	128682	01 01 01 01	1,20 kg	10	Stk.	76
103 419	128651	01 01 01 01	1,10 kg	10	Stk.	76
103 420	105782	01 01 01 01	500 g	10	Stk.	76
103 429	128668	01 01 01 01	1,60 kg	10	Stk.	76
103 430	105799	01 01 01 01	570 g	10	Stk.	76
103 439	128675	01 01 01 01	2,05 kg	10	Stk.	76
103 440	105805	01 01 01 01	800 g	10	Stk.	76
103 449	128798	01 01 01 01	2,57 kg	10	Stk.	76
103 450	105812	01 01 01 01	900 g	10	Stk.	76
103 460	105829	01 01 01 01	1,10 kg	10	Stk.	76
103 480	105836	01 01 01 01	1,30 kg	10	Stk.	76
104 150	028487	01 01 01 01	820 g	10	Stk.	75
104 200	056343	01 01 01 01	1,08 kg	10	Stk.	75
104 250	056350	01 01 01 01	1,40 kg	10	Stk.	75
104 300	056367	01 01 01 01	1,68 kg	10	Stk.	75
104 600	076556	01 01 01 01	3,32 kg/Stk	1	Stk.	75
104 903	030497	01 02 01 01	1,60 kg	1	Stk.	47
104 905	030503	01 02 01 01	2,38 kg	10	Stk.	47
104 906	082854	01 02 01 01	3,20 kg	1	Stk.	47
105 071	101456	01 01 01 05	694 g	1	Stk.	99/101
105 079	100183	01 01 01 05	96 g	1	Stk.	99/101
105 140	112650	01 01 01 05	653 g	1	Stk.	87/119
105 160	113022	01 01 01 05	506 g	1	Stk.	87/119
105 161	118324	01 01 01 05	667 g	1	Stk.	118
105 162	146433	01 01 01 05	600 g	1	Stk.	87/102
105 162	146433	01 01 01 05	600 g	1	Stk.	119
105 163	248281	01 01 01 05	586 g	1	Stk.	87
105 170	151192	01 01 01 01	4,17 kg	1	Stk.	82
105 171	151215	01 01 01 01	5,60 kg	1	Stk.	82
105 172	151239	01 01 01 01	7,20 kg	1	Stk.	82
105 173	151253	01 01 01 01	8,60 kg	1	Stk.	82
105 174	151277	01 01 01 01	10,14 kg	1	Stk.	82
105 175	151208	01 01 01 01	4,40 kg	1	Stk.	82
105 176	151222	01 01 01 01	6 kg	1	Stk.	82
105 177	151246	01 01 01 01	7,45 kg	1	Stk.	82
105 178	151260	01 01 01 01	9 kg	1	Stk.	82
105 179	151284	01 01 01 01	10,40 kg	1	Stk.	82
105 185	481411	01 01 01 01	3,80 kg	1	Stk.	80
105 186	481435	01 01 01 01	5,89 kg	1	Stk.	80
105 188	481442	01 01 01 01	8,88 kg	1	Stk.	80
105 190	152045	01 01 01 01	9,20 kg	1	Stk.	82
105 191	152052	01 01 01 01	12,60 kg	1	Stk.	82
105 192	152069	01 01 01 01	16,20 kg	1	Stk.	82
105 193	152076	01 01 01 01	19,40 kg	1	Stk.	82
105 194	152083	01 01 01 01	22,40 kg	1	Stk.	82
105 195	152090	01 01 01 01	10 kg	1	Stk.	82
105 196	152106	01 01 01 01	14,30 kg	1	Stk.	82
105 197	152113	01 01 01 01	16,80 kg	1	Stk.	82
105 198	152120	01 01 01 01	20 kg	1	Stk.	82
105 199	152137	01 01 01 01	23,60 kg	1	Stk.	82
105 200	095908	01 01 01 07	9,60 kg	1	Stk.	83/103
105 201	095915	01 01 01 01	17,23 kg	1	Stk.	103/129
105 201	095915	01 01 01 07	17,23 kg	1	Stk.	145
105 229	280625	01 07 01 01	89 g	10	Stk.	126/143
105 240	135116	01 07 01 02	7,23 kg	1	Stk.	119
105 241	361225	01 07 01 01	4,66 kg	1	Stk.	85/120
105 243	506855	01 50 50 01	5,62 kg	1	Stk.	84
105 244	503069	01 01 01 07	9,50 kg	1	Stk.	84
105 245	135383	01 07 01 02	1,16 kg	1	Stk.	119
105 246	135390	01 07 01 02	1,14 kg	1	Stk.	119
105 281	260962	01 07 01 01	4 kg	1	Stk.	127
105 300	098534	01 01 01 05	5,20 kg	1	Stk.	100
105 301	098541	01 01 01 05	7,23 kg	1	Stk.	100
105 302	100077	01 01 01 05	10,20 kg	1	Stk.	100
105 306	106024	01 01 01 05	5,23 kg	1	Stk.	101
105 314	157781	01 07 01 01	10,10 kg	1	Stk.	127
105 315	157804	01 07 01 01	12 kg	1	Stk.	127
105 316	157798	01 07 01 01	15,60 kg	1	Stk.	127
105 317	157811	01 07 01 01	17,12 kg	1	Stk.	127
105 320	152373	01 07 01 03	10,60 kg	1	Stk.	144
105 321	152397	01 07 01 03	12,20 kg	1	Stk.	144
105 322	152380	01 07 01 03	15,80 kg	1	Stk.	144
105 323	152403	01 07 01 03	16,30 kg	1	Stk.	144
105 325	157828	01 07 01 01	5,42 kg	1	Stk.	127
105 326	157842	01 07 01 01	5,82 kg	1	Stk.	128
105 327	157835	01 07 01 01	8,15 kg	1	Stk.	127
105 328	157859	01 07 01 01	8,34 kg	1	Stk.	128
105 330	152496	01 07 01 01	5,60 kg	1	Stk.	127
105 331	152502	01 07 01 01	6,12 kg	1	Stk.	127
105 332	152519	01 07 01 01	8,25 kg	1	Stk.	127
105 333	152526	01 07 01 01	8,51 kg	1	Stk.	127
105 336	157866	01 07 01 01	9,90 kg	1	Stk.	127
105 337	157880	01 07 01 01	11,64 kg	1	Stk.	128

*) und 1) siehe Seite 239

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
105 338	157873	01 07 01 01	15,13 kg	1	Stk.	127
105 339	157897	01 07 01 01	16,90 kg	1	Stk.	128
105 340	098794	01 01 01 05	618 g	1	Stk.	101/130
105 340	098794	01 01 01 05	618 g	1	Stk.	147
105 341	098800	01 01 01 05	607 g	1	Stk.	101/130
105 341	098800	01 01 01 05	607 g	1	Stk.	147
105 342	111141	01 01 01 05	514 g	1	Stk.	87/101
105 342	111141	01 01 01 05	514 g	1	Stk.	118/130
105 342	111141	01 01 01 05	514 g	1	Stk.	147
105 343	118515	01 01 01 05	3,60 kg	1	Stk.	87/101
105 343	118515	01 01 01 05	3,60 kg	1	Stk.	119/130
105 343	118515	01 01 01 05	3,60 kg	1	Stk.	147
105 344	147300	01 01 01 05	1,52 kg	1	Stk.	87/101
105 344	147300	01 01 01 05	1,52 kg	1	Stk.	119/130
105 344	147300	01 01 01 05	1,52 kg	1	Stk.	147
105 345	110489	01 01 01 05	3,60 kg	1	Stk.	124/141
105 347	278554	01 01 01 05	2,42 kg	1	Stk.	87/101
105 347	278554	01 01 01 05	2,42 kg	1	Stk.	119/130
105 347	278554	01 01 01 05	2,42 kg	1	Stk.	147
105 348	287013	01 01 01 05	540 g	1	Stk.	87/101
105 348	287013	01 01 01 05	540 g	1	Stk.	118/130
105 348	287013	01 01 01 05	540 g	1	Stk.	147
105 349	288614	01 01 01 05	5,80 kg	1	Stk.	87/101
105 349	288614	01 01 01 05	5,80 kg	1	Stk.	119/130
105 349	288614	01 01 01 05	5,80 kg	1	Stk.	147
105 351	238916	01 01 01 07	11,50 kg	1	Stk.	129
105 352	502727	01 01 01 05	5,36 kg	1	Stk.	88/131/141
105 354	098725	01 01 01 05	617 g	5	Stk.	87/102
105 354	098725	01 01 01 05	617 g	5	Stk.	119/130
105 354	098725	01 01 01 05	617 g	5	Stk.	147
105 355	098732	01 01 01 05	690 g	1	Stk.	102/130
105 355	098732	01 01 01 05	690 g	1	Stk.	147
105 356	098749	01 01 01 05	562 g	5	Stk.	102/131
105 356	098749	01 01 01 05	562 g	5	Stk.	147
105 357	527829	01 01 01 07	7,90 kg	1	Stk.	83/129
105 360	099777	01 01 01 05	358 g	1	Stk.	102/130
105 360	099777	01 01 01 05	358 g	1	Stk.	146
105 361	102033	01 01 01 05	385 g	1	Stk.	102/130
105 361	102033	01 01 01 05	385 g	1	Stk.	146
105 362	110496	01 01 01 05	467 g	1	Stk.	102/130
105 362	110496	01 01 01 05	467 g	1	Stk.	146
105 363	106031	01 01 01 05	8,87 kg	1	Stk.	131/148
105 364	106048	01 01 01 05	10,85 kg	1	Stk.	131/148
105 365	106055	01 01 01 05	14,63 kg	1	Stk.	131/148
105 374	493308	01 05 01 02	263 g	1	Stk.	80
105 375	493315	01 05 01 02	334 g	1	Stk.	80
105 376	115545	01 01 01 05	660 g	1	Stk.	102/131
105 376	115545	01 01 01 05	660 g	1	Stk.	147
105 392	157903	01 07 01 03	10,20 kg	1	Stk.	144
105 394	157910	01 07 01 03	15,10 kg	1	Stk.	144
105 395	157934	01 07 01 03	17,12 kg	1	Stk.	144
105 400	094383	01 01 01 01	13,40 kg	1	Stk.	77
105 440	099692	01 01 01 05	7,64 kg	1	Stk.	100
105 450	094413	01 01 01 01	13,80 kg	1	Stk.	77
105 455	099715	01 01 01 05	11,45 kg	1	Stk.	100
105 461	381520	01 07 01 01	821 g	1	Stk.	132
105 462	381537	01 07 01 03	830 g	1	Stk.	149
105 466	484900	01 07 01 04	667 g	1	Stk.	115
105 467	381599	01 07 01 03	4,10 kg	1	Stk.	149
105 468	381582	01 07 01 03	3,65 kg	1	Stk.	149
105 469	381575	01 07 01 01	3,64 kg	1	Stk.	133
105 470	100138	01 01 01 05	14,65 kg	1	Stk.	100
105 500	094420	01 01 01 01	15 kg	1	Stk.	77
105 513	270282	01 07 01 03	5 kg	1	Stk.	144
105 515	271821	01 07 01 03	7,84 kg	1	Stk.	144
105 525	241985	01 01 01 01	3,40 kg	1	Stk.	77
105 530	242029	01 01 01 01	3,80 kg	1	Stk.	77
105 531	535893	01 01 01 01	11 kg	1	Stk.	77
105 535	242043	01 01 01 01	4,10 kg	1	Stk.	77
105 536	535909	01 01 01 01	11,80 kg	1	Stk.	77
105 543	271845	01 07 01 03	6,24 kg	1	Stk.	144
105 545	271876	01 07 01 03	8,72 kg	1	Stk.	144
105 550	094437	01 01 01 01	15,20 kg	1	Stk.	77
105 563	271937	01 07 01 03	5,54 kg	1	Stk.	144
105 565	271944	01 07 01 03	7,92 kg	1	Stk.	144
105 573	271975	01 07 01 03	6,40 kg	1	Stk.	144
105 575	272026	01 07 01 03	8,74 kg	1	Stk.	144
105 600	094444	01 01 01 01	29,40 kg	1	Stk.	78
105 601	142336	01 01 01 01	6 kg	1	Stk.	103/129
105 601	142336	01 01 01 01	6 kg	1	Stk.	146
105 650	094451	01 01 01 01	30 kg	1	Stk.	78
105 672	494473	01 07 01 04	2,50 kg	1	Stk.	112
105 673	494497	01 07 01 04	2,77 kg	1	Stk.	112
105 674	494503	01 07 01 04	3,50 kg	1	Stk.	112
105 675	494510	01 07 01 04	3,77 kg	1	Stk.	112
105 677	500044	01 07 01 04	3,30 kg	1	Stk.	112
105 678	500051	01 07 01 04	3,57 kg	1	Stk.	112
105 688	499775	01 07 01 04	4,74 kg	1	Stk.	112
105 700	094468	01 01 01 01	31,20 kg	1	Stk.	78
105 710	500969	01 01 01 01	11,58 kg	1	Stk.	81
105 711	500976	01 01 01 01	13,32 kg	1	Stk.	81
105 712	500983	01 01 01 01	15,74 kg	1	Stk.	81
105 713	501041	01 01 01 01	25,82 kg	1	Stk.	81
105 714	501058	01 01 01 01	19,38 kg	1	Stk.	81
105 715	501065	01 01 01 01	29,88 kg	1	Stk.	81
105 716	501072	01 01 01 01	28,81 kg	1	Stk.	81
105 750	094475	01 01 01 01	31,40 kg	1	Stk.	78
105 800	094338	01 01 01 01	32,60 kg	1	Stk.	78
105 850	094482	01 01 01 01	32,80 kg	1	Stk.	78
105 900	240766	01 01 01 01	33,29 kg	1	Stk.	78
105 910	256941	01 01 01 01	53 kg	1	Stk.	78
105 911	256958	01 01 01 01	54 kg	1	Stk.	78
105 922	240520	01 01 01 01	97,31 kg	1	Stk.	79
105 923	242081	01 01 01 01	98,31 kg	1	Stk.	79
105 924	242104	01 01 01 01	103,31 kg	1	Stk.	79
106 090	100190	01 01 01 06	470 g	1	Stk.	94
106 100	092907	01 01 01 06	545 g	1	Stk.	94
106 105	100206	01 01 01 06	658 g	1	Stk.	94
106 115	100213	01 01 01 06	488 g	1	Stk.	94
106 120	092945	01 01 01 06	552 g	1	Stk.	94
106 123	100220	01 01 01 06	686 g	1	Stk.	94
106 125	099517	01 01 01 06	1,15 kg	10	Stk.	95
106 126	093324	01 01 01 06	82 g	20	Stk.	95
106 127	093317	01 01 01 06	228 g	20	Stk.	95
106 128	123731	01 01 01 06	131 g	20	Stk.	95
106 129	123748	01 01 01 06	135 g	20	Stk.	95
106 150	092914	01 01 01 06	340 g	1	Stk.	95
106 160	092938	01 01 01 06	286 g	1	Stk.	95
106 165	100237	01 01 01 06	242 g	1	Stk.	96
106 170	097285	01 01 01 06	310 g	1	Stk.	96
106 175	100244	01 01 01 06	448 g	1	Stk.	96
106 178	100251	01 01 01 06	260 g	1	Stk.	96
106 180	097292	01 01 01 06	326 g	1	Stk.	96
106 185	100268	01 01 01 06	465 g	1	Stk.	96
106 207	127623	01 01 01 06	493 g	10	Stk.	98
106 210	127630	01 01 01 06	625 g	10	Stk.	98
106 217	128811	01 01 01 06	280 g	10	Stk.	98
106 220	128828	01 01 01 06	410 g	10	Stk.	98
106 225	100299	01 01 01 06	684 g	1	Stk.	94
106 226	098930	01 01 01 06	722 g	1	Stk.	94
106 228	100305	01 01 01 06	878 g	1	Stk.	94
106 245	100336	01 01 01 06	561 g	1	Stk.	95
106 246	098954	01 01 01 06	608 g	1	Stk.	95
106 248	100343	01 01 01 06	762 g	1	Stk.	95
106 301	096806	01 01 01 06	50 g	20	Stk.	96
106 309	129276	01 01 01 06	100 g	20	Stk.	96
106 310	096813	01 01 01 06	100 g	20	Stk.	96
106 311	096820	01 01 01 06	150 g	20	Stk.	96
106 312	098756	01 01 01 05	327 g	5	Stk.	97/103
106 315	096943	01 01 01 06	98 g	20	Stk.	96
106 316	096844	01 01 01 06	244 g	1	Stk.	96

Artikel-Verzeichnis

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
106 319	124820	01 01 01 06	271 g	1	Stk.	98
106 320	149434	01 01 01 06	48 g	20	Stk.	97
106 321	096851	01 01 01 06	121 g	10	Stk.	97
106 322	097308	01 01 01 06	146 g	10	Stk.	97
106 323	097315	01 01 01 06	110 g	10	Stk.	97/117
106 323	097315	01 01 01 06	110 g	10	Stk.	134/136
106 323	097315	01 01 01 06	110 g	10	Stk.	150/152
106 324	099074	01 01 01 06	48 g	20	Stk.	97/117
106 324	099074	01 01 01 06	48 g	20	Stk.	134/136
106 324	099074	01 01 01 06	48 g	20	Stk.	150/152
106 325	096929	01 01 01 06	222 g	10	Stk.	97
106 326	096936	01 01 01 06	337 g	1	Stk.	97
106 328	099098	01 01 01 05	547 g	1	Stk.	103
106 331	100367	01 01 01 05	715 g	1	Stk.	103
106 340	096868	01 01 01 06	104 g	20	Stk.	98
106 341	096875	01 01 01 06	104 g	20	Stk.	98
106 342	096882	01 01 01 06	104 g	20	Stk.	98
106 352	096905	01 01 01 06	375 g	10	Stk.	96/102
106 353	096912	01 01 01 06	466 g	1	Stk.	97/102
106 812	104907	01 07 01 01	435 g	1	Stk.	116
106 814	381483	01 07 01 03	673 g	1	Stk.	149
106 815	381506	01 07 01 01	538 g	1	Stk.	115/133
106 852	119307	01 07 01 02	229 g	1	Stk.	116
107 390	478466	01 01 01 07	7,22 kg	1	Stk.	83/128
107 390	478466	01 01 01 07	7,22 kg	1	Stk.	145
107 391	478473	01 01 01 07	15,60 kg	1	Stk.	83/128
107 391	478473	01 01 01 07	15,60 kg	1	Stk.	145
107 396	478442	01 07 01 01	934 g	1	Stk.	83/129
107 396	478442	01 07 01 01	934 g	1	Stk.	146
107 399	478411	01 06 01 01	644 g	1	Stk.	83/84
107 399	478411	01 06 01 01	644 g	1	Stk.	129/146
107 490	478480	01 01 01 07	9,85 kg	1	Stk.	83/128
107 490	478480	01 01 01 07	9,85 kg	1	Stk.	145
107 491	478497	01 01 01 07	17,57 kg	1	Stk.	83/128
107 491	478497	01 01 01 07	17,57 kg	1	Stk.	145
107 496	478459	01 07 01 01	1,25 kg	1	Stk.	83/129
107 496	478459	01 07 01 01	1,25 kg	1	Stk.	146
108 009	133686	01 01 01 03	288 g	1	Stk.	91
110 000	021440	01 01 01 03	20 g	50	Stk.	91
110 017	021457	01 01 01 03	28 g	10	Stk.	91
123 021	092822	01 01 01 03	2,20 kg	1	Stk.	86
123 032	242067	01 01 01 03	17,70 kg	1	Stk.	87
123 040	353817	01 03 01 01	167 g	12	Stk.	86/120
123 041	353787	01 03 01 01	180 g	12	Stk.	86/120
123 042	353794	01 03 01 01	122 g	12	Stk.	86/120
123 043	353824	01 03 01 01	75 g	12	Stk.	86/120
123 050	402454	01 06 01 01	5,66 kg	1	Stk.	85/120
123 051	402461	01 06 01 01	8,17 kg	1	Stk.	85/120
123 052	402478	01 06 01 01	10,68 kg	1	Stk.	85/120
123 109	107366	01 01 01 03	340 g	1	Stk.	90
123 110	147911	01 01 01 03	321 g	1	Stk.	90
123 116	147966	01 01 01 03	1,11 kg	1	Stk.	90
123 425	129009	01 01 01 03	2,82 kg	1	Stk.	86
123 430	129016	01 01 01 03	3,22 kg	1	Stk.	86
123 435	129023	01 01 01 03	3,42 kg	1	Stk.	86
200 027	031258	01 04 01 04	46 g	10	Stk.	42
200 029	031265	01 04 01 04	45 g	10	Stk.	42
200 039	129283	01 04 01 04	40 g	10	Stk.	42
200 057	041530	01 04 01 04	30 g	25	Stk.	42
200 059	041547	01 04 01 04	26 g	25	Stk.	42
200 067	041554	01 04 01 04	34 g	25	Stk.	42
200 069	041561	01 04 01 04	28 g	25	Stk.	42
200 077	082335	01 04 01 04	32 g	50	Stk.	42
200 079	069138	01 04 01 04	49 g	50	Stk.	42
200 087	082342	01 04 01 04	36 g	50	Stk.	42
200 089	074729	01 04 01 04	54 g	50	Stk.	42

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
200 600	098220	01 06 01 01	4 g	50	Stk.	46
200 601	098237	01 06 01 01	7 g	50	Stk.	46
202 000	019881	01 03 01 02	9 g	50	Stk.	41
202 001	020474	01 03 01 02	3 g	50	Stk.	41
202 005	022041	01 03 01 01	70 g	50	Stk.	37
202 010	019874	01 03 01 01	159 g	50	Stk.	32
202 015	022089	01 03 01 01	59 g	50	Stk.	37
202 017	019904	01 03 01 01	189 g	1	Stk.	32
202 020	020764	01 03 01 01	250 g	25	Stk.	29
202 021	020788	01 03 01 01	264 g	1	Stk.	29
202 027	020771	01 03 01 01	290 g	1	Stk.	29
202 030	022362	01 03 01 01	114 g	50	Stk.	23
202 037	019942	01 03 01 01	187 g	50	Stk.	32
202 040	019935	01 03 01 01	170 g	50	Stk.	32
202 050	020214	01 03 01 01	137 g	25	Stk.	33
202 060	022263	01 03 01 01	226 g	1	Stk.	23
202 080	020276	01 03 01 01	250 g	50	Stk.	33
202 169	105737	01 03 01 02	6 g	100	Stk.	41
202 227	020795	01 03 01 01	290 g	25	Stk.	29
202 829	159822	01 07 01 01	119 g	1	Stk.	116/133
202 850	354135	01 07 01 01	201 g	25	Stk.	116/133
202 851	354142	01 07 01 01	208 g	25	Stk.	116/133
202 852	354159	01 07 01 01	153 g	25	Stk.	116/133
202 853	354166	01 07 01 01	109 g	25	Stk.	116/134
202 857	153189	01 07 01 03	127 g	1	Stk.	151
202 860	354180	01 07 01 03	207 g	25	Stk.	151
202 861	354197	01 07 01 03	217 g	25	Stk.	151
202 862	354203	01 07 01 03	160 g	25	Stk.	151
202 863	354210	01 07 01 03	115 g	25	Stk.	151
202 900	020801	01 03 01 01	127 g	1	Stk.	29
202 901	019928	01 03 01 01	83 g	50	Stk.	32
202 902	020467	01 03 01 01	81 g	50	Stk.	32
202 906	022102	01 03 01 01	32 g	50	Stk.	37
204 001	018990	01 03 01 02	8 g	100	Stk.	39
204 002	019195	01 03 01 02	8 g	50	Stk.	39
204 003	019034	01 03 01 02	15 g	100	Stk.	39
204 004	019003	01 03 01 02	15 g	50	Stk.	39
204 006	028371	01 03 01 02	19 g	50	Stk.	39
204 007	019188	01 03 01 02	9 g	50	Stk.	39
204 017	019058	01 03 01 02	9 g	100	Stk.	39
204 027	018969	01 03 01 02	12 g	100	Stk.	39
204 029	032286	01 03 01 01	35 g	50	Stk.	30
204 037	019331	01 03 01 02	16 g	50	Stk.	39
204 039	032293	01 03 01 01	35 g	50	Stk.	30
204 049	032309	01 03 01 01	40 g	50	Stk.	33
204 059	032316	01 03 01 01	41 g	50	Stk.	33
204 069	032675	01 03 01 01	31 g	50	Stk.	33
204 079	032668	01 03 01 01	31 g	50	Stk.	33
204 089	109568	01 03 01 01	67 g	1	Stk.	31
204 107	028104	01 03 01 01	105 g	25	Stk.	29
204 109	028098	01 03 01 01	98 g	25	Stk.	29
204 120	085749	01 03 01 02	20 g	50	Stk.	39
204 127	028142	01 03 01 01	110 g	25	Stk.	29
204 129	021433	01 03 01 01	102 g	25	Stk.	29
204 147	042513	01 03 01 01	51 g	50	Stk.	30
204 149	042285	01 03 01 01	52 g	50	Stk.	30
204 157	042520	01 03 01 01	83 g	50	Stk.	30
204 159	042537	01 03 01 01	78 g	50	Stk.	30
204 169	042551	01 03 01 01	100 g	1	Stk.	30
204 170	072435	01 03 01 01	40 g	50	Stk.	31
204 171	073708	01 03 01 01	38 g	50	Stk.	31
204 177	042568	01 03 01 01	70 g	50	Stk.	31
204 179	042575	01 03 01 01	60 g	50	Stk.	31
204 187	042582	01 03 01 01	91 g	50	Stk.	31
204 189	042599	01 03 01 01	83 g	50	Stk.	31
204 197	042605	01 03 01 01	112 g	1	Stk.	31
204 199	042278	01 03 01 01	111 g	50	Stk.	31
204 229	035300	01 03 01 01	31 g	50	Stk.	34
204 239	035317	01 03 01 01	31 g	50	Stk.	34

Artikel-Verzeichnis

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
204 247	041806	01 03 01 01	72 g	25	Stk.	28
204 249	041790	01 03 01 01	68 g	25	Stk.	28
204 267	035805	01 03 01 01	70 g	25	Stk.	28
204 269	035812	01 03 01 01	64 g	25	Stk.	28
204 359	082779	01 03 01 01	61 g	1	Stk.	33
204 449	124837	01 03 01 01	66 g	25	Stk.	28
204 469	124851	01 03 01 01	63 g	25	Stk.	28
204 906	028456	01 03 01 01	19 g	50	Stk.	37
204 911	030640	01 03 01 01	98 g	25	Stk.	29
204 913	030664	01 03 01 01	108 g	25	Stk.	29
204 916	030565	01 03 01 01	19 g	50	Stk.	37
204 921	030589	01 03 01 01	50 g	1	Stk.	30
204 924	030619	01 03 01 01	64 g	50	Stk.	31
204 925	030626	01 03 01 01	90 g	50	Stk.	31
204 935	029958	01 03 01 01	40 g	1	Stk.	30
204 936	029927	01 03 01 01	40 g	50	Stk.	30
204 937	029941	01 03 01 01	46 g	50	Stk.	30
204 938	029989	01 03 01 01	47 g	50	Stk.	30
204 949	129290	01 03 01 01	54 g	50	Stk.	30
204 957	129269	01 03 01 01	55 g	50	Stk.	30
206 049	242982	01 03 01 01	25 g	50	Stk.	33
206 105	083189	01 03 01 01	74 g	50	Stk.	37
206 109	042810	01 03 01 01	110 g	25	Stk.	29
206 170	082816	01 03 01 01	51 g	50	Stk.	32
206 171	089488	01 03 01 01	51 g	50	Stk.	32
206 207	054257	01 03 01 01	65 g	50	Stk.	31
206 209	042759	01 03 01 01	59 g	50	Stk.	31
206 217	052208	01 03 01 01	93 g	50	Stk.	31
206 219	042766	01 03 01 01	83 g	50	Stk.	31
206 227	054264	01 03 01 01	117 g	50	Stk.	31
206 229	042773	01 03 01 01	114 g	50	Stk.	31
206 237	077300	01 03 01 01	81 g	25	Stk.	28
206 239	042650	01 03 01 01	74 g	25	Stk.	28
206 247	078574	01 03 01 01	92 g	25	Stk.	28
206 249	042803	01 03 01 01	80 g	25	Stk.	28
206 289	149427	01 03 01 01	76 g	50	Stk.	32
206 309	042780	01 03 01 01	60 g	50	Stk.	32
206 319	042667	01 03 01 01	87 g	50	Stk.	32
206 329	042797	01 03 01 01	110 g	50	Stk.	32
206 339	047730	01 03 01 01	27 g	50	Stk.	37
206 349	047716	01 03 01 01	48 g	50	Stk.	34
206 359	047723	01 03 01 01	65 g	50	Stk.	33
206 369	086494	01 03 01 01	50 g	50	Stk.	34
206 379	430983	01 03 01 01	56 g	50	Stk.	34
206 389	109544	01 03 01 01	62 g	50	Stk.	34
206 399	109551	01 03 01 01	63 g	50	Stk.	34
206 439	124875	01 03 01 01	72 g	25	Stk.	28
206 449	124899	01 03 01 01	78 g	25	Stk.	28
206 807	046306	01 03 01 01	107 g	25	Stk.	29
206 809	077485	01 03 01 01	114 g	25	Stk.	29
206 817	078581	01 03 01 01	122 g	25	Stk.	29
206 819	077362	01 03 01 01	115 g	25	Stk.	29
207 006	529571	01 03 01 02	16 g	1	Stk.	38
207 007	054899	01 03 01 02	16 g	50	Stk.	38
207 009	054882	01 03 01 02	16 g	50	Stk.	38
207 016	524293	01 03 01 02	20 g	1	Stk.	38
207 017	054905	01 03 01 02	16 g	50	Stk.	38
207 019	054912	01 03 01 02	20 g	50	Stk.	38
207 027	042728	01 03 01 02	26 g	50	Stk.	38
207 029	042711	01 03 01 02	24 g	50	Stk.	38
207 037	042742	01 03 01 02	26 g	50	Stk.	38
207 039	042735	01 03 01 02	24 g	50	Stk.	38
207 107	235649	01 03 01 02	30 g	50	Stk.	38
207 109	085800	01 03 01 02	27 g	50	Stk.	38
216 000	020054	01 03 01 01	74 g	25	Stk.	30
223 005	099937	01 03 01 03	481 g	1	Stk.	90
223 010	092778	01 03 01 01	184 g	50	Stk.	35
223 011	092785	01 03 01 01	167 g	50	Stk.	35
223 020	092792	01 03 01 01	121 g	50	Stk.	36
223 021	092808	01 03 01 01	103 g	50	Stk.	36
223 031	092815	01 03 01 01	117 g	50	Stk.	36
223 040	096752	01 03 01 01	100 g	50	Stk.	35
223 041	096769	01 03 01 01	96 g	50	Stk.	35
223 070	108738	01 03 01 01	103 g	50	Stk.	35
223 071	108745	01 03 01 01	94 g	50	Stk.	35
250 000	023871	01 03 01 02	30 g	50	Stk.	39
250 001	023888	01 03 01 02	29 g	50	Stk.	39
250 007	023895	01 03 01 02	29 g	50	Stk.	39
252 000	023963	01 03 01 03	45 g	50	Stk.	50
253 015	022201	01 03 01 01	1,04 kg	10	Stk.	22/114
253 015	022201	01 03 01 01	1,04 kg	10	Stk.	131
253 021	022256	01 03 01 01	6 g	50	Stk.	23
253 023	022249	01 03 01 01	8 g	50	Stk.	23
253 025	053984	01 03 01 01	6 g	50	Stk.	23
253 026	100169	01 07 01 01	8 g	50	Stk.	114/131
253 027	110427	01 07 01 01	8 g	50	Stk.	118/131
253 029	089617	01 03 01 01	1 g	100	Stk.	23
253 030	054271	01 03 01 01	58 g	100	Stk.	22
253 050	079687	01 03 01 01	1,04 kg	10	Stk.	22
253 051	079823	01 03 01 01	38 g	100	Stk.	22
253 060	081628	01 03 01 01	1,04 kg	10	Stk.	22
253 115	129870	01 03 01 01	4,82 kg	24	Stk.	99
253 125	129887	01 03 01 01	4,84 kg	24	Stk.	99
253 229	159846	01 07 01 01	4,89 kg	1	Stk.	114/131
253 239	159853	01 07 01 01	8,70 kg	1	Stk.	114/131
253 279	159877	01 07 01 01	178 g	1	Stk.	115/132
253 289	159860	01 07 01 01	89 g	1	Stk.	115/132
253 300	129771	01 03 01 01	165 g	24	Stk.	99/115
253 300	129771	01 03 01 01	165 g	24	Stk.	132/148
253 301	129788	01 03 01 01	4,60 kg	24	Stk.	99/115
253 301	129788	01 03 01 01	4,60 kg	24	Stk.	132/148
253 302	129764	01 03 01 01	13 g	24	Stk.	99
253 303	499423	01 03 01 01	216 g	24	Stk.	23
253 310	129795	01 03 01 01	470 g	10	Stk.	99
253 315	129801	01 03 01 01	55 g	24	Stk.	90/99
253 325	129863	01 03 01 01	77 g	24	Stk.	90/99
253 330	153585	01 07 01 03	96 g	1	Stk.	148
253 331	155206	01 07 01 03	180 g	25	Stk.	148
253 333	153578	01 07 01 03	4,74 kg	24	Stk.	148
253 334	154933	01 07 01 03	8,59 kg	1	Stk.	148
253 335	499416	01 03 01 01	4,98 kg	24	Stk.	22
273 019	031487	01 03 01 02	22 g	50	Stk.	41
274 030	130340	01 03 01 02	34 g	50	Stk.	45/51
274 110	123434	01 03 01 02	30 g	50	Stk.	40/49
274 113	123403	01 03 01 02	36 g	50	Stk.	40/49
274 116	123410	01 03 01 03	37 g	50	Stk.	50/76
274 117	128194	01 03 01 02	30 g	50	Stk.	40/49
274 150	128187	01 03 01 02	33 g	50	Stk.	40/49
274 160	123380	01 03 01 02	40 g	50	Stk.	40/49
274 160	123380	01 03 01 02	40 g	50	Stk.	162
274 167	128200	01 03 01 02	41 g	50	Stk.	40/49
274 230	130456	01 03 01 02	45 g	50	Stk.	45/51
274 260	123489	01 03 01 03	48 g	50	Stk.	50/76
275 019	031494	01 03 01 03	31 g	50	Stk.	50
275 030	095847	01 03 01 02	87 g	50	Stk.	45/51
275 110	095793	01 03 01 02	65 g	50	Stk.	40/49
275 113	095816	01 03 01 02	82 g	50	Stk.	41/49
275 116	095823	01 03 01 03	96 g	50	Stk.	50
275 129	106758	01 07 01 01	21 g	10	Stk.	160
275 160	095809	01 03 01 02	76 g	50	Stk.	40/49
275 220	103450	01 07 01 01	18 g	25	Stk.	117/135
275 220	103450	01 07 01 01	18 g	25	Stk.	160

*) und 1) siehe Seite 239

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
275 225	103467	01 07 01 01	18 g	1	Stk.	135
275 229	102040	01 07 01 01	59 g	50	Stk.	117/135
275 229	102040	01 07 01 01	59 g	50	Stk.	160
275 230	095854	01 03 01 02	94 g	50	Stk.	45/51
275 239	115811	01 07 01 01	73 g	1	Stk.	135
275 240	152335	01 07 01 03	53 g	25	Stk.	150
275 241	152342	01 07 01 03	53 g	25	Stk.	150
275 242	152359	01 07 01 03	52 g	25	Stk.	150
275 249	152366	01 07 01 03	56 g	25	Stk.	150
275 250	155602	01 07 01 01	46 g	25	Stk.	117/134
275 251	155619	01 07 01 01	46 g	25	Stk.	117/134
275 252	155626	01 07 01 01	46 g	25	Stk.	117/134
275 259	155633	01 07 01 01	49 g	25	Stk.	117/134
275 260	095830	01 03 01 03	100 g	50	Stk.	50
275 269	519213	01 07 01 05	34 g	25	Stk.	150
275 319	229952	01 07 01 01	124 g	10	Stk.	117/134
275 320	099876	01 07 01 01	250 g	1	Stk.	117/134
275 330	105065	01 07 01 01	218 g	1	Stk.	118/134
275 333	105072	01 07 01 01	220 g	1	Stk.	134
275 339	223332	01 07 01 01	247 g	1	Stk.	150
275 359	223271	01 07 01 01	131 g	1	Stk.	150
275 440	146914	01 07 01 01	152 g	10	Stk.	136
275 441	146921	01 07 01 01	240 g	10	Stk.	136
275 442	146938	01 07 01 01	250 g	10	Stk.	136
275 444	244252	01 07 01 01	158 g	10	Stk.	136
275 450	244436	01 07 01 01	168 g	10	Stk.	152
275 451	244498	01 07 01 01	273 g	10	Stk.	152
275 454	244504	01 07 01 01	173 g	10	Stk.	152
275 455	244535	01 07 01 01	277 g	10	Stk.	152
275 460	485921	01 07 01 04	138 g	10	Stk.	113
275 461	485938	01 07 01 04	211 g	10	Stk.	113
275 462	485952	01 07 01 04	214 g	10	Stk.	113
275 464	485945	01 07 01 04	145 g	10	Stk.	113
275 498	146945	01 07 01 01	320 g	10	Stk.	113/136
275 498	146945	01 07 01 01	320 g	10	Stk.	152
275 711	124233	01 03 01 02	37 g	50	Stk.	44
275 716	124226	01 03 01 03	40 g	50	Stk.	44
275 730	124219	01 03 01 02	42 g	50	Stk.	44
276 006	023291	01 03 01 02	2 g	100	Stk.	41
276 007	028166	01 03 01 02	2 g	100	Stk.	41
276 009	083318	01 03 01 02	8 g	100	Stk.	41
276 016	123373	01 03 01 02	3 g	100	Stk.	41
276 017	126596	01 03 01 02	3 g	100	Stk.	41
276 056	104983	01 06 01 01	2 g	100	Stk.	14
276 057	104990	01 06 01 01	2 g	1	Stk.	14
277 130	022669	01 03 01 02	28 g	50	Stk.	196
277 230	110984	01 05 01 04	120 g	25	Stk.	46/52
277 230	110984	01 05 01 04	120 g	25	Stk.	196
277 237	110991	01 05 01 04	123 g	25	Stk.	46/52
277 237	110991	01 05 01 04	123 g	25	Stk.	196
277 239	111004	01 05 01 04	113 g	25	Stk.	46/52
277 239	111004	01 05 01 04	113 g	25	Stk.	196
277 240	022577	01 05 01 04	167 g	25	Stk.	46/52
277 240	022577	01 05 01 04	167 g	25	Stk.	196
277 249	506251	01 05 01 04	137 g	25	Stk.	46/52
277 249	506251	01 05 01 04	137 g	25	Stk.	196
284 030	022485	01 03 01 02	54 g	100	Stk.	45
284 030	022485	01 03 01 02	54 g	100	Stk.	51
284 040	022492	01 03 01 02	65 g	100	Stk.	45
284 040	022492	01 03 01 02	65 g	100	Stk.	51
286 030	022508	01 03 01 02	60 g	50	Stk.	45/51
286 139	035393	01 03 01 02	45 g	50	Stk.	45/51
286 819	085824	01 03 01 02	70 g	50	Stk.	40/48
290 001	027909	03 01 01 01	326 g	25	Stk.	177
290 002	027893	03 01 01 01	89 g	50	Stk.	177

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
297 015	023383	01 03 01 01	131 g	25	Stk.	23
297 025	023390	01 03 01 01	5 g	100	Stk.	23
297 110	100886	01 03 01 01	32 g	50	Stk.	36
297 120	100916	01 03 01 01	40 g	50	Stk.	36
297 130	492523	01 03 01 01	20 g	50	Stk.	36
297 140	492530	01 03 01 01	28 g	50	Stk.	36
297 199	107526	01 50 01 03	864 g/l	1	Liter	37
300 002	024052	01 04 01 02	115 g	25	Stk.	44/61
300 017	024069	01 04 01 02	154 g	1	Stk.	44/61
301 000	067035	01 04 01 02	61 g	100	Stk.	43/60
301 007	021358	01 04 01 02	75 g	100	Stk.	43/60
301 009	081284	01 04 01 02	61 g	100	Stk.	43/60
301 010	067028	01 04 01 02	61 g	100	Stk.	43/60
301 010	067028	01 04 01 02	61 g	100	Stk.	153/199
301 017	053502	01 04 01 02	79 g	100	Stk.	43/60
301 017	053502	01 04 01 02	79 g	100	Stk.	153/199
301 019	081277	01 04 01 02	63 g	100	Stk.	43/60
301 020	481541	01 04 01 02	118 g	50	Stk.	44/61
301 089	304161	01 04 01 02	61 g	100	Stk.	43/60
301 099	304178	01 04 01 02	63 g	100	Stk.	43/60
301 209	158252	01 04 01 02	59 g	1	Stk.	74/153
301 209	158252	01 04 01 02	59 g	1	Stk.	199
301 229	101562	01 07 01 01	167 g	1	Stk.	44/61
301 229	101562	01 07 01 01	167 g	1	Stk.	153/199
302 010	134904	01 04 01 01	137 g	50	Stk.	44/61
305 000	041936	01 04 01 01	146 g	50	Stk.	62
305 007	052307	01 04 01 01	151 g	50	Stk.	62
306 020	096264	01 04 01 01	145 g	50	Stk.	62
306 029	129467	01 04 01 01	120 g	50	Stk.	62
306 100	024113	01 04 01 01	238 g	25	Stk.	62
306 101	024120	01 04 01 01	412 g	25	Stk.	62
306 105	269125	01 05 01 05	242 g	1	Stk.	198
306 106	269149	01 05 01 05	420 g	1	Stk.	198
306 121	284920	03 01 01 01	161 g	50	Stk.	62/174
306 122	284937	03 01 01 01	165 g	50	Stk.	62/174
306 200	327368	01 05 01 05	74 g	50	Stk.	203
306 201	327375	01 05 01 05	74 g	50	Stk.	203
306 202	327351	01 05 01 05	71 g	50	Stk.	203
306 203	327382	01 05 01 05	74 g	50	Stk.	203
306 204	336766	01 05 01 05	75 g	50	Stk.	203
306 205	336773	01 05 01 05	73 g	50	Stk.	203
306 206	336780	01 05 01 05	71 g	50	Stk.	203
306 210	327399	01 05 01 05	356 g	15	Stk.	203
306 211	327405	01 05 01 05	340 g	15	Stk.	203
306 212	327412	01 05 01 05	314 g	15	Stk.	203
306 213	327429	01 05 01 05	392 g	15	Stk.	203
306 220	327436	01 05 01 05	394 g	50	Stk.	204
306 230	327443	01 05 01 05	11 g	10	Stk.	204
306 231	327450	01 05 01 05	11 g	10	Stk.	204
306 240	327467	01 05 01 05	2 g	20	Stk.	204
307 000	024151	01 04 01 01	105 g	50	Stk.	62
307 007	024168	01 04 01 01	104 g	50	Stk.	62
308 025	035881	03 01 01 01	100 g	50	Stk.	173
308 026	035874	03 01 01 01	107 g	25	Stk.	173
308 030	030749	03 01 01 01	125 g	50	Stk.	173
308 031	136571	03 01 01 01	230 g	25	Stk.	174
308 032	152823	03 01 01 01	169 g	25	Stk.	174
308 033	519978	03 01 01 01	231 g	25	Stk.	174
308 035	123472	03 01 01 01	165 g	25	Stk.	168/173
308 036	136588	03 01 01 01	266 g	25	Stk.	174
308 037	154704	03 01 01 01	208 g	25	Stk.	174
308 040	055902	03 01 01 01	450 g	20	Stk.	60/173
308 041	056411	03 01 01 01	471 g	20	Stk.	60/173
308 044	522992	03 01 01 01	470 g	20	Stk.	60

*) und 1) siehe Seite 239

Artikel-Verzeichnis

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
308 045	124455	03 01 01 01	262 g	25	Stk.	173
308 046	124462	03 01 01 01	288 g	25	Stk.	168/173
308 060	066281	03 01 01 01	138 g	50	Stk.	65
308 062	344051	03 01 01 01	156 g	50	Stk.	65/176
308 069	246720	03 01 01 01	138 g	50	Stk.	65
308 120	099258	03 01 01 01	134 g	25	Stk.	174
308 129	099265	03 01 01 01	131 g	25	Stk.	174
308 130	288942	03 01 01 01	18 g	50	Stk.	172
308 131	288881	03 01 01 01	18 g	50	Stk.	172
308 132	288423	03 01 01 01	20 g	50	Stk.	172
308 133	288911	03 01 01 01	20 g	50	Stk.	172
308 134	308091	03 01 01 01	18 g	50	Stk.	172
308 135	308107	03 01 01 01	18 g	50	Stk.	172
308 136	308114	03 01 01 01	18 g	50	Stk.	172
308 137	308121	03 01 01 01	18 g	50	Stk.	172
308 140	288935	03 01 01 01	21 g	50	Stk.	172
308 141	288904	03 01 01 01	19 g	50	Stk.	172
308 142	288522	03 01 01 01	18 g	50	Stk.	172
308 143	289123	03 01 01 01	18 g	50	Stk.	172
308 150	106970	03 01 01 01	682 g	1	Stk.	177
308 220	084216	03 01 01 01	250 g	25	Stk.	65/176
308 229	083745	03 01 01 01	190 g	25	Stk.	65/176
308 230	090859	03 01 01 01	241 g	25	Stk.	65/176
308 239	090866	03 01 01 01	197 g	25	Stk.	65/176
308 249	129313	03 01 01 01	200 g	25	Stk.	65/176
308 320	028531	03 01 01 01	266 g	25	Stk.	65/176
308 329	081338	03 01 01 01	220 g	25	Stk.	65/162
308 329	081338	03 01 01 01	220 g	25	Stk.	176
308 330	096660	03 01 01 01	266 g	25	Stk.	65/176
309 008	024229	01 04 01 01	140 g	50	Stk.	61
309 087	024243	01 04 01 01	99 g	50	Stk.	61
310 008	024328	01 04 01 01	124 g	50	Stk.	61
314 300	096400	01 04 01 01	120 g	50	Stk.	63
314 307	096417	01 04 01 01	132 g	50	Stk.	63
314 310	042841	01 04 01 01	174 g	50	Stk.	63
315 119	134072	01 04 01 01	90 g	50	Stk.	61
318 033	021471	03 01 01 01	236 g	25	Stk.	64
318 201	021464	03 01 01 01	234 g	25	Stk.	64
318 203	159914	03 01 01 01	329 g	1	Stk.	64
318 205	159921	03 01 01 01	242 g	25	Stk.	64
318 207	021488	03 01 01 01	253 g	1	Stk.	64
318 209	035973	03 01 01 01	245 g	25	Stk.	64
318 219	129320	03 01 01 01	235 g	25	Stk.	64
318 229	159938	03 01 01 01	323 g	25	Stk.	64
318 233	096646	03 01 01 01	225 g	25	Stk.	64
318 239	159945	03 01 01 01	240 g	25	Stk.	64
318 251	046559	03 01 01 01	241 g	25	Stk.	64
319 201	024519	03 01 01 01	320 g	25	Stk.	63
319 202	024526	03 01 01 01	333 g	25	Stk.	64
319 207	020047	03 01 01 01	349 g	25	Stk.	63
319 209	035980	03 01 01 01	313 g	25	Stk.	63
319 219	069916	03 01 01 01	319 g	25	Stk.	64
319 229	108752	03 01 01 01	409 g	25	Stk.	63
320 044	021501	03 01 01 01	301 g	25	Stk.	64
321 045	021518	03 01 01 01	413 g	25	Stk.	63
321 047	021525	03 01 01 01	453 g	25	Stk.	63
338 000	024847	01 04 01 02	171 g	25	Stk.	69
338 001	054172	01 04 01 02	68 g	25	Stk.	69
338 007	024854	01 04 01 02	190 g	25	Stk.	69
338 009	057982	01 04 01 02	136 g	25	Stk.	69
339 010	024823	01 04 01 02	195 g	25	Stk.	69
339 050	096257	01 04 01 02	138 g	25	Stk.	68
339 051	127388	01 04 01 02	95 g	25	Stk.	68
339 057	096332	01 04 01 02	150 g	25	Stk.	68
339 059	096301	01 04 01 02	132 g	25	Stk.	68
339 060	046870	01 04 01 02	133 g	25	Stk.	68
339 061	127395	01 04 01 02	83 g	25	Stk.	68
339 067	046887	01 04 01 02	136 g	25	Stk.	68
339 069	079960	01 04 01 02	122 g	25	Stk.	68
339 100	092068	01 04 01 02	180 g	25	Stk.	68
339 101	092082	01 04 01 02	84 g	1	Stk.	68
339 110	092105	01 04 01 02	176 g	25	Stk.	68
339 111	092129	01 04 01 02	92 g	25	Stk.	68
339 157	096325	01 04 01 02	142 g	25	Stk.	69
339 167	034426	01 04 01 02	140 g	1	Stk.	69
343 000	024861	01 04 01 02	167 g	25	Stk.	69
343 007	024878	01 04 01 02	180 g	1	Stk.	69
345 008	025073	01 04 01 02	27 g	100	Stk.	70
345 010	025080	01 04 01 02	25 g	100	Stk.	70
347 205	136601	01 04 01 02	25 g	100	Stk.	70
363 000	045750	01 04 01 02	66 g	50	Stk.	169
363 010	045743	01 04 01 02	124 g	50	Stk.	169
365 010	096318	01 04 01 02	107 g	50	Stk.	67
365 017	096349	01 04 01 02	105 g	50	Stk.	67
365 019	096295	01 04 01 02	83 g	50	Stk.	67
365 020	035126	01 04 01 02	120 g	50	Stk.	67
365 027	035133	01 04 01 02	146 g	50	Stk.	67
365 030	046894	01 04 01 02	100 g	50	Stk.	67
365 031	055438	01 04 01 02	49 g	50	Stk.	67
365 037	046900	01 04 01 02	103 g	50	Stk.	67
365 039	057777	01 04 01 02	89 g	50	Stk.	67
365 050	091825	01 04 01 02	155 g	50	Stk.	68
365 051	091832	01 04 01 02	75 g	50	Stk.	68
365 057	091849	01 04 01 02	165 g	50	Stk.	68
365 059	091856	01 04 01 02	134 g	50	Stk.	35/68
365 117	035331	01 04 01 02	115 g	50	Stk.	67
365 127	080317	01 04 01 02	104 g	1	Stk.	67
365 220	096103	01 04 01 02	171 g	50	Stk.	68
365 221	092396	01 04 01 02	91 g	50	Stk.	68
365 227	096127	01 04 01 02	197 g	50	Stk.	68
365 229	096110	01 04 01 02	161 g	50	Stk.	68
365 250	148307	01 04 01 02	83 g	50	Stk.	193
365 419	128927	01 04 01 03	458 g	5	Stk.	27
365 509	141773	01 04 01 03	335 g	1	Stk.	27
365 519	130869	01 04 01 03	333 g	1	Stk.	27
370 020	524309	01 04 01 02	300 g	1	Stk.	66
371 007	024663	01 04 01 02	231 g	1	Stk.	66
371 009	024656	01 04 01 02	208 g	20	Stk.	66
372 018	104624	01 04 01 02	158 g	25	Stk.	67
372 019	104631	01 04 01 02	154 g	25	Stk.	67
372 035	104648	01 04 01 02	177 g	25	Stk.	67
372 110	119055	01 04 01 02	283 g	25	Stk.	66
372 119	119178	01 04 01 02	277 g	25	Stk.	66
372 120	119062	01 04 01 02	288 g	25	Stk.	66
372 129	119185	01 04 01 02	280 g	25	Stk.	66
372 140	119086	01 04 01 02	336 g	25	Stk.	66
372 149	119208	01 04 01 02	326 g	25	Stk.	66
372 150	119093	01 04 01 02	339 g	25	Stk.	66
372 159	119215	01 04 01 02	333 g	25	Stk.	66
372 169	463660	01 04 01 02	280 g	10	Stk.	200
372 179	463684	01 04 01 02	333 g	10	Stk.	200
372 210	119116	01 04 01 02	284 g	25	Stk.	66
372 219	119239	01 04 01 02	278 g	25	Stk.	66
372 220	119123	01 04 01 02	288 g	25	Stk.	66

*) und 1) siehe Seite 239

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
372 229	119246	01 04 01 02	283 g	25	Stk.	66
372 240	119147	01 04 01 02	335 g	25	Stk.	66
372 249	119260	01 04 01 02	326 g	1	Stk.	66
372 250	119154	01 04 01 02	338 g	25	Stk.	66
372 259	119277	01 04 01 02	331 g	25	Stk.	66
372 269	463677	01 04 01 02	281 g	10	Stk.	200
372 279	463691	01 04 01 02	332 g	10	Stk.	200
374 011	030701	01 04 01 03	80 g	25	Stk.	24
374 020	030725	01 04 01 03	37 g	50	Stk.	24
377 005	024908	01 04 01 02	22 g	50	Stk.	69
377 006	024922	01 04 01 03	37 g	50	Stk.	25
377 007	092686	01 04 01 03	107 g	10	Stk.	25
377 009	119284	01 04 01 02	52 g	50	Stk.	69
377 015	092693	01 04 01 03	36 g	10	Stk.	25
377 016	083417	01 04 01 03	36 g	50	Stk.	25
377 017	024915	01 04 01 02	49 g	50	Stk.	69
377 026	068582	01 04 01 03	45 g	50	Stk.	25
377 027	034204	01 04 01 03	112 g	50	Stk.	25
377 045	099296	01 04 01 03	36 g	100	Stk.	25
377 100	078604	01 04 01 02	74 g	50	Stk.	69
377 107	092709	01 04 01 03	172 g	10	Stk.	25
377 109	524743	01 04 01 02	120 g	1	Stk.	69
377 115	092716	01 04 01 03	59 g	10	Stk.	25
377 117	524781	01 04 01 02	110 g	1	Stk.	69
377 200	136465	01 04 01 02	70 g	50	Stk.	69
377 201	525122	01 04 01 02	118 g	50	Stk.	69
377 209	525139	01 04 01 02	112 g	50	Stk.	69
377 210	083028	01 04 01 03	53 g	10	Stk.	26
377 216	494565	01 04 01 03	412 g	1	Stk.	26
377 217	494572	01 04 01 03	412 g	1	Stk.	26
377 225	494589	01 04 01 03	559 g	1	Stk.	26
377 226	494596	01 04 01 03	559 g	1	Stk.	26
377 235	494602	01 04 01 03	937 g	1	Stk.	26
377 236	494619	01 04 01 03	937 g	1	Stk.	26
377 250	494725	01 04 01 03	1,02 kg	1	Stk.	26
377 251	494732	01 04 01 03	1,02 kg	1	Stk.	26
377 270	494749	01 04 01 03	1,40 kg	1	Stk.	26
377 271	494756	01 04 01 03	1,40 kg	1	Stk.	26
377 310	033382	01 04 01 03	72 g	100	Stk.	26
377 316	522459	01 04 01 03	412 g	1	Stk.	26
377 325	522466	01 04 01 03	559 g	1	Stk.	26
377 335	522473	01 04 01 03	937,30 kg	1	Stk.	26
377 350	522480	01 04 01 03	1,02 kg	1	Stk.	26
377 370	522497	01 04 01 03	1,40 kg	1	Stk.	26
377 410	083035	01 04 01 03	90 g	10	Stk.	26
377 510	033399	01 04 01 03	110 g	10	Stk.	26
380 020	066373	01 04 01 01	86 g	50	Stk.	70
380 029	066359	01 04 01 01	70 g	50	Stk.	70
380 110	133273	01 04 01 01	100 g	50	Stk.	70
380 116	133280	01 04 01 01	100 g	50	Stk.	70
380 129	150416	01 04 01 02	100 g	50	Stk.	70
380 209	158269	01 04 01 02	102 g	1	Stk.	74/153
380 209	158269	01 04 01 02	102 g	1	Stk.	199
385 202	068131	01 04 01 01	69 g	50	Stk.	62
385 203	035669	01 04 01 01	64 g	50	Stk.	62
385 207	049093	01 04 01 01	64 g	50	Stk.	63
385 213	090873	01 04 01 01	38 g	50	Stk.	63
385 216	100565	01 04 01 01	133 g	10	Stk.	70
390 050	095991	01 04 01 01	99 g	50	Stk.	57/173
390 051	096219	01 04 01 01	55 g	50	Stk.	57
390 057	096073	01 04 01 01	118 g	50	Stk.	57
390 059	096004	01 04 01 01	92 g	50	Stk.	57
390 060	096011	01 04 01 01	108 g	50	Stk.	58
390 061	096196	01 04 01 01	67 g	50	Stk.	58
390 063	159396	01 04 01 01	103 g	50	Stk.	58
390 067	096080	01 04 01 01	122 g	50	Stk.	58
390 079	128996	01 04 01 01	96 g	50	Stk.	57/162
390 110	104921	01 04 01 02	18 g	100	Stk.	41
390 119	104945	01 04 01 02	18 g	100	Stk.	41
390 120	346901	01 03 01 02	12 g	50	Stk.	41
390 121	346918	01 03 01 02	20 g	50	Stk.	41
390 122	346925	01 03 01 02	18 g	50	Stk.	41
390 150	032187	01 04 01 02	53 g	100	Stk.	43/60
390 157	032194	01 04 01 02	53 g	1	Stk.	43/60
390 159	032200	01 04 01 02	61 g	100	Stk.	43/60
390 209	158245	01 04 01 01	104 g	1	Stk.	74/153
390 209	158245	01 04 01 01	104 g	1	Stk.	199
390 250	031791	01 04 01 01	74 g	50	Stk.	59
390 257	031807	01 04 01 01	78 g	50	Stk.	59
390 259	031814	01 04 01 01	71 g	50	Stk.	59
390 267	034402	01 04 01 01	79 g	50	Stk.	59
390 479	035324	01 04 01 02	74 g	50	Stk.	169
390 499	127517	01 04 01 02	57 g	50	Stk.	169
390 550	096042	01 04 01 01	101 g	50	Stk.	57/174
390 551	096202	01 04 01 01	58 g	50	Stk.	57
390 557	096097	01 04 01 01	118 g	50	Stk.	57
390 559	096035	01 04 01 01	98 g	50	Stk.	57
390 565	385313	01 04 01 01	50 g	50	Stk.	59
390 657	096165	01 04 01 01	100 g	50	Stk.	58
391 050	087064	01 04 01 01	101 g	50	Stk.	57/173
391 058	293236	01 04 01 01	98 g	50	Stk.	57
391 059	087071	01 04 01 01	98 g	50	Stk.	57
391 060	088009	01 04 01 01	113 g	50	Stk.	58
391 066	288577	01 04 01 01	111 g	50	Stk.	58
391 068	385320	01 04 01 01	114 g	50	Stk.	58
391 069	087095	01 04 01 01	106 g	50	Stk.	58
391 070	487123	01 04 01 01	103 g	50	Stk.	59/175
391 079	487130	01 04 01 01	93 g	50	Stk.	59/175
391 550	088016	01 04 01 01	105 g	50	Stk.	57
391 559	087088	01 04 01 01	100 g	50	Stk.	57
392 050	096066	01 04 01 01	121 g	50	Stk.	58/70
392 059	096059	01 04 01 01	119 g	50	Stk.	58/70
392 060	096141	01 04 01 01	130 g	50	Stk.	58/71
392 069	096158	01 04 01 01	126 g	50	Stk.	58/71
392 209	158238	01 04 01 01	140 g	1	Stk.	74/153
392 209	158238	01 04 01 01	140 g	1	Stk.	199
393 069	094079	01 04 01 01	150 g	50	Stk.	98
395 067	109308	01 04 01 01	90 g	50	Stk.	58
395 069	130593	01 04 01 01	80 g	50	Stk.	58
405 020	098459	01 07 01 01	81 g	1	Stk.	132
407 012	026100	01 05 01 02	432 g	10	Stk.	193
407 034	026117	01 05 01 02	443 g	10	Stk.	193
407 100	026124	01 05 01 02	457 g	10	Stk.	193
407 112	026148	01 05 01 02	502 g	10	Stk.	193
407 114	026131	01 05 01 02	480 g	10	Stk.	193
407 200	026162	01 05 01 02	556 g	1	Stk.	193
410 003	028722	03 07 01 01	105 g	1	Stk.	210
410 005	028715	03 07 01 01	120 g	1	Stk.	210
410 006	028708	03 07 01 01	140 g	1	Stk.	210
410 010	028692	03 07 01 01	190 g	1	Stk.	210
410 012	026186	01 05 01 02	234 g	25	Stk.	193
410 015	028685	03 07 01 01	248 g	1	Stk.	210
410 020	028678	03 07 01 01	300 g	1	Stk.	210
410 025	028661	03 07 01 01	370 g	1	Stk.	210
410 030	028654	03 07 01 01	438 g	1	Stk.	210
410 034	026247	01 05 01 02	231 g	25	Stk.	193
410 035	028647	03 07 01 01	490 g	1	Stk.	210
410 038	026223	01 05 01 02	211 g	25	Stk.	193
410 040	028630	03 07 01 01	550 g	1	Stk.	210
410 050	028623	03 07 01 01	680 g	1	Stk.	210

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
410 060	028616	03 07 01 01	800 g	1	Stk.	210
410 070	028609	03 07 01 01	920 g	1	Stk.	210
410 099	028593	03 07 01 01	1,27 kg	1	Stk.	210
410 100	026254	01 05 01 02	246 g	25	Stk.	193
410 112	026278	01 05 01 02	296 g	25	Stk.	193
410 114	026261	01 05 01 02	276 g	25	Stk.	193
410 134	026285	01 05 01 02	312 g	25	Stk.	193
410 140	028586	03 07 01 01	1,78 kg	1	Stk.	210
410 150	028579	03 07 01 01	1,87 kg	1	Stk.	210
410 199	028562	03 07 01 01	2,48 kg	1	Stk.	210
410 200	026292	01 05 01 02	324 g	25	Stk.	193
410 212	026308	01 05 01 02	402 g	10	Stk.	193/194
410 222	482289	01 07 01 04	42 g	1	Stk.	111
410 229	107731	01 07 01 01	72 g	1	Stk.	126
410 239	152465	01 07 01 01	80 g	1	Stk.	143
410 299	028555	03 07 01 01	3,66 kg	1	Stk.	210
410 300	026315	01 05 01 02	416 g	10	Stk.	193/194
410 309	081451	01 05 01 02	180 g	25	Stk.	193
410 319	081505	01 05 01 02	188 g	25	Stk.	193
410 329	081512	01 05 01 02	192 g	25	Stk.	193
410 339	081550	01 05 01 02	206 g	25	Stk.	193
410 349	081604	01 05 01 02	232 g	25	Stk.	193
410 359	081468	01 05 01 02	248 g	25	Stk.	193
410 369	081529	01 05 01 02	260 g	25	Stk.	193
410 379	081475	01 05 01 02	272 g	25	Stk.	193
410 389	081482	01 05 01 02	315 g	10	Stk.	193
410 399	081499	01 05 01 02	360 g	10	Stk.	193
410 401	029200	03 07 01 01	90 g	1	Stk.	213
410 403	029194	03 07 01 01	109 g	1	Stk.	213
410 404	029187	03 07 01 01	122 g	1	Stk.	213
410 405	029262	03 07 01 01	140 g	1	Stk.	213
410 406	029163	03 07 01 01	147 g	1	Stk.	213
410 407	029255	03 07 01 01	145 g	1	Stk.	213
410 410	029248	03 07 01 01	200 g	1	Stk.	213
410 411	029156	03 07 01 01	197 g	1	Stk.	213
410 413	029279	03 07 01 01	110 g	1	Stk.	213
410 415	029149	03 07 01 01	261 g	1	Stk.	213
410 416	029231	03 07 01 01	250 g	1	Stk.	213
410 420	029132	03 07 01 01	320 g	1	Stk.	213
410 421	029224	03 07 01 01	320 g	1	Stk.	213
410 425	029125	03 07 01 01	385 g	1	Stk.	213
410 426	029217	03 07 01 01	370 g	1	Stk.	213
410 430	029118	03 07 01 01	445 g	1	Stk.	213
410 431	029590	03 07 01 01	430 g	1	Stk.	213
410 450	029170	03 07 01 01	135 g	1	Stk.	213
410 503	029408	03 07 01 01	100 g	1	Stk.	212
410 506	029415	03 07 01 01	116 g	1	Stk.	212
410 510	029422	03 07 01 01	185 g	1	Stk.	212
410 515	029439	03 07 01 01	250 g	1	Stk.	212
410 520	029446	03 07 01 01	300 g	1	Stk.	212
410 525	029453	03 07 01 01	365 g	1	Stk.	212
410 530	029460	03 07 01 01	425 g	1	Stk.	212
410 603	029330	03 07 01 01	100 g	1	Stk.	211
410 605	029347	03 07 01 01	120 g	1	Stk.	211
410 606	029491	03 07 01 01	114 g	1	Stk.	215
410 610	029354	03 07 01 01	185 g	1	Stk.	211
410 615	029361	03 07 01 01	240 g	1	Stk.	211
410 620	029378	03 07 01 01	305 g	1	Stk.	211
410 625	029385	03 07 01 01	365 g	1	Stk.	211
410 630	029392	03 07 01 01	430 g	1	Stk.	211
410 720	032415	03 07 01 01	292 g	1	Stk.	215
410 903	029033	03 07 01 01	110 g	1	Stk.	214
410 905	029040	03 07 01 01	140 g	1	Stk.	214
410 906	029057	03 07 01 01	140 g	1	Stk.	214
410 910	029064	03 07 01 01	200 g	1	Stk.	214
410 915	029071	03 07 01 01	260 g	1	Stk.	214
410 920	029088	03 07 01 01	320 g	1	Stk.	214
410 925	029095	03 07 01 01	380 g	1	Stk.	214
410 930	029101	03 07 01 01	440 g	1	Stk.	214
416 003	028937	03 07 01 01	126 g	1	Stk.	211

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
416 005	028920	03 07 01 01	165 g	1	Stk.	211
416 006	028913	03 07 01 01	184 g	1	Stk.	211
416 010	028906	03 07 01 01	262 g	1	Stk.	211
416 015	028890	03 07 01 01	360 g	1	Stk.	211
416 016	029484	03 07 01 01	340 g	1	Stk.	215
416 020	028883	03 07 01 01	460 g	1	Stk.	211
416 025	028876	03 07 01 01	545 g	1	Stk.	211
416 030	028869	03 07 01 01	650 g	1	Stk.	211
416 035	028852	03 07 01 01	748 g	1	Stk.	211
416 040	028845	03 07 01 01	830 g	1	Stk.	211
416 050	028838	03 07 01 01	1,04 kg	1	Stk.	211
416 060	028821	03 07 01 01	1,24 kg	1	Stk.	211
416 070	028814	03 07 01 01	1,44 kg	1	Stk.	211
416 080	028807	03 07 01 01	1,60 kg	1	Stk.	211
416 100	042933	03 07 01 01	2,01 kg	1	Stk.	211
416 120	028791	03 07 01 01	2,43 kg	1	Stk.	211
416 140	028784	03 07 01 01	2,73 kg	1	Stk.	211
416 150	028777	03 07 01 01	3,01 kg	1	Stk.	211
416 200	028760	03 07 01 01	3,95 kg	1	Stk.	211
416 220	028753	03 07 01 01	4,38 kg	1	Stk.	211
416 280	028746	03 07 01 01	5,64 kg	1	Stk.	211
416 300	028739	03 07 01 01	5,94 kg	1	Stk.	211
416 403	029286	03 07 01 01	130 g	1	Stk.	214
416 410	032422	03 07 01 01	265 g	1	Stk.	214
416 411	032545	03 07 01 01	266 g	1	Stk.	213
416 415	032439	03 07 01 01	364 g	1	Stk.	213
416 416	032453	03 07 01 01	364 g	1	Stk.	214
416 420	032446	03 07 01 01	464 g	1	Stk.	213
416 421	036116	03 07 01 01	461 g	1	Stk.	214
416 425	032460	03 07 01 01	558 g	1	Stk.	213
416 426	032477	03 07 01 01	558 g	1	Stk.	214
416 430	032484	03 07 01 01	654 g	1	Stk.	213
416 431	032491	03 07 01 01	655 g	1	Stk.	214
416 440	032507	03 07 01 01	849 g	1	Stk.	213
416 441	032514	03 07 01 01	849 g	1	Stk.	214
416 450	032521	03 07 01 01	1,04 kg	1	Stk.	213
416 451	032538	03 07 01 01	1,04 kg	1	Stk.	214
416 505	029477	03 07 01 01	158 g	1	Stk.	212
416 516	032408	03 07 01 01	341 g	1	Stk.	210
416 903	028944	03 07 01 01	132 g	1	Stk.	215
416 905	028951	03 07 01 01	180 g	1	Stk.	215
416 906	028968	03 07 01 01	190 g	1	Stk.	215
416 910	028975	03 07 01 01	265 g	1	Stk.	215
416 915	028982	03 07 01 01	365 g	1	Stk.	215
416 920	028999	03 07 01 01	455 g	1	Stk.	215
416 925	029002	03 07 01 01	550 g	1	Stk.	215
416 930	029019	03 07 01 01	660 g	1	Stk.	215
416 940	360280	03 01 01 01	513 g	25	Stk.	167/169
416 941	360273	03 01 01 01	497 g	25	Stk.	169
416 950	508620	03 01 01 01	650 g	25	Stk.	167/169
416 970	029026	03 07 01 01	1,46 kg	1	Stk.	215
417 005	031982	03 07 01 01	168 g	1	Stk.	212
417 010	031975	03 07 01 01	259 g	1	Stk.	212
417 015	031968	03 07 01 01	353 g	1	Stk.	212
417 020	031951	03 07 01 01	447 g	1	Stk.	212
417 030	031944	03 07 01 01	635 g	1	Stk.	212
417 050	031937	03 07 01 01	1,01 kg	1	Stk.	212
417 100	031920	03 07 01 01	1,95 kg	1	Stk.	212
417 115	031913	03 07 01 01	2,89 kg	1	Stk.	212
417 120	031906	03 07 01 01	3,83 kg	1	Stk.	212
417 125	031890	03 07 01 01	4,77 kg	1	Stk.	212
417 130	031883	03 07 01 01	5,71 kg	1	Stk.	212
417 150	031876	03 07 01 01	9,47 kg	1	Stk.	212
419 000	439412	03 09 01 01	840 g	1	Stk.	218
419 001	439429	03 09 01 01	950 g	1	Stk.	218
419 002	439436	03 09 01 01	1,05 kg	1	Stk.	218
419 010	439443	03 09 01 01	760 g	1	Stk.	218
419 011	439450	03 09 01 01	740 g	1	Stk.	219
419 012	439467	03 09 01 01	1,46 kg	1	Stk.	219

*) und 1) siehe Seite 239

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
419 020	439405	03 09 01 01	950 g	1	Stk.	219
419 030	439474	03 09 01 01	750 g	1	Stk.	219
419 040	439481	03 09 01 01	610 g	1	Stk.	220
419 041	439498	03 09 01 01	560 g	1	Stk.	220
419 050	439504	03 09 01 01	700 g	1	Stk.	220
419 051	439511	03 09 01 01	630 g	1	Stk.	220
419 060	439528	03 09 01 01	590 g	1	Stk.	220
419 061	439535	03 09 01 01	530 g	1	Stk.	220
419 070	439542	03 09 01 01	700 g	1	Stk.	220
419 071	439559	03 09 01 01	620 g	1	Stk.	220
419 080	439566	03 09 01 01	1 kg	1	Stk.	220
419 090	439573	03 09 01 01	610 g	1	Stk.	221
419 091	439580	03 09 01 01	570 g	1	Stk.	221
419 100	439597	03 09 01 01	700 g	1	Stk.	221
419 101	439603	03 09 01 01	640 g	1	Stk.	221
419 110	439665	03 09 01 01	550 g	1	Stk.	221
419 160	510203	03 09 01 01	698 g	8	Stk.	218
419 260	439610	03 09 01 02	630 g	1	Stk.	221
419 290	439627	03 09 01 02	400 g	1	Stk.	222
419 291	439634	03 09 01 02	400 g	1	Stk.	222
419 400	439672	03 09 01 02	700 g	1	Stk.	222
419 500	458383	03 09 01 01	205 g	1	Stk.	218
419 501	458390	03 09 01 01	980 g	1	Stk.	220
419 502	458406	03 09 01 01	1,40 kg	1	Stk.	220
419 503	458413	03 09 01 01	2,10 kg	1	Stk.	220
419 504	458420	03 09 01 01	2,80 kg	1	Stk.	220
419 505	458437	03 09 01 01	1,12 kg	1	Stk.	221
419 506	458444	03 09 01 01	1,10 kg	1	Stk.	221
419 507	458451	03 09 01 02	280 g	1	Stk.	222
419 508	458468	03 09 01 02	640 g	1	Stk.	222
419 511	480513	03 09 01 02	396 g	1	Stk.	222
419 512	480520	03 09 01 02	414 g	1	Stk.	222
419 513	480506	03 09 01 02	398 g	1	Stk.	222
419 514	480537	03 09 01 02	398 g	1	Stk.	222
419 750	486898	03 09 01 04	162 g	50	Stk.	223
419 751	459892	03 01 01 01	169 g	50	Stk.	223
419 752	463172	02 01 01 01	1,80 kg	10	Stk.	223
419 753	506053	02 01 01 01	9,76 kg	1	Stk.	223
419 758	505940	03 09 01 03	15,75 kg	1	Stk.	224
419 759	505995	03 09 01 03	31,50 kg	1	Stk.	224
419 760	505964	03 09 01 02	121 g	3	Stk.	224
419 761	506367	03 09 01 02	219 g	3	Stk.	224
419 762	506374	03 09 01 02	129 g	3	Stk.	224
419 763	506381	03 09 01 02	224 g	3	Stk.	224
419 765	506404	03 09 01 03	84 g	3	Stk.	224
419 766	506411	03 09 01 03	84 g	3	Stk.	224
419 900	439641	03 09 01 03	2 g	1	Stk.	223
419 901	439658	03 09 01 03	3 g	1	Stk.	223
419 902	439689	03 09 01 03	77 g	1	Stk.	223
419 903	439696	03 09 01 03	34 g	1	Stk.	223
419 904	439702	03 09 01 03	9 g	1	Stk.	223
420 100	022805	01 04 01 04	137 g	50	Stk.	42/195
420 107	045828	01 04 01 04	158 g	1	Stk.	42/195
420 120	022829	01 04 01 04	160 g	1	Stk.	42/195
420 127	045804	01 04 01 04	186 g	1	Stk.	42/195
420 207	045873	01 04 01 04	215 g	1	Stk.	42/195
423 010	054325	01 04 01 04	113 g	50	Stk.	43/195
423 011	054332	01 04 01 04	48 g	50	Stk.	43/195
423 017	054349	01 04 01 04	119 g	1	Stk.	43/195
423 019	054356	01 04 01 04	109 g	50	Stk.	43/195
423 020	054288	01 04 01 04	138 g	50	Stk.	43/195
423 021	054295	01 04 01 04	61 g	50	Stk.	43/195
423 027	054301	01 04 01 04	156 g	50	Stk.	43/195
423 028	524798	01 04 01 04	200 g	1	Stk.	42/195
423 029	054318	01 04 01 04	151 g	50	Stk.	43/195
423 030	524828	01 04 01 04	200 g	1	Stk.	42/195
425 076	022683	01 04 01 04	208 g	50	Stk.	195
425 089	022706	01 04 01 04	231 g	1	Stk.	195
435 803	029781	03 07 01 01	468 g	1	Stk.	216
435 805	029798	03 07 01 01	317 g	1	Stk.	216
444 006	029323	03 07 01 01	29 g	100	Stk.	216
444 008	029293	03 07 01 01	36 g	1	Stk.	216
444 009	029309	03 07 01 01	36 g	1	Stk.	216
444 010	029316	03 07 01 01	34 g	100	Stk.	216
444 050	291218	03 07 01 01	24 g/PAK	1	PAK	126/143
450 000	025158	01 04 01 03	122 g	50	Stk.	73
450 001	090903	01 04 01 03	62 g	50	Stk.	73
450 007	025165	01 04 01 03	133 g	1	Stk.	73
450 011	025172	01 04 01 03	134 g	50	Stk.	73
450 101	094093	01 04 01 03	44 g	50	Stk.	73
453 100	025523	01 04 01 03	333 g	10	Stk.	52
454 000	025387	01 04 01 03	261 g	25	Stk.	73
454 100	035904	01 04 01 03	177 g	25	Stk.	73
454 107	035911	01 04 01 03	198 g	25	Stk.	73
455 000	025394	01 04 01 03	250 g	1	Stk.	73
459 000	025189	01 04 01 03	127 g	50	Stk.	72
459 003	025202	01 04 01 03	126 g	50	Stk.	72
459 010	099838	01 04 01 03	110 g	1	Stk.	72
459 019	031272	01 04 01 03	87 g	50	Stk.	72
459 020	099845	01 04 01 03	103 g	50	Stk.	72
459 029	047587	01 04 01 03	87 g	50	Stk.	72
459 030	099852	01 04 01 03	101 g	50	Stk.	72
459 039	047594	01 04 01 03	88 g	50	Stk.	72
459 119	051379	01 04 01 03	124 g	50	Stk.	72
459 127	119291	01 04 01 03	152 g	1	Stk.	71
459 129	051386	01 04 01 03	120 g	50	Stk.	71/162
459 139	078628	01 04 01 03	122 g	50	Stk.	71
459 159	152830	01 04 01 03	122 g	50	Stk.	72
459 200	155527	01 04 01 03	132 g	1	Stk.	74/153
459 200	155527	01 04 01 03	132 g	1	Stk.	199
459 219	158221	01 04 01 03	126 g	1	Stk.	74/153
459 219	158221	01 04 01 03	126 g	1	Stk.	199
460 147	025349	01 04 01 03	340 g	1	Stk.	73
460 213	034358	01 04 01 03	166 g	50	Stk.	72
460 507	034266	01 04 01 03	126 g	1	Stk.	72
460 517	034259	01 04 01 03	105 g	50	Stk.	71
460 557	034242	01 04 01 03	80 g	50	Stk.	71
463 010	025493	01 04 01 03	138 g	50	Stk.	61
465 801	030091	03 07 01 01	321 g	1	Stk.	217
466 192	030084	03 07 01 01	550 g	1	Stk.	217
466 203	033009	03 07 01 01	813 g	1	Stk.	217
472 021	027879	01 05 01 03	866 g	1	Stk.	190
472 022	030305	01 05 01 03	588 g	1	Stk.	190
472 023	030312	01 05 01 03	517 g	1	Stk.	190
472 024	034495	01 05 01 03	677 g	1	Stk.	190
472 109	074477	01 05 01 03	604 g	1	Stk.	190
472 119	074484	01 05 01 03	740 g	1	Stk.	190
472 129	074491	01 05 01 03	841 g	1	Stk.	190
472 139	074507	01 05 01 03	1,10 kg	1	Stk.	190
472 201	089631	01 06 01 01	66 g	1	Stk.	189/202
472 202	147331	01 06 01 01	70 g	1	Stk.	189/202
472 207	090927	01 05 01 03	964 g	1	Stk.	188/202
472 209	090934	01 05 01 03	1,01 kg	1	Stk.	188/202
472 210	096790	01 50 50 01	92 g	1	Stk.	189/202
472 217	090941	01 05 01 03	1,35 kg	1	Stk.	188/202
472 219	090958	01 05 01 03	1,41 kg	1	Stk.	188/202
472 227	096424	01 05 01 03	1,14 kg	1	Stk.	188/202
472 229	096431	01 05 01 03	1,18 kg	1	Stk.	188/202

*) und 1) siehe Seite 239

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
472 237	096448	01 05 01 03	1,53 kg	1	Stk.	188/202
472 239	096455	01 05 01 03	1,59 kg	1	Stk.	188/202
472 269	096462	01 05 01 03	322 g	1	Stk.	189/202
472 279	090972	01 05 01 03	285 g	1	Stk.	189/202
472 289	090989	01 05 01 03	366 g	1	Stk.	189/202
472 299	096479	01 05 01 03	403 g	1	Stk.	189/202
472 309	157170	01 05 01 03	226 g	1	Stk.	190
472 319	157187	01 05 01 03	267 g	1	Stk.	190
472 329	157194	01 05 01 03	307 g	1	Stk.	190
472 339	157200	01 05 01 03	348 g	1	Stk.	190
472 349	157217	01 05 01 03	387 g	1	Stk.	190
472 350	523227	01 05 01 03	913 g	1	Stk.	189
472 351	523234	01 05 01 03	1,55 kg	1	Stk.	189
472 352	523241	01 05 01 03	1,92 kg	1	Stk.	189
472 353	523258	01 05 01 03	2,37 kg	1	Stk.	189
472 354	523265	01 05 01 03	3,90 kg	1	Stk.	189
472 355	523272	01 05 01 03	5,20 kg	1	Stk.	189
472 356	523289	01 05 01 03	940 g	1	Stk.	189
472 357	523296	01 05 01 03	1,58 kg	1	Stk.	189
472 358	523302	01 05 01 03	1,95 kg	1	Stk.	189
472 359	523319	01 05 01 03	2,41 kg	1	Stk.	189
472 360	523326	01 05 01 03	3,96 kg	1	Stk.	189
472 361	523333	01 05 01 03	5,28 kg	1	Stk.	189
472 370	523357	01 05 01 03	40 g	1	Stk.	189
472 371	523364	01 05 01 03	50 g	1	Stk.	189
472 372	523371	01 05 01 03	55 g	1	Stk.	189
472 373	523388	01 05 01 03	70 g	1	Stk.	189
472 410	470521	01 05 01 05	1,75 kg	1	Stk.	201
472 411	470460	01 05 01 05	1,44 kg	1	Stk.	201
472 412	470491	01 05 01 05	364 g	1	Stk.	201
472 415	470590	01 05 01 05	2,59 kg	1	Stk.	200
472 420	476059	01 05 01 05	2,28 kg	1	Stk.	201
472 421	470477	01 05 01 05	1,95 kg	1	Stk.	201
472 422	470507	01 05 01 05	446 g	1	Stk.	201
472 425	470606	01 05 01 05	3,18 kg	1	Stk.	200
472 432	470538	01 05 01 05	13 g	3	Stk.	202
472 433	470545	01 05 01 05	17 g	3	Stk.	202
472 434	470552	01 05 01 05	32 g	3	Stk.	202
472 435	470569	01 05 01 05	49 g	3	Stk.	202
472 436	470576	01 05 01 05	65 g	3	Stk.	202
472 437	470583	01 05 01 05	93 g	3	Stk.	202
472 497	470484	01 05 01 05	174 g	1	Stk.	201
472 498	476042	01 05 01 05	756 g	1	Stk.	201
472 499	470514	01 05 01 05	386 g	1	Stk.	201
476 001	028548	01 04 01 03	468 g	10	Stk.	54
476 010	025578	01 04 01 03	797 g	1	Stk.	53
476 016	125216	01 04 01 03	559 g	1	Stk.	53
476 020	126916	01 04 01 03	800 g	1	Stk.	54
476 050	219717	01 04 01 03	869 g	1	Stk.	53
476 053	219724	01 04 01 03	185 g	1	Stk.	53
476 055	219755	01 04 01 03	1,02 kg	1	Stk.	53
476 100	086470	01 04 01 03	460 g	10	Stk.	54
478 011	033054	01 05 01 01	301 g	25	Stk.	166
478 012	069183	01 05 01 01	182 g	20	Stk.	166
478 019	072107	01 05 01 01	299 g	25	Stk.	166
478 027	125995	01 05 01 01	603 g	10	Stk.	169
478 041	105157	01 05 01 01	304 g	25	Stk.	166
478 049	105164	01 05 01 01	303 g	25	Stk.	166
478 051	124448	01 05 01 01	370 g	10	Stk.	166
478 098	337411	01 05 01 01	8 g	10	Stk.	167
478 099	120334	01 06 01 01	52 g	20	Stk.	14
478 099	120334	01 06 01 01	52 g	20	Stk.	48
478 112	118140	01 05 01 01	276 g	25	Stk.	167
478 129	118508	01 05 01 01	140 g	10	Stk.	170
478 141	101425	01 05 01 01	338 g	10	Stk.	170
478 149	154964	01 05 01 01	390 g	10	Stk.	170
478 150	359512	01 05 01 01	464 g	10	Stk.	170
478 200	035652	01 05 01 01	263 g	25	Stk.	167
478 211	523432	01 05 01 01	306 g	25	Stk.	167
478 213	523456	01 05 01 01	580 g	1	Stk.	167
478 214	523463	01 05 01 01	287 g	25	Stk.	168
478 215	523470	01 05 01 01	880 g	1	Stk.	168
478 216	523487	01 05 01 01	760 g	1	Stk.	168
478 217	523494	01 05 01 01	420 g	1	Stk.	168
478 218	523500	01 05 01 01	420 g	1	Stk.	168
478 219	524224	01 05 01 01	34 kg	1	Stk.	176
478 220	524231	01 05 01 01	510 g	1	Stk.	168
478 221	524248	01 05 01 01	730 g	1	Stk.	168
478 410	136335	01 05 01 01	580 g	5	Stk.	170
478 430	136342	01 05 01 01	680 g	5	Stk.	170
478 450	136359	01 05 01 01	780 g	1	Stk.	170
478 530	120341	01 05 01 01	697 g	10	Stk.	171
478 540	120358	01 05 01 01	750 g	4	Stk.	171
478 550	120365	01 05 01 01	838 g	4	Stk.	171
478 597	523029	01 06 01 01	160 g	12	Stk.	171
478 699	158054	01 05 01 01	122 g	10	Stk.	170
480 003	035348	01 06 01 01	24 g	50	Stk.	56
480 004	035355	01 06 01 01	26 g	50	Stk.	56
480 018	076372	01 02 01 01	1,90 kg	10	Stk.	47
480 019	068339	01 02 01 01	1,82 kg	10	Stk.	47
480 020	051638	01 02 01 01	2,24 kg	10	Stk.	47
480 021	051621	01 02 01 01	3,06 kg	1	Stk.	47
480 113	112681	01 06 01 01	61 g	50	Stk.	55
480 150	019591	01 02 01 01	2,58 kg	1	Stk.	47
480 157	019577	01 02 01 01	2,87 kg	1	Stk.	47
480 291	149441	01 06 01 01	9 g	100	Stk.	55
480 598	105607	01 07 01 01	84 g	1	Stk.	118/135
480 599	105614	01 07 01 01	5 g	10	Stk.	118/135
480 698	144590	01 07 01 01	128 g	1	Stk.	161
480 699	107229	01 07 01 01	137 g	1	Stk.	161
483 100	019430	01 01 01 01	1,60 kg	10	Stk.	75
483 125	019416	01 01 01 01	2 kg	10	Stk.	75
483 150	019492	01 02 01 01	2,40 kg	10	Stk.	47/75
483 200	019713	01 02 01 01	3 kg	1	Stk.	47/75
483 200	019713	01 02 01 01	3 kg	1	Stk.	223
484 000	327306	01 06 01 01	24 g	50	Stk.	56
484 001	327313	01 06 01 01	26 g	50	Stk.	56
484 010	482272	01 06 01 01	16 g	1	Stk.	56
490 000	306417	01 06 01 01	0 g	100	Stk.	55
490 001	306431	01 06 01 01	0 g	100	Stk.	55
490 002	306493	01 06 01 01	0 g	100	Stk.	55
490 003	306509	01 06 01 01	0 g	100	Stk.	55
490 004	306516	01 06 01 01	0 g	100	Stk.	55
490 005	306523	01 06 01 01	0 g	100	Stk.	55
490 006	306530	01 06 01 01	0 g	100	Stk.	55
490 007	306547	01 06 01 01	0 g	100	Stk.	55
490 008	306554	01 06 01 01	0 g	100	Stk.	55
490 009	306561	01 06 01 01	0 g	100	Stk.	55
490 020	306578	01 06 01 01	4 g	100	Stk.	55
490 021	306585	01 06 01 01	34 g	50	Stk.	55
490 022	306592	01 06 01 01	10 g	100	Stk.	55
490 099	306455	01 06 01 01	7,93 kg	1	Stk.	55
490 100	306486	01 06 01 01	6 g	100	Stk.	54
490 110	306462	01 06 01 01	23 g	50	Stk.	54
490 116	306479	01 06 01 01	24 g	50	Stk.	54
490 900	306424	01 06 01 01	0 g	100	Stk.	55
490 999	306448	01 06 01 01	7,93 kg	1	Stk.	54
505 901	019355	01 50 50 01	2 g	20	Stk.	204
524 906	004009	01 50 50 01	1 g	20	Stk.	204
528 610	150553	01 06 01 01	3 g	500	Stk.	27
528 619	108882	01 06 01 01	7 g	1	Stk.	26
528 850	020955	01 06 01 01	15 g	1	Stk.	46
528 870	020962	01 06 01 01	22 g	1	Stk.	46

*) und 1) siehe Seite 239

Artikel-Verzeichnis

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
540 100	094109	01 05 01 02	133 g	10	Stk.	191/216
540 103	101302	01 05 01 02	120 g	10	Stk.	191/216
540 104	239685	01 05 01 05	127 g	10	Stk.	198
540 105	115880	01 05 01 02	359 g	1	Stk.	91
540 110	094116	01 05 01 02	98 g	50	Stk.	191/217
540 120	379947	01 04 01 02	144 g	25	Stk.	192
540 121	380660	01 04 01 02	144 g	25	Stk.	179/192
540 122	379930	01 04 01 02	63 g	25	Stk.	43/60
540 122	379930	01 04 01 02	63 g	25	Stk.	192
540 199	304741	01 05 01 05	107 g	25	Stk.	198
540 200	113039	01 05 01 02	136 g	10	Stk.	192
540 210	221284	01 05 01 02	98 g	50	Stk.	192
540 249	512320	01 04 01 02	57 g	50	Stk.	194
540 250	138650	01 04 01 02	60 g	50	Stk.	194
540 251	138674	01 04 01 02	37 g	100	Stk.	194
540 260	138667	01 04 01 02	60 g	50	Stk.	194
540 261	138681	01 04 01 02	24 g	100	Stk.	194
540 262	449237	01 04 01 02	78 g	50	Stk.	194
540 263	449244	01 04 01 02	77 g	10	Stk.	194
540 270	320536	01 04 01 02	100 g	50	Stk.	161
540 271	385306	01 04 01 01	50 g	50	Stk.	59/161
540 801	115460	01 05 01 05	503 g	1	Stk.	197
540 803	115477	01 05 01 05	566 g	1	Stk.	197
540 805	128873	01 05 01 05	766 g	1	Stk.	197
540 810	115484	01 05 01 05	550 g	1	Stk.	197
540 821	123724	01 05 01 05	249 g	1	Stk.	197
540 900	076532	01 05 01 02	55 g	50	Stk.	191
540 901	076525	01 05 01 02	6,28 kg	1	Stk.	97/117
540 901	076525	01 05 01 02	6,28 kg	1	Stk.	134/136
540 901	076525	01 05 01 02	6,28 kg	1	Stk.	150/152
540 901	076525	01 05 01 02	6,28 kg	1	Stk.	192/198
540 901	076525	01 05 01 02	6,28 kg	1	Stk.	217
540 902	478688	01 06 01 01	49 g	1	Stk.	198
540 905	273269	01 05 01 02	3,45 kg	1	Stk.	44
540 910	025684	01 05 01 02	71 g	10	Stk.	191
540 911	025691	01 05 01 02	76 g	10	Stk.	191
540 912	035362	01 05 01 02	94 g	10	Stk.	191
540 920	144194	01 05 01 02	29 g	10	Stk.	191
540 930	101319	01 05 01 02	24 g	25	Stk.	44
540 931	101296	01 05 01 02	1,69 kg	1	Stk.	44
545 000	027367	03 05 01 03	10,50 g/m	100	m	208
545 001	141131	03 05 01 03	10,50 g/m	100	m	208
546 000	019959	03 06 01 01	451 g	1	Stk.	196
546 001	019973	03 06 01 01	446 g	1	Stk.	196
546 002	004016	03 06 01 01	177 g	1	Stk.	196
546 025	004023	03 06 01 01	178 g	1	Stk.	196
546 211	294493	03 06 01 01	552 g	1	Stk.	196
549 000	025547	01 04 01 03	6,20 kg	1	Stk.	52
549 001	025554	01 04 01 03	6,10 kg	1	Stk.	52
549 050	128217	01 04 01 03	1,90 kg	1	Stk.	52
549 051	128224	01 04 01 03	1,38 kg	1	Stk.	52
549 090	128231	01 04 01 03	3,58 kg	1	Stk.	53
549 091	128248	01 04 01 03	3 kg	1	Stk.	53
552 010	021150	01 01 01 03	33 g	25	Stk.	24
552 030	021563	01 01 01 03	196 g	25	Stk.	24
552 040	524279	01 01 01 03	1,80 kg	1	Stk.	24
554 011	030756	01 06 01 01	46 g/m	1	m	47
556 125	028517	01 06 01 01	762 g	24	Stk.	162/175
556 130	028524	01 06 01 01	1,43 kg	12	Stk.	162/175
557 125	509856	01 06 01 01	850 g	24	Stk.	162/175
557 130	509863	01 06 01 01	1,44 kg	12	Stk.	162/175
561 923	056923	01 50 50 01	29 g	1	Stk.	167

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
562 001	019782	01 06 01 01	4 g	100	Stk.	71
562 035	019744	01 06 01 01	3 g	100	Stk.	71
562 050	019751	01 06 01 01	4 g	100	Stk.	71
562 101	019799	01 06 01 01	3 g	100	Stk.	71
562 135	019768	01 06 01 01	2 g	100	Stk.	71
562 150	019775	01 06 01 01	4 g	100	Stk.	71
562 250	019737	01 06 01 01	2 g	100	Stk.	71
562 440	019805	01 06 01 01	38 g	1	Stk.	71
562 460	019812	01 06 01 01	57 g	1	Stk.	71
563 010	027800	01 05 01 03	469 g	1	Stk.	186
563 011	027732	01 05 01 03	13 g	200	Stk.	187
563 012	027749	01 05 01 03	63 g	1	Stk.	187
563 013	027756	01 05 01 03	32 g	100	Stk.	187
563 014	027787	01 05 01 03	11 g	50	Stk.	187
563 015	027794	01 05 01 03	59 g	10	Stk.	187
563 016	027763	01 05 01 03	166 g	10	Stk.	187
563 017	027770	01 05 01 03	370 g	10	Stk.	187
563 018	083585	01 05 01 03	672 g	1	Stk.	187
563 019	096998	01 05 01 03	65 g	1	Stk.	187
563 020	027817	01 05 01 03	476 g	1	Stk.	187
563 030	027824	01 05 01 03	444 g	1	Stk.	187
563 040	082861	01 05 01 03	460 g	1	Stk.	187
563 050	054707	01 05 01 03	226 g	1	Stk.	186
563 105	027831	01 05 01 03	210 g	10	Stk.	188
563 169	104839	01 05 01 04	76 g	50	Stk.	196
563 200	056558	01 05 01 03	410 g	1	Stk.	186
563 201	101234	01 05 01 03	397 g	1	Stk.	186
572 000	021723	01 06 01 02	190 g	1	Stk.	17/209
573 000	021617	01 06 01 01	25 kg/Stk	25	kg	181
578 370	110953	03 05 01 01	240 g	1	Stk.	206
578 386	353329	03 05 01 01	2,23 kg	1	Stk.	206
582 600	034730	03 05 01 02	5,88 kg	1	Stk.	207
582 620	110960	03 05 01 02	3,77 kg	1	Stk.	207
585 010	029620	03 05 01 03	211 g	1	Stk.	208
585 025	029637	03 05 01 03	468 g	1	Stk.	208
585 051	141155	03 05 01 03	740 g	1	Stk.	208
585 200	029712	03 05 01 03	211 g	1	Stk.	208
585 210	029729	03 05 01 03	1,33 kg	1	Stk.	208
585 211	141162	03 05 01 03	1,33 kg	1	Stk.	208
585 310	034679	03 05 01 03	468 g	1	Stk.	208
585 320	148024	03 05 01 03	740 g	1	Stk.	208
587 460	035263	03 05 01 03	368 g	1	Stk.	207/222
588 000	027404	03 05 01 03	100 g	1	Stk.	208 /222
589 000	027411	03 05 01 03	292 g	1	Stk.	208/222
590 000	507678	01 06 01 01	400 g	1	Stk.	85/208
595 000	046535	01 06 01 02	329 g	1	Stk.	17/209
596 000	046528	01 06 01 02	362 g	1	Stk.	17/209
597 004	027701	01 06 01 02	5,95 kg	1	Stk.	17/209
597 005	027718	01 06 01 02	15,70 kg	1	Stk.	17/209
597 006	029606	01 06 01 02	42,80 kg	1	Stk.	17/209
597 020	154957	01 06 01 02	155 g	1	Stk.	161
597 032	155008	01 06 01 02	1,49 kg	1	Stk.	113/137
597 032	155008	01 06 01 02	1,49 kg	1	Stk.	154
597 101	143838	01 06 01 02	10 g/PAK	1	PAK	114/137
597 102	153127	01 06 01 02	3,30 g/PAK	1	PAK	154
597 103	463103	01 06 01 02	13 g	1	Stk.	154
597 104	519336	01 06 01 02	2 g	1	Stk.	114
597 120	142497	01 06 01 02	100 g	1	Stk.	137

*) und 1) siehe Seite 239

Artikel-Verzeichnis

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
597 125	513945	01 06 01 02	277 g	1	Stk.	114
597 126	519954	01 06 01 02	213 g	1	Stk.	137
597 127	153110	01 06 01 02	412 g	1	Stk.	154
597 130	155022	01 06 01 02	1 g	1	Stk.	137
597 139	157941	01 06 01 02	172 g	1	Stk.	137/154
597 150	519855	03 04 01 03	367 g	1	Stk.	177
597 151	519862	03 04 01 03	573 g	1	Stk.	177
597 152	519879	03 04 01 03	666 g	1	Stk.	177
597 153	519909	03 04 01 03	449 g	1	Stk.	177
597 154	519886	03 04 01 03	541 g	1	Stk.	177
597 155	519893	03 04 01 03	525 g	1	Stk.	177
597 220	144972	01 06 01 02	330 g	1	Stk.	113/137
597 227	153103	01 06 01 02	699 g	1	Stk.	154
597 230	155015	01 06 01 02	202 g	1	Stk.	113/137
597 231	525207	01 06 01 02	182 g	1	Stk.	113/137
597 320	154940	01 06 01 02	442 g	1	Stk.	161
597 817	512597	01 06 01 02	400 g	1	Stk.	114
599 101	506327[1)]	01 06 01 03	449 g	1	Stk.	206
600 003	026957	03 04 01 03	46 kg	1	Stk.	185
600 035	460003	03 04 01 03	5,78 kg	1	Stk.	185
600 050	462854	03 04 01 03	5,39 kg	1	Stk.	185
600 055	443433	03 04 01 03	5,36 kg	1	Stk.	185
600 060	443440	03 04 01 03	5,54 kg	1	Stk.	185
610 010	022010	03 04 01 01	786 g	1	Stk.	179
610 020	054110	03 04 01 01	436 g	25	Stk.	179
618 214	322950	03 03 01 01	2 kg	1	Stk.	161
620 001	021938	03 04 01 02	36 g	100	Stk.	181
620 002	066052	03 04 01 03	857 g	1	Stk.	184
620 005	027039	03 04 01 03	1,07 kg	1	Stk.	182
620 007	027084	03 04 01 03	1,08 kg	1	Stk.	182
620 008	066151	03 04 01 03	1,44 kg	1	Stk.	183
620 009	118119	03 04 01 03	2,80 kg	1	Stk.	182
620 010	244764	03 04 01 03	2,31 kg	1	Stk.	183
620 011	026636	03 04 01 01	315 g	20	Stk.	179
620 015	026582	03 04 01 01	370 g	20	Stk.	179
620 019	027008	03 04 01 03	1,98 kg	1	Stk.	183
620 029	066113	03 04 01 03	1,43 kg	1	Stk.	183
620 030	244818	03 04 01 03	800 g	1	Stk.	183
620 031	244849	03 04 01 03	1,13 kg	1	Stk.	183
620 101	021860	03 03 01 01	2,50 kg	6	Stk.	178
620 151	021846	03 03 01 01	3,70 kg	6	Stk.	178
620 902	021914	03 03 01 02	3,67 kg	6	Stk.	178
620 903	342859	03 03 01 02	2,43 kg	6	Stk.	178
620 915	026629	03 04 01 01	298 g	20	Stk.	179
621 050	498976	03 03 01 04	1,21 kg	1	Stk.	180
621 090	501133	03 03 01 04	3,99 kg	1	Stk.	180
621 091	498945	03 03 01 04	316 g	1	Stk.	180
621 092	501140	03 03 01 04	778 g	1	Stk.	180
621 093	502383	03 03 01 04	529 g	1	Stk.	181
621 094	500082	03 03 01 04	177 g	1	Stk.	180
621 095	499959	03 03 01 04	2,15 kg	1	Stk.	180
621 096	502734	03 50 50 01	20 g	1	Stk.	181
621 097	502741	03 50 50 01	236 g	1	Stk.	180
621 150	499065	03 03 01 04	3,66 kg	6	Stk.	180
621 300	499089	03 03 01 04	7,66 kg	3	Stk.	180
625 001	021945	03 04 01 02	69 g	50	Stk.	181
625 002	095380	03 04 01 03	810 g	1	Stk.	184
625 005	027046	03 04 01 03	1,05 kg	1	Stk.	182
625 007	027091	03 04 01 03	1,03 kg	1	Stk.	182
625 008	066144	03 04 01 03	1,41 kg	1	Stk.	183
625 009	118126	03 04 01 03	2,80 kg	1	Stk.	182
625 010	157613	03 04 01 03	2,25 kg	1	Stk.	183
625 011	026643	03 04 01 01	340 g	20	Stk.	179
625 015	026599	03 04 01 01	383 g	20	Stk.	179
625 019	027015	03 04 01 03	2,08 kg	1	Stk.	183
625 029	066120	03 04 01 03	1,41 kg	1	Stk.	183
625 030	244825	03 04 01 03	760 g	1	Stk.	183
625 031	244856	03 04 01 03	1,44 kg	1	Stk.	183
625 101	021877	03 03 01 01	3,72 kg	6	Stk.	178
625 151	021853	03 03 01 01	5,72 kg	6	Stk.	178
630 120	107427	03 04 01 01	152 g	25	Stk.	179
630 129	107434	03 04 01 01	150 g	25	Stk.	179
634 145	125735	03 07 01 01	1,20 kg	1	Stk.	217
634 160	125728	03 07 01 01	1,60 kg	1	Stk.	217
635 100	056640	03 02 01 01	2,53 kg	5	Stk.	181
635 150	056657	03 02 01 01	3,75 kg	5	Stk.	181
635 200	056664	03 02 01 01	5,28 kg	5	Stk.	181
635 250	067011	03 02 01 01	6,20 kg	3	Stk.	181
640 015	106864	03 04 01 01	389 g	20	Stk.	179
644 000	030268	03 07 01 01	4,45 kg	1	Stk.	217
646 000	078161	03 07 01 01	2,24 kg	1	Stk.	181
648 005	129160	03 04 01 03	1,46 kg	1	Stk.	184
648 009	315501	03 04 01 03	973 g	1	Stk.	184
648 029	236059	03 04 01 03	1,60 kg	1	Stk.	184
648 031	293182	03 04 01 03	1,51 kg	1	Stk.	184
649 015	119376	03 04 01 01	300 g	20	Stk.	179
649 150	126350	03 03 01 03	1,71 kg	6	Stk.	181
690 001	500013	03 50 01 01	57,16 kg	1	Stk.	178
800 008	018716	02 01 01 01	394 g/m	127	m	13
800 010	018723	02 01 01 01	617 g/m	81	m	13
800 028	508446	02 01 01 01	394 g/m	50	m	13
800 108	018754	02 01 01 01	440 g/m	75	m	13
800 110	018761	02 01 01 01	680 g/m	50	m	13
800 310	131064	02 01 01 01	617 g/m	30	m	13
800 906	486829	02 01 01 01	641 g	10	Stk.	13
800 908	486836	02 01 01 01	1,28 kg	10	Stk.	13
800 910	253315	02 01 01 01	1,85 kg	10	Stk.	13
800 911	273689	02 01 01 01	4,10 kg/Stk	1	Stk.	13
801 050	018921	02 03 01 01	330 g/m	100	m	16
801 058	523166	02 03 01 01	660 g/m	20	m	16
801 059	523173	02 03 01 01	660 g/m	1	m	16
810 225	018815	02 02 01 01	400 g/m	100	m	15
810 304	019232	02 02 01 01	960 g/m	52	m	15
810 335	032880	02 02 01 01	840 g/m	50	m	15
810 404	048256	02 02 01 01	1,28 kg/m	40	m	15
810 405	032897	02 02 01 01	1,60 kg/m	30	m	15
810 503	534421	02 02 01 01	1,60 kg/m	30	m	15/224
810 504	456303	02 02 01 01	1,60 kg/m	30	m	15
814 335	442979	02 02 01 01	840 g/m	50	m	15
819 110	436008	01 07 01 01	630 g/m	400	m	125
819 131	223189	01 07 01 01	2,88 kg	1	Stk.	125
819 132	223172	01 07 01 01	3,78 kg	1	Stk.	125
819 135	141759	01 07 01 01	488 g/m	100	m	125
819 136	147140	01 07 01 01	630 g/m	100	m	125
819 137	152625	01 07 01 03	0,01 PAL/m	100	m	142
819 138	434523	01 07 01 01	488 g/m	500	m	125
819 142	152458	01 07 01 03	403 g	1	Stk.	143
819 145	152533	01 07 01 01	344 g	1	Stk.	125
819 146	152540	01 07 01 01	368 g	1	Stk.	125
819 149	272057	01 07 01 03	757 g	1	Stk.	143
819 160	152298	01 07 01 03	4,80 kg	1	Stk.	142

*) und 1) siehe Seite 239

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
819 161	281646	01 07 01 03	25,97 kg	1	Stk.	142
819 163	280199	01 07 01 03	4,36 kg	1	Stk.	142
819 165	272224	01 07 01 03	4,48 kg	1	Stk.	142
819 185	249288	01 07 01 01	1,15 kg	1	Stk.	128
819 185	249288	01 07 01 01	1,15 kg	1	Stk.	145
819 186	249295	01 07 01 01	3,25 kg	1	Stk.	128/145
819 197	222236	01 07 01 01	196 g	1	Stk.	125
819 199	222274	01 07 01 01	184 g	1	Stk.	126
819 220	244238	01 07 01 01	2,80 kg	1	Stk.	124
819 223	157675	01 07 01 01	4 kg	1	Stk.	124
819 226	260528	01 07 01 01	13,86 kg	1	Stk.	125
819 227	157712	01 07 01 01	3,9 kg	1	Stk.	125
819 235	477216	01 07 01 01	77 g	1	Stk.	126
819 247	260900	01 07 01 01	6,80 kg	1	Stk.	124
819 283	499621	01 07 01 04	422 g	1	Stk.	112
819 288	236479	01 07 01 02	172 g	1	Stk.	126
819 294	152571	01 07 01 01	701 g	1	Stk.	126
819 296	492684	01 07 01 04	34 g	1	Stk.	112
819 297	492691	01 07 01 04	29 g	1	Stk.	112
819 298	492653	01 07 01 04	117 g	1	Stk.	112
819 326	260511	01 07 01 01	8,40 kg	1	Stk.	123
819 328	260504	01 07 01 01	8,80 kg	1	Stk.	123
819 336	241237	01 07 01 01	9,60 kg	1	Stk.	123
819 338	241244	01 07 01 01	10 kg	1	Stk.	123
819 371	260498	01 07 01 01	17 kg	1	Stk.	123
819 373	260481	01 07 01 01	17,90 kg	1	Stk.	123
819 381	241954	01 07 01 01	18,50 kg	1	Stk.	123
819 383	241961	01 07 01 01	19,10 kg	1	Stk.	123
819 426	260474	01 07 01 01	11,30 kg	1	Stk.	123
819 430	152236	01 07 01 03	15,40 kg	1	Stk.	141
819 431	155442	01 07 01 03	17 kg	1	Stk.	141
819 433	155459	01 07 01 03	21 kg	1	Stk.	141
819 438	241251	01 07 01 01	12,50 kg	1	Stk.	123
819 473	260450	01 07 01 01	37 kg	1	Stk.	124
819 483	241978	01 07 01 01	38,20 kg	1	Stk.	124
819 600	499645	01 07 01 04	470 g/m	100	m	110
819 605	499652	01 07 01 04	470 g/m	500	m	110
819 609	481794	01 07 01 04	4,25 kg	1	Stk.	111
819 636	485815	01 07 01 04	4,56 kg	1	Stk.	110
819 638	499935	01 07 01 04	4,57 kg	1	Stk.	110
819 640	481763	01 07 01 04	153 g	10	Stk.	111
819 642	499638	01 07 01 04	368 g	1	Stk.	111
819 645	481770	01 07 01 04	314 g	1	Stk.	111
819 646	511460	01 07 01 04	178 g	5	Stk.	111
819 647	511477	01 07 01 04	181 g	5	Stk.	111
819 648	511484	01 07 01 04	172 g	5	Stk.	111
819 649	512498	01 07 01 04	38 g	5	Stk.	111/126
819 672	494527	01 07 01 04	7,07 kg	1	Stk.	109
819 673	494534	01 07 01 04	7,34 kg	1	Stk.	109
819 674	494541	01 07 01 04	8,07 kg	1	Stk.	109
819 675	494558	01 07 01 04	8,34 kg	1	Stk.	109
819 680	494442	01 07 01 04	12,94 kg	1	Stk.	109
819 682	494428	01 07 01 04	12,74 kg	1	Stk.	109
819 685	494459	01 07 01 04	6,12 kg	1	Stk.	109
819 687	494435	01 07 01 04	12,90 kg	1	Stk.	109
819 688	499782	01 07 01 04	9,30 kg	1	Stk.	110
819 690	494466	01 07 01 04	6,40 kg	1	Stk.	109
819 730	243477	01 07 01 01	53 kg	1	Stk.	124
819 735	499539	01 07 01 04	51,72 kg	1	Stk.	110
819 760	240391	01 07 01 03	56,64 kg	1	Stk.	141
819 799	499256	01 07 01 04	501 g	1	Stk.	84
819 895	515574	01 07 01 05	19 g	10	Stk.	118/135
819 895	515574	01 07 01 05	19 g	10	Stk.	151
819 896	515581	01 07 01 05	54 g	10	Stk.	118/135
819 896	515581	01 07 01 05	54 g	10	Stk.	151
819 897	515567	01 07 01 05	94 g	10	Stk.	118/135
819 897	515567	01 07 01 05	94 g	10	Stk.	151
819 898	515550	01 07 01 05	32 g	10	Stk.	118/135
819 898	515550	01 07 01 05	32 g	10	Stk.	151
819 997	504394	01 50 50 01	66 g	10	Stk.	112/118
819 997	504394	01 50 50 01	66 g	10	Stk.	126
819 998	494251	01 07 01 04	6 g	100	Stk.	118/126
819 999	222779	01 07 01 01	15 g	50	Stk.	118/126
819 999	222779	01 07 01 01	15 g	50	Stk.	143
830 006	523180	02 01 01 02	4,00 m/kg	1	kg	13
830 008	018785	02 01 01 02	448 g/m	100	m	13
830 009	523203	02 01 01 02	2,22 m/kg	1	kg	13
830 012	523197	02 01 01 02	4,00 m/kg	1	kg	13
830 038	035690	02 01 01 02	448 g/m	100	m	13
830 058	524347	02 01 01 02	2,22 m/kg	1	kg	13
830 108	080430	02 01 01 02	448 g/m	20	m	13
830 109	524361	02 01 01 02	2,22 m/kg	1	kg	13
830 208	106116	01 07 01 01	2,60 kg	1	Stk.	160
830 218	106123	01 07 01 01	3,60 kg	1	Stk.	160
831 225	018891	02 02 01 02	450 g/m	100	m	15
832 095	048324	02 03 01 02	845 g/m	50	m	16
832 120	129610	02 03 01 02	1,03 kg/m	25	m	16
832 192	018914	02 03 01 02	597 g/m	50	m	16
832 202	081048	02 03 01 02	597 g/m	50	m	16
832 295	093447	02 03 01 02	845 g/m	50	m	16
832 320	129641	02 03 01 02	1,03 kg/m	25	m	16
832 739	018907	02 03 01 02	438 g/m	50	m	16
832 740	093454	02 03 01 02	438 g/m	100	m	16
832 838	335776	02 03 01 02	334 g/m	100	m	16/204
832 839	093164	02 03 01 02	438 g/m	100	m	16/204
833 008	151987	02 01 01 02	182 g/m	110	m	12
840 008	018730	02 01 01 04	135 g/m	148	m	12
840 010	018747	02 01 01 04	210 g/m	100	m	12
840 018	035706	02 01 01 04	135 g/m	148	m	12
840 028	131163	02 01 01 04	135 g/m	21	m	12
840 050	070141	02 03 01 04	133 g/m	100	m	16
840 108	080423	02 01 01 04	135 g/m	21	m	12
840 118	071483	02 01 01 04	200 g/m	100	m	12
840 128	160002	02 01 01 04	200 g/m	100	m	12
850 008	129627	02 03 01 03	235 g/m	100	m	16
850 010	129634	02 03 01 03	395 g/m	100	m	16
852 335	031067	02 02 01 01	840 g/m	25	m	15
854 335	439955	02 02 01 01	840 g/m	25	m	15
860 008	018808	02 01 01 03	395 g/m	125	m	14
860 010	019997	02 01 01 03	617 g/m	80	m	14/162
860 020	092662	02 01 01 03	617 g/m	20	m	14/162
860 050	139923	02 01 01 03	617 g/m	50	m	14/162
860 110	150256	02 01 01 03	624 g	5	Stk.	48/162
860 115	101104	02 01 01 03	930 g	5	Stk.	48/162
860 129	486782	02 01 01 03	1,24 kg	5	Stk.	48
860 130	101111	02 01 01 03	1,80 kg	5	Stk.	48/162
860 210	159365	02 02 01 03	830 g	5	Stk.	48
860 215	101081	02 02 01 03	1,25 kg	5	Stk.	48
860 230	101098	02 02 01 03	2,48 kg	5	Stk.	48
860 240	159372	02 02 01 03	3,32 kg	5	Stk.	48
860 315	150058	02 02 01 03	1,25 kg	5	Stk.	48
860 325	093157	02 02 01 03	825 g/m	25	m	15
860 330	150065	02 02 01 03	2,50 kg	5	Stk.	48
860 335	143388	02 02 01 03	827 g/m	60	m	15
860 404	276482	02 02 01 03	1,26 kg/m	40	m	15
860 405	276499	02 02 01 03	1,57 kg/m	30	m	15
860 430	227781	02 02 01 03	2 kg	5	Stk.	48
860 900	143395	02 02 01 03	824 g/m	60	m	15
860 908	019362	02 01 01 03	395 g/m	125	m	14
860 910	019300	02 01 01 03	617 g/m	80	m	14
860 920	092679	02 01 01 03	617 g/m	20	m	14
860 925	093140	02 02 01 03	825 g/m	25	m	15
860 950	155596	02 01 01 03	617 g/m	50	m	14

Artikel-Verzeichnis

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
920 000	057494	04 01 05 01	127 g	1	Stk.	194
923 019	033177	04 01 05 02	1,70 kg	1	Stk.	204
923 021	036161	04 01 05 01	185 g	1	Stk.	195
923 023	074262	04 01 05 01	185 g	1	Stk.	195
923 025	110397	04 01 05 03	137 g	1	Stk.	205
923 035	110403	04 01 05 03	163 g	1	Stk.	205
923 045	110410	04 01 05 03	190 g	1	Stk.	205
923 060	038899	04 01 05 02	725 g	1	Stk.	204
923 061	038905	04 01 05 02	750 g	1	Stk.	204
923 062	038912	04 01 05 02	781 g	1	Stk.	204
923 100	108325	04 01 05 02	289 g	1	Stk.	205
923 101	108332	04 01 05 02	1,98 kg	1	Stk.	205
923 211	150904	04 01 05 03	109 g	1	Stk.	205
923 214	150911	04 01 05 03	107 g	1	Stk.	205
923 218	150928	04 01 05 03	99 g	1	Stk.	205
923 222	150935	04 01 05 03	95 g	1	Stk.	205
923 226	150942	04 01 05 03	92 g	1	Stk.	205
923 230	150959	04 01 05 03	180 g	1	Stk.	205
923 233	150966	04 01 05 03	174 g	1	Stk.	205
923 236	150973	04 01 05 03	167 g	1	Stk.	205
923 239	150980	04 01 05 03	162 g	1	Stk.	205
923 242	150997	04 01 05 03	158 g	1	Stk.	205
923 311	150775	04 01 05 03	105 g	1	Stk.	205
923 314	150782	04 01 05 03	103 g	1	Stk.	205
923 318	150799	04 01 05 03	101 g	1	Stk.	205
923 322	150805	04 01 05 03	96 g	1	Stk.	205
923 326	150812	04 01 05 03	91 g	1	Stk.	205
923 330	150829	04 01 05 03	178 g	1	Stk.	205
923 333	150836	04 01 05 03	172 g	1	Stk.	205
923 336	150843	04 01 05 03	168 g	1	Stk.	205
923 339	150850	04 01 05 03	159 g	1	Stk.	205
923 342	150867	04 01 05 03	158 g	1	Stk.	205
923 348	150874	04 01 05 03	144 g	1	Stk.	205
923 356	150881	04 01 05 03	262 g	1	Stk.	205
923 362	150898	04 01 05 03	244 g	1	Stk.	220

Hinweise

Sämtliche Angaben in diesem Katalog zu den Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte sind ausschließlich als produktbezogene Information und Beratung anzusehen, die auf unserer Erfahrung beruht und nach bestem Wissen erfolgt, jedoch nur als unverbindliche Hinweise zu verstehen sind. Dies gilt insbesondere im Hinblick auf außerhalb unseres Einflusses liegende unterschiedliche Einsatzbedingungen. Wir empfehlen zu prüfen, ob sich das DEHN-Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck eignet. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders.

Die Abbildungen sind unverbindlich.

Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Unsere aktuelle Preisliste für Deutschland und Österreich finden Sie hier:
https://de.hn/85Sua

Unsere aktuelle Preisliste für die Schweiz finden Sie hier:
https://de.hn/6GrAG

Allgemeine Geschäftsbedingungen
Es gelten unsere „Allgemeinen Geschäftsbedingungen" für Lieferungen und Leistungen in der jeweils akutellsten Fassung unter **www.dehn.de**, **www.dehn.at** und **www.elvatec.ch**.

*** GTIN (EAN-Code)**
Neben der Artikel-Nr. ist GTIN (EAN-Code) in der Preisliste aufgeführt. Aus Gründen der Übersicht wird nur der individuelle Teil von GTIN angedruckt.

Vor diese Nummer muss die Länder- und DEHN-Kennung (40 13364) gesetzt werden.

[1)] Vor diese Nummer muss die Länder- und DEHN-Kennung (69 42299) gesetzt werden.

Abkürzungen:

PG	Produkt-Gruppe
VPE	Verpackungseinheit
VE	Verkaufseinheit (Stück, Meter, Millimeter, Kilogramm, Gramm, Liter, Satz oder Paar)
Stk.	Stück
m	Meter
mm	Millimeter
kg	Kilogramm
g	Gramm
Ltr	Liter
Pa	Paar
Pak	Satz
Gewicht	Gewicht je VE

Typ-Verzeichnis

Typ	Art.-Nr.	Seite
AB EXFS IF1 W 11	923 311	205
AB EXFS IF1 W 14	923 314	205
AB EXFS IF1 W 18	923 318	205
AB EXFS IF1 W 22	923 322	205
AB EXFS IF1 W 26	923 326	205
AB EXFS IF1 W 30	923 330	205
AB EXFS IF1 W 33	923 333	205
AB EXFS IF1 W 36	923 336	205
AB EXFS IF1 W 39	923 339	205
AB EXFS IF1 W 42	923 342	205
AB EXFS IF1 W 48	923 348	205
AB EXFS IF1 W 56	923 356	205
AB EXFS IF1 W 62	923 362	205
AB EXFS IF3 G 11	923 211	205
AB EXFS IF3 G 14	923 214	205
AB EXFS IF3 G 18	923 218	205
AB EXFS IF3 G 22	923 222	205
AB EXFS IF3 G 26	923 226	205
AB EXFS IF3 G 30	923 230	205
AB EXFS IF3 G 33	923 233	205
AB EXFS IF3 G 36	923 236	205
AB EXFS IF3 G 39	923 239	205
AB EXFS IF3 G 42	923 242	205
ABST 3F D50 2900 V2A	105 601	103
ABST 3F D50 2900 V2A	105 601	129
ABST 3F D50 2900 V2A	105 601	146
AD 22 10 L45 AL	819 898	118
AD 22 10 L45 AL	819 898	135
AD 22 10 L45 AL	819 898	151
AD 22 10 L45 V2A	819 897	118
AD 22 10 L45 V2A	819 897	135
AD 22 10 L45 V2A	819 897	151
AD 22 16 L45 AL	819 895	118
AD 22 16 L45 AL	819 895	135
AD 22 16 L45 AL	819 895	151
AD 22 16 L45 V2A	819 896	118
AD 22 16 L45 V2A	819 896	135
AD 22 16 L45 V2A	819 896	151
AD 50 40 L110 STTZN	819 799	84
AD PAS 6AP V2A	472 279	189
AD PAS 6AP V2A	472 279	202
AD PAS 8AP V2A	472 269	189
AD PAS 8AP V2A	472 269	202
AD PAS 10AP V2A	472 289	189
AD PAS 10AP V2A	472 289	202
AD PAS 12AP V2A	472 299	189
AD PAS 12AP V2A	472 299	202
AD WAS 16 BB16 V2A	106 325	97
AD WAS 50 BB16 V2A	106 326	97
AEA KO KF HVI 20 SW V2A	819 197	125
AE BO10 KF HVI 20 SW V2A	819 199	126
AE BO10 KF HVI 60 V2A	819 640	111
AEH 50 L22 CUGALSN	444 050	126
AEH 50 L22 CUGALSN	444 050	143
AE ISO BO10 KF HVI 60 V2A	819 646	111
AE ISO RAV KF HVI 60 V2A	819 648	111
AE ISO RIV KF HVI 60 V2A	819 647	111
AF 10 V4A 1000	860 110	48
AF 10 V4A 1000	860 110	162
AF 10 V4A 1500	860 115	48
AF 10 V4A 1500	860 115	162
AF 10 V4A 2000	860 129	48
AF 10 V4A 3000	860 130	48
AF 10 V4A 3000	860 130	162
AF 30X3.5 V4A 1000	860 210	48
AF 30X3.5 V4A 1500	860 215	48
AF 30X3.5 V4A 3000	860 230	48
AF 30X3.5 V4A 4000	860 240	48
AF 30X3.5 V4A B6.5X12 3000	860 430	48
AF 30X3.5 V4A ZW 1500	860 315	48
AF 30X3.5 V4A ZW 3000	860 330	48
AH D50 1000 D55.100 STTZN	105 363	131
AH D50 1000 D55.100 STTZN	105 363	148
AH D50 1000 D100.150 STTZN	105 364	131
AH D50 1000 D100.150 STTZN	105 364	148
AH D50 1000 D150.190 STTZN	105 365	131
AH D50 1000 D150.190 STTZN	105 365	148
AH FE RF	290 002	177
AH FE RF V G	290 001	177
AH PAS RK	563 015	187
AH TSK WDVS 50.200 K	476 053	53
AK 3.18 BB16 V2A AL	106 319	98
AK 6.10 DS KBF5 18 STTZN	372 018	67
AK 6.10 DS KBF5 18 V2A	372 019	67
AK 6.10 DS KBF18 35 STTZN	372 035	67
AK 6.10 KB S KBF3 18 STTZN	372 110	66
AK 6.10 KB S KBF3 18 V2A	372 119	66
AK 6.10 KB S KBF18 35 STTZN	372 140	66
AK 6.10 KB S KBF18 35 V2A	372 149	66
AK 6.10 KB W KBF3 18 STTZN	372 210	66
AK 6.10 KB W KBF3 18 V2A	372 219	66
AK 6.10 KB W KBF18 35 STTZN	372 240	66
AK 6.10 KB W KBF18 35 V2A	372 249	66
AK 6.10 KSV FER S KBF3 18 V2A	372 169	200
AK 6.10 KSV FER S KBF18 35 V2A	372 179	200
AK 6.10 KSV FER W KBF3 18 V2A	372 269	200
AK 6.10 KSV FER W KBF18 35 V2A	372 279	200
AK 6.10 KSV S KBF3 18 V2A	372 129	66
AK 6.10 KSV S KBF18 35 V2A	372 159	66
AK 6.10 KSV W KBF3 18 V2A	372 229	66
AK 6.10 KSV W KBF18 35 V2A	372 259	66
AK 7.10 FL40 GBM10X45 STTZN	478 141	170
AK 7.10 FL40 GBM12X55 V4A	478 149	170
AK 7.10 FL40 GBM16X65 V4A	478 150	170
AK 7.10 FRM10X45 KBF0.4 12 RG	371 007	66
AK 7.10 FRM10X45 KBF0.4 12 TGTZN	371 009	66
AK 7.10 KSV KBF1 18 TGTZN	370 020	66
AK 7.10 KSV S KBF3 18 STTZN	372 120	66
AK 7.10 KSV S KBF18 35 STTZN	372 150	66
AK 7.10 KSV W KBF3 18 STTZN	372 220	66
AK 7.10 KSV W KBF18 35 STTZN	372 250	66
AK 8.10 AQ4 50 TE20 25 V4A	540 121	179
AK 8.10 AQ4 50 TE20 25 V4A	540 121	192
AK ES TE 20 RD10 FL30 STTZN	630 120	179
AK ES TE 20 RD10 FL30 V4A	630 129	179
AKO TBM FP400	103 040	89
AKO TBM FP565	103 041	89
AK RPA V2A	563 169	196
AK TE 20 7.10 FL40 V4A	610 020	179
AK TE 20.30 8.12 FL40 STTZN	610 010	179
AK TE 20 STGALZN	621 094	180
AK ZS 8.10 FL30 GBM10X60 V4A	478 129	170
AL EXFS L100 KS	923 025	205
AL EXFS L200 KS	923 035	205
AL EXFS L300 KS	923 045	205
AL ZF B11.11 B5.2 6.5 L81 AL	377 005	69
AL ZF B11.11 B5.2 6.5 L81 CU	377 017	69
AL ZF B11.11 B5.2 6.5 L81 V2A	377 009	69
AL ZF DUL 6.10 B5.2 6.5 L81 AL	377 200	69
AL ZF DUL 6.10 B5.2 6.5 L81 STTZN	377 201	69
AL ZF DUL 6.10 B5.2 6.5 L81 V2A	377 209	69
AL ZF KB 6.10CU B5.2 6.5 L81 CU	377 117	69
AL ZF KB 6.10STTZN B5.2 6.5 L81 AL	377 100	69
AL ZF KB 6.10V2A B5.2 6.5 L81 V2A	377 109	69
AP 2X6.10 V2A	301 229	44
AP 2X6.10 V2A	301 229	61
AP 2X6.10 V2A	301 229	153
AP 2X6.10 V2A	301 229	199
AP L405 TGTZN	466 203	217
AP SR D40 4AE HVI LI PL V2A	819 298	112
AP SR D50 4AE HVI V2A	819 288	126
AS 37 5 B7.5 UVS K BR	276 007	41
AS 37 5 B7.5 UVS K GR	276 006	41
AS 37 5 B8.5 V2A	276 009	41
AS D40 KSV 6.10 V2A	105 374	80
AS D50 KSV 6.10 V2A	105 375	80
ASSA D6 L1000 6.10 CU V2A	365 509	27
ASSA D8 L1000 6.10 CU V2A	365 519	27
AS SPB25 BB16 V2A	106 322	97
AS S RE 27 7.10 FL40 STTZN	640 015	179
AS S TE 20 7.10 FL40 STTZN	620 015	179
AS S TE 20 7.10 FL40 V4A	620 915	179
AS S TE 25 7.10 FL40 STTZN	625 015	179
AS S TE 25 7.10 FL40 V4A	649 015	179
AS TE 20 320 M16 STTZN	621 092	180
AS TE 20 KSV 7.10 STTZN	620 011	179
AS TE 25 KSV 7.10 STTZN	625 011	179
AW DEHNHELIX	597 230	113
AW DEHNHELIX	597 230	137
BA 20X2.5 CU R100M	831 225	15
BA 20X2.5 STTZN R100M	810 225	15
BA 30X3.5 STTZN EASY R25M	854 335	15
BA 30X3.5 STTZN EASY R50M	814 335	15
BA 30X3.5 STTZN R25M	852 335	15
BA 30X3.5 STTZN R50M	810 335	15
BA 30X3.5 V2A R25M	860 925	15
BA 30X3.5 V2A R60M	860 900	15
BA 30X3.5 V4A R25M	860 325	15
BA 30X3.5 V4A R60M	860 335	15
BA 30X4 STTZN R52M	810 304	15
BA 40X4 STTZN R40M	810 404	15
BA 40X4 V4A R40M	860 404	15
BA 40X5 STTZN R30M	810 405	15
BA 40X5 V4A R30M	860 405	15
BA 50X4 ST R30M	810 503	15
BA 50X4 ST R30M	810 503	224
BA 50X4 STTZN R30M	810 504	15
BA90 RD8 BB16 V2A ZG	106 341	98
BA130 RD8 BB16 V2A ZG	106 342	98
BA RD8 BB16 V2A ZG	106 340	98
BB 1XB11GSM8 1XB23GSM12 AL	105 229	126
BB 1XB11GSM8 1XB23GSM12 AL	105 229	143
BB16 GSM10 AL	106 301	96
BB16 GSM10 V2A	106 309	96
BB16 IGM8 ZG	106 126	95
BB SPB30 BB16 V2A AL	106 321	97
BES 4.6KG SB10 180X180X70	253 301	99
BES 4.6KG SB10 180X180X70	253 301	115
BES 4.6KG SB10 180X180X70	253 301	132
BES 4.6KG SB10 180X180X70	253 301	148
BES 8.5KG KT10 16 D240 SET	102 075	85
BES 8.5KG KT10 16 D240 SET	102 075	115
BES 8.5KG KT10 16 D240 SET	102 075	132
BES 8.5KG KT10 16 D240 SET	102 075	148
BES 8.5KG M16 D240	102 003	85
BES 17KG KT16 D337	102 012	81
BES 17KG KT16 D337	102 012	84
BES 17KG KT16 D337 SET	102 010	81
BES 17KG KT16 D337 SET	102 010	84
BES 17KG KT16 D337 SET	102 010	116
BES 17KG KT16 D337 SET	102 010	129
BES 17KG KT16 D337 SET	102 010	133
BES 17KG KT16 D337 SET	102 010	146
BES 17KG KT16 D337 SET	102 010	149
BES 17KG KT16 ULP D337 SET	102 340	84
BES 17KG M16 D337	102 002	84
BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 AL	819 185	128
BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 AL	819 185	145
BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 V2A	819 186	128
BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 V2A	819 186	145
BFS D61 4X20	819 294	126
BFS M10X20 PAS STTZN	472 201	189

Typ-Verzeichnis

Typ	Art.-Nr.	Seite
BFS M10X20 PAS STTZN	472 201	202
BFS M10X20 PAS V2A	472 202	189
BFS M10X20 PAS V2A	472 202	202
BFS SR D40 4AE HVI LI PL AL V2A KST	819 642	111
BFS SR D40 4AE HVI LI PL KST	819 296	112
BFS SR D50 4AE HVI KST	819 297	112
BFS SR D50 4AE HVI LI PL AL V2A KST	819 283	112
BN 5X10 AL V2A	528 610	27
BP BB16 V2A ZG	106 127	95
BP D40 GBM8 4XB4 K GR	297 025	23
BP D100 GBM8 4XB10 4XB4 STTZN	297 015	23
BRS 10.27 AQ2.5 10 V2A	540 920	191
BRS 16.89 AK1X10 2X6.8 V2A	540 103	216
BRS 16.89 AK1X10 2X6.8 V2A	540 103	191
BRS 16.168 AK1X10 2X6.8 V2A	540 100	216
BRS 16.168 AK1X10 2X6.8 V2A	540 100	191
BRS 27.60 AQ4 25 V2A	540 910	191
BRS 27.89 AK1X10 2X6.8 GSG V2A	540 104	198
BRS 27.114 AQ4 25 V2A	540 911	191
BRS 27.168 AQ4 25 V2A	540 912	191
BRS 27.168 Z AK1X10 2X6.8 V2A	540 200	192
BRS 50.300 BB16 8 V2A	540 105	91
BRS SPB25 50.300 V2A	106 323	97
BRS SPB25 50.300 V2A	106 323	117
BRS SPB25 50.300 V2A	106 323	134
BRS SPB25 50.300 V2A	106 323	136
BRS SPB25 50.300 V2A	106 323	150
BRS SPB25 50.300 V2A	106 323	152
BRS VSW	540 902	198
BS 4K 20.50 BB16 ZG V2A	106 312	97
BS 4K 20.50 BB16 ZG V2A	106 312	103
BSC 6.3X19 SW10 V2A	528 619	26
BSC D40.50 SB50.300 V2A	105 160	87
BSC D40.50 SB50.300 V2A	105 160	119
BSC D40 D45.65 V2A	105 161	118
BSC D40 DS95 D45.65 V2A	105 162	87
BSC D40 DS95 D45.65 V2A	105 162	102
BSC D40 DS95 D45.65 V2A	105 162	119
BS D40.50 4K20.50 V2A	105 356	102
BS D40.50 4K20.50 V2A	105 356	131
BS D40.50 4K20.50 V2A	105 356	147
BS D40.50 4K60.120 V2A	105 376	102
BS D40.50 4K60.120 V2A	105 376	131
BS D40.50 4K60.120 V2A	105 376	147
BS D40.50 D48.60 V2A	105 354	87
BS D40.50 D48.60 V2A	105 354	102
BS D40.50 D48.60 V2A	105 354	119
BS D40.50 D48.60 V2A	105 354	130
BS D40.50 D48.60 V2A	105 354	147
BS D40.50 D70.90 V2A	105 355	102
BS D40.50 D70.90 V2A	105 355	130
BS D40.50 D70.90 V2A	105 355	147
BS D40.50 DS95 SB50.300 V2A	105 163	87
BS D50 DS30 SB50.300 V2A	105 361	102
BS D50 DS30 SB50.300 V2A	105 361	130
BS D50 DS30 SB50.300 V2A	105 361	146
BS D50 DS90 SB50.300 V2A	105 362	102
BS D50 DS90 SB50.300 V2A	105 362	130
BS D50 DS90 SB50.300 V2A	105 362	146
BS D50 SB50.300 V2A	105 360	102
BS D50 SB50.300 V2A	105 360	130
BS D50 SB50.300 V2A	105 360	146
BUE SPB25 V2A	106 320	97
BVK 16.48 6.10 FL40 BSB STBL	308 045	173
BVK 16.48 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 046	168
BVK 16.48 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 046	173
BW45 B11 B5.1 6.5 11 V2A	106 315	96
BW90 B11 B5.1 6.5 11 V2A	106 310	96
BW90 BB16 B5.1 6.5 11 V2A	106 311	96
CUI HEAD 20	597 020	161
CUI L 20 GR 3.5M	830 208	160
CUI L 20 GR 5M	830 218	160
CUI STRIP 20	597 320	161
CUPAB 500X40X0.5 AL CU	562 440	71
CUPAB 500X60X0.5 AL CU	562 460	71
CUPAH GL Q25 L29 AL CU	562 250	71
CUPAH GL Q35 L32 AL CU	562 035	71
CUPAH GL Q35 L32 CU AL	562 135	71
CUPAH GL Q50 L40 AL CU	562 050	71
CUPAH GL Q50 L40 CU AL	562 150	71
CUPAH UGL Q50 L60 AL CU	562 001	71
CUPAH UGL Q50 L60 CU AL	562 101	71
DADS D10 16 48 AL ROT	105 246	119
DADS D10 16 48 AL SCH	105 245	119
DASH D48 AS600.750 STTZN	105 240	119
DB 700X30X4 V2A	308 150	177
D BEB 0 - 63 / EBS 15-03-19	419 000	218
D BEB 0 - 70 / EBS 15-03-19	419 001	218
D BEB 0 - 77 / EBS 15-03-19	419 002	218
D BEB 1 / EBS 15-03-19	419 010	218
D BEB 1 - L100 / EBS 15-03-19	419 500	218
D BEB 1-L / EBS 15-03-19	419 011	219
D BEB 1-NR / EBS 15-03-19	419 012	219
D BEB 2 / EBS 15-03-19	419 020	219
D BEB 3 / EBS 15-03-19	419 030	219
D BEB 4 / EBS 15-03-19	419 040	220
D BEB 4-FLEX / EBS 15-03-19	419 041	220
D BEB 5 / EBS 15-03-19	419 050	220
D BEB 5-FLEX / EBS 15-03-19	419 051	220
D BEB 5 - L700 / EBS 15-03-19	419 501	220
D BEB 5 - L1000 / EBS 15-03-19	419 502	220
D BEB 5 - L1500 / EBS 15-03-19	419 503	220
D BEB 5 - L2000 / EBS 15-03-19	419 504	220
D BEB 6 / EBS 15-03-19	419 060	220
D BEB 6-FLEX / EBS 15-03-19	419 061	220
D BEB 7 / EBS 15-03-19	419 070	220
D BEB 7-FLEX / EBS 15-03-19	419 071	220
D BEB 8 / EBS 15-03-19	419 080	220
D BEB 9 / EBS 15-03-19	419 090	221
D BEB 9-FLEX / EBS 15-03-19	419 091	221
D BEB 10 / EBS 15-03-19	419 100	221
D BEB 10-FLEX / EBS 15-03-19	419 101	221
D BEB 10 - L800 / EBS 15-03-19	419 505	221
D BEB 11 / EBS 15-03-27	419 110	221
D BEB 11 - L1000 / EBS 15-03-27	419 506	221
D BEB 16 - 105 / 3 EBS 15-03-19-38	419 160	218
D BEB 26 / EBS 15-03-17	419 260	221
D BEB 29 / EBS 15-03-17	419 290	222
D BEB 29 - L350 / EBS 15-03-17	419 507	222
D BEB 29 - L800 / EBS 15-03-17	419 508	222
D BEB 29 L / EBS 15-03-17	419 514	222
D BEB 29 M12 M16 / EBS 15-03-17	419 511	222
D BEB 29-NF / EBS 15-03-17	419 291	222
D BEB 29-NF M12 M16 / EBS 15-03-17	419 512	222
D BEB 29 R / EBS 15-03-17	419 513	222
D BEB 40 / EBS 15-03-25	419 400	222
DBS KB D40.50 RA220 STTZN	105 357	83
DBS KB D40.50 RA220 STTZN	105 357	129
DBS KB D40.50 RA560 STTZN	105 200	83
DBS KB D40.50 RA560 STTZN	105 200	103
DBS KB D40.50 RA620 STTZN	105 351	129
DBS KB D40.50 RA620 STTZN	105 351	145
DBS KB D40.50 RA1435 STTZN	105 201	103
DBS KB D40.50 RA1435 STTZN	105 201	129
DBS KB D40.50 RA1435 STTZN	105 201	145
DBS KB D50 RA680 V2A	107 390	83
DBS KB D50 RA680 V2A	107 390	128
DBS KB D50 RA680 V2A	107 390	145
DBS KB D50 RA1330 V2A	107 391	83
DBS KB D50 RA1330 V2A	107 391	128
DBS KB D50 RA1330 V2A	107 391	145
DC BK 6 FL30 STBLANK	308 140	172
DC BK 6 RD6 STBLANK	308 134	172
DC BK 6 RD10 STBLANK	308 130	172
DC BK 8 FL30 STBLANK	308 141	172
DC BK 8 RD8 STBLANK	308 135	172
DC BK 8 RD10 STBLANK	308 131	172
DC BK 8 RD12 STBLANK	308 137	172
DC BK 10 FL30 STBLANK	308 142	172
DC BK 10 RD10 STBLANK	308 132	172
DC BK 12 FL30 STBLANK	308 143	172
DC BK 12 RD10 STBLANK	308 133	172
DC BK 12 RD12 STBLANK	308 136	172
DDF 8 10 16 FL20.30 D250 K	552 030	24
DDF 8.10 D34 B16 K	552 010	24
DDF 8 CU PL280x280 NIRO SET	552 040	24
D EAK D50 BEB	419 901	223
DEHNIT 25KG	573 000	181
DGP EP4	578 370	206
DGPKO ML PK ... KL	582 620	207
DH K 40 BB ASG L	585 010	208
DH K 40 BS ML0.75 L25M BL	585 025	208
DH K 40 BS ML0.75 L25M RT	585 310	208
DH K 40 BS ML0.75 L50M BL	585 320	208
DH K 40 BS ML0.75 L50M RT	585 051	208
DH K 80 BB ASG L	585 200	208
DH K 80 BS ML0.75 L100M BL	585 210	208
DH K 80 BS ML0.75 L100M RT	585 211	208
DH PAE 18 D16 1000 AL V2A	105 466	115
DH ZS 20 D16 500 GFK PA	106 852	116
DH ZS 20 D16 1000 GFK PA	106 812	116
DH ZS 20 D16 1270 GFK PA	106 815	115
DH ZS 20 D16 1270 GFK PA	106 815	133
DH ZS 27 30 D16 1500 GFK PA	106 814	149
DICS WB D50.10 4.2M GFK AL V2A	105 440	100
DICS WB D50 10 5700 GFK AL V2A	105 455	100
DICS WB D50 10 7200 GFK AL V2A	105 470	100
DIDH 6.10 675 MMV KT V2A GFK	106 150	95
DIDH 7.10 515 V2A GFK16	106 165	96
DIDH 7.10 530 BP V2A GFK	106 090	94
DIDH 7.10 675 V2A GFK16	106 170	96
DIDH 7.10 690 BP V2A GFK	106 100	94
DIDH 7.10 690 D50 V2A	106 328	103
DIDH 7.10 1015 V2A GFK16	106 175	96
DIDH 7.10 1030 BP V2A GFK	106 105	94
DIDH 7.10 1030 D50 V2A	106 331	103
DIDH 8 675 KT V2A GFK	106 160	95
DIDH 16 515 V2A GFK16	106 178	96
DIDH 16 530 BP V2A GFK	106 115	94
DIDH 16 530 RS40.60 V2A	106 225	94
DIDH 16 530 SB50.300 V2A	106 245	95
DIDH 16 675 V2A GFK16	106 180	96
DIDH 16 690 BP V2A GFK	106 120	94
DIDH 16 690 RS40.60 V2A	106 226	94
DIDH 16 690 SB50.300 V2A	106 246	95
DIDH 16 1015 V2A GFK16	106 185	96
DIDH 16 1030 BP V2A GFK	106 123	94
DIDH 16 1030 RS40.60 V2A	106 228	94
DIDH 16 1030 SB50.300 V2A	106 248	95
DIDH PAE 20 D16 1270 AL V2A	105 461	132
DIDH PAE 27 D16 1270 AL V2A	105 462	149
DIDLH 8 H295 D300 BS	253 115	99
DIDLH 8 H435 D300 BS	253 125	99
DILH 8 DS10 L280 K GR GFK	253 315	90
DILH 8 DS10 L280 K GR GFK	253 315	99
DILH 8 DS10 L420 K GR GFK	253 325	90
DILH 8 DS10 L420 K GR GFK	253 325	99
DILH 8 SB10 K GR	253 302	99
DIST 10 3000 GFK	253 310	99
DIST 16 3000 GFK	106 125	95
DIST 16 M10 675 GFK	106 217	98

Typ-Verzeichnis

Typ	Art.-Nr.	Seite
DIST 16 M10 1015 GFK	106 220	98
D KLP D50 BEB	419 900	223
DLH 8.10 KS BES180 GP300 K	253 335	22
DLH AL ZS 20 23 V2A	202 853	116
DLH AL ZS 20 23 V2A	202 853	134
DLH AL ZS 27 V2A	202 863	151
DLH DG 8 H20 FG180.280 KK GALCU	206 807	29
DLH DG 8 H20 FG180.280 KK V2A	206 809	29
DLH DG 8 H20 FG180.280 V2A	206 109	29
DLH DG 8 H20 KB2.8 KU V2A	206 379	34
DLH DG 8 H20 KB8.18 V2A	206 399	34
DLH DG 8 H20 KP V2A AL	297 140	36
DLH DG 8 H20 L87 EH V2A	206 369	34
DLH DG 8 H20 L103 EH V2A	206 349	34
DLH DG 8 H20 L169 WS V2A	206 359	33
DLH DG 8 H20 L205 V2A AL	206 170	32
DLH DG 8 H20 WPRO5 8 V2A	206 339	37
DLH DG 8 H32 FG180.280 KK GALCU	206 817	29
DLH DG 8 H32 FG180.280 KK V2A	206 819	29
DLH DG 8 H32 KP67 V2A K GR	297 120	36
DLH DG 8 H32 L205 V2A AL	206 171	32
DLH DG 8 KF18.22 AL	223 071	35
DLH DG 8 RSF20.25 AL	223 041	35
DLH DG 8 RSF20.25 V2A	223 011	35
DLH DG 8 SF0.7 8 V2A	223 031	36
DLH DG 8 TD B8.5 V2A	223 021	36
DLH DG H20 UK8 V2A	206 389	34
DLH DQ 6.10 FG120.240 CU	202 027	29
DLH DQ 6.10 FG120.240 STTZN	202 020	29
DLH DQ 6.10 FG120.240 V2A	202 900	29
DLH DQ 6.10 FG200.280 CU	202 227	29
DLH DQ 6.10 FG200.280 STTZN	202 021	29
DLH DQ 6.10 GP50X60 STTZN	202 030	23
DLH DQ 6.10 GP100X100 STTZN	202 060	23
DLH DQ 6.10 H55 L115 WS STTZN	202 050	33
DLH DQ 6.10 H55 L260 CU	202 037	32
DLH DQ 6.10 H55 L260 GS CU	202 017	32
DLH DQ 6.10 H55 L260 GS STTZN	202 010	32
DLH DQ 6.10 H55 L260 GS V2A	202 901	32
DLH DQ 6.10 H55 L260 STTZN	202 040	32
DLH DQ 6.10 H55 L260 V2A	202 902	32
DLH DQ 6.10 H55 L410 WS STTZN	202 080	33
DLH DQ 6.10 WPRO5 8 STTZN	202 015	37
DLH DQ 6.10 WPRO5 8 V2A	202 906	37
DLH DQ 6.10 WPRO5 STTZN	202 005	37
DLH DQ 8 WPRO5 V2A STTZN	206 105	37
DLH DS 8 H16 FG180.280BR GALCU	204 107	29
DLH DS 8 H16 FG180.280 BR V2A	204 911	29
DLH DS 8 H16 FG180.280 GR V2A	204 109	29
DLH DS 8 H16 KP K AL	297 130	36
DLH DS 8 H16 L169 WS V2A	204 359	33
DLH DS 8 H16 WPRO5 8 BR V2A	204 916	37
DLH DS 8 H16 WPRO5 8 GR V2A	204 906	37
DLH DS 8 H36 FG180.280BR GALCU	204 127	29
DLH DS 8 H36 FG180.280 BR V2A	204 913	29
DLH DS 8 H36 FG180.280 GR V2A	204 129	29
DLH DS 8 H36 KP67 K GR	297 110	36
DLH DS 8 H36 L90 EH BR V2A	204 239	34
DLH DS 8 H36 L90 EH GR V2A	204 229	34
DLH DS 8 H36 L205 BR AL	204 171	31
DLH DS 8 H36 L205 GR AL	204 170	31
DLH FB2 8 FE 141X86X70	253 060	22
DLH FB2 8 LO 141X86X70	253 050	22
DLH FB 8 LO 100X100X70	253 015	22
DLH FB 8 LO 100X100X70	253 015	114
DLH FB 8 LO 100X100X70	253 015	131
DLH FG 8 H32 L170 V2A	204 949	30
DLH FG 8 H32 L170 V2A GALCU	204 957	30
DLH FS 8 H16 L170 BR V2A	204 936	30
DLH FS 8 H16 L170 GR V2A	204 935	30
DLH FS 8 H36 L170 BR V2A	204 938	30
DLH FS 8 H36 L170 GR V2A	204 937	30
DLH KB 6.10 KF18.22 AL	223 070	35
DLH KB 6.10 RSF20.25 AL	223 040	35
DLH KB 6.10 RSF20.25 V2A	223 010	35
DLH KB 6.10 TD B8.5 V2A	223 020	36
DLH KF2 8 LO 141X86X70	253 051	22
DLH KF 8 LO DBS 110X100X70 SW	253 030	22
DLH KF ZS 20 23 V2A	202 851	116
DLH KF ZS 20 23 V2A	202 851	133
DLH KF ZS 27 V2A	202 861	151
DLH RSF ZS 20 23 V2A	202 850	116
DLH RSF ZS 20 23 V2A	202 850	133
DLH RSF ZS 27 V2A	202 860	151
DLH SF ZS 20 23 V2A	202 852	116
DLH SF ZS 20 23 V2A	202 852	133
DLH SF ZS 27 V2A	202 862	151
DLH SG 8 H20 FG180.280 CU	206 237	28
DLH SG 8 H20 FG180.280 V2A	206 239	28
DLH SG 8 H32 FG180.280 CU	206 247	28
DLH SG 8 H32 FG180.280 V2A	206 249	28
DLH SGL 8 H20 FG180.280 V2A	206 439	28
DLH SGL 8 H32 FG180.280 V2A	206 449	28
DLH SS 8 H16 FG180.280 BR CU	204 267	28
DLH SS 8 H16 FG180.280 GR V2A	204 269	28
DLH SS 8 H36 FG180.280 BR CU	204 247	28
DLH SS 8 H36 FG180.280 GR V2A	204 249	28
DLH SSL 8 H16 FG180.280 GR V2A	204 469	28
DLH SSL 8 H36 FG180.280 GR V2A	204 449	28
DLH UG 8 H20 L205 CU	206 207	31
DLH UG 8 H20 L205 KT V2A	206 289	32
DLH UG 8 H20 L205 V2A	206 209	31
DLH UG 8 H20 L335 CU	206 217	31
DLH UG 8 H20 L335 V2A	206 219	31
DLH UG 8 H20 L475 CU	206 227	31
DLH UG 8 H20 L475 V2A	206 229	31
DLH UG 8 H32 L205 V2A	206 309	32
DLH UG 8 H32 L335 V2A	206 319	32
DLH UG 8 H32 L475 V2A	206 329	32
DLH US 8 H16 L205 BR GALCU	204 147	30
DLH US 8 H16 L205 BR V2A	204 921	30
DLH US 8 H16 L205 GR V2A	204 149	30
DLH US 8 H16 L335 BR GALCU	204 157	30
DLH US 8 H16 L335 GR V2A	204 159	30
DLH US 8 H16 L475 GR V2A	204 169	30
DLH US 8 H36 L205 BR GALCU	204 177	31
DLH US 8 H36 L205 BR V2A	204 924	31
DLH US 8 H36 L205 GR V2A	204 179	31
DLH US 8 H36 L335 BR GALCU	204 187	31
DLH US 8 H36 L335 BR V2A	204 925	31
DLH US 8 H36 L335 GR V2A	204 189	31
DLH US 8 H36 L475 BR GALCU	204 197	31
DLH US 8 H36 L475 GR V2A	204 199	31
DLH ZS 7.10 FL20 KT12 STTZN	216 000	30
DLH ZS 20 23 H55 L205 V2A	202 829	116
DLH ZS 20 23 H55 L205 V2A	202 829	133
DLH ZS 20 23 V2A 4.7KG BES180 GP300 K	253 229	114
DLH ZS 20 23 V2A 4.7KG BES180 GP300 K	253 229	131
DLH ZS 20 23 V2A 8.5KG KT D240 ULP	253 239	114
DLH ZS 20 23 V2A 8.5KG KT D240 ULP	253 239	131
DLH ZS 27 30 H55 L205 V2A	202 857	151
DLH ZS 27 V2A 8.5KG KT D240 ULP	253 334	148
DLH ZS 27 V2A BES180 GP300 K	253 333	148
DLSC 100	599 101	206
DM RD8.10 FL30X3.5 D114MM TPE	478 597	171
DRG 5RO 7.10 HG STGALZN	597 004	17
DRG 5RO 7.10 HG STGALZN	597 004	209
DRG 10RO 7.10 FB STTZN	597 006	17
DRG 10RO 7.10 FB STTZN	597 006	209
DRG 10RO 7.10 HG STGALZN	597 005	17
DRG 10RO 7.10 HG STGALZN	597 005	209
DRK 8.10 AQ4 50 W16.22 V2A	540 120	192
DRK DUL 8.10 W16.22 AL	339 051	68
DRK DUL 8.10 W16.22 CU	339 057	68
DRK DUL 8.10 W16.22 EST AL	339 111	68
DRK DUL 8.10 W16.22 EST STTZN	339 110	68
DRK DUL 8.10 W16.22 STTZN	339 050	68
DRK DUL 8.10 W16.22 V2A	339 059	68
DRK KB 6.10 W16.22 AL	339 061	68
DRK KB 6.10 W16.22 CU	339 067	68
DRK KB 6.10 W16.22 STTZN	339 060	68
DRK KB 6.10 W16.22 V2A	339 069	68
DRK KB 8.10 W16.22 EST AL	339 101	68
DRK KB 8.10 W16.22 EST STTZN	339 100	68
DRK ZS 7.10 W13.25 AL	338 001	69
DRK ZS 7.10 W13.25 B60 STTZN	339 010	69
DRK ZS 7.10 W13.25 CU	338 007	69
DRK ZS 7.10 W13.25 STTZN	338 000	69
DRK ZS 7.10 W13.25 V2A	338 009	69
DS 8 L395 AL	374 011	24
DS 30X2 L170 3XB11 AL	374 020	24
D SCH A17 V4A	419 904	223
DSFS	920 000	194
D SKM M16 V4A	419 903	223
D SKS M16X30 V4A	419 902	223
EB ASSM5 L350 TGGALZN	587 460	207
EB ASSM5 L350 TGGALZN	587 460	222
EB D50 WA V2A	105 341	101
EB D50 WA V2A	105 341	130
EB D50 WA V2A	105 341	147
EBW90 BB16 B5.1 6.5 11 V2A	106 316	96
EDD 780 SW	484 010	56
EES 16.10 1500 STTZN	480 018	47
EES 16.10 1750 STTZN	480 019	47
EES 16.10 2000 STTZN	480 020	47
EES 16.10 2500 STTZN	480 021	47
EES 16 1000 V4A	104 903	47
EES 16 1500 V4A	104 905	47
EES 16 2000 V4A	104 906	47
EESS 16 1500 TM 2KS7.10 CU	480 157	47
EESS 16 1500 TM 2KS7.10 STTZN	480 150	47
EFPK M10 12 V4A L230 STTZN	478 200	167
EFP M16 V4A SL400	478 027	169
EFPM M10 12 V4A	478 012	166
EFPM M10 12 V4A L230 STTZN	478 011	166
EFPM M10 12 V4A L230 V2A	478 019	166
EFPM M10 12 V4A L245 VP STTZN	478 041	166
EFPM M10 12 V4A L245 VP V2A	478 049	166
EFPM M10 12 V4A MVK8.10 STTZN	478 112	167
EFPM M10 12 V4A WS L245 VP STTZN	478 051	166
EFPM M10 V4A H07V-K 50QMM L350	478 217	168
EFPM M10 V4A H07V-K 50QMM L1000	478 216	168
EFPM M10 V4A H07V-K 50QMM L2500	478 218	168
EFPM M10 V4A L230 MAMVK STBL	478 221	168
EFPM M10 V4A L230 STTZN	478 211	167
EFPM M10 V4A L230 SVK STTZN	478 213	167
EFPM M10 V4A L230 VK DB STBL	478 220	168
EFPM M10 V4A MVK 8.10 STTZN	478 214	168
EFPM M10 V4A MVK 8.10 STTZN SET	478 215	168
EK 4.45 AQ6 16 TGTZN	435 805	216
EK 12.60 AQ6 16 TGTZN	435 803	216
EK 110 L25M AL / 3 EBS 15.03.17-3	419 758	224
EK 110 L50M AL / 3 EBS 15.03.17-3	419 759	224
EK AW DEHNHELIX	597 130	137
EK HVI HEAD 20	597 101	114
EK HVI HEAD 20	597 101	137
EK HVI HEAD 27	597 102	154
EK SEIT HVI HEAD 27	597 103	154
EK SEIT ISO HEAD	597 104	114
EKSG 8 AQ6 16 CUGALZN	444 008	216
EKSG 10 AQ6 16 CUGALZN	444 009	216
EKSO 5.6 AQ6 16 CUGALZN	444 006	216

Typ-Verzeichnis

Typ	Art.-Nr.	Seite
EKSO 8.10 AQ6 16 CUGALZN	444 010	216
EL10 L0.20M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 401	213
EL10 L0.35M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 503	212
EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 403	213
EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 413	213
EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 603	211
EL10 L0.35M 2KSG 10	410 903	214
EL10 L0.35M 2KSO 8.10	410 003	210
EL10 L0.45M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 404	213
EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 450	213
EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 405	213
EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 605	211
EL10 L0.55M 2KSG 10	410 905	214
EL10 L0.55M 2KSO 8.10	410 005	210
EL10 L0.65M 1KSG 8 1SKS 10	410 606	215
EL10 L0.65M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 506	212
EL10 L0.65M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 406	213
EL10 L0.65M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 407	213
EL10 L0.65M 2KSG 10	410 906	214
EL10 L0.65M 2KSO 8.10	410 006	210
EL10 L1.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 510	212
EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 411	213
EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 410	213
EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 610	211
EL10 L1.05M 2KSG 10	410 910	214
EL10 L1.05M 2KSO 8.10	410 010	210
EL10 L1.55M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 515	212
EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 415	213
EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 416	213
EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 615	211
EL10 L1.55M 2KSG 10	410 915	214
EL10 L1.55M 2KSO 8.10	410 015	210
EL10 L2.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 520	212
EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 420	213
EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 421	213
EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 620	211
EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1SKS 10	410 720	215
EL10 L2.05M 2KSG 10	410 920	214
EL10 L2.05M 2KSO 8.10	410 020	210
EL10 L2.55M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 525	212
EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 425	213
EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 426	213
EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 625	211
EL10 L2.55M 2KSG 10	410 925	214
EL10 L2.55M 2KSO 8.10	410 025	210
EL10 L3.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 530	212
EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 430	213
EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 431	213
EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 630	211
EL10 L3.05M 2KSG 10	410 930	214
EL10 L3.05M 2KSO 8.10	410 030	210
EL10 L3.55M 2KSO 8.10	410 035	210
EL10 L4.05M 2KSO 8.10	410 040	210
EL10 L5.05M 2KSO 8.10	410 050	210
EL10 L6.05M 2KSO 8.10	410 060	210
EL10 L7.05M 2KSO 8.10	410 070	210
EL10 L10.0M 2KSO 8.10	410 099	210
EL10 L14.0M 2KSO 8.10	410 140	210
EL10 L15.0M 2KSO 8.10	410 150	210
EL10 L20.0M 2KSO 8.10	410 199	210
EL10 L30.0M 2KSO 8.10	410 299	210
EL16 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 403	214
EL16 L0.35M 2KSG 10	416 903	215
EL16 L0.35M 2KSO 8.10	416 003	211
EL16 L0.55M 1KSO 5.6 1KSG 8	416 505	212
EL16 L0.55M 2KSG 10	416 905	215
EL16 L0.55M 2KSO 8.10	416 005	211
EL16 L0.55M 2KSO 8.10 GG	417 005	212
EL16 L0.65M 2KSG 10	416 906	215
EL16 L0.65M 2KSO 8.10	416 006	211
EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 411	213
EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 410	214
EL16 L1.05M 2KSG 10	416 910	215
EL16 L1.05M 2KSO 8.10	416 010	211
EL16 L1.05M 2KSO 8.10 GG	417 010	212
EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 416	214
EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	416 516	210
EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1SKS 16	416 016	215
EL16 L1.55M 2KSG 10	416 915	215
EL16 L1.55M 2KSO 8.10	416 015	211
EL16 L1.55M 2KSO 8.10 GG	417 015	212
EL16 L1.55M KSO 8.10 KSG 8	416 415	213
EL16 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 420	213
EL16 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 421	214
EL16 L2.05M 2KSG 10	416 920	215
EL16 L2.05M 2KSO 8.10	416 020	211
EL16 L2.05M 2KSO 8.10 GG	417 020	212
EL16 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 425	213
EL16 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 426	214
EL16 L2.55M 2KSG 10	416 925	215
EL16 L2.55M 2KSO 8.10	416 025	211
EL16 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 430	213
EL16 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 431	214
EL16 L3.05M 2KSG 10	416 930	215
EL16 L3.05M 2KSO 8.10	416 030	211
EL16 L3.05M 2KSO 8.10 GG	417 030	212
EL16 L3.55M 2KSO 8.10	416 035	211
EL16 L4.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 440	213
EL16 L4.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 441	214
EL16 L4.05M 2KSO 8.10	416 040	211
EL16 L5.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 450	213
EL16 L5.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 451	214
EL16 L5.05M 2KSO 8.10	416 050	211
EL16 L5.05M 2KSO 8.10 GG	417 050	212
EL16 L6.05M 2KSO 8.10	416 060	211
EL16 L7.05M 2KSG 10	416 970	215
EL16 L7.05M 2KSO 8.10	416 070	211
EL16 L8.05M 2KSO 8.10	416 080	211
EL16 L10.05M 2KSO 8.10	416 100	211
EL16 L10.05M 2KSO 8.10 GG	417 100	212
EL16 L12.05M 2KSO 8.10	416 120	211
EL16 L14.05M 2KSO 8.10	416 140	211
EL16 L15.05M 2KSO 8.10	416 150	211
EL16 L15.05M 2KSO 8.10 GG	417 115	212
EL16 L20.05M 2KSO 8.10	416 200	211
EL16 L20.05M 2KSO 8.10 GG	417 120	212
EL16 L22.05M 2KSO 8.10	416 220	211
EL16 L25.05M 2KSO 8.10 GG	417 125	212
EL16 L28.05M 2KSO 8.10	416 280	211
EL16 L30.05M 2KSO 8.10	416 300	211
EL16 L30.05M 2KSO 8.10 GG	417 130	212
EL16 L50.05M 2KSO 8.10 GG	417 150	212
EMKO ML EB PK ... KL	582 600	207
EMZ M312N METRACLIP EARTH	578 386	206
ERO BSP ASSM10 1000 STTZN	644 000	217
ERO SSP ASSM8 600 STTZN	646 000	181
ERS 17 AB11 STTZN	410 038	193
ERS 17 AB11 V2A	410 309	193
ERS 21 AB11 STTZN	410 012	193
ERS 21 AB11 V2A	410 319	193
ERS 21 AS4.10 TG STTZN	407 012	193
ERS 27 AB11 STTZN	410 034	193
ERS 27 AB11 V2A	410 329	193
ERS 27 AS4.10 TG STTZN	407 034	193
ERS 34 AB11 STTZN	410 100	193
ERS 34 AB11 V2A	410 339	193
ERS 34 AS4.10 TG STTZN	407 100	193
ERS 42 AB11 STTZN	410 114	193
ERS 42 AB11 V2A	410 349	193
ERS 42 AS4.10 TG STTZN	407 114	193
ERS 48 AB11 STTZN	410 112	193
ERS 48 AB11 V2A	410 359	193
ERS 48 AS4.10 TG STTZN	407 112	193
ERS 55 AB11 STTZN	410 134	193
ERS 55 AB11 V2A	410 369	193
ERS 60 AB11 STTZN	410 200	193
ERS 60 AB11 V2A	410 379	193
ERS 60 AS4.10 TG STTZN	407 200	193
ERS 76 AB11 STTZN	410 212	193
ERS 76 AB11 STTZN	410 212	194
ERS 76 AB11 V2A	410 389	193
ERS 89 AB11 STTZN	410 300	193
ERS 89 AB11 STTZN	410 300	194
ERS 89 AB11 V2A	410 399	193
ES 2X2 ASB11 STTZN	472 023	190
ES 2X2 ASB11 V2A	472 109	190
ES 2X3 ASB11 STTZN	472 022	190
ES 2X3 ASB11 V2A	472 119	190
ES 2X4 ASB11 STTZN	472 024	190
ES 2X4 ASB11 V2A	472 129	190
ES 2X6 ASB11 STTZN	472 021	190
ES 2X6 ASB11 V2A	472 139	190
ES 4AP 11X11 V2A	472 309	190
ES 6AP 11X11 V2A	472 319	190
ES 8AP 11X11 V2A	472 329	190
ES 10AP 11X11 V2A	472 339	190
ES 12AP 11X11 V2A	472 349	190
ES 50X50X3 450 V2A	634 145	217
ES 50X50X3 600 V2A	634 160	217
ESET 1 EFH 120	690 001	178
ESS 3P M10X35 STTZN	465 801	217
ESS 5P M10X35 STTZN	466 192	217
ESTK 8.10 ZG	463 010	61
ESTV 8 RG	310 008	61
ESV 8 RG	309 087	61
ESV 8 ZG	309 008	61
ES ZF 2X11.11 1XB13 V2A	390 479	169
ES ZF 2XB11 KSV 7.10 STTZN	363 010	169
ES ZF 2XB18 V2A	390 499	169
ES ZF 3XB11 STTZN	363 000	169
EWD MVK8.10 M10 L100 300 V4A	478 410	170
EWD MVK8.10 M10 L300 500 V4A	478 430	170
EWD MVK8.10 M10 L500 700 V4A	478 450	170
EX BRS 27	540 821	197
EX BRS 90	540 801	197
EX BRS 300	540 803	197
EX BRS 500	540 805	197
EXFS 100	923 100	205
EXFS 100 KU	923 101	205
EXFS KU	923 019	204
EXFS L100	923 060	204
EXFS L200	923 061	204
EXFS L300	923 062	204
EZ 16 FL13 ASM6 STGALZN	546 025	196
EZ 16 FL13 ASM6 V2A	546 002	196
EZ 55 FL45 ASM10 4KSP V2A	546 211	196
EZ 55 FL45 ASM10 STGALZN	546 000	196
EZ 55 FL45 ASM10 V2A	546 001	196
FBH ZS 30 B6.5X16 HS5X50 STTZN	286 030	45
FBH ZS 30 B6.5X16 HS5X50 STTZN	286 030	51
FBH ZS 30 B6.5X16 HS5X50 V2A	286 139	45
FBH ZS 30 B6.5X16 HS5X50 V2A	286 139	51
FBH ZS 30 B6.5X16 STTZN	284 030	45
FBH ZS 30 B6.5X16 STTZN	284 030	51
FBH ZS 30 IGM8 KD8X40STTZN ZG	275 230	45
FBH ZS 30 IGM8 KD8X40STTZN ZG	275 230	51
FBH ZS 30 IGM8 STTZN ZG	275 030	45
FBH ZS 30 IGM8 STTZN ZG	275 030	51
FBH ZS 30 KS KD8X40 V2A	274 230	45
FBH ZS 30 KS KD8X40 V2A	274 230	51
FBH ZS 30 M8 V2A	274 030	45
FBH ZS 30 M8 V2A	274 030	51

Typ-Verzeichnis

Typ	Art.-Nr.	Seite
FBH ZS 40 B6.5X16 STTZN	284 040	45
FBH ZS 40 B6.5X16 STTZN	284 040	51
FDE 75QMM 50M 10xPV 1xEFPM SET	478 219	176
FK DUL 6.10 KBF0.7 8 V2A	365 019	67
FK DUL 8.10 KBF0.7 8 CU	365 017	67
FK DUL 8.10 KBF0.7 8 STTZN	365 010	67
FK KB 6.10 KBF0.7 8 AL	365 031	67
FK KB 6.10 KBF0.7 8 CU	365 037	67
FK KB 6.10 KBF0.7 8 STTZN	365 030	67
FK KB 6.10 KBF0.7 8 V2A	365 039	67
FK KB 6.10 KBF0.7 8 W AL	365 051	68
FK KB 6.10 KBF0.7 8 W CU	365 057	68
FK KB 6.10 KBF0.7 8 W STTZN	365 050	68
FK KB 6.10 KBF0.7 8 W V2A	365 059	35
FK KB 6.10 KBF0.7 8 W V2A	365 059	68
FK KB 6.10 KBF0.7 10 CU	365 027	67
FK KB 6.10 KBF0.7 10 STTZN	365 020	67
FK MV 8.10 KBF0.7 10 AL	365 221	68
FK MV 8.10 KBF0.7 10 CU	365 227	68
FK MV 8.10 KBF0.7 10 STTZN	365 220	68
FK MV 8.10 KBF0.7 10 V2A	365 229	68
FLA30 FB KF K SW	253 021	23
FM 60 L9M IP HVI LI PL GFK AL STTZN	819 735	110
FM 60 L11M IP HVI M L10M GFK AL STTZN	819 730	124
FM 60 L11M IP HVIP L10M GFK AL STTZN	819 760	141
FM D40 L2200 GFK AL V2A DBS R320 STTZN	819 685	109
FM D40 L2700 GFK AL V2A DBS R320 STTZN	819 690	109
FM D40 L2700 GFK AL V2A DBS R560 STTZN	819 682	109
FM D40 L3700 GFK AL DBS R560 STTZN	819 687	109
FM D40 L4700 GFK AL DBS R560 STTZN	819 680	109
FP D80 ET70 8.10 V2A	108 009	91
FR A6 V2A	524 906	204
FRH 11 6.10 WA11 B7 CU	277 237	46
FRH 11 6.10 WA11 B7 CU	277 237	52
FRH 11 6.10 WA11 B7 CU	277 237	196
FRH 11 6.10 WA11 B7 STTZN	277 230	46
FRH 11 6.10 WA11 B7 STTZN	277 230	52
FRH 11 6.10 WA11 B7 STTZN	277 230	196
FRH 11 6.10 WA11 B7 V2A	277 239	46
FRH 11 6.10 WA11 B7 V2A	277 239	52
FRH 11 6.10 WA11 B7 V2A	277 239	196
FRH 11 6.10 WA15 B7 STTZN	277 240	46
FRH 11 6.10 WA15 B7 STTZN	277 240	52
FRH 11 6.10 WA15 B7 STTZN	277 240	196
FRH 11 6.10 WA15 B7 V2A	277 249	46
FRH 11 6.10 WA15 B7 V2A	277 249	52
FRH 11 6.10 WA15 B7 V2A	277 249	196
FS 7.10 ZG	110 000	91
FS 8 MSGALCU	110 017	91
FS 10 1000 AL	101 000	75
FS 10 1000 AL	101 000	90
FS 10 1000 CU	101 007	75
FS 10 1000 FG AL V2A	123 109	90
FS 10 1000 M10 V2A	101 001	98
FS 10 1000 V2A	101 009	75
FS 10 1000 V2A	101 009	90
FS 16 10 1500 AL	103 210	76
FS 16 10 1660 GFK AL	106 207	98
FS 16 10 2000 AL	103 220	76
FS 16 10 2000 GFK AL	106 210	98
FS 16 10 2000 MD AL V2A	123 021	86
FS 16 10 2000 TD AL V2A K	123 032	87
FS 16 10 2500 AL	103 230	76
FS 16 10 3000 AL	103 240	76
FS 16 10 3500 AL	103 250	76
FS 16 10 4000 AL	103 260	76
FS 16 10 5000 AL	103 280	76
FS 16 1000 STTZN	483 100	75
FS 16 1250 STTZN	483 125	75
FS 16 1500 AL	104 150	75
FS 16 1500 STTZN	483 150	47
FS 16 1500 STTZN	483 150	75
FS 16 2000 AL	104 200	75
FS 16 2000 STTZN	483 200	47
FS 16 2000 STTZN	483 200	75
FS 16 2000 STTZN	483 200	223
FS 16 2500 AL	104 250	75
FS 16 3000 AL	104 300	75
FS 16 6000 AL	104 600	75
FS 22 16 10 2500 AL DBS R320 STTZN	105 525	77
FS 22 16 10 2500 SK AL V2A	123 425	86
FS 22 16 10 3000 AL DBS R320 STTZN	105 530	77
FS 22 16 10 3000 SK AL V2A	123 430	86
FS 22 16 10 3500 AL DBS R320 STTZN	105 535	77
FS 22 16 10 3500 SK AL V2A	123 435	86
FS D40 16 10 3000 AL DBS KB STTZN	105 531	77
FS D40 16 10 3500 AL DBS KB STTZN	105 536	77
FS D40 16 10 4000 AL DBS KB STTZN	105 400	77
FS D40 16 10 4000 KSV AL	105 170	82
FS D40 16 10 4000 KSV V2A	105 190	82
FS D40 16 10 5000 AL DBS KB STTZN	105 500	77
FS D40 16 10 5000 KSV AL	105 171	82
FS D40 16 10 5000 KSV V2A	105 191	82
FS D40 16 10 6000 AL DBS KB STTZN	105 600	78
FS D40 16 10 6000 KSV AL	105 172	82
FS D40 16 10 6000 KSV V2A	105 192	82
FS D40 16 10 7000 AL DBS KB STTZN	105 700	78
FS D40 16 10 7000 KSV AL	105 173	82
FS D40 16 10 7000 KSV V2A	105 193	82
FS D40 16 10 8000 AL DBS KB STTZN	105 800	78
FS D40 16 10 8000 KSV AL	105 174	82
FS D40 16 10 8000 KSV V2A	105 194	82
FS D40 22 16 10 4500 AL DBS KB STTZN	105 450	77
FS D40 22 16 10 4500 KSV AL	105 175	82
FS D40 22 16 10 4500 KSV V2A	105 195	82
FS D40 22 16 10 5500 AL DBS KB STTZN	105 550	77
FS D40 22 16 10 5500 KSV AL	105 176	82
FS D40 22 16 10 5500 KSV V2A	105 196	82
FS D40 22 16 10 6500 AL DBS KB STTZN	105 650	78
FS D40 22 16 10 6500 KSV AL	105 177	82
FS D40 22 16 10 6500 KSV V2A	105 197	82
FS D40 22 16 10 7500 AL DBS KB STTZN	105 750	78
FS D40 22 16 10 7500 KSV AL	105 178	82
FS D40 22 16 10 7500 KSV V2A	105 198	82
FS D40 22 16 10 8500 AL DBS KB STTZN	105 850	78
FS D40 22 16 10 8500 KSV AL	105 179	82
FS D40 22 16 10 8500 KSV V2A	105 199	82
FS D40 22 16 10 9000 AL DBS KB STTZN	105 900	78
FS D60 10 10M AL SBS STTZN	105 910	78
FS D60 10 11M AL SBS STTZN	105 911	78
FS D100 10 12M AL DBS STTZN	105 922	79
FS D100 10 13M AL DBS STTZN	105 923	79
FS D100 10 14M AL DBS STTZN	105 924	79
FSK 2X8.10 16 FRM10X50 AL	380 116	70
FSK 3X8.10 FRM10X50 AL	380 110	70
FSK 8.10 16 SKM10X25 STTZN	380 020	70
FSK 8.10 16 SKM10X25 V2A	380 029	70
FS M16 10 1500 AL	103 211	76
FS M16 10 2000 AL	103 221	76
FS M16 10 2500 AL	103 231	76
FS M16 10 3000 AL	103 241	76
FS M16 10 3500 AL	103 251	76
FS M16 10 4000 AL	103 261	76
FSP 10 1000 MVK 8.10 V2A	105 071	99
FSP 10 1000 MVK 8.10 V2A	105 071	101
FSP 10 1000 W55 AL	101 010	91
FSPS 10 1000 W55 FK AL	101 110	91
FSS 16 1000 KS STTZN	100 100	75
FSS 16 1500 KS STTZN	100 150	75
FS T D40 1.5 5.2M AL DBS RA560 STTZN	105 711	81
FS T D40 1.5 5.2M AL DBS RA680 V2A	105 710	81
FS T D40 1500 5200 AL	105 185	80
FS T D50 1.6 6.5M AL DBS RA1435 STTZN	105 713	81
FS T D50 1.6 6.5M AL VBS RA680 V2A	105 712	81
FS T D50 1.8 8.0M AL DBS RA1435 STTZN	105 716	81
FS T D50 1.8 8.0M AL VBS RA680 V2A	105 714	81
FS T D50 1.8 8.0M AL VBS RA1330 V2A	105 715	81
FS T D50 1600 6500 AL	105 186	80
FS T D60 1800 8000 AL	105 188	80
FS TE 20 100 M16 FP80 STTZN	621 091	180
FTS 8.10 FL30.40 IS STTZN	453 100	52
GAD EFP M10 10 L130 V4A	478 699	170
GKS 110 12 AL / 3 EBS 15.03.22-1	419 765	224
GKS 110 16 AL / 3 EBS 15.03.22-1	419 766	224
GMA 250 2000X1000X4 V4A	618 214	161
GP 300 300 T8 STTZN	105 243	84
GP B10 H60 D300 KS GR	253 300	99
GP B10 H60 D300 KS GR	253 300	115
GP B10 H60 D300 KS GR	253 300	132
GP B10 H60 D300 KS GR	253 300	148
HA 10 1F FG120.300 V2A	123 110	90
HA 16 2F FG120.300 V2A	123 116	90
HA M8 AL ZF B5.2 6.5 V2A	123 043	86
HA M8 AL ZF B5.2 6.5 V2A	123 043	120
HA M8 KF18.22 V2A	123 041	86
HA M8 KF18.22 V2A	123 041	120
HA M8 RSF20.25 V2A	123 040	86
HA M8 RSF20.25 V2A	123 040	120
HA M8 SF0.7 8 V2A	123 042	86
HA M8 SF0.7 8 V2A	123 042	120
HA VH BO GSH 27	600 050	185
HA VH BO GSH 27 VC	600 055	185
HA VH HI TE 3000 AVR	600 060	185
HA VH WA BH55 BH65 BH55RW	600 035	185
HE RE 25 R27 VH WN STBLANK	648 005	184
HE RE 25 SDS MAX VH STBLANK	648 009	184
HE RE 25 SW28 VH BO STBLANK	648 029	184
HE RE 25 TES VH HI STBLANK	648 031	184
HE TE 20 R27 LVH WN STBLANK	620 009	182
HE TE 20 R27 VH WN STBLANK	620 005	182
HE TE 20 SDS MAX VH STBLANK	620 030	183
HE TE 20 SW22 VH AC STBLANK	620 007	182
HE TE 20 SW25 VH AC STBLANK	620 008	183
HE TE 20 SW28 VH AC STBLANK	620 019	183
HE TE 20 SW28 VH BO STBLANK	620 029	183
HE TE 20 SW32 VH AC STBLANK	620 010	183
HE TE 20 TES VH HI STBLANK	620 031	183
HE TE 25 R27 LVH WN STBLANK	625 009	182
HE TE 25 R27 VH WN STBLANK	625 005	182
HE TE 25 SDS MAX VH STBLANK	625 030	183
HE TE 25 SW22 VH AC STBLANK	625 007	182
HE TE 25 SW25 VH AC STBLANK	625 008	183
HE TE 25 SW28 VH AC STBLANK	625 019	183
HE TE 25 SW28 VH BO STBLANK	625 029	183
HE TE 25 SW32 VH AC STBLANK	625 010	183
HE TE 25 TES VH HI STBLANK	625 031	183
HG TE 20 STTZN	621 095	180
HG TE VH STTZN	600 003	185
HSC 8X32 AGM8X13 STGALZN	528 850	46
HSC 8X42 AGM8X13 STGALZN	528 870	46
HSPD HS4.5 L50 PA	200 600	46
HSPD HS4.5 L85 PA	200 601	46
HVI 20 M L6M SR1955 FS2500 DSH GFK AL	819 247	124
HVI 20 M L6M SR3200 IP FSP1000 GFK AL	819 326	123
HVI 20 M L6M SR3200 IP RFS2500 GFK AL	819 328	123
HVI 20M L6M SR3200 SA FSP1000 AL DBS V2A	819 371	123
HVI 20M L6M SR3200 SA RFS2500 AL DBS V2A	819 373	123
HVI 20 M L6M SR4700 IP RFS2500 GFK AL	819 426	123
HVI 20M L6M SR4700 SA RFS2500 AL DBS V2A	819 473	124
HVI 23 L6M SR3200 IP FSP1000 GFK AL	819 336	123
HVI 23 L6M SR3200 IP RFS2500 GFK AL	819 338	123

Typ-Verzeichnis

Typ	Art.-Nr.	Seite
HVI 23 L6M SR3200 SA FSP1000 AL DBS V2A	819 381	123
HVI 23 L6M SR3200 SA RFS2500 AL DBS V2A	819 383	123
HVI 23 L6M SR4700 IP RFS2500 GFK AL	819 438	123
HVI 23 L6M SR4700 SA RFS2500 AL DBS V2A	819 483	124
HVI CUTTER 32	597 032	113
HVI CUTTER 32	597 032	137
HVI CUTTER 32	597 032	154
HVI HEAD 20	597 120	137
HVI HEAD 27	597 127	154
HVI HH	597 139	137
HVI HH	597 139	154
HVI LI PL 60 21 L100M GR	819 600	110
HVI LI PL 60 21 L500M GR	819 605	110
HVI LI PL 60 21 L .. GR	819 609	111
HVI LI PL ASS RIV KF V2A	819 645	111
HVI LI PL L6M SR1600 FSP500 GFK AL V2A	819 672	109
HVI LI PL L6M SR1600 FSP1000 GFK AL V2A	819 673	109
HVI LI PL L6M SR2400 FSP500 GFK AL V2A	819 674	109
HVI LI PL L6M SR2400 FSP1000 GFK AL V2A	819 675	109
HVI LI PL L6M SR2680 FSP1000 GFK AL V2A	819 688	110
HVI LI PL RAV 60 21 L6M GR	819 638	110
HVI LI PL RIV 60 21 L6M GR	819 636	110
HVI LO 75 20 L100M SW M	819 135	125
HVI LO 75 20 L500M SW M	819 138	125
HVI LO 75 20 L... SW M	819 131	125
HVI LO 75 23 L100M GR M	819 136	125
HVI LO 75 23 L400M GR M	819 110	125
HVI LO 75 23 L... GR M	819 132	125
HVI LO ASS RAV KF 20 V2A	819 146	125
HVI LO ASS RIV KF 20 V2A	819 145	125
HVI P 27 L6M SR3500 FS2500 GFK V2A	819 431	141
HVI P 27 L6M SR3500 FSP1000 GFK V2A	819 430	141
HVI P 27 L6M SR5000 FS2500 GFK V2A	819 433	141
HVI P LO 90 27 L6...35M SW	819 163	142
HVI P LO 90 27 L36...80M SW	819 161	142
HVI P LO 90 27 L100M SW	819 137	142
HVI P LO ASS KF 27 V2A	819 142	143
HVI P LO ASS RAV KF 27 V2A	819 149	143
HVI P RAV 90 27 L6M SW	819 165	142
HVI P RIV 90 27 L6M SW	819 160	142
HVI RAV 75 20 L6M SW M	819 226	125
HVI RAV 75 23 L6M GR M	819 227	125
HVI RIV 75 20 L6M SW M	819 220	124
HVI RIV 75 23 L6M GR M	819 223	124
HVI STRIP 20	597 220	113
HVI STRIP 20	597 220	137
HVI STRIP 27	597 227	154
HVI TOOL CKS	597 231	113
HVI TOOL CKS	597 231	137
HWS 70X30 APA DE EN K	480 599	118
HWS 70X30 APA DE EN K	480 599	135
HWS 297X210 ABS DE EN AL	480 698	161
HWS 297X210 AGU3MV DE EN AL	480 699	161
HWS 300X210 AGBS HVI DE EN K	480 598	118
HWS 300X210 AGBS HVI DE EN K	480 598	135
ISO HEAD 21	597 125	114
ISO HEAD 23	597 126	137
ISOK L450 RS SET	597 817	114
IS PAS M10	472 210	189
IS PAS M10	472 210	202
KA PAS M6X35 A4	472 370	189
KA PAS M8X35 A4	472 371	189
KA PAS M10X40 A4	472 372	189
KA PAS M12X40 A4	472 373	189
KB 6.10 B9 STTZN	390 110	41
KB 6.10 B9 V2A	390 119	41
KB 6.10 FRM10X35 CU	390 157	43
KB 6.10 FRM10X35 CU	390 157	60
KB 6.10 FRM10X35 STTZN	390 150	43
KB 6.10 FRM10X35 STTZN	390 150	60
KB 6.10 FRM10X35 V2A	390 159	43
KB 6.10 FRM10X35 V2A	390 159	60
KB UVB 460X7.6 SW	819 998	118
KB UVB 460X7.6 SW	819 998	126
KB UVB 546X13 SW	819 999	118
KB UVB 546X13 SW	819 999	126
KB UVB 546X13 SW	819 999	143
KEIL BES NIRO	102 019	85
KFSU	923 021	195
KLA 8 FB2 V2A	253 029	23
KLA 8 FB KF K SW	253 025	23
KÖFU II TBM FP565	103 031	89
KÖFU I TBM FP400	103 030	89
KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL9 V2A	540 251	194
KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL11 FRSM10 V2A	540 263	194
KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL11 V2A	540 261	194
KS 7.10 7.10 FL40 ZP V4A	319 229	63
KS 7.10 B10.5 AL	347 205	70
KS 8.10 8.10 FL30 OV CU	314 307	63
KS 8.10 8.10 FL30 OV STTZN	314 300	63
KS 8.10 8.10 FL30 OV ZP STTZN	314 310	63
KS 8.10 8.10 FL30 STTZN	318 251	64
KS 8.10 8.10 FL30 V4A	318 219	64
KS 8.10 8.10 FL30 ZP CU	319 207	63
KS 8.10 8.10 FL30 ZP FRSM8 STTZN	318 203	64
KS 8.10 8.10 FL30 ZP FRSM8 V4A	318 229	64
KS 8.10 8.10 FL30 ZP STTZN	319 201	63
KS 8.10 8.10 FL30 ZP V4A	319 209	63
KS 8.10 16 FL30 ZP STTZN	319 202	64
KS 8.10 16 FL30 ZP V4A	319 219	64
KS 8.10 FL30 CU	318 207	64
KS 8.10 FL30 FRSM8 STTZN	318 205	64
KS 8.10 FL30 FRSM8 V4A	318 239	64
KS 8.10 FL30 STTZN	318 201	64
KS 8.10 FL30 V4A	318 209	64
KS 8.10 FL40 CU	321 047	63
KS 8.10 FL40 STTZN	321 045	63
KS 8 B11 STTZN	345 008	70
KS 10 B11 STTZN	345 010	70
KS 35 14 B8.5 UVS BR	276 017	41
KS 35 14 B8.5 UVS GR	276 016	41
KS 198 PAS	563 016	187
KS 200 B11.11 FL30X4 V2A	380 209	74
KS 200 B11.11 FL30X4 V2A	380 209	153
KS 200 B11.11 FL30X4 V2A	380 209	199
KS 398 PAS	563 017	187
KS 798 PAS	563 018	187
KS B11.11 FL30X4 V2A	380 129	70
KSB 50 L10M	556 125	162
KSB 50 L10M	556 125	175
KSB 100 L10M	556 130	162
KSB 100 L10M	556 130	175
KSB PERF RED 50 L10M	557 125	162
KSB PERF RED 50 L10M	557 125	175
KSB PERF RED 100 L10M	557 130	162
KSB PERF RED 100 L10M	557 130	175
KS FL30 STTZN	318 033	64
KS FL30 V4A	318 233	64
KS FL40 STTZN	320 044	64
KSS M6X16 V2A	490 020	55
KSS SW10 13 17 19 STGALZN	572 000	17
KSS SW10 13 17 19 STGALZN	572 000	209
KSV 2X7.10 STTZN	302 010	44
KSV 2X7.10 STTZN	302 010	61
KSV 6.10 CU	301 007	43
KSV 6.10 CU	301 007	60
KSV 6.10 FER CU	301 017	43
KSV 6.10 FER CU	301 017	60
KSV 6.10 FER CU	301 017	153
KSV 6.10 FER CU	301 017	199
KSV 6.10 FER V2A	301 019	43
KSV 6.10 FER V2A	301 019	60
KSV 6.10 FER V4A	301 099	43
KSV 6.10 FER V4A	301 099	60
KSV 6.10 V2A	301 009	43
KSV 6.10 V2A	301 009	60
KSV 6.10 V4A	301 089	43
KSV 6.10 V4A	301 089	60
KSV 7.10 FER STTZN	301 010	43
KSV 7.10 FER STTZN	301 010	60
KSV 7.10 FER STTZN	301 010	153
KSV 7.10 FER STTZN	301 010	199
KSV 7.10 STTZN	301 000	43
KSV 7.10 STTZN	301 000	60
KSV 8.12.5 CU	300 017	44
KSV 8.12.5 CU	300 017	61
KSV 8.12.5 STTZN	300 002	44
KSV 8.12.5 STTZN	300 002	61
KSV 200 10 FER V2A	301 209	74
KSV 200 10 FER V2A	301 209	153
KSV 200 10 FER V2A	301 209	199
KSVL 6.10 FER V2A	301 020	44
KSVL 6.10 FER V2A	301 020	61
LH 6.8 SB50.120 SPSM8 CU	200 027	42
LH 6.8 SB50.120 SPSM8 V2A	200 029	42
LH 6.8 SB50.150 SPSM8 V2A	200 039	42
LH 6.13 FL30 B10 K GR	277 130	196
LH 7.10 BB16 V2A ZG	106 128	95
LH 8.10 LO KS RA	253 303	23
LH 8 SB80.100 SCG GALCU	200 077	42
LH 8 SB80.100 SCG V2A	200 079	42
LH 8 SB80.120 SCL CU	200 067	42
LH 8 SB80.120 SCL V2A	200 069	42
LH 8 SB100.120 SCG GALCU	200 087	42
LH 8 SB100.120 SCG V2A	200 089	42
LH 8 SB100 SCL CU	200 057	42
LH 8 SB100 SCL V2A	200 059	42
LH DFI DQ 6.10 CU H30 BR	250 007	39
LH DFI DQ 6.10 STTZN H30 GR	250 000	39
LH DFI DQ 6.10 V2A H30 GR	250 001	39
LH DG 6 H20 IGM6 V2A	207 016	38
LH DG 6 H20 V2A	207 006	38
LH DG 8 H20 B7.8 CU	207 007	38
LH DG 8 H20 B7.8 V2A	207 009	38
LH DG 8 H20 HS5X50 KD8 CU BR	207 107	38
LH DG 8 H20 HS5X50 KD8 V2A GR	207 109	38
LH DG 8 H20 IGM6 CU	207 017	38
LH DG 8 H20 IGM6 V2A	207 019	38
LH DG 8 H32 B7.8 CU	207 027	38
LH DG 8 H32 B7.8 V2A	207 029	38
LH DG 8 H32 IGM6 CU	207 037	38
LH DG 8 H32 IGM6 V2A	207 039	38
LH DQ 6.10 ND6X60 V2A	390 120	41
LH DQ 6.10 ND8X80 STTZN	390 121	41
LH DQ 6.10 ND8X80 V2A	390 122	41
LH DQ 16 KBG 4.8 W STTZN/3 EBS 15.03.47	419 750	223
LH DS 8 H16 HS5X50 GR	204 006	39
LH DS 8 H16 HS5X50 KD8 GR	204 120	39
LH DS 8 H16 IGM6 BR	204 007	39
LH DS 8 H16 IGM6 GR	204 001	39
LH DS 8 H16 IGM8 BR	204 017	39
LH DS 8 H16 IGM8 GR	204 002	39
LH DS 8 H36 IGM6 BR	204 027	39
LH DS 8 H36 IGM6 GR	204 003	39
LH DS 8 H36 IGM8 BR	204 037	39
LH DS 8 H36 IGM8 GR	204 004	39
LH FS 8 H16 GR V2A	204 029	30
LH FS 8 H16 K BR V2A	204 039	30
LH KD 8.10 D76 STTZN	425 076	195
LH KD 8.10 D89 STTZN	425 089	195

Typ-Verzeichnis

Typ	Art.-Nr.	Seite
LH KR 6.10 H22 B6.5 V2A	273 019	41
LH PS 8 H16 KB4.6 BR V2A	204 079	33
LH PS 8 H16 KB4.6 GR V2A	204 069	33
LH US 8 H16 L205 KT GR V2A	204 089	31
LH ZG 8 H20 KB4.16 V2A	206 049	33
LH ZS 6.11 FL30 SBB PA V2A	275 730	44
LH ZS 6.11 SBB PA V2A	275 711	44
LH ZS 7.10 FL30 AS KD8X40 V2A	286 819	40
LH ZS 7.10 FL30 AS KD8X40 V2A	286 819	48
LH ZS 7.10 IGM8 STTZN ZG	275 110	40
LH ZS 7.10 IGM8 STTZN ZG	275 110	49
LH ZS 7.10 KD8X40 STTZN ZG	275 160	40
LH ZS 7.10 KD8X40 STTZN ZG	275 160	49
LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 CU	274 167	40
LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 CU	274 167	49
LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 V2A	274 160	40
LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 V2A	274 160	49
LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 V2A	274 160	162
LH ZS 8.10 FL20 M8 CU	274 117	40
LH ZS 8.10 FL20 M8 CU	274 117	49
LH ZS 8.10 FL20 M8 KS CU	274 150	40
LH ZS 8.10 FL20 M8 KS CU	274 150	49
LH ZS 8.10 FL20 M8 V2A	274 110	40
LH ZS 8.10 FL20 M8 V2A	274 110	49
LH ZS 8 H16 KB4.16 BR V2A	204 059	33
LH ZS 8 H16 KB4.16 GR V2A	204 049	33
LH ZS 13 IGM8 STTZN ZG	275 113	41
LH ZS 13 IGM8 STTZN ZG	275 113	49
LH ZS 13 M8 V2A	274 113	40
LH ZS 13 M8 V2A	274 113	49
LH ZS 16 M8 V2A	274 116	50
LH ZS 16 M8 V2A	274 116	76
LH ZS 16 SBB PA V2A	275 716	44
LH ZS 18 EX P55 SBB V2A	275 464	113
LH ZS 18 EX P160 SBB V2A	275 462	113
LH ZS 18 EX W55 BP V2A	275 460	113
LH ZS 18 EX W160 BP V2A	275 461	113
LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A	275 252	117
LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A	275 252	134
LH ZS 20 23 DS10 L75 V2A	253 289	115
LH ZS 20 23 DS10 L75 V2A	253 289	132
LH ZS 20 23 GM6 V2A	275 251	117
LH ZS 20 23 GM6 V2A	275 251	134
LH ZS 20 23 GM8 V2A	275 250	117
LH ZS 20 23 GM8 V2A	275 250	134
LH ZS 20 23 KS H10 V2A	275 259	117
LH ZS 20 23 KS H10 V2A	275 259	134
LH ZS 20 23 KT D16 L85 V2A	253 279	115
LH ZS 20 23 KT D16 L85 V2A	253 279	132
LH ZS 20 23 SB50.300 V2A	275 320	117
LH ZS 20 23 SB50.300 V2A	275 320	134
LH ZS 20 23 SBH 25X0.3 V2A	275 319	117
LH ZS 20 23 SBH 25X0.3 V2A	275 319	134
LH ZS 20 EX P70 SBB V2A	275 444	136
LH ZS 20 EX P200 SBB V2A	275 442	136
LH ZS 20 EX W70 BP V2A	275 440	136
LH ZS 20 EX W200 BP V2A	275 441	136
LH ZS 20 H10 B6.5X16 V2A	275 229	117
LH ZS 20 H10 B6.5X16 V2A	275 229	135
LH ZS 20 H10 B6.5X16 V2A	275 229	160
LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA	275 220	117
LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA	275 220	135
LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA	275 220	160
LH ZS 20 SB50.300 PA V2A	275 330	118
LH ZS 20 SB50.300 PA V2A	275 330	134
LH ZS 23 H10 B6.5X16 V2A	275 239	135
LH ZS 23 H19 IGM8 GR PA	275 225	135
LH ZS 23 SB50.300 PA V2A	275 333	134
LH ZS 27 30 SBH 25X0.3 V2A	275 359	150
LH ZS 27 B5.5X10 V2A	275 242	150
LH ZS 27 DS10 L75 V2A	253 330	148
LH ZS 27 EX P85 SBB V2A	275 454	152
LH ZS 27 EX P240 SBB V2A	275 455	152
LH ZS 27 EX W85 BP V2A	275 450	152
LH ZS 27 EX W240 BP V2A	275 451	152
LH ZS 27 GM6 V2A	275 241	150
LH ZS 27 GM8 V2A	275 240	150
LH ZS 27 KS H10 V2A	275 249	150
LH ZS 27 KT D16 L85 V2A	253 331	148
LH ZS 27 SB50.300 V2A	275 339	150
LH ZSUEL 20 2XB6.5 V2A	275 129	160
LH ZSUEL 30 2XB6.5 V2A	275 269	150
MAMVK 8.16 15.25 STBL	308 040	60
MAMVK 8.16 15.25 STBL	308 040	173
MAMVK 8.16 15.25 STTZN	308 041	60
MAMVK 8.16 15.25 STTZN	308 041	173
MAMVK 8.16 15.25 STTZN ARS35NM PAR 20P	308 044	60
MDH D48 VB550.900 V2A	105 241	85
MDH D48 VB550.900 V2A	105 241	120
ML 0.75 L100M CU BL	545 000	208
ML 0.75 L100M CU RT	545 001	208
MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 STBLANK	390 565	59
MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 V4A	540 271	59
MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 V4A	540 271	161
MMVK 6.8 FRM10X35 CU	390 257	59
MMVK 6.8 FRM10X35 STTZN	390 250	59
MMVK 6.8 FRM10X35 V2A	390 259	59
MPE S 35 ER	306 230	204
MPE S 50/70 ER	306 231	204
MPK 18 V2A	819 649	111
MPK 18 V2A	819 649	126
MS 37 4.7 B7.5 K BR	276 057	14
MS 37 4.7 B7.5 K GR	276 056	14
MSC MDH V4A L1000 MZ V2A	123 050	85
MSC MDH V4A L1000 MZ V2A	123 050	120
MSC MDH V4A L1500 MZ V2A	123 051	85
MSC MDH V4A L1500 MZ V2A	123 051	120
MSC MDH V4A L2000 MZ V2A	123 052	85
MSC MDH V4A L2000 MZ V2A	123 052	120
MVK 8.10 16 FRM10X40 STTZN	392 060	58
MVK 8.10 16 FRM10X40 STTZN	392 060	71
MVK 8.10 16 FRM10X40 V2A	392 069	58
MVK 8.10 16 FRM10X40 V2A	392 069	71
MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC STTZN	392 050	58
MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC STTZN	392 050	70
MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 059	58
MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 059	70
MVK 8.10 FRM10X35 AL	390 061	58
MVK 8.10 FRM10X35 STTZN	390 060	58
MVK 8.10 FRM10X35V2A STTZN	390 063	58
MVK 8.10 M10 V2A	105 079	99
MVK 8.10 M10 V2A	105 079	101
MVK 8.10 SKM10X30 AL	390 051	57
MVK 8.10 SKM10X30 FSC AL	390 551	57
MVK 8.10 SKM10X30 FSC STTZN	390 550	57
MVK 8.10 SKM10X30 FSC STTZN	390 550	174
MVK 8.10 SKM10X30 FSC V2A	390 559	57
MVK 8.10 SKM10X30 STTZN	390 050	57
MVK 8.10 SKM10X30 STTZN	390 050	173
MVK 8.10 SKM10X30 V2A	390 059	57
MVK 8.10 SKM10X35 V4A	390 079	57
MVK 8.10 SKM10X35 V4A	390 079	162
MVK 8 FRM10X35 CU	390 067	58
MVK 8 SKM10X30 CU	390 057	57
MVK 8 SKM10X30 FSC CU	390 557	57
MVK 10 FRM10X35 STTZN	391 060	58
MVK 10 FRM10X35 V2A	391 069	58
MVK 10 FRM10X35 V4A	391 066	58
MVK 10 FRM10X45 V4A	391 068	58
MVK 10 SKM10X35 FSC STTZN	391 550	57
MVK 10 SKM10X35 FSC V2A	391 559	57
MVK 10 SKM10X35 STTZN	391 050	57
MVK 10 SKM10X35 STTZN	391 050	173
MVK 10 SKM10X35 V2A	391 059	57
MVK 10 SKM10X35 V4A	391 058	57
MVK 16 16 FRM10X50 V2A	393 069	98
MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 209	74
MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 209	153
MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 209	199
MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A	390 209	74
MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A	390 209	153
MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A	390 209	199
MVK AR 8.10 FRM10X40 V4A	391 070	59
MVK AR 8.10 FRM10X40 V4A	391 070	175
MVK AR 8.10 SKM10X40 V4A	391 079	59
MVK AR 8.10 SKM10X40 V4A	391 079	175
NS 7.10 FL30 7SEG AL	484 000	56
NS 7.10 FL30 OZ AL	480 003	56
NS 16 7SEG AL	484 001	56
NS 16 OZ AL	480 004	56
NSE 0 V2A	490 000	55
NSE 1 V2A	490 001	55
NSE 2 V2A	490 002	55
NSE 3 V2A	490 003	55
NSE 4 V2A	490 004	55
NSE 5 V2A	490 005	55
NSE 6 V2A	490 006	55
NSE 7 V2A	490 007	55
NSE 8 V2A	490 008	55
NSE 9 V2A	490 009	55
NSE BLANK AL	490 900	55
NS SOB 0.9	490 999	54
NS SOB L	490 099	55
NST 7.10 FL30 ON AL	490 110	54
NST 16 ON AL	490 116	54
NST ON AL	490 100	54
OENTK 7.10 7.10 ZG	460 213	72
PAE 18 EX AB11 V2A	410 222	111
PAE 20 23 AB11 V2A	410 229	126
PAE 27 AB11 V2A	410 239	143
PAK 20 AQ4 95 STTZN	405 020	132
PAK 35 M6 EX KB ER	306 204	203
PAK 35 M8 EX GI ER	306 203	203
PAK 35 M8 EX KB ER	306 200	203
PAK 50 M6 EX KB ER	306 205	203
PAK 50 M8 EX KB ER	306 201	203
PAK 70 M6 EX KB ER	306 206	203
PAK 70 M8 EX KB ER	306 202	203
PAP 1 EX GI ER	306 212	203
PAP 1 EX KB ER	306 210	203
PAP 2 EX GI ER	306 213	203
PAP 2 EX KB ER	306 211	203
PAS 6RK OH	563 105	188
PAS 9AK	563 050	186
PAS 11AK	563 200	186
PAS 11AK UV	563 201	186
PAS AH RK 5X25 3X8.10 1XFL30	563 020	187
PAS AH RK 7X25 2X8.10 1XFL30	563 010	186
PAS AH RK 7X25 2X8.10 1XFL40	563 040	187
PAS AH RK 13X25 1X8.10	563 030	187
PAS EX 1+5AP M10 V2A	472 410	201
PAS EX 1+9AP M10 V2A	472 420	201
PAS EX 7AP M10 V2A	472 411	201
PAS EX 7AP SET	472 415	200
PAS EX 11AP M10 V2A	472 421	201
PAS EX 11AP SET	472 425	200
PAS EX AD 7 AP	472 412	201
PAS EX AD 11 AP	472 422	201
PAS EX CC	472 497	201

Typ-Verzeichnis

Typ	Art.-Nr.	Seite
PAS EX FL	472 499	201
PAS EX R	472 498	201
PAS I 6AP M10 CU	472 207	188
PAS I 6AP M10 CU	472 207	202
PAS I 6AP M10 V2A	472 209	188
PAS I 6AP M10 V2A	472 209	202
PAS I 8AP M10 CU	472 227	188
PAS I 8AP M10 CU	472 227	202
PAS I 8AP M10 V2A	472 229	188
PAS I 8AP M10 V2A	472 229	202
PAS I 10AP M10 CU	472 217	188
PAS I 10AP M10 CU	472 217	202
PAS I 10AP M10 V2A	472 219	188
PAS I 10AP M10 V2A	472 219	202
PAS I 12AP M10 CU	472 237	188
PAS I 12AP M10 CU	472 237	202
PAS I 12AP M10 V2A	472 239	188
PAS I 12AP M10 V2A	472 239	202
PAS IDR 260	472 350	189
PAS IDR 500	472 351	189
PAS IDR 650	472 352	189
PAS IDR 1000	472 353	189
PAS IDR 1500	472 354	189
PAS IDR 2000	472 355	189
PAS IDZ 260	472 356	189
PAS IDZ 500	472 357	189
PAS IDZ 650	472 358	189
PAS IDZ 1000	472 359	189
PAS IDZ 1500	472 360	189
PAS IDZ 2000	472 361	189
PH 6.22 FRM10X40 FR STTZN/3 EBS 15.03.44	419 751	223
PK 2.21 ASSM5 TGTZN	588 000	208
PK 2.21 ASSM5 TGTZN	588 000	222
PK 4.45 ASSM5 TGTZN	589 000	208
PK 4.45 ASSM5 TGTZN	589 000	222
PKS 16 10 CUGALNISN	472 432	202
PKS 25 10 CUGALNISN	472 433	202
PKS 35 10 CUGALNISN	472 434	202
PKS 50 10 CUGALNISN	472 435	202
PKS 70 10 CUGALNISN	472 436	202
PKS 95 10 CUGALNISN	472 437	202
PRV RD10 110 L133 AL / 4 EBS 15.03.43	419 762	224
PRV RD10 RD10 L133 AL / 4 EBS 15.03.43	419 760	224
PRV RD16 110 L143 AL / 4 EBS 15.03.43	419 763	224
PRV RD16 RD16 L143 AL / 4 EBS 15.03.43	419 761	224
PSE 50X50X3 1000 STTZN	635 100	181
PSE 50X50X3 1500 STTZN	635 150	181
PSE 50X50X3 2000 STTZN	635 200	181
PSE 50X50X3 2500 STTZN	635 250	181
PV 4.10 SKM8X30 CU	305 007	62
PV 4.10 SKM8X30 STTZN	305 000	62
PV 5.12.5 SKM8X45 CU	306 100	62
PV 5.12.5 SKM8X45 GSG CUGALSN	306 105	198
PV 5.16 SKM10X50 CU	306 101	62
PV 5.16 SKM10X50 GSG CUGALSN	306 106	198
PV 6.22 FRM10X40 STBLANK	306 121	62
PV 6.22 FRM10X40 STBLANK	306 121	174
PV 6.22 FRM10X40 STTZN	306 122	62
PV 6.22 FRM10X40 STTZN	306 122	174
PV 7.10 FRM10X35 STTZN	306 020	62
PV 7.10 FRM10X35 V4A	306 029	62
PV 7.10 SKM8X20 CU	307 007	62
PV 7.10 SKM8X20 STTZN	307 000	62
RD 6 CU F20 R100M	830 006	13
RD 6 CUGALSN F20 R100M	830 012	13
RD 8 AL CU WEI R110M	833 008	12
RD 8 ALMGSI HH R21M	840 108	12
RD 8 ALMGSI HH R148M	840 008	12
RD 8 ALMGSI WEI R21M	840 028	12
RD 8 ALMGSI WEI R148M	840 018	12
RD 8 ALMGSI WE KM R100M	840 118	12
RD 8 AL WE KM R100M	840 128	12
RD 8 CU F20 WEI R20M	830 108	13
RD 8 CU F20 WEI R56M	830 058	13
RD 8 CU F20 WEI R100M	830 008	13
RD 8 CU F25 HH R100M	830 038	13
RD 8 CUGALSN F20 R56M	830 009	13
RD 8 CU HH F25 S6M	830 109	13
RD 8 KM STTZN R75M	800 108	13
RD 8 STTZN R50M	800 028	13
RD 8 STTZN R127M	800 008	13
RD 8 V2A R125M	860 908	14
RD 8 V4A R125M	860 008	14
RD 10 Al WEI R100M	840 010	12
RD 10 KM STTZN R50M	800 110	13
RD 10 STTZN L1000	800 906	13
RD 10 STTZN L2000	800 908	13
RD 10 STTZN L2950 / 3 EBS 15.03.42	419 752	223
RD 10 STTZN L3000	800 910	13
RD 10 STTZN L6000	800 911	13
RD 10 STTZN R30M	800 310	13
RD 10 STTZN R81M	800 010	13
RD 10 V2A R20M	860 920	14
RD 10 V2A R50M	860 950	14
RD 10 V2A R80M	860 910	14
RD 10 V4A R20M	860 020	14
RD 10 V4A R20M	860 020	162
RD 10 V4A R50M	860 050	14
RD 10 V4A R50M	860 050	162
RD 10 V4A R80M	860 010	14
RD 10 V4A R80M	860 010	162
RD 16 STTZN L5950 / 3 EBS 15.03.42	419 753	223
RE 25 1500 V4A	649 150	181
RED D40 V2A DBS VBS	107 399	83
RED D40 V2A DBS VBS	107 399	84
RED D40 V2A DBS VBS	107 399	129
RED D40 V2A DBS VBS	107 399	146
RE G 8.10 FL4 STBRUE	596 000	17
RE G 8.10 FL4 STBRUE	596 000	209
RE GK 8.10 SW13 STBRUE	595 000	17
RE GK 8.10 SW13 STBRUE	595 000	209
RFS 16 10 1500 AL	103 410	76
RFS 16 10 1500 AL	103 410	90
RFS 16 10 1500 CU	103 417	76
RFS 16 10 1500 V2A	103 419	76
RFS 16 10 2000 AL	103 420	76
RFS 16 10 2000 V2A	103 429	76
RFS 16 10 2500 AL	103 430	76
RFS 16 10 2500 V2A	103 439	76
RFS 16 10 3000 AL	103 440	76
RFS 16 10 3000 V2A	103 449	76
RFS 16 10 3500 AL	103 450	76
RFS 16 10 4000 AL	103 460	76
RFS 16 10 5000 AL	103 480	76
RK 16 PAS	563 011	187
RK 95 PAS	563 013	187
RK FL30 PAS	563 012	187
RK FL40 PAS	563 019	187
RLA 10 FB KF K SW	253 023	23
RLA 20 FB K SW	253 026	114
RLA 20 FB K SW	253 026	131
RLA 23 FB K SW	253 027	118
RLA 23 FB K SW	253 027	131
RM M16 STTZN	621 097	180
RRS 100 B11 CU	420 107	42
RRS 100 B11 CU	420 107	195
RRS 100 B11 STTZN	420 100	42
RRS 100 B11 STTZN	420 100	195
RRS 120 B11 CU	420 127	42
RRS 120 B11 CU	420 127	195
RRS 120 B11 STTZN	420 120	42
RRS 120 B11 STTZN	420 120	195
RRS V 60.100 B10.5 AL	423 011	43
RRS V 60.100 B10.5 AL	423 011	195
RRS V 60.100 B10.5 CU	423 017	43
RRS V 60.100 B10.5 CU	423 017	195
RRS V 60.100 B10.5 STTZN	423 010	43
RRS V 60.100 B10.5 STTZN	423 010	195
RRS V 60.100 B10.5 V2A	423 019	43
RRS V 60.100 B10.5 V2A	423 019	195
RRS V 60.150 B10.5 AL	423 021	43
RRS V 60.150 B10.5 AL	423 021	195
RRS V 60.150 B10.5 CU	423 027	43
RRS V 60.150 B10.5 CU	423 027	195
RRS V 60.150 B10.5 CU KB6.10	423 028	42
RRS V 60.150 B10.5 CU KB6.10	423 028	195
RRS V 60.150 B10.5 STTZN	423 020	43
RRS V 60.150 B10.5 STTZN	423 020	195
RRS V 60.150 B10.5 V2A	423 029	43
RRS V 60.150 B10.5 V2A	423 029	195
RRS V 60.150 B10.5 V2A KB6.10	423 030	42
RRS V 60.150 B10.5 V2A KB6.10	423 030	195
RS D40.60 BB16 V2A ZG	106 352	96
RS D40.60 BB16 V2A ZG	106 352	102
RS D70.90 BB16 V2A ZG	106 353	97
RS D70.90 BB16 V2A ZG	106 353	102
RTUP 230X180 SV STTZN	476 100	54
RTUP 230X180 VKS STTZN	476 001	54
RTUP 290X230 VKS V2A	476 020	54
SA 200 4KANT SN V2A	597 150	177
SA 200 6KANT SN V2A	597 153	177
SA 400 4KANT SN V2A	597 151	177
SA 400 6KANT SN V2A	597 154	177
SA 800 4KANT SN V2A	597 152	177
SA 800 6KANT SN V2A	597 155	177
SBD 60 PAK 35 EX ER	306 220	204
SB PAS RK	563 014	187
SCHIRM HVI SCH RED	819 235	126
SCK EX BRS ASSM10 V2A	540 810	197
SCSC 16 FL30 L...M SW	554 011	47
SEIL 7.5 CUGALSN 35Q R100M	832 838	16
SEIL 7.5 CUGALSN 35Q R100M	832 838	204
SEIL 8 V4A R100M	850 008	16
SEIL 9 50Q AL R100M	840 050	16
SEIL 9 50Q CUGALSN R100M	832 839	16
SEIL 9 50Q CUGALSN R100M	832 839	204
SEIL 9 50Q CU R50M	832 739	16
SEIL 9 50Q CU R100M	832 740	16
SEIL 10.5 70Q CUGALSN R50M	832 202	16
SEIL 10.5 70Q CU R50M	832 192	16
SEIL 10 STGALZN R100M	801 050	16
SEIL 10 V4A R100M	850 010	16
SEIL 11.5 STGALZN R20M	801 058	16
SEIL 11.5 STGALZN R50M	801 059	16
SEIL 12.5 95Q CUGALSN R50M	832 295	16
SEIL 12.5 95Q CU R50M	832 095	16
SEIL 14.5 120Q CUGALSN R25M	832 320	16
SEIL 14.5 120Q CU R25M	832 120	16
SET STARTER KIT TE 20 M16 STTZN	621 090	180
SGK ZS 7.10 KB3.13 CU	343 007	69
SGK ZS 7.10 KB3.13 STTZN	343 000	69
SH 16 BB16 V2A ZG	106 129	95
SH BB16 L475 WS V2A STTZN	223 005	90
SH DFI 16 STTZN H42 GR	252 000	50
SH KR 13.16 H28 B6.5 V2A	275 019	50
SH ZS 16 KD8X40 STTZN ZG	275 260	50
SH ZS 16 KS KD8X40 V2A	274 260	50
SH ZS 16 KS KD8X40 V2A	274 260	76
SH ZS 16 M8 V2A	275 116	50
SKM M6 DIN 934 V2A	505 901	219
SKO TE 20 STBLANK	620 002	184

Typ-Verzeichnis

Typ	Art.-Nr.	Seite
SKO TE 25 STBLANK	625 002	184
SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC	478 099	14
SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC	478 099	48
SKS M10X35 DIN 933 V2A	561 923	167
SM SS M6 ER	306 240	204
SOH 3 200 V2A	107 396	83
SOH 3 200 V2A	107 396	129
SOH 3 200 V2A	107 396	146
SOH 4 200 V2A	107 496	83
SOH 4 200 V2A	107 496	129
SOH 4 200 V2A	107 496	146
SPB 14X0.3 L50M V2A	540 931	44
SPB 14X0.3 L100M V2A	540 905	44
SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	97
SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	117
SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	134
SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	136
SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	150
SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	152
SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	192
SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	198
SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	217
SPK 14X0.3 V2A	540 930	44
SPK 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A	540 110	217
SPK 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A	540 110	191
SPK 25 BRS AQ4 25 V2A	540 900	191
SPK 25X0.3 V2A	106 324	97
SPK 25X0.3 V2A	106 324	117
SPK 25X0.3 V2A	106 324	134
SPK 25X0.3 V2A	106 324	136
SPK 25X0.3 V2A	106 324	150
SPK 25X0.3 V2A	106 324	152
SPK 27.89 BRS AK1X10 2X6.8 GSG V2A	540 199	198
SPK Z 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A	540 210	192
SR D40 1600 FSP500 HVI LI PL GFK AL V2A	105 672	112
SR D40 1600 FSP1000 HVI LI PL GFK AL V2A	105 673	112
SR D40 2400 FSP500 HVI LI PL GFK AL V2A	105 674	112
SR D40 2400 FSP500 SA HVI LI PL GFK AL	105 677	112
SR D40 2400 FSP1000 HVI LI PL GFK AL V2A	105 675	112
SR D40 2400 FSP1000 SA HVI LI PL GFK AL	105 678	112
SR D40 2680 FSP1000 DSH GFK AL V2A	105 688	112
SR D50 1950 FS22 16 10 2500 DSH GFK AL	105 281	127
SR D50 3200 FS16.10 2500 GFK AL	105 306	101
SR D50 3200 FS22 2500 IP HVI GFK AL	105 331	127
SR D50 3200 FS22 2500 IP HVI GFK V2A	105 315	127
SR D50 3200 FS1000 IP SA HVI GFK AL	105 325	127
SR D50 3200 FS1000 IP SA HVI GFK V2A	105 336	127
SR D50 3200 FS2500 IP SA HVI GFK AL	105 326	128
SR D50 3200 FS2500 IP SA HVI GFK V2A	105 337	128
SR D50 3200 FSP1000 IP HVI GFK AL	105 330	127
SR D50 3200 FSP1000 IP HVI GFK V2A	105 314	127
SR D50 3500 FS22 10 2500 IP HVIP GFK V2A	105 321	144
SR D50 3500 FS1000 IP SA HVIP GFK V2A	105 392	144
SR D50 3500 FS2500 IA HVIP GFK AL	105 573	144
SR D50 3500 FS2500 IA SA HVIP GFK AL	105 543	144
SR D50 3500 FSP1000 IA HVIP GFK AL	105 563	144
SR D50 3500 FSP1000 IA SA HVIP GFK AL	105 513	144
SR D50 3500 FSP1000 IP HVIP GFK V2A	105 320	144
SR D50 4700 FS22 2500 IP HVI GFK AL	105 333	127
SR D50 4700 FS22 2500 IP HVI GFK V2A	105 317	127
SR D50 4700 FS1000 IP SA HVI GFK AL	105 327	127
SR D50 4700 FS1000 IP SA HVI GFK V2A	105 338	127
SR D50 4700 FS2500 IP SA HVI GFK AL	105 328	128
SR D50 4700 FS2500 IP SA HVI GFK V2A	105 339	128
SR D50 4700 FSP1000 IP HVI GFK AL	105 332	127
SR D50 4700 FSP1000 IP HVI GFK V2A	105 316	127
SR D50 5000 FS22 10 2500 IP HVIP GFK V2A	105 323	144
SR D50 5000 FS1000 IP SA HVIP GFK V2A	105 394	144
SR D50 5000 FS2500 IA HVIP GFK AL	105 575	144
SR D50 5000 FS2500 IA SA HVIP GFK AL	105 545	144
SR D50 5000 FS2500 IP SA HVIP GFK V2A	105 395	144
SR D50 5000 FSP1000 IA HVIP GFK AL	105 565	144
SR D50 5000 FSP1000 IA SA HVIP GFK AL	105 515	144
SR D50 5000 FSP1000 IP HVIP GFK V2A	105 322	144
SR D50 M10 3200 GFK AL	105 300	100
SR D50 M10 4700 GFK AL	105 301	100
SR D50 M10 6200 TB GFK AL	105 302	100
SR IPA 1L	297 199	37
SRS D50 300 300 H500 STTZN	105 244	84
SSP D90 H20	478 098	167
SSP TE 20 TGTZN	620 001	181
SSP TE 25 TGTZN	625 001	181
SVK 6.28 FL30 STBL	308 062	65
SVK 6.28 FL30 STBL	308 062	176
SVK 7.10 7.10 FL30 STTZN	308 220	65
SVK 7.10 7.10 FL30 STTZN	308 220	176
SVK 7.10 7.10 FL30 V4A	308 229	65
SVK 7.10 7.10 FL30 V4A	308 229	176
SVK 7.10 7.10 FL40 STTZN	308 320	65
SVK 7.10 7.10 FL40 STTZN	308 320	176
SVK 7.10 7.10 FL40 V4A	308 329	65
SVK 7.10 7.10 FL40 V4A	308 329	162
SVK 7.10 7.10 FL40 V4A	308 329	176
SVK 7.10 16 FL40 STTZN	308 330	65
SVK 7.10 16 FL40 STTZN	308 330	176
SVK 7.10 FL30 V4A	308 249	65
SVK 7.10 FL30 V4A	308 249	176
SVK FL30 STTZN	308 230	65
SVK FL30 STTZN	308 230	176
SVK FL30 V4A	308 239	65
SVK FL30 V4A	308 239	176
SVPK 8.10 8.10 FL30 STTZN	308 060	65
SVPK 8.10 8.10 FL30 V4A	308 069	65
TBM 6M SCFU STTZN AL	103 121	88
TBM 7M SCFU STTZN AL	103 122	88
TBM 8M SCFU STTZN AL	103 123	88
TBM 9M SCFU STTZN AL	103 124	88
TBM 10M SCFU STTZN AL	103 125	88
TBM 11M SCFU STTZN AL	103 126	88
TBM 13.35M FP400 STTZN	103 013	88
TBM 16.35M FP400 STTZN	103 016	88
TBM 19.35M FP565 STTZN	103 019	88
TBM 22.35M FP565 STTZN	103 022	88
TBM 24.85M FP565 STTZN	103 025	89
TE 20 500 M16 STTZN	621 050	180
TE 20 1000 AZ V4A	620 903	178
TE 20 1000 Z STTZN	620 101	178
TE 20 1500 AZ V4A	620 902	178
TE 20 1500 M16 STTZN	621 150	180
TE 20 1500 Z STTZN	620 151	178
TE 20 3000 M16 STTZN	621 300	180
TE 25 1000 Z STTZN	625 101	178
TE 25 1500 Z STTZN	625 151	178
TFS	923 023	195
TG AL SB A2 BES 17KG	590 000	85
TG AL SB A2 BES 17KG	590 000	208
TM 7.10 16 AL	450 001	73
TM 7.10 16 RG	450 007	73
TM 7.10 16 ZG	450 000	73
TM 8.10 8 AL	450 101	73
TM G 7.10 16 ZG	450 011	73
TS 7.10 FL30 PP V2A	480 113	55
TS 16 FL30 PP V2A	490 021	55
TSK 140X140 V2A AF8 10 L200 STTZN	476 010	53
TSK 140X140 V2A AL16CU	476 016	53
TSKS WDVS 185X140X88 AH50.200 K V2A	476 055	53
TSK WDVS 180X140X88 K V2A	476 050	53
UEBB L180 B10.5 B5.2 AL	377 015	25
UEBB L180 B10.5 B5.2 CU	377 007	25
UEBB L180 B10.5 B6.5 AL	377 045	25
UEBB L300 3XB10.5 B5,2 AL	377 115	25
UEBB L300 3XB10.5 B5.2 CU	377 107	25
UEBL L170 B5.2 6.5 AL	377 016	25
UEBL L170 B11 B5.2 6.5 AL	377 006	25
UEBL L170 B11 B5.2 6.5 CU	377 027	25
UEBL L220 B11 B5.2 6.5 AL	377 026	25
UEBS 16 L200 B10.5 B6.5 AL CU	377 210	26
UEBS 16 L300 B10.5 B6.5 AL CU	377 310	26
UEBS 16 L400 B10.5 B6.5 AL CU	377 410	26
UEBS 16 L400 CU FK0.7 10 V2A	365 419	27
UEBS 16 L500 B10.5 B6.5 AL CU	377 510	26
UEBS 16 L... B10.5 CU GNGE ID	377 217	26
UEBS 16 L... B10.5 CU SW ID	377 216	26
UEBS 16 L... B10.5 CU SW OD	377 316	26
UEBS 25 L... B10.5 CU GNGE ID	377 226	26
UEBS 25 L... B10.5 CU SW ID	377 225	26
UEBS 25 L... B10.5 CU SW OD	377 325	26
UEBS 35 L... B10.5 CU GNGE ID	377 236	26
UEBS 35 L... B10.5 CU SW ID	377 235	26
UEBS 35 L... B10.5 CU SW OD	377 335	26

Typ-Verzeichnis

Typ	Art.-Nr.	Seite
UEBS 50 L... B10.5 CU GNGE ID	377 251	26
UEBS 50 L... B10.5 CU SW ID	377 250	26
UEBS 50 L... B10.5 CU SW OD	377 350	26
UEBS 70 L... B10.5 CU GNGE ID	377 271	26
UEBS 70 L... B10.5 CU SW ID	377 270	26
UEBS 70 L... B10.5 CU SW OD	377 370	26
UEK 8.10 AQ3/4 M8 V4A	540 270	161
UEK 8.10 AQ4 50 HKSBM10 V2A	540 262	194
UEK 8.10 AQ4 50 HKSM8 V2A	540 250	194
UEK 8.10 AQ4 50 HKSM8X25 V2A	540 249	194
UEK 8.10 AQ4 50 HKSM10 V2A	540 260	194
UEL DQ 6.10 B6.5 V2A	202 169	41
UEL DQ 6.10 B8.5 STTZN	202 000	41
UEL DQ 6.10 B8.5 V2A	202 001	41
UES 16 L600 2VK RD8 28 FL30	416 941	169
UES 16 L600 VK RD8 28 FL30 EFP	416 940	167
UES 16 L600 VK RD8 28 FL30 EFP	416 940	169
UES 16 L1000 VK RD8 28 FL30 EFP	416 950	167
UES 16 L1000 VK RD8 28 FL30 EFP	416 950	169
UFTSK 7.10 FL40 197X197X204 K	549 050	52
UFTSK 7.10 FL40 200X200X105 V2A	549 090	53
UFTSK 7.10 FL40 300X220X120 GG	549 001	52
UFTSK 197X197X204 K	549 051	52
UFTSK 200X200X105 V2A	549 091	53
UFTSK 300X220X120 GG	549 000	52
UKSV 6.10 AQ16 50 V4A	540 122	43
UKSV 6.10 AQ16 50 V4A	540 122	60
UKSV 6.10 AQ16 50 V4A	540 122	192
ULP KS D280 SW	102 060	85
ULP KS D280 SW	102 060	115
ULP KS D280 SW	102 060	132
ULP KS D280 SW	102 060	149
ULP KS D370 SW	102 050	85
ULP KS D370 SW	102 050	116
ULP KS D370 SW	102 050	129
ULP KS D370 SW	102 050	133
ULP KS D370 SW	102 050	146
ULP KS D370 SW	102 050	150
UNI FK 8.10 KBF0.7 8 AL V2A	365 250	193
UTK 7.10 7.10 S ZP STTZN	459 003	72
UTK 7.10 16 S ZP STTZN	459 000	72
UTK 8.10 8.10 STTZN	459 020	72
UTK 8.10 8.10 V2A	459 029	72
UTK 8.10 8.10 ZP CU	459 127	71
UTK 8.10 8.10 ZP V2A	459 129	71
UTK 8.10 8.10 ZP V2A	459 129	162
UTK 8.10 16 STTZN	459 010	72
UTK 8.10 16 V2A	459 019	72
UTK 8.10 16 ZP V2A	459 119	72
UTK 8.10 FL30 STTZN	459 030	72
UTK 8.10 FL30 V2A	459 039	72
UTK 8.10 FL30 ZP V2A	459 139	71
UTK 16 FL30 ZP V2A	459 159	72
UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A	459 200	74
UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A	459 200	153
UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A	459 200	199
UTK 200 8.10 16 ZP V2A	459 219	74
UTK 200 8.10 16 ZP V2A	459 219	153
UTK 200 8.10 16 ZP V2A	459 219	199
UV 8.10 KTP V2A	315 119	61
VBS KB D50 RA680 V2A	107 490	83
VBS KB D50 RA680 V2A	107 490	128
VBS KB D50 RA680 V2A	107 490	145
VBS KB D50 RA1330 V2A	107 491	83
VBS KB D50 RA1330 V2A	107 491	128
VBS KB D50 RA1330 V2A	107 491	145
V DBS RA320 PAE 20 V 600 1180 V2A	105 469	133
V DBS RA320 PAE 27 V 600 1180 V2A	105 468	149
V DBS RA320 PAE 27 V 750 1510 V2A	105 467	149
VK 6.10 FL30 FL30 BSB STTZN	308 026	173
VK 6.20 FL30 BSB STBL	308 032	174
VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 035	168
VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 035	173
VK 20.32 FL40 BSB STBL	308 037	174
VK A R22 F40 STBL	308 030	173
VK A UNI ST	308 025	173
VK DB 6.20 8.10 FL30 BSB STBL	308 031	174
VK DB 20.32 8.10 FL40 BSB STBL	308 036	174
VK DB KR 6.20 8.10 FL30 BSB STBL	308 033	174
VK EH R10 F30 ST	308 120	174
VK EH R10 F30 V2A	308 129	174
VM 7.10 SKM6X12 ZG	385 202	62
VM 8 SKM6X8 AL	385 213	63
VM 8 SKM6X8 CU	385 207	63
VM 8 SKM6X10 ZG	385 203	62
VM 16 SKM8X12 AL	385 216	70
VM EASY 5 TE M16	621 093	181
VS EX 500 V2A	275 498	113
VS EX 500 V2A	275 498	136
VS EX 500 V2A	275 498	152
VTK 5.10 FL30.40 ZP STTZN	454 000	73
VTK 7.10 FL30.40 CU	454 107	73
VTK 7.10 FL30.40 STTZN	454 100	73
VTK FL30 TGTZN	455 000	73
WB D40.50 SE WA46 V2A	105 342	87
WB D40.50 SE WA46 V2A	105 342	101
WB D40.50 SE WA46 V2A	105 342	118
WB D40.50 SE WA46 V2A	105 342	130
WB D40.50 SE WA46 V2A	105 342	147
WB D40.50 SE WA110 V2A	105 348	87
WB D40.50 SE WA110 V2A	105 348	101
WB D40.50 SE WA110 V2A	105 348	118
WB D40.50 SE WA110 V2A	105 348	130
WB D40.50 SE WA110 V2A	105 348	147
WB D40.50 V150.200 V2A	105 344	87
WB D40.50 V150.200 V2A	105 344	101
WB D40.50 V150.200 V2A	105 344	119
WB D40.50 V150.200 V2A	105 344	130
WB D40.50 V150.200 V2A	105 344	147
WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	105 347	87
WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	105 347	101
WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	105 347	119
WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	105 347	130
WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	105 347	147
WB D40.50 V400.700 STTZN V2A	105 343	87
WB D40.50 V400.700 STTZN V2A	105 343	101
WB D40.50 V400.700 STTZN V2A	105 343	119
WB D40.50 V400.700 STTZN V2A	105 343	130
WB D40.50 V400.700 STTZN V2A	105 343	147
WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	105 349	87
WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	105 349	101
WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	105 349	119
WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	105 349	130
WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	105 349	147
WB D40 WA V2A	105 140	87
WB D40 WA V2A	105 140	119
WB D50 WA V2A	105 340	101
WB D50 WA V2A	105 340	130
WB D50 WA V2A	105 340	147
WB D55.100 SE WA150 STTZN	105 352	88
WB D55.100 SE WA150 STTZN	105 352	131
WB D55.100 SE WA150 STTZN	105 352	141
WB D60 V250.350 STTZN	105 345	124
WB D60 V250.350 STTZN	105 345	141
WD M10 12 V4A DWD L200 300 STTZN	478 530	171
WD M10 12 V4A DWD L300 400 STTZN	478 540	171
WD M10 12 V4A DWD L400 500 STTZN	478 550	171
WSS KL D40 L140	621 096	181
WSS L120 GR	819 997	112
WSS L120 GR	819 997	118
WSS L120 GR	819 997	126
ZMDRK DUL 8.10 W16.22 CU STTZN	339 157	69
ZMDRK KB 6.10 W16.22 CU STTZN	339 167	69
ZMFK KB 6.10 KBF0.7 8 CU STTZN	365 127	67
ZMFK KB 6.10 KBF0.7 8 STTZN CU	365 117	67
ZMMVK 6.8 FRM10X35 CU STTZN	390 267	59
ZMMVK 8 8.10 SKM10X30 CU AL	390 657	58
ZMRRS 100 KB 6.10 CU STTZN	420 207	42
ZMRRS 100 KB 6.10 CU STTZN	420 207	195
ZMTK 6.10 FL30.40 CU STTZN	460 147	73
ZMTK 8.10 8.10 CU STTZN	460 517	71
ZMTK 8.10 16 CU STTZN	460 507	72
ZMTK 8.10 FL30 CU STTZN	460 557	71
ZSUEL 7.10 2XM6 LA38 AL	480 291	55
ZSUEL 7.10 2XM6 LA38 AL	480 291	55
ZSUEL 16 2XM6 LA38 V2A	490 022	55

Sach-Verzeichnis

Artikel-Bezeichnung	Seite
Abdeckscheiben und Kunststoffsockel	41
Abisolierwerkzeug für CUI-Leitungen	161
Abisolierwerkzeug für HVI light Leitungen / HVI light plus Leitungen / HVI Leitungen	137
Abisolierwerkzeug für HVI power Leitungen	154
Abmantelwerkzeug für HVI light Leitungen / HVI light plus Leitungen / HVI Leitungen	137
Abstandshalter	177
Abstandshalter für Omni-Antennen	131/148
Ankerkörbe für Betonfundament vor Ort	89
Ankerpfahl	217
Anschlusselemente für HVI light plus Leitung	111
Anschlusselemente für HVI long Leitung	125
Anschlusselemente für HVI power Leitung / HVI power long Leitung	143
Anschlussfahnen gerichtet / gewinkelt	48
Anschlussklemme	196
Anschlussklemmen	66/179
Anschlussklemmen für Stahlträger	66
Anschlussklemmen für Stahlträger für Ex-Bereiche Zone 2/22	200
Anschlussklemmen mit Druckstück	67
Anschlussklemmen mit Gewindebolzen	170
Anschlusslaschen	69
Anschlussschellen	179
Anschluss-Set Seilanlage	27
Anschluss- und Überbrückungsgarnitur für Bewehrungen	169
Antennenerdung	191
Antennenerdung – Nachrichtentechnik	216
Äußerer Blitzschutz eines Gasbehälters z. B. Fermenter	20
Äußerer Blitzschutz eines Industriegebäudes mit Metalldach	20
Äußerer Blitzschutz eines Wohnhauses	20
Auswahlhilfe für Hammereinsätze nach Fabrikat	182
Bahnerdungssystem	218
Bänder	15
Bandrohrschelle für Fangstangen	91
Bandrohrschelle GSG für Ex-Bereiche Zone 2/22	198
Bandrohrschellen für Ex-Bereiche Zone 1/21, 2/22	197
Befestigungselemente für Stützrohre	130/146
Betonsockel	84
Bewehrungsklemme DEHNclip	172
Blindniete	27
Blitzzähler	206
Bohrschraube	26
BS-Bandrohrschelle mit Zacken	192
CUI-Leitung	160
Cupalbleche	71
Cupalhülsen	71
Dachdurchführungen	24
Dachleitungshalter für Firstziegel und Gratsteine	30
Dachleitungshalter für Flachdächer	22
Dachleitungshalter für Flachdächer mit Befestigungsbohrungen	23
Dachleitungshalter für Metalldächer	35
Dachleitungshalter für Wellplattendächer	37
Dachleitungshalter mit geprägter Strebe für Dachflächen	30
Dachleitungshalter mit gewinkelter flexibler Grundstrebe für Dachflächen	30
Dachleitungshalter mit gewinkelter Strebe für Dachflächen	33
Dachleitungshalter mit Klebepad	36
Dachleitungshalter mit Klemmtechnik für Dachflächen	33
Dachleitungshalter mit Strebe für Dachflächen	32
Dachleitungshalter mit vorgeformter Strebe für Dachflächen	34
Dachleitungshalter mit Zugfeder für Firstziegel und Gratsteine	28
Dachleitungshalter verstellbar für Firstziegel und Gratsteine	29
Dachrinnenklemmen	68
Dachrinnenklemmen mit Einschraubentechnik	68
Dachsparrenhalter	119
Dachständer-Rohrschellen	194
DEHNiso-Combi Sets	100
DEHNiso-DachLeitungsHalter	99
DEHNiso-Distanzhalter	94
DEHNIT-Erdungsverfahren	181
Dehnungsband für Fundamenterder	177
Dehnungsstücke	24
Dichtmanschette für Rund- und Flachleiter	171
Drahtrichtgeräte	17/209
Druckwasserdichte Wanddurchführungen für Weiße Wanne	171
Durchgangsprüfer EP4	206
Einschrauben-Anschlussklemmen	179
Endstücke	169
Erdeinführungsstangen	47
Erdeinführungsstangen-Set	47
Erder- und Wanddurchführungen	170
Erdungsbandrohrschellen	191
Erdungsfestpunkte	166
Erdungsfestpunkte (CH)*	167
Erdungsfestpunkte mit flexibler Anschlussklemme	167
Erdungsfestpunkt M16	169
Erdungskabelschuhe	216
Erdungsklemmen	216
Erdungsleitungen mit Kabelschuh / Stiftkabelschuh	215
Erdungsleitungen mit Kabelschuhen offen / geschlossen	212
Erdungsleitungen mit Kabelschuhen geschlossen	214
Erdungsleitungen mit Kabelschuhen offen	210
Erdungsmesskoffer	207
Erdungsmesszange Metraclip Earth	206
Erdungsrohr mit Bohrspirale	217
Erdungsrohr mit Schlagspitze	181
Erdungsrohrschellen Blitzschutz	193
Erdungssammelschienen	217
Erdungsschienen einreihig	190
Erdungsschienen zweireihig	190
Erdungsset	178
Erdungsspieße	217
Erdungszangen	196
ES-Trennklemme	61
EXFS 100 / EXFS 100 KU	205
EXFS L / EXFS KU	204
Falzklemmen	67
Falzklemmen mit vergrößerter Anschlussfläche	68
Fangmast für HVI light plus Leitung auf Flachdächern	109
Fangmast f. Unterdachverlegung der HVI Leitung	124
Fangmast mit HVI Leitung	124
Fangmast mit HVI light plus Leitung	110
Fangmast mit HVI light plus Leitung für Metall- und Dachsparrenhalter	110
Fangmast mit HVI power Leitung	141
Fangpilz	91
Fangspitzen	91
Fangspitzen gewinkelt	91
Fangstange für Firstziegel und Gratsteine	90
Fangstange für Trapezdächer	87
Fangstangen D40	82
Fangstangen / Fangspitzen	75
Fangstangen freistehend 2,5 bis 3,5 m	77
Fangstangen freistehend 4 bis 9 m	77
Fangstangen freistehend 10 und 11 m	78
Fangstangen freistehend 12 bis 14 m	79
Fangstangen für Metalldächer	86
Fangstangen GFK/Al	98
FIX-Trennstelle	52
Flachbandhalter DEHNhold	45/51
Flachbandhalter mit Überleger – flache Bauform	45/51
Flachbandhalter m. Überleger und Abdeckbund	45/51
Flachband- / Rundleitungshalter mit Druckstück	46/52/196
Flachdachdurchführung (CH)*	24
Fräskopf für HVI Leitungen	137
FS-Klemmen	70
Fundamenterder nach DIN 18014 mit Blitzschutzsystem; stahlbetonbewerte Bodenplatte isoliert z. B. Schwarze oder Weiße Wanne (WU-Beton), Bodenplatte mit Vollperimeterdämmung, Noppenbahn	165
Fundamenterder nach DIN 18014 ohne Blitzschutzsystem; stahlbetonbewehrte Bodenplatte, kein WU-Beton	165
Fundamenterdungs-Set (CH)*	176
Gewindeadapter	170
Halter für Fangeinrichtung auf Firstziegel und Gratsteinen	90
Halter für Fangstangen D40 und DEHNcon-H	87
Hammeraufnahme	185
Hammereinsätze für Rohrerder	184
Hammereinsätze für Tiefenerder	182
Hammergerüst	185
Hartschaumplattendübel	46
Hinweisschild Blitzspannung	161
Hinweisschild Schritt- und Berührungsspannung	161
Holzschrauben mit Gewindekopf	46
HVI Leitung / HVI long Leitung	124
HVI light plus Leitung	110
HVI power Leitung	142
Kabelschere für HVI Leitungen	137/154
Kennzeichnung für Anschlussfahnen	14/48
Klemmbock-Variantenprogramm	43/60
Klemmen für Ex-Bereiche Zone 2/22	199
Klemmschuhe	70
Klemmstück	70
Köcherfundamente für Tele-Blitzschutzmaste	89
Koffer mit Messzubehör für Durchgangsprüfer	207
Korrosionsschutzbinden	175
Kreuzsteckschlüssel	17/209
Kreuzstücke für oberirdische Verbindungen	63
Kreuzstücke für ober- und unterirdische Verbindungen	63
Kreuzstücke mit Flachrundschrauben für ober- und unterirdische Verbindungen	64
KS-Verbinder	43/60
Kunststoff-Leitungshalter für Regenfallrohre	44

* Die mit (CH) gekennzeichneten Produkte sind nur in der Schweiz erhältlich (elvatec AG).

Sach-Verzeichnis

Artikel-Bezeichnung	Seite
Leitungshalter	196
Leitungshalter DEHNfix	39
Leitungshalter DEHNgrip	38
Leitungshalter DEHNhold	40/49
Leitungshalter DEHNsnap	39
Leitungshalter für CUI-Leitung	160
Leitungshalter für Dachständer	195
Leitungshalter für HVI Leitung in Ex-Bereichen	136
Leitungshalter für HVI light plus Leitung in Ex-Bereichen	113
Leitungshalter für HVI power Leitung in Ex-Bereichen	152
Leitungshalter für Regenfallrohre	42
Leitungshalter mit Kralle	41
Leitungshalter mit Überleger – flache Bauform	40/48
Leitungshalter mit Überleger und Abdeckbund	40/49
Leitungshalter/Überleger für Unterputzmontage	41
Manschetten als Tropfwasserkante	14
Masthalter schwere Ausführung	88/131/141
MAXI-MV-Klemmen	60
Metalldachhalter	85/120
MMV-Klemmen	59
Montagewerkzeug	177
MV-Klemmen	57
MV-Klemmen für Fangstangen	70
MV-Klemmen mit Arretiernase	59/175
Nummernschilder beschriftbar	56
Nummernschilder variabel	54
Ö-Norm-Trennklemme	72
Parallelverbinder	62
Parallelverbinder für Ex-Bereiche Zone 1/21, 2/22	198
Potentialausgleich an Kabeltragsystemen für Ex-Bereiche Zone 2/22	203
Potentialausgleich im Gebäude ohne LPS-System	21
Potentialausgleich in Ex-Bereichen	164
Potentialausgleichsschiene mit Reihenklemmen-system Mini	188
Potentialausgleichsschiene MS	186
Potentialausgleichsschienen für Ex-Bereiche Zone 2/22	202
Potentialausgleichsschienen Industrie	188
Potentialausgleichsschienen K12 mit Aufsteck-klemmen	186
Potentialausgleichsschienen R15 mit Reihen-klemmensystem / Baukasten	186
Potentialausgleichsschienen Typ ID CH*	189
Potentialausgleich unter Dacheindeckung ohne LPS-System	21
Potentialsteuerung	161
Prellleiter an Zäunen/Gabionen mit Zubehör	223
Profilstaberder	181
Regenrohrschellen	42/195
Revisionstüren	54
Richteisen	17/209
Rohrerder	181
Runddrähte	12
Schlagköpfe	184
Schlagspitzen	181
Schneefanggitterklemmen	69
Schrumpfschlauch	47
Schutz Antennenanlage bei vorhandenen LPS-System nach DIN EN 60728-11 (VDE 0855-1)	21
Schutzfunkenstrecke	194
Schutzpotentialausgleich im Traforaum	164
Schutzpotentialausgleich über Haupterdungs-schiene	164
Schutz vor Berührungsspannung	159
Schutz vor Schrittspannung	159
Seile	16
Stangenhalter DEHNfix	50
Stangenhalter DEHNhold	50/76
Stangenhalter für Satteldächer	90
Stangenhalter mit Kralle	50
Stangenhalter mit Überleger und Abdeckbund	50
Stangenklemmen	70
Stative f. Fangstangen D40 und Stützrohre GFK/Al	83
Stativ für Stützrohre OHNE / MIT seitlichem Auslass	128
Stativ für Stützrohre ohne seitlichem Auslass	145
Stativ für Stützrohre OHNE seitlichem Auslass	129
Stützrohrbefestigung	118
Stützrohre für HVI light plus Leitung	112
Stützrohre für HVI long Leitung	127
Stützrohre für HVI power Leitung / HVI power long Leitung	144
Stützrohr für HVI Leitung, Unterdachverlegung	127
Stützrohr mit HVI Leitung	123
Stützrohr mit HVI light plus Leitung	109
Stützrohr mit HVI power Leitung	141
Stützrohrständer für Stützrohre GFK/Al und Fangstangen D40	84
SV-Klemmen für ober- und unterirdische Verbindungen	65/176
SV-Klemmen für unterirdische Verbindungen	65/176
SVP-Klemmen für ober- und unterirdische Verbindungen	65
Tele-Blitzschutzmast für Köcher- oder Betonfundament	88
Tele-Blitzschutzmast mit Schraubfundament	88
Teleskopierbare Fangstangen	80
Teleskopierbare Fangstangen freistehend bis 8 m	81
TFS / KFSU	195
Tiefenerder	178
Tiefenerder schraubbar	180
Tragehilfe	208
Träger für VDB-Prüfplakette	55
Trennmuffen	73
Trennstellenkästen	53
Trennstellenkasten für WDV-Systeme	53
Überbrückungsbänder	25
Überbrückungslaschen	25
Überbrückungsseile	26
Überbrückungsseil mit Falzklemmen	27
UF-Trennstellenkästen	52
UNI-Erdungsklemmen	194
UNI-Falzklemme	193
UNI-Trennklemmen	71
Universal-Verbinder	61
Unterlegplatte	85
Verbinder	61
Verbindungsbauteile 200 kA (10/350 µs)	74/153
Verbindungsklemmen für Bewehrungen	173
Verbindungsklemmen für Erdungsfestpunkte und Bewehrung	168
Verbindungsklemmen für Fundamenterder	174
Verbindungsklemmen für Fundamenterder und Bewehrungen	174
Verbindungsmuffe für Fangstangen	70
Verbindungsmuffen	62
Verbindungs- / Trennklemmen	73
Werkzeuge und Zubehör	113
Zubehör für HVI Leitung und HVI long Leitung	131
Zubehör für HVI light plus Leitung	114
Zubehör für HVI power / HVI power long Leitung	148
Zündfunkenfreie Ex-Potentialausgleichsschiene für Ex-Bereiche Zone 1/21, 2/22	200
Zweimetall-Trennklemme mit Schirm	73
Zweischrauben-Überleger	55

Klassifizierung / Norm / Umrechnungstabelle

Klassifizierung	Titel
DIN EN 62305-1 (VDE 0185-305 Teil 1):2011-10	Blitzschutz Teil 1: Allgemeine Grundsätze
DIN EN 62305-2 (VDE 0185-305 Teil 2):2013-02	Blitzschutz Teil 2: Risiko-Management
DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305 Teil 3):2011-10	Blitzschutz Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen
DIN EN 62305-4 (VDE 0185-305 Teil 4):2011-10	Blitzschutz Teil 4: Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen

Norm	Beiblatt	Titel
DIN EN 62305-2	1	Blitzgefährdung in Deutschland
	2	Berechnungshilfe zur Abschätzung des Schadensrisikos für bauliche Anlagen
	3	Zusätzliche Informationen zur Anwendung der EN 62305-2
DIN EN 62305-3	1	Zusätzliche Informationen zur Anwendung der EN 62305-3
	2	Zusätzliche Informationen für besondere bauliche Anlagen
	3	Zusätzliche Informationen für die Prüfung und Wartung von Blitzschutzsystemen
	4	Verwendung von Metalldächern in Blitzschutzsystemen
	5	Blitz- und Überspannungsschutz für PV-Stromversorgungssysteme
DIN EN 62305-4	1	Verteilung des Blitzstromes

Klassifizierung	Titel
DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561 Teil 1)	Blitzschutz Teil 1: Anforderungen an Verbindungsbauteile
DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561 Teil 2)	Blitzschutz Teil 2: Anforderungen Leitungen und Erder
DIN EN 62561-3 (VDE 0185-561 Teil 3)	Blitzschutz Teil 3: Anforderungen Trennfunkenstrecken
DIN EN 62561-4 (VDE 0185-561 Teil 4)	Blitzschutz Teil 4: Anforderungen Halter
DIN EN 62561-5 (VDE 0185-561 Teil 5)	Blitzschutz Teil 5: Anforderungen Revisionskästen und Erderdurchführungen
DIN EN 62561-6 (VDE 0185-561 Teil 6)	Blitzschutz Teil 6: Anforderungen an Blitzzähler
DIN EN 62561-7 (VDE 0185-561 Teil 7)	Blitzschutz Teil 7: Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung
IEC TS 62561-8 Edition 1.0 2018-01	Blitzschutz Teil 8: Anforderungen an Komponenten des isolierten Blitzschutzsystems

Umrechnungstabelle

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge	Gewicht	Gewicht	Länge
Runddraht **St/tZn**, 8 mm	**800 008**	1 m	393 g	1 kg	2,54 m
Runddraht **St/tZn**, 10 mm	**800 010 / 800 310**	1 m	617 g	1 kg	1,62 m
Runddraht **St/tZn**, mit PVC-Mantel, 8 mm	**800 108**	1 m	440 g	1 kg	2,30 m
Runddraht **St/tZn**, mit PVC-Mantel, 10 mm	**800 110**	1 m	680 g	1 kg	1,48 m
Runddraht **Al**, halbhart/weich, 8 mm	**840 008 / 840 018 840 108 / 840 028**	1 m	135 g	1 kg	7,40 m
Runddraht **NIRO (V2A)** / **(V4A)**, 8 mm	**860 008 / 860 908**	1 m	395 g	1 kg	2,54 m
Runddraht **NIRO (V2A)** / **(V4A)**, 10 mm	**860 010 / 860 020 860 910 / 860 920**	1 m	617 g	1 kg	1,62 m
Runddraht **Cu**, halbhart/weich, 8 mm	**830 008 / 830 108 830 038**	1 m	448 g	1 kg	2,22 m
Band **St/tZn**, 20 x 2,5 mm, Z500	**810 225**	1 m	400 g	1 kg	2,50 m
Band **St/tZn**, 30 x 3,5 mm, Z500	**810 335 / 852 335**	1 m	840 g	1 kg	1,19 m
Band **St/tZn**, 30 x 4 mm, Z500	**810 304**	1 m	960 g	1 kg	1,04 m
Band **St/tZn**, 40 x 4 mm, Z500	**810 404**	1 m	1,280 kg	1 kg	0,78 m
Band **St/tZn**, 40 x 5 mm, Z500	**810 405**	1 m	1,560 kg	1 kg	0,64 m
Band **NIRO (V2A)** / **(V4A)**, 30 x 3,5 mm	**860 335 / 860 325 860 900 / 860 925 861 325 / 861 335**	1 m	825 g	1 kg	1,21 m
Band **NIRO (V4A)** 40 x 4 mm	**860 404**	1 m	1,248 kg	1 kg	0,80 m
Band **NIRO (V4A)** 40 x 5 mm	**860 405**	1 m	1,560 kg	1 kg	0,64 m
Band **Cu**, 20 x 2,5 mm	**831 225**	1 m	450 g	1 kg	2,22 m

Kurzbezeichnungen / Zeichenerklärungen

Werkstoffe:

Kurzbezeichnung	Beschreibung
Al	Aluminium
AlMgSi	Aluminium-Magnesium-Silizium-Legierung
Cu	Kupfer, E-Kupfer
Cu/Bronze	Kupfer / Bronze
Cu/gal Sn	Kupfer, galvanisch verzinnt
EVA Ethylen	Vinylacetat Copolymer
GFK	glasfaserverstärkter Kunststoff
GG	Grauguss
K	Kunststoff / Polyethylen / Polyamid / Polystyrol
Ms	Messing
Ms/gal Cu	Messing, galvanisch verkupfert
Ms/gal Sn	Messing, galvanisch verzinnt
NIRO	Edelstahl nichtrostend Werkstoff-Nr.: 1.4301 (Material No.: ASTM/AISI 304) Werkstoff-Nr.: 1.4303 (Material No.: ASTM/AISI 305) Werkstoff-Nr.: 1.4307 (Material No.: ASTM/AISI 304L)
NIRO (V4A)	Edelstahl nichtrostend Werkstoff-Nr.: 1.4401 (Material No.: ASTM/AISI 316) Werkstoff-Nr.: 1.4404 (Material No.: ASTM/AISI 316L) Werkstoff-Nr.: 1.4571 (Material No.: ASTM/AISI 316Ti)
NIRO/gal Cu	Edelstahl nichtrostend, galvanisch verkupfert
PA	Polyamid
PC	Polycarbonat
PE	Polyethylen
PP	Polypropylen
PS	Polystyrol
PVC	Polyvinylchlorid
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol
RG	Rotguss
Sn	Zinn
St/blank	Stahl (schwarz)
St/gal Zn	Stahl galvanisch verzinkt
St/tZn	Stahl feuerverzinkt
St/Cu	Stahl, verkupfert
TG	Temperguss
TG/tZn	Temperguss feuerverzinkt
UP	Polyester (ungesättigt)
vPE	vernetztes Polyethylen
ZG	Zinkdruckguss

Leiterarten:

Kurzbezeichnung	Leiterarten
Fl	Flachleiter (Band)
Rd	Rundleiter (Runddraht)

Zeichenerklärungen:

Schrauben	
	Halbrund-Holzschraube
	Senkkopf-Holzschraube
	Holzschraube mit Gewindekopf
	Zylinderkopfschraube
	Flachrundschraube
	Rändelschraube
	Senkschraube
	Linsensenkkopfschraube

Schraubenköpfe	
	Schlitz
	Sechskant
	Sechskant mit Schlitz
	Kreuzschlitz
	Innenvielrund
	Kombischlitz

Symbole	
	Prüfung nach DIN EN 62561 (VDE 0185)
	Produkt dimensioniert nach Eurocode (Katalogangaben für Deutschland)
	HVI check
	Neue Produkte

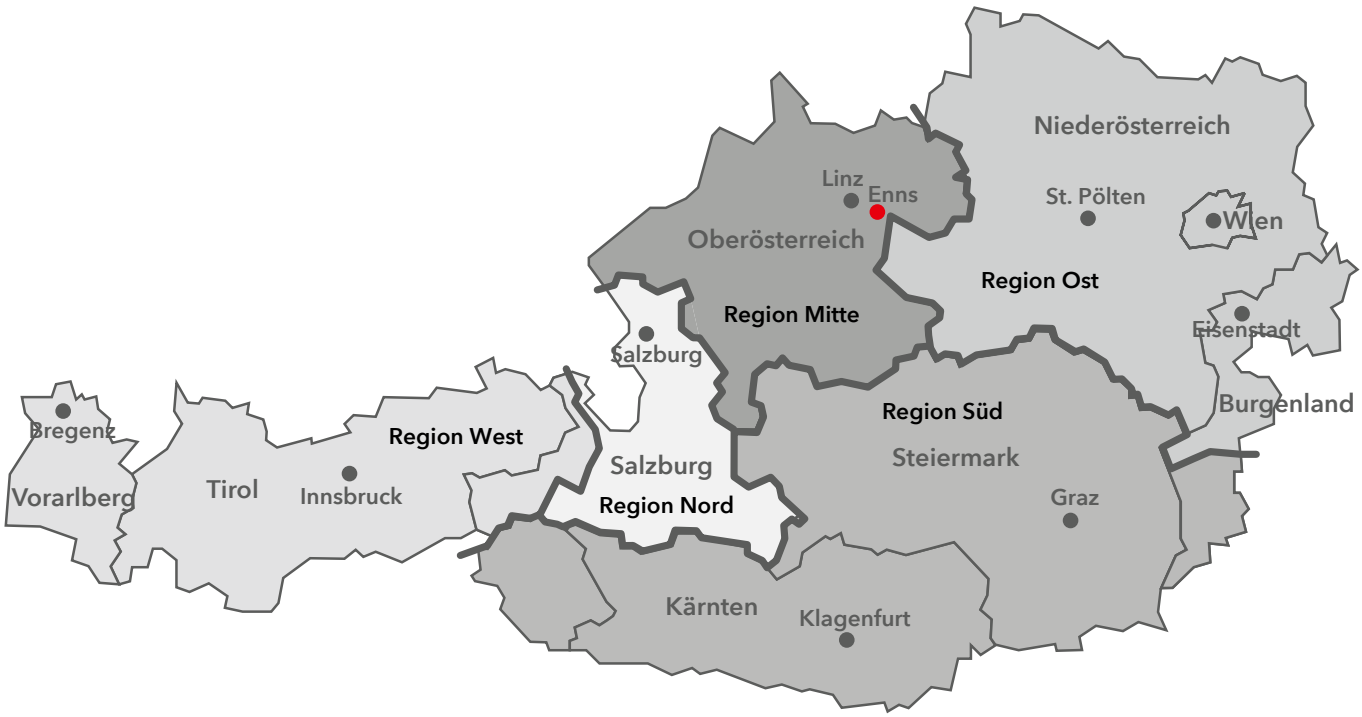
Werkstoffkombinationen, um Kontaktkorrosion zu verhindern

Fangeinrichtungen / Ableitungen:	Konstruktionsteile:					
	Stahl	Aluminium	Kupfer	NIRO	Titan	Zinn
Stahl (St/tZn)	ja	ja	nein	ja	ja	ja
Aluminium	ja	ja	nein	ja	ja	ja
Kupfer	nein	nein	ja	ja	nein	ja
NIRO	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Titan	ja	ja	nein	ja	ja	ja
Zinn	ja	ja	ja	ja	ja	ja

Empfohlene Werte:

Schraube	Anzugsdrehmoment
M5 / M6	≥ 4 Nm
M8	≥ 10 Nm
M10	≥ 20 Nm
M12	≥ 25 Nm
M16	≥ 25 Nm

DEHN – Österreich



DEHN-Ansprechpartner Österreich:
https://de.hn/2Y9dz

Region Mitte

Bernhard Oberbichler
Tel. +43 664 4010990
Mail: bernhard.oberbichler@dehn.at

Region Nord

und

Region West

Stefan Greisberger
Tel. +43 664 4645101
Mail: stefan.greisberger@dehn.at

Region Süd

Manfred Lipouschek
Tel. +43 664 3868118
Mail: manfred.lipouschek@dehn.at

Region Ost

Johann Rumpler
Tel. +43 664 4645103
Mail: johann.rumpler@dehn.at

DEHN AUSTRIA GmbH

Kornspitzstraße 5
4481 Asten
Tel. +43 720 456800
info@dehn.at
www.dehn.at



Arbeitsschutz Österreich

Sulejman Dedic
Tel. +43 664 88874020
Mail: sulejman.dedic@dehn.at

DEHN – Schweiz



Kontakt

Patrick Doswald
Thomas Doswald
Daniel Fritz

elvatec ag

Tiergartenstraße 16
8852 Altendorf
Tel. +41 55-451 06 46
Fax +41 55-451 06 40
info@elvatec.ch
www.elvatec.ch



Französische Schweiz

Jean-Philippe Moix
Tel. +41 79 253 60 33

DEHN – Deutschland



- DEHN Stammhaus Neumarkt
- Außenlager Lebach
- Technischer Vertrieb Außendienst
- Gebiet Nord
- Gebiet Ost
- Gebiet West
- Gebiet Süd/West
- Gebiet Süd/Ost



DEHN-Ansprechpartner Deutschland:
https://de.hn/bDNoh

DEHN SE
(Stammhaus Neumarkt)
Hans-Dehn-Straße 1
92318 Neumarkt
Tel. +49 9181 906-0

Standort 2
(Liefer-/Rücklieferadresse)
Am Ludwigskanal 1
92360 Mühlhausen

Außenlager Lebach:
In Bommersfeld 5
66822 Lebach
Tel. +49 6881 93560
Fax +49 6881 4051

Vertrieb (Anfragen / allgemeine Vertriebsthemen):
+49 9181 906-1700 vertrieb@dehn.de

Bestellungen:
bestellung@dehn.de

Technische Produkt- und Anwendungsberatung:
+49 9181 906-1750 technik.support@dehn.de

DEHNsupport Toolbox:
+49 9181 906-2297 toolbox.support@dehn.de

DEHNconcept:
+49 9181 906-1600 dehnconcept@dehn.de

DEHNplan Support:
+49 9181 906-2290 dehnplan.support@dehn.de

Customized Engineering:
+49 9181 906-2025 c.engineering@dehn.de

DEHNacademy:
+49 9181 906-1550 dehnacademy@dehn.de

Technische Änderungen,
Druckfehler und Irrtümer
vorbehalten.
Die Abbildungen
sind unverbindlich.

DS400/DACH/0125
© Copyright 2025

https://www.dehn.de

https://www.dehn.at

https://www.elvatec.ch

DEHN protects.

DEHN SE
Hans-Dehn-Straße 1
92318 Neumarkt
Deutschland

Tel. +49 9181 906-0
Fax +49 9181 906-1100
info@dehn.de
www.dehn.de

DEHN AUSTRIA GmbH
Kornspitzstraße 5
4481 Asten
Österreich

Tel. +43 720 456800

info@dehn.at
www.dehn.at

elvatec ag
Tiergartenstraße 16
8852 Altendorf
Schweiz

Tel. +41 55 451 06 46
Fax +41 55 451 06 40
info@elvatec.ch
www.elvatec.ch

RECYCLED
Papier aus Recyclingmaterial
FSC® C014539
FSC www.fsc.org