

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 teleskopierbaren Fangstangen vereinfacht Transport, Lagerhaltung und Montage. Eine kurze Aufbauhöhe sowie integrierte Rasttechnik minimieren zudem die Verletzungsgefahr.



Mehr erfahren im DEHN Webshop



N-Bein-Stativ

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 Anschlüsselemente, 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 Trapezblechdächern. Der Leitungshalter kann auf glatten Untergründen wie Metaldächern / 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



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 Stadtgebiete, bei denen mindestens 15 % der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe > 15 m ist
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 Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiet, Wälder
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 Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z. B. landwirtschaftliches Gebiet
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 Offene See; Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung; glattes, flaches Land ohne Hindernisse
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	



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

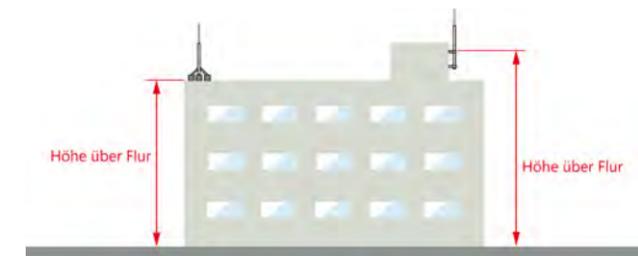
Schritt 2: Festlegung Geländekategorie

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 = Aufstellenebene 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

<https://de.hn/39hYe>



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

Inhalt

Vorwort	Seite 3
Dienstleistungen	Seite 5
Leitungsmaterial und Zubehör	Seite 11
Äußerer Blitzschutz	Seite 19
Flachdach	Seite 22
Satteldach	Seite 28
Metалldach/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





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.

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.

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, Trennungsabstands-berechnung, 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>

DEHNplan



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 μ s) 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 mm ²	50 mm ²
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 mm ²	50 mm ²
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 mm ²
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 mm ²	50 mm ²
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 mm ²
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 Drahrichtgeräten 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 mm ²	50 mm ²
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 mm ²	28,3 mm ²
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 mm ²	50 mm ²
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 verzinkt



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 mm ²	50 mm ²
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 mm ²	78 mm ²
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 mm ²	50 mm ²
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 mm ²	78 mm ²
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 mm ²
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.

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 mm ²	78 mm ²
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 mm ²	78 mm ²
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 mm ²	78 mm ²
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 mm ²	78 mm ²
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 Abfließen 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 $\geq 70 \mu\text{m}$ Mittelwert (rd. 500 g/m^2).



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 mm ²	105 mm ²
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-2	DIN EN 62561-2
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	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 mm ²	105 mm ²
Normenbezug	DIN EN 62561-2	in Anlehnung an DIN EN 62561-2
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	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 mm ²	120 mm ²
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-2	DIN EN 62561-2
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	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 mm ²	200 mm ²
Normenbezug	DIN EN 62561-2	DIN EN 62561-2
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	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 mm ²
Normenbezug	DIN EN 62561-2
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	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 mm ²
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; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	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 mm ²
Werkstoff	Cu
Normenbezug	DIN EN 62561-2
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	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 mm ²	105 mm ²
Werkstoff	NIRO	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	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 mm ²	105 mm ²
Werkstoff	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	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 mm ²	200 mm ²
Werkstoff	NIRO (V4A)	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	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 mm ²
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 mm ²	42 mm ²
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
Querschnitt	42 mm ²	75 mm ²
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
Querschnitt	75 mm ²
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 mm ²	50 mm ²
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 mm ²	95 mm ²
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 mm ²
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 verzinkt



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 mm ²	50 mm ²
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 mm ²	95 mm ²
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 mm ²
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

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.



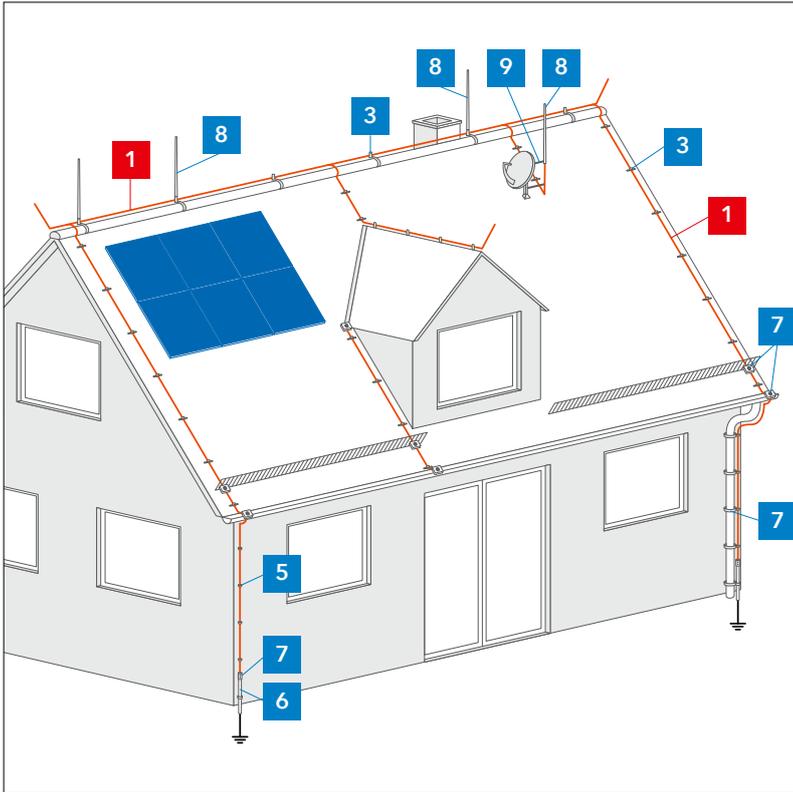
Äußerer Blitzschutz

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

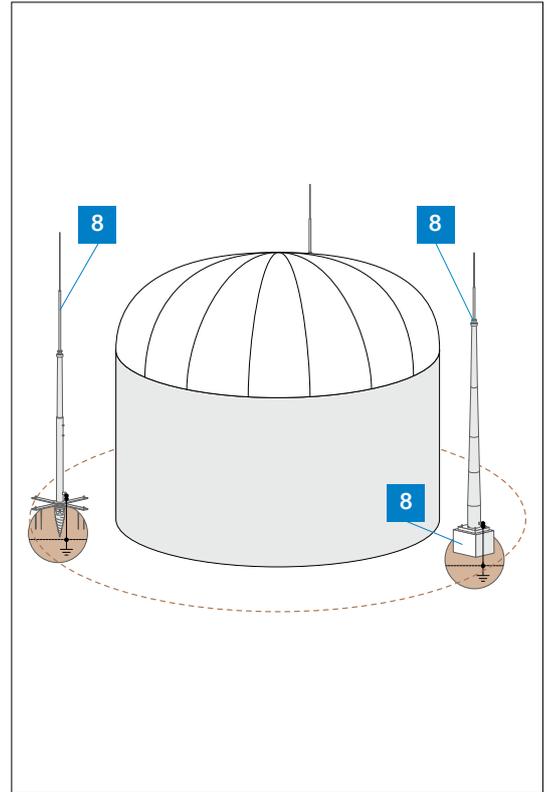


Flachdach		Seite 22
Satteldach		Seite 28
Metalldach/Wellplattendach		Seite 35
Ableitung		Seite 38
Erdeinführung		Seite 47
Klemmen/Verbinder		Seite 57
Fangstangen/Fangspitzen		Seite 75
Übersicht der Böenwindgeschwindigkeiten		Seite 92
Getrennter Blitzschutz		Seite 94
Übersicht der Böenwindgeschwindigkeiten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

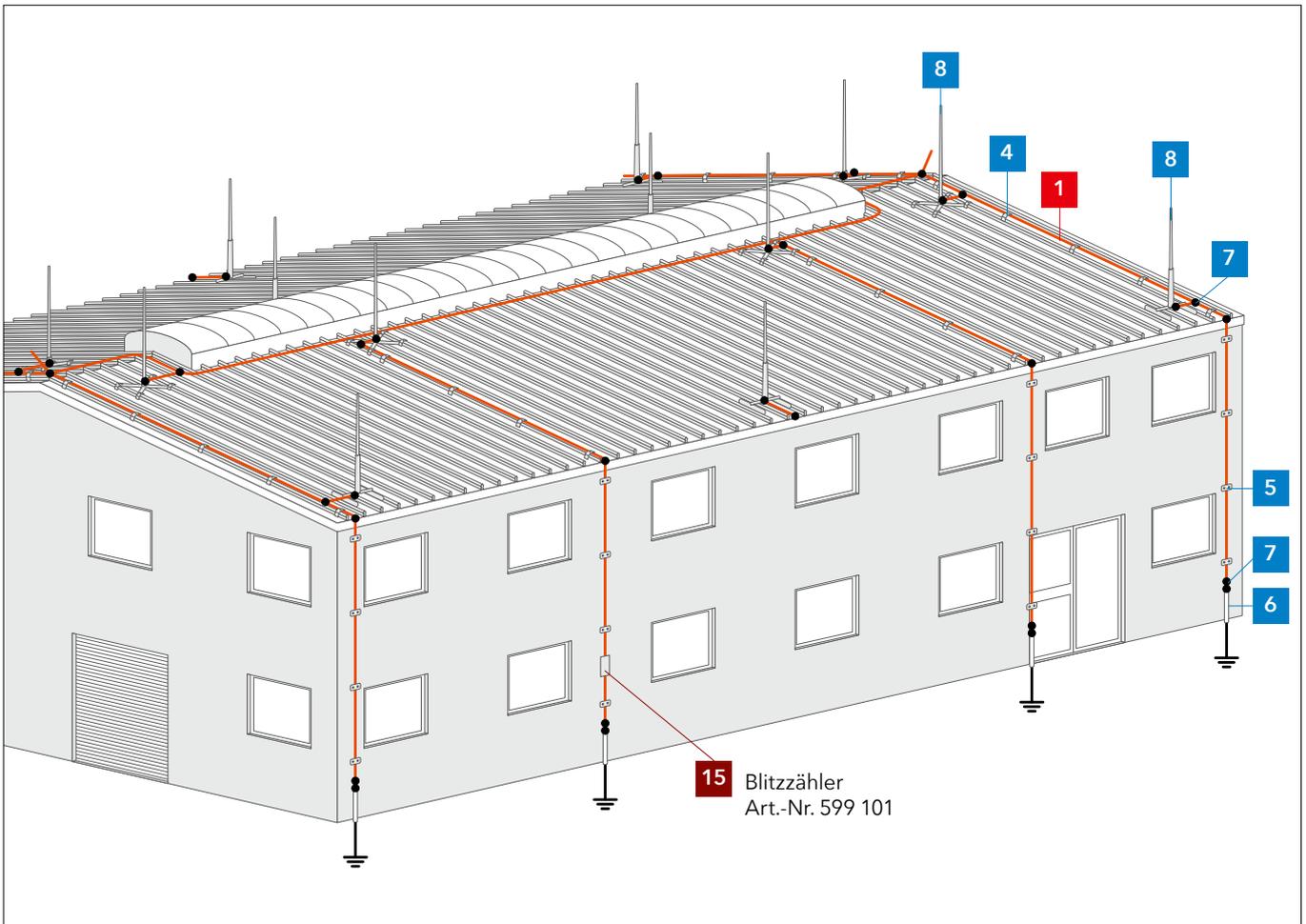
Äußerer Blitzschutz eines Wohnhauses



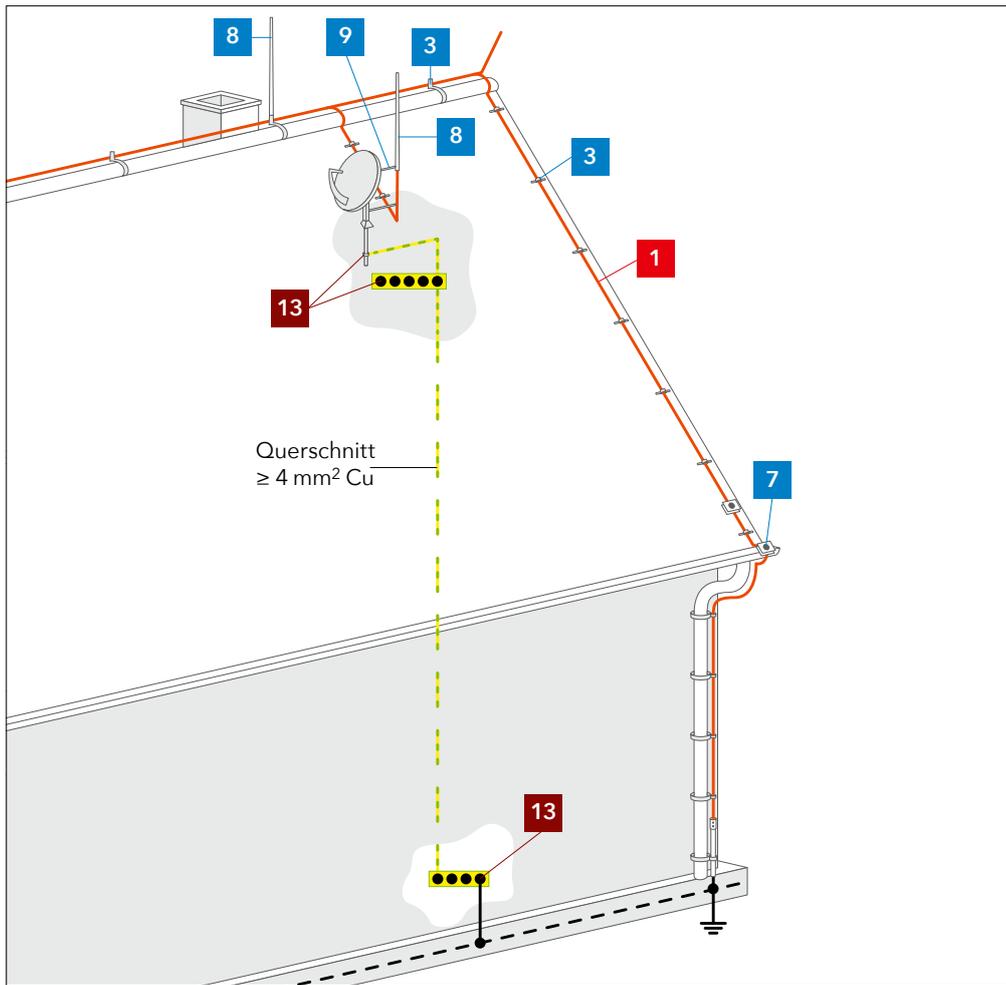
Äußerer Blitzschutz eines Gasbehälters



Äußerer Blitzschutz eines Industriegebäudes mit Metalldach



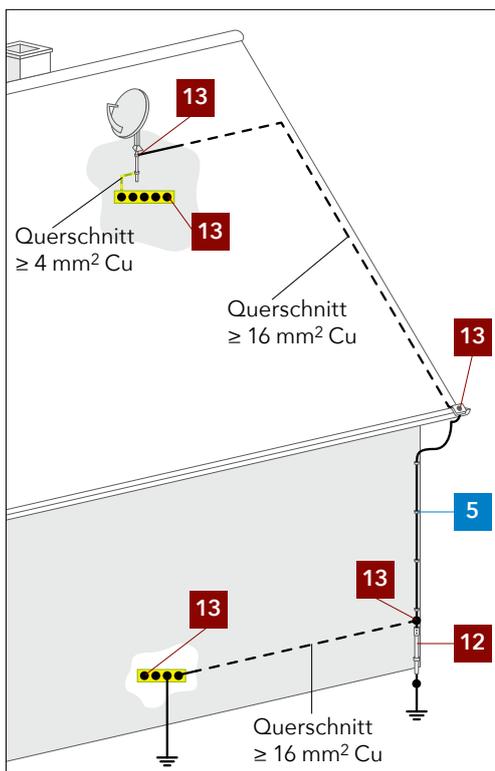
Schutz Antennenanlage bei vorhandenen LPS-System nach DIN EN 60728-11 (VDE 0855-1)



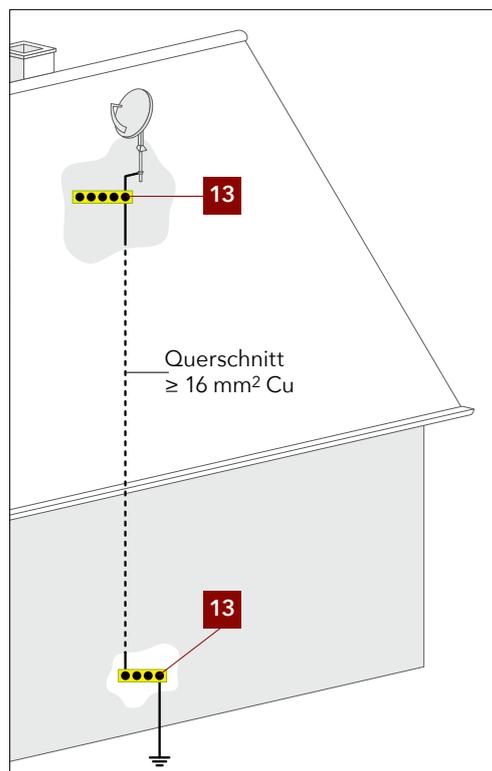
Produkt



Potentialausgleich unter Dachendeckung ohne LPS-System



Potentialausgleich im Gebäude ohne LPS-System





Flachdach

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 <small>NEU</small>
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 *

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  *
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-Fix-band) 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.

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 $\geq 0,5$ mm vier Nieten $\varnothing 5$ mm oder bei Materialstärken ≥ 2 mm zwei Blechtreiberschrauben $\varnothing 6,3$ 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] $\varnothing 5,2$ / [4x] $\varnothing 6,5$ mm	[8x] $\varnothing 5,2$ / [4x] $\varnothing 6,5$ mm
Mittelbohrung	$\varnothing 11$ mm	$\varnothing 11$ 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] $\varnothing 5,2$ / [4x] $\varnothing 6,5$ 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] $\varnothing 5,2$ / [4x] $\varnothing 6,5$ mm
Mittelbohrung	$\varnothing 11$ 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 $\geq 0,5$ mm vier Nieten $\varnothing 5$ mm oder bei Materialstärken ≥ 2 mm zwei Blechtreiberschrauben $\varnothing 6,3$ 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 mm ²	50 mm ²
Befestigung	[8x] $\varnothing 5,2$ / [2x] $\varnothing 10,5$ mm	[8x] $\varnothing 5,2$ / [2x] $\varnothing 10,5$ 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 mm ²
Befestigung	[4x] $\varnothing 6,5$ / [2x] $\varnothing 10,5$ 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 mm ²	50 mm ²
Befestigung	[8x] $\varnothing 5,2$ / [3x] $\varnothing 10,5$ mm	[8x] $\varnothing 5,2$ / [3x] $\varnothing 10,5$ 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 Erdungspunkten. 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 <small>NEU</small>	377 325 <small>NEU</small>
Länge (l1)	200 - 1500 mm *)	200 - 1500 mm *)
Querschnitt	16 mm ²	25 mm ²
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 <small>NEU</small>	377 350 <small>NEU</small>
Länge (l1)	200 - 1500 mm *)	350 - 1500 mm *)
Querschnitt	35 mm ²	50 mm ²
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ UEBS ...	70 L... B10.5 CU SW OD
Art.-Nr.	377 370 <small>NEU</small>
Länge (l1)	350 - 1500 mm *)
Querschnitt	70 mm ²
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 mm ²
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 ALCU	16 L300 B10.5 B6.5 ALCU
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 ALCU	16 L500 B10.5 B6.5 ALCU
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 <small>NEU</small>	377 217 <small>NEU</small>
Länge (l1)	200 - 1500 mm *)	200 - 1500 mm *)
Querschnitt	16 mm ²	16 mm ²
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 <small>NEU</small>	377 226 <small>NEU</small>
Länge (l1)	200 - 1500 mm *)	200 - 1500 mm *)
Querschnitt	25 mm ²	25 mm ²
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 <small>NEU</small>	377 236 <small>NEU</small>
Länge (l1)	200 - 1500 mm *)	200 - 1500 mm *)
Querschnitt	35 mm ²	35 mm ²
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 <small>NEU</small>	377 251 <small>NEU</small>
Länge (l1)	350 - 1500 mm *)	350 - 1500 mm *)
Querschnitt	50 mm ²	50 mm ²
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 <small>NEU</small>	377 271 <small>NEU</small>
Länge (l1)	350 - 1500 mm *)	350 - 1500 mm *)
Querschnitt	70 mm ²	70 mm ²
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-Zug Nagel für den Anschluss von Überbrückungs-laschen, -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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 Dachlatte, 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 Dachlatung, 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 / Dachstein, 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 Dachlatung, 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 Dachlatung, 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

Loose 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

Loose 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 Metaldachschindeln

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 <small>NEU</small>
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 Metaldächer

Für die Befestigung von zusätzlichen Fangeinrichtungen auf Metaldächern. 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
Klembereich	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 Metалldächern / 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 KAL
Art.-Nr.	297 130 ^{NEU}
Werkstoff Strebe	Aluminium - anformbar
Werkstoff Leitungshalter	Kunststoff
Farbe Leitungshalter	grau ●
Leitungshalter Aufnahme Rd	8 mm
Leitungshalter 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
Leitungshalter 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
Leitungshalter 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
Leitungshalter 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 AufnahmeRd	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 AufnahmeRd	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 AufnahmeRd	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 AufnahmeRd	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.

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 AufnahmeRd	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 AufnahmeRd	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 Aufsnappen 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 Spansschraube 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.

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 Regenrohrsellen. Klemmbock mit Vierkantloch 11 mm und Flachrundschräube.



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 (mehrdräftig / Seil)	-	35-120 mm ²
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 (mehrdräftig / Seil)	-
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO
VPE	100 Stk.

KS-Verbinder

Klemmschrauben-Verbinder zum blitzstromtragfähigen Anschluss von Rundleitern z. B. an Flachprofile, Regenrohrsellen 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- / mehrdräftig)	16-50 mm ²	25-70 mm ²
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- / mehrdräftig)	25-70 mm ²	25-70 mm ²
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- / mehrdräftig)	25-70 mm ²	25-70 mm ²
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- / mehrdräftig)	16-50 mm ²
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- / mehrdräftig)	25-70 mm ²	
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- / mehrdräftig)	50-95 mm ²	50-95 mm ²
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 Erdeführungen 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 Erdeführungsstangen

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	T● (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 <small>NEU</small>
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 mm ²	
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 <small>NEU</small>	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 mm ²	
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 <small>NEU</small>
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 mm ²
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 mm ²	105 mm ²
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 <small>NEU</small>
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 / FI	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 / FI	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 / FI	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.

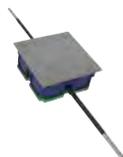
Trennstellenkästen

Für den Betonbau mit eingebauter Trennstelle.
Ausführung mit Betonbauzeichen.



Mit starren Anschlussfahnen

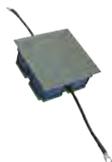
Rd 8 und Rd 10 mm ca. 200 mm lang (isoliert).



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 Abstandshalter

Für Dämmstoffstärken von 140 mm bis 320 mm.



Typ	TSKS WDV5 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 WDV5 180X140X88 KV2A
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 WDV5 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 / FI	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 / FI	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 / FI	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 <small>NEU</small>
Werkstoff	Al
Klemmbereich Rd / FI	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 <small>NEU</small>
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 <small>NEU</small>
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 / FI	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

Mehrzweckverbindungs-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 (mehrdrätig / Seil)	–	25-70 mm ²
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- / mehrdrätig)	35-70 mm ²	–
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
Klembereich 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 Flachrundschaube für Fangstangen

Und Verdreherschutz (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
Klembereich 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
Klembereich Rd Cu	8 mm
Klembereich Rd Al	8-10 mm
Schraube	⚙ M10 x 30 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Mit Flachrundschaube

Und Verdreherschutz (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
Klembereich 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
Klembereich Rd	8 mm	10 mm
Klembereich (mehrdrätig / Seil)	25-70 mm ²	-
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
Klembereich 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
Klembereich 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
Klembereich 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.

MV-Klemmen mit Arretiernase

MehrzweckVerbindungs-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 Flachrundschaube

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 (mehrdrätig / Seil)	35-70 mm ²
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-MehrzweckVerbindungs-Klemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme, mit Verdrehenschutz.



Mit Flachrundschaube



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- / mehrdrätig)	–	16 mm ²
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-Mehrzweckverbindungs-Klemme zur universellen Anwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme, für den Anschluss von Tiefenerdern oder Bewehrungs-eisen; 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 Abreisschraube M12 x 65 mm SW10, NIRO (V2A), mit Abreissdrehmoment 35 +/- 3 Nm, statt Standard Sechskantschraube



- 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 <small>NEU</small>
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 (mehrdräftig / Seil)		–	35-120 mm ²
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

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- / mehrdräftig)	16-50 mm ²	25-70 mm ²
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- / mehrdräftig)	25-70 mm ²	25-70 mm ²
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- / mehrdräftig)	25-70 mm ²	25-70 mm ²
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- / mehrdräftig)		16-50 mm ²
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 mm ²	
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 mm ²	50-95 mm ²
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

EinSchrauben-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

EinSchrauben-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-Schrauben-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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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.

Angeborener 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 mm ²
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.

Angeborener 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 mm ²
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	13,6 kA
VPE	25 Stk.

Verbindungs-muffen

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 / FI	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Klemmbereich FI / FI	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Klemmbereich (mehrdrätig / Seil)	–	35-70 mm ²
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 / FI	8-10 / 30 mm
Klemmbereich FI / FI	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 / FI	8-10 / 30 mm
Klemmbereich FI / FI	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 (mehrdrätig / Seil)	–	35-70 mm ²
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 (mehrdrätig / Seil)	35-70 mm ²
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 / FI	8-10 / 30-40 mm	8-10 / 30-40 mm
Klemmbereich FI / FI	30-40 / 30-40 mm	30-40 / 30-40 mm
Klemmbereich (mehrdrätig / Seil)	–	35-120 mm ²
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 / FI	7-10 / 30-40 mm
Klemmbereich FI / FI	30-40 / 30-40 mm
Klemmbereich (mehrdrätig / Seil)	35-95 mm ²
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 / FI	16 / 30 mm	16 / 30 mm
Klemmbereich (mehrdrätig / Seil)	–	35-120 mm ²
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 / FI	8-10 / 30 mm
Klemmbereich FI / FI	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 (mehrdrätig / Seil)	–	35-120 mm ²
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	29 kA
VPE	25 Stk.	1 Stk.

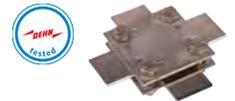
Typ KS ...	8.10 FL30 V4A
Art.-Nr.	318 209
Werkstoff Klemme	NIRO (V4A)
Klemmbereich (mehrdrätig / Seil)	35-120 mm ²
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,4 kA
VPE	25 Stk.

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 / FI	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Klemmbereich FI / FI	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Klemmbereich (mehrdrätig / Seil)	–	35-120 mm ²
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 FI / FI	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 FI / FI	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 Flachrundschaublen 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 / FI	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Klemmbereich FI / FI	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Klemmbereich (mehrdrätig / Seil)	–	35-70 mm ²
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 / FI	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Klemmbereich FI / FI	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Klemmbereich (mehrdrätig / Seil)	–	35-120 mm ²
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-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 Verdrehenschutz 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 Erdführungsstangen



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-Verbinder-Parallel-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 *
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.

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:

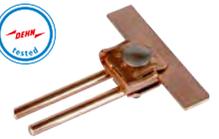
Klemmbereich Falz	0,7-8 mm
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

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.



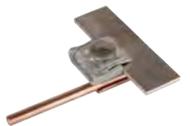
Typ	FK KB 6.10 KBF0.7 10 STTZN	FK KB 6.10 KBF0.7 10 CU
Art.-Nr.	365 020	365 027
Klemmbereich Falz	0,7-10 mm	0,7-10 mm
Werkstoff Klemme	St/tZn	Cu
Klemmbereich Rd	6-10 mm	6-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.	50 Stk.

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)



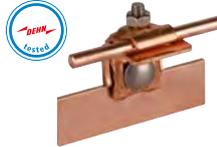
Typ	ZMFK KB 6.10 KBF0.7 8 CU STTZN
Art.-Nr.	365 127
Klemmbereich Falz	0,7-8 mm
Werkstoff Klemme	Cu / St/tZn
Klemmbereich Rd	6-10 mm
VPE	1 Stk.

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	377 109	
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	377 209	
Werkstoff Lasche	Al	St/tZn	NIRO	
Werkstoff Doppelüberleger	Al	St/tZn	NIRO	
VPE	50 Stk.	50 Stk.	50 Stk.	

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 Flachrundschaube, 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 Flachrundschaube, 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 Längsverbinding 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.

Verbindungs- und Muffe für Fangstangen

Mit Prägungen (Anschlag) beim Verbinden von Fangstangen mit größeren Längen (Transportlänge).

Bei der Verwendung der Verbindungs- und Muffe 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 Flachrundschaube und Verdrehschutz



Typ MVK 8.10 16 ...	FRM10X40 STTZN	FRM10X40 V2A
Art.-Nr.	392 060	392 069
Werkstoff Klemme	St/tZn	NIRO
Klembereich 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 mm ²	35 mm ²
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 mm ²	35 mm ²
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 mm ²
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 mm ²	50 mm ²
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.

Cupableche

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
Klembereich 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
Klembereich 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
Klembereich 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
Klembereich Rd / Fl	8-10 / 30 mm
Schraubenabstand	40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	50 Stk.

Mit Zwischenplatte für Erdeführungsstangen



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 Erdeführungsstange 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 Erdeführungsstangen, 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 Erdeführungsstangen 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 Erdeführungsstangen



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 / FI	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 / FI	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 FI / FI	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 / FI	6-10 / 30-40 mm
Schirm	Kunststoff grau ●
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Trennmuffen

Zum Verbinden der Ableitungen mit den Erdführungen.



Offene Ausführung für Erdführungsstangen



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 Erdführungsstangen



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 Erdführungsstangen



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 / FI	10 / 30 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	*)
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)	*)
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 FI	30 x 4 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	*)
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)	*)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

MV-Klemme für Rundleiter



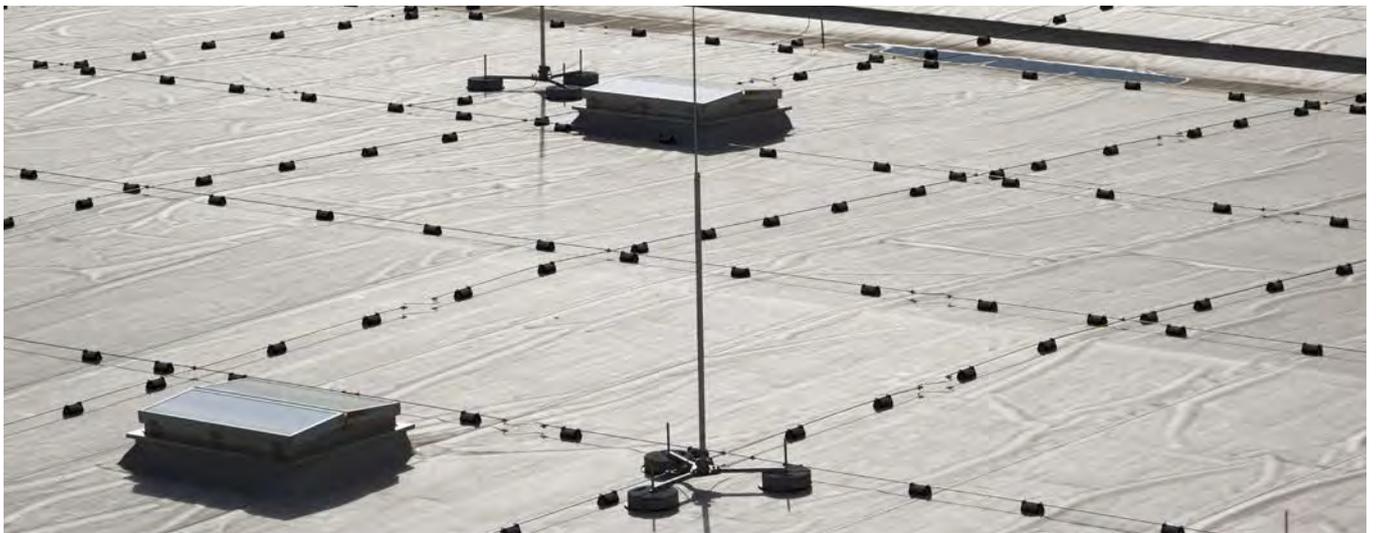
Typ	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A
Art.-Nr.	390 209
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd / Rd	8-10 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	*)
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

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)	*)
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 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 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
Klembereich 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, 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 <small>NEU</small>	105 536 <small>NEU</small>
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 Sechsheinstativ zum Schutz von größeren Dachaufbauten oder zum Errichten auf befestigtem Erdboden ohne Fundamentarbeiten. Anpassung an die Neigung bis max. 10°

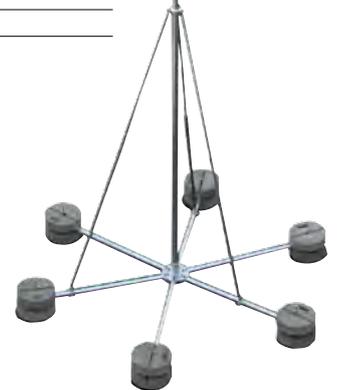
Der stapelbare Betonsockel (Art.-Nr. 102 010) und die Unterlegplatte (Art.-Nr. 102 050) sind separat zu bestellen.

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 Sechsheinstativ	2900 x 2560 mm
Werkstoff Sechsheinstativ	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

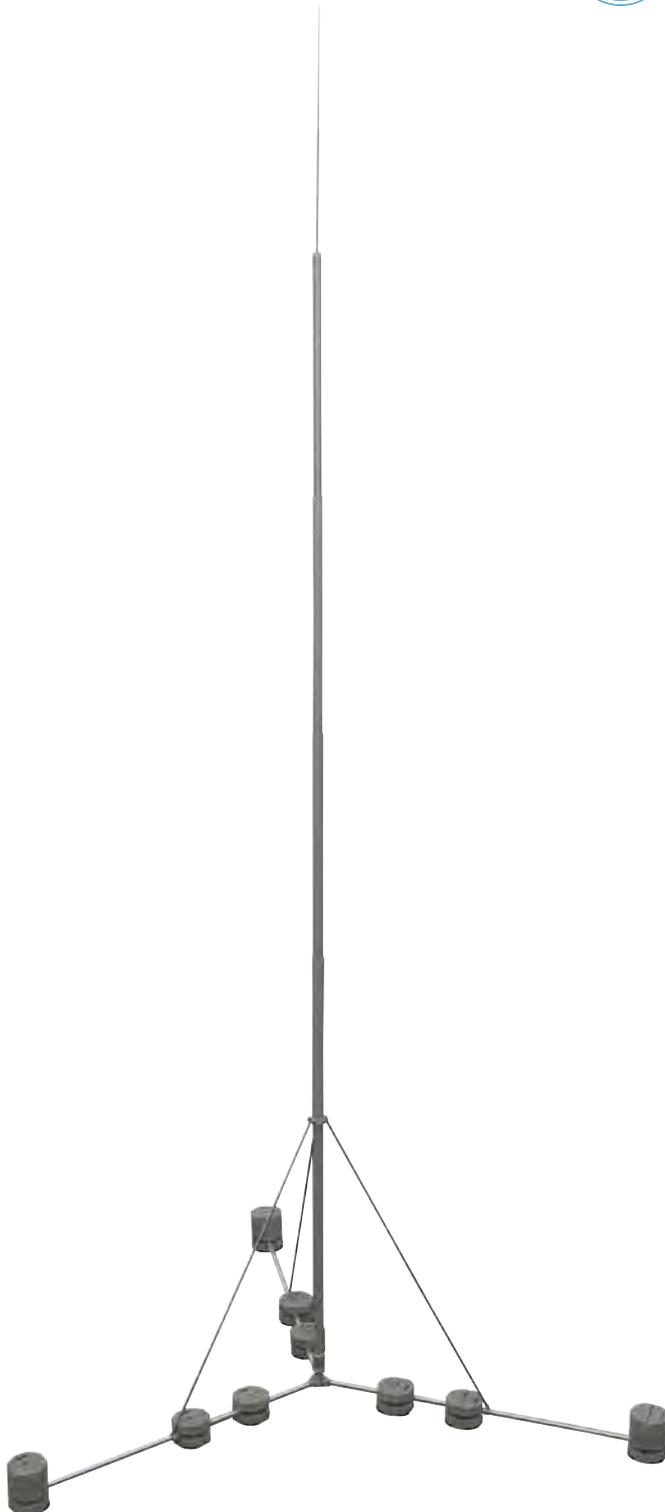
Typ FS D60 10 ...	11M AL SBS STTZN
Art.-Nr.	105 911
Höhe	11000 mm
Radius	1200 mm
Platzbedarf Sechsheinstativ	2900 x 2560 mm
Werkstoff Sechsheinstativ	St/tZn
Werkstoff Fangmast/Fangstange	Al
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)
Flächenlast bei 12 Sockeln à 17 kg	269 kg
Flächenlast bei 18 Sockeln à 17 kg	371 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 Betonsöckel 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 FST ...	D40 1500 5200 AL
Art.-Nr.	105 185 <small>NEU</small>
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 FST ...	D50 1600 6500 AL
Art.-Nr.	105 186 <small>NEU</small>
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 FST ...	D60 1800 8000 AL
Art.-Nr.	105 188 <small>NEU</small>
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

Anschlusschelle

Anschlusschelle 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 <small>NEU</small>
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rd	6-10 mm
Ausführung für Fangstangen	Ø40 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Anschlusschelle

Anschlusschelle 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 <small>NEU</small>
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

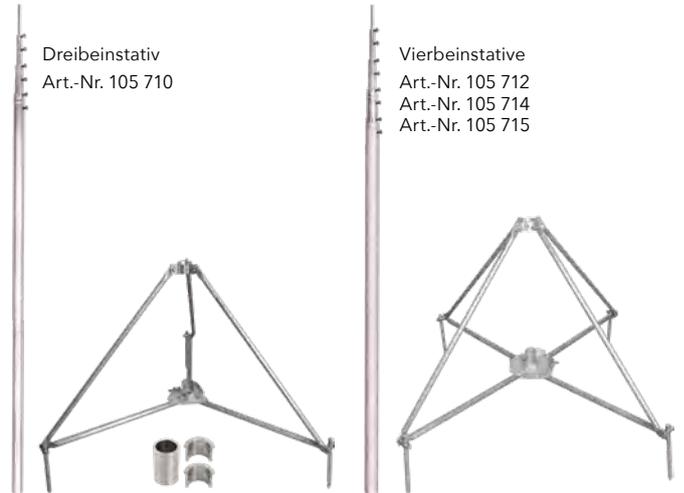


Allgemeine technische Daten:	
Fangspitze (Ø Länge)	10-1000 mm
Werkstoff Stativ	St/tZn
Werkstoff Fangmast	Al
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)

Typ FST ...	D40 1.5 5.2M AL DBS RA560 STTZN	D50 1.6 6.5M AL DBS RA1435 STTZN
Art.-Nr.	105 711 <small>NEU</small>	105 713 <small>NEU</small>
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 FST ...	D50 1.8 8.0M AL DBS RA1435 STTZN
Art.-Nr.	105 716 <small>NEU</small>
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



Dreibeinstativ
Art.-Nr. 105 710

Vierbeinstative
Art.-Nr. 105 712
Art.-Nr. 105 714
Art.-Nr. 105 715

Allgemeine technische Daten:	
Fangspitze (Ø Länge)	10-1000 mm
Werkstoff Stativ	NIRO
Werkstoff Fangmast	Al
Normenbezug	DIN EN 62561-(1+2)

Typ FST ...	D40 1.5 5.2M AL DBS RA680 V2A	D50 1.6 6.5M AL VBS RA680 V2A
Art.-Nr.	105 710 <small>NEU</small>	105 712 <small>NEU</small>
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 FST ...	D50 1.8 8.0M AL VBS RA680 V2A	D50 1.8 8.0M AL VBS RA1330 V2A
Art.-Nr.	105 714 <small>NEU</small>	105 715 <small>NEU</small>
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 AI

Allgemeine technische Daten:

Werkstoff Fangstange	AI
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 (I1)	4000 mm	4500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (I2)	3500 mm	4000 mm
Einspannlänge (I3)	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 (I1)	5000 mm	5500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (I2)	4000 mm	4500 mm
Einspannlänge (I3)	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 (I1)	6000 mm	6500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (I2)	4500 mm	5000 mm
Einspannlänge (I3)	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 (I1)	7000 mm	7500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (I2)	5500 mm	5500 mm
Einspannlänge (I3)	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 (I1)	8000 mm	8500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (I2)	5500 mm	5500 mm
Einspannlänge (I3)	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 (I1)	4000 mm	4500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (I2)	3500 mm	4000 mm
Einspannlänge (I3)	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 (I1)	5000 mm	5500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (I2)	4000 mm	4500 mm
Einspannlänge (I3)	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 (I1)	6000 mm	6500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (I2)	4500 mm	5000 mm
Einspannlänge (I3)	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 (I1)	7000 mm	7500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (I2)	5500 mm	5500 mm
Einspannlänge (I3)	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 (I1)	8000 mm	8500 mm
Max. freie Länge mit Fangstange (I2)	5500 mm	5500 mm
Einspannlänge (I3)	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 Sockelhaltersetz 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)].



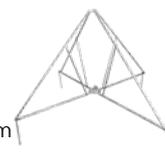
Typ	VBS KB D50 RA680 V2A
Art.-Nr.	107 490
Werkstoff Stativ	NIRO
Aufnahme	50 und 40 ^{*)} mm
Radius	680 mm
Platzbedarf Stativ	960 x 960 mm
VPE	1 Stk.

^{*)}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 Dachleichtungshalter 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 ULPD337 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 Gewintheadapter

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-Traghilfe 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 Metaldächer

Zum Schutz von Dachaufbauten, Lichtkuppeln usw.
Die Befestigung erfolgt an den Strebenenden (Bohrungen Ø11 mm) durch vier Halter für Metaldächer.
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 Metaldachhalter und Fangstangen

Halter für Metaldach 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 Metaldach 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 Metaldach 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 Metaldach 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.



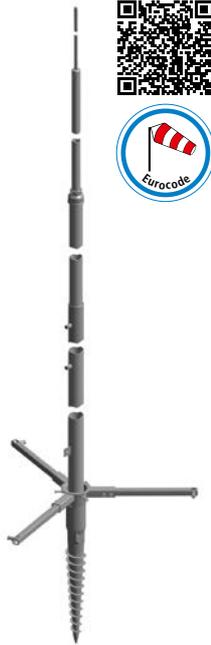
Typ	BS D40.50 DS95 SB50.300 V2A
Art.-Nr.	105 163
Werkstoff	NIRO
Klemmbereich Rohr Ø	50-300 mm
Klemmbereich Fangstange	40-50 mm
Abmessung Band (b x t)	25 x 3,0 mm
Länge Distanzstück	95 mm
VPE	1 Stk.

Tele-Blitzschutzmast mit Schraubfundament

Fangmast für den Schutz vor direktem Blitzschlag 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 (I1)	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 (I1)	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 (I1)	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 <small>NEU</small>
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 Blitzschlag 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 (I1)	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 (I1)	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 (I1)	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 Fertigteilenelement 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

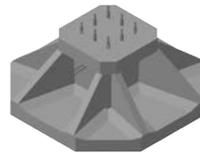
Für Maste mit einer Höhe über Flur von 13,35 bis 19,35 m (Art.-Nr. 103 013 / 103 016 / 103 019). Flanschplatte 400 x 400 mm.



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 <small>NEU</small>
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

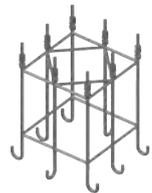
Für Maste mit einer Höhe über Flur von 13,35 bis 19,35 m (Art.-Nr. 103 013 / 103 016 / 103 019). Flanschplatte 400 x 400 mm.



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
Klembereich 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
Klembereich 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 Verdreh-schutz (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.

Bandrohrschele 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 Bandrohrschelel 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 Blitzschlag.

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 begehbare 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.

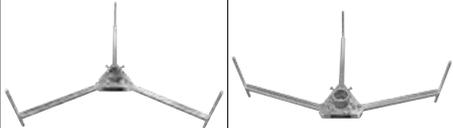
Stativmontage - Fangeinrichtungen

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	Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]																
				3x	6x	9x	12x	3x	6x	9x	12x	4x	8x	12x	16x	4x	8x	12x	16x
105 170	AI	4000	132	185	185	185	170	185	185	185	178	185	185	185	185	185	185	185	
105 175	AI	4500	120	168	186	186	149	186	186	186	155	186	186	186	186	186	186	186	
105 171	AI	5000	103	137	170	186	129	179	186	186	129	184	186	186	176	186	186	186	
105 176	AI	5500	96	124	149	183	121	163	187	187	121	170	187	187	159	187	187	187	
105 172	AI	6000	-	110	132	149	108	137	174	187	105	140	149	149	137	187	187	187	
105 177	AI	6500	-	104	124	137	103	132	159	170	99	132	137	137	132	170	170	170	
105 173	AI	7000	-	93	110	121	93	117	137	137	93	117	121	121	117	137	137	137	
105 178	AI	7500	-	-	105	112	-	112	129	129	-	112	112	112	112	129	129	129	
105 174	AI	8000	-	-	97	104	-	104	112	112	-	103	104	104	104	112	112	112	
105 179	AI	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	Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]				
				3x	6x	9x	12x
105 170	AI	4000	103	137	171	185	
105 175	AI	4500	93	124	149	178	
105 171	AI	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

Fangstangenset - freistehend			... Pfeilanordnung						
Anzahl Betonsockel	Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]						
				3x	6x	9x	3x	6x	9x
105 400	AI	4000	132	184	185	105	144	185	
105 450	AI	4500	117	163	186	96	129	163	
105 500	AI	5000	99	132	163	-	108	132	
105 550	AI	5500	93	121	147	-	101	121	

Fangstangenset - freistehend

Dreibeinstativ, St/tZn			Anzahl Betonsockel							
Anzahl Betonsockel	Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]							
				3x 8,5 kg	3x 17 kg					
105 525	AI	2500	137	185						
105 530	AI	3000	112	168						
105 535	AI	3500	95	135						

Dreibeinstativ, St/tZn			Anzahl Betonsockel							
Anzahl Betonsockel	Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]							
				3x	6x	9x	12x			
105 531	AI	3000	135	194	196	196				
105 536	AI	3500	110	149	190	197				

Fangstangenset - freistehend

Fangstangenset - freistehend			Anzahl Betonsockel						
Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]							
			3x	6x	9x	12x	18x	21x	24x
105 600	AI	6000	110	137	170	187	-	-	-
105 650	AI	6500	105	132	159	187	-	-	-
105 700	AI	7000	96	120	137	163	-	-	-
105 750	AI	7500	93	112	135	149	-	-	-
105 800	AI	8000	-	105	124	137	-	-	-
105 850	AI	8500	-	101	117	132	-	-	-
105 900	AI	9000	-	101	117	121	-	-	-
105 910	AI	10000	-	-	-	121	140	-	-
105 911	AI	11000	-	-	-	112	135	-	-
105 922	AI	12000	-	-	-	-	129	149	170
105 923	AI	13000	-	-	-	-	124	137	149
105 924	AI	14000	-	-	-	-	117	132	145



Max. Böenwindgeschwindigkeiten in km/h für Fangeinrichtungen.

Stativmontage - Fangeinrichtungen

Fangstangen			Stützrohrständer Art.-Nr. 105 244
Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]	
105 185	Al	4200	
		4700	
		5200	
105 186	Al	5500	
		6000	
		6500	
105 170	Al	4000	
105 175	Al	4500	
105 171	Al	5000	
105 176	Al	5500	
105 172	Al	6000	
105 177	Al	6500	
105 173	Al	7000	
105 178	Al	7500	
105 174	Al	8000	
105 179	Al	8500	
105 190	NIRO	4000	
105 195	NIRO	4500	
105 191	NIRO	5000	
105 196	NIRO	5500	
105 192	NIRO	6000	
105 197	NIRO	6500	
105 193	NIRO	7000	
105 198	NIRO	7500	
105 194	NIRO	8000	
105 199	NIRO	8500	

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	-	-	-	-
		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	229
103 122	Al	7000	185
103 123	Al/NIRO	8000	177
103 124	Al	9000	159
103 125	Al/NIRO	10000	116
103 126	Al	11000	112

Wandmontage - Fangeinrichtungen

Art.-Nr.	Werkstoff	freie Länge	Höhe [mm]
105 170	Al	3500	4000
105 175	Al	4000	4500
105 171	Al	4000	5000
105 176	Al	4500	5500
105 172	Al	4500	6000
105 177	Al	5000	6500
105 173	Al	5500	7000
105 178	Al	5500	7500
105 174	Al	5500	8000
105 179	Al	5500	8500
105 190	NIRO	3500	4000
105 195	NIRO	4000	4500
105 191	NIRO	4000	5000
105 196	NIRO	4500	5500
105 192	NIRO	4500	6000
105 197	NIRO	5000	6500
105 193	NIRO	5500	7000
105 198	NIRO	5500	7500
105 194	NIRO	5500	8000
105 199	NIRO	5500	8500
105 185	Al	3700	4200
		4200	4700
		4200	5200
105 186	Al	4500	5500
		4700	6000
		5200	6500
105 188	Al	5300	7000
		5800	7500
		6300	8000

Fangspitzen im Betonsockel

Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe [mm]	Anzahl Betonsockel		
			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

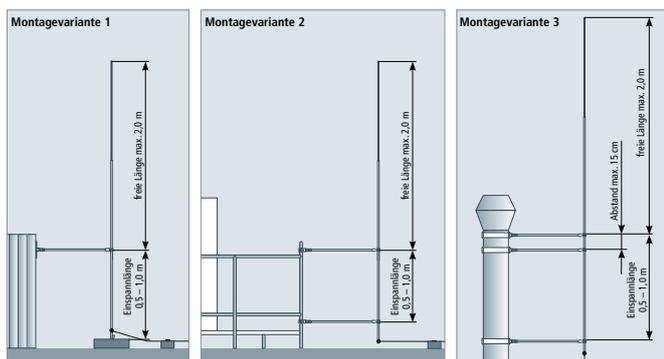
Tele-Blitzschutzmast für Köcher- oder Betonfundament

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
103 022	St/tZn	22380	129	129
103 025	St/tZn	24880	127	127



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 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 (I1)	530 mm	690 mm
Isolierstrecke (I2)	445 mm	605 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ DIDH ...	7.10 1030 BP V2A GFK
Art.-Nr.	106 105
Länge (I1)	1030 mm
Isolierstrecke (I2)	945 mm
VPE	1 Stk.

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 (I1)	530 mm	690 mm
Isolierstrecke (I2)	445 mm	605 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ DIDH ...	16 1030 BP V2A GFK
Art.-Nr.	106 123
Länge (I1)	1030 mm
Isolierstrecke (I2)	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 (I1)	530 mm	690 mm
Isolierstrecke (I2)	445 mm	605 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ DIDH ...	16 1030 RS40.60 V2A
Art.-Nr.	106 228
Länge (I1)	1030 mm
Isolierstrecke (I2)	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 (I1)	530 mm	690 mm
Isolierstrecke (I2)	445 mm	605 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ DIDH ...	16 1030 SB50.300 V2A
Art.-Nr.	106 248
Länge (I1)	1030 mm
Isolierstrecke (I2)	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 (I1)	675 mm
Isolierstrecke (I2)	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 (I1)	675 mm
Isolierstrecke (I2)	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 $k_m = 0,7$ 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)].

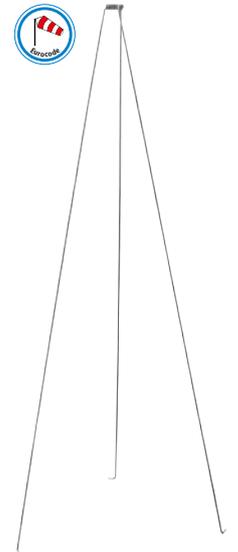
Der stapelbare Betonsockel (Art.-Nr. 102 010) und die Unterlegplatte (Art.-Nr. 102 050) sind separat zu bestellen.

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.	Halte-abstand	DEHNalu-Draht				
			8,5 kg	17 kg	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.	Halte-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

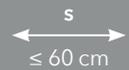
HVI Blitzschutz

HVI light plus Leitung NEU



Trennungsabstand

$s \leq 60$ cm „Luft“
 $s \leq 120$ cm „Feststoff“



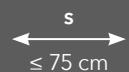
Außendurchmesser / Farbe	21 mm / grau
Äquivalenter Trennungsabstand (Luft)	≤ 60 cm
Äquivalenter Trennungsabstand (Feststoff)	≤ 120 cm
Betriebstemperatur	-30 °C ... +70 °C
Getestet mit I_{imp} (10/350 μ s) in Anlehnung an DIN EN 62561-1	H1 / 150 kA
Einsatz in Blitzschutzklasse bei einzelner Ableitung 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

$s \leq 75$ cm „Luft“
 $s \leq 150$ 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 μ s) 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



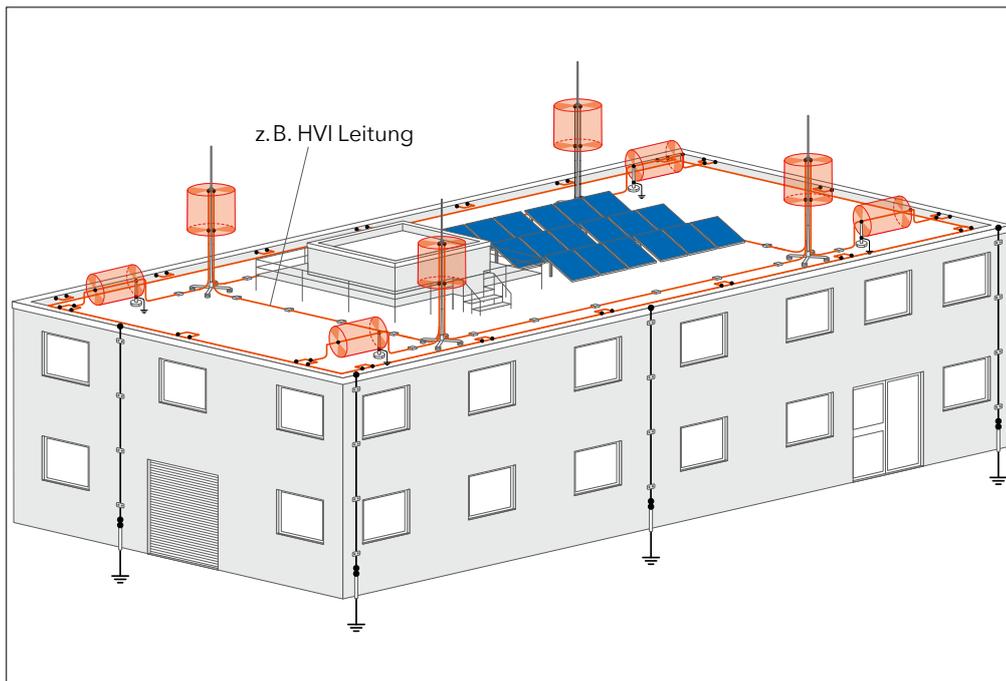
Trennungsabstand

$s \leq 90$ cm „Luft“
 $s \leq 180$ 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 μ s) 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

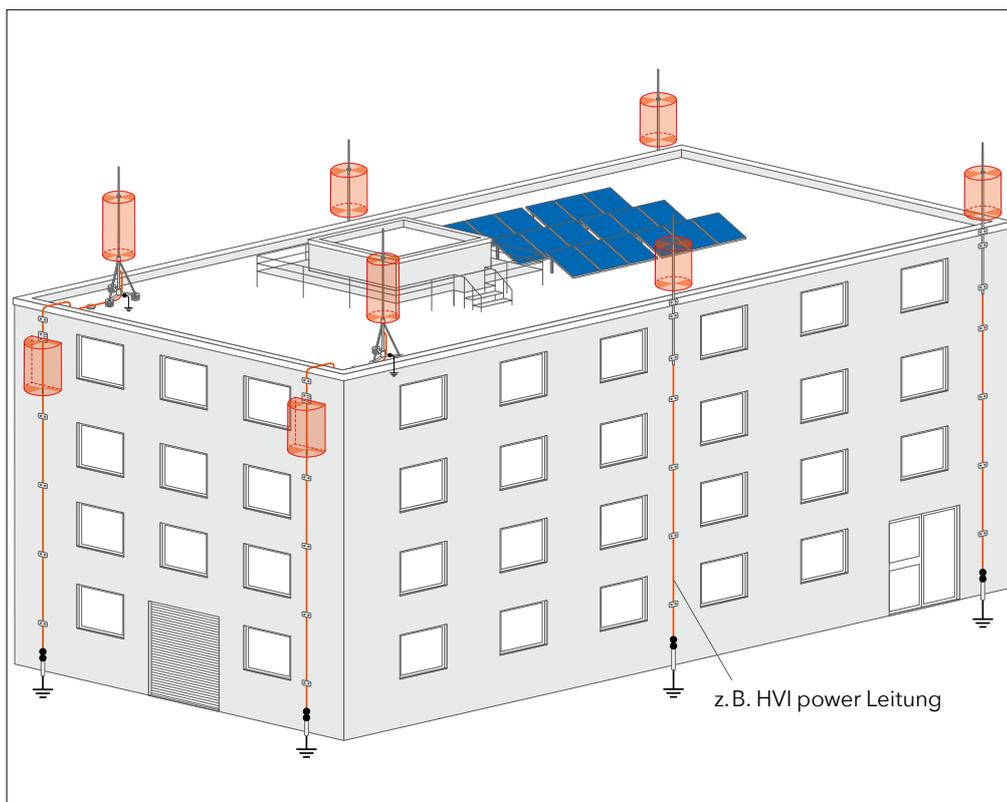
Teilgetrenntes Blitzschutzsystem eines Verwaltungsgebäudes



Produkt



Teilisolierter Blitzschutz eines Industriegebäudes



HVI light plus Leitungen



Technische Daten	HVI light plus Leitung (Trommelware)	HVI light plus Leitung (abgelängt)
Produktbild		
Struktur	eindrätzig	eindrätzig
Querschnitt des Innenleiters (Cu)	19 mm ²	19 mm ²
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-Federelement und Fangspitze NIRO Ø10 mm, Länge 500 / 1000 mm.



Allgemeine technische Daten:

Werkstoff Fangspitze	NIRO
Werkstoff Stützrohr	GFK / AI
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 <small>NEU</small>	819 673 <small>NEU</small>
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 <small>NEU</small>	819 675 <small>NEU</small>
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 <small>NEU</small>	819 690 <small>NEU</small>
Höhe	2200 mm	2700 mm
Werkstoff Stativ	St/tZn	St/tZn
Radius Stativ	320 mm	320 mm
Werkstoff Stützrohr	GFK / AI	GFK / AI
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 <small>NEU</small>
Höhe	2700 mm
Werkstoff Stativ	St/tZn
Radius Stativ	560 mm
Werkstoff Stützrohr	GFK / AI
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 <small>NEU</small>	819 680 <small>NEU</small>
Höhe	3700 mm	4700 mm
Werkstoff Stativ	St/tZn	St/tZn
Radius Stativ	560 mm	560 mm
Werkstoff Stützrohr	GFK / AI	GFK / AI
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 Metaldach- 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 / AI
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 Rohinnenverlegung)

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 Rohaußenverlegung)

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>

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.

Anschlusselemente für HVI light plus Leitung

Montageoptimierte Anschlusselemente für die Rohrinnen- / Rohraußenverlegung und Anschluss an die Erdungsanlage, Ringleitung oder andere Teile der äußeren Blitzschutzanlage.



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.

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.



Messpunktcllemme
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.

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.

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.

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.



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	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.

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 Kunststoffhalterhalbteilen und zwei Kabelbindern).



Typ	BFS SR D50 4AE HVI LI PL AL V2A KST
Art.-Nr.	819 283 NEU
Werkstoff	NIRO / AI / 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-Federelement **ohne** seitlichen Auslass. Fangspitze NIRO Ø10 mm, Länge 500 / 1000 mm.



Allgemeine technische Daten:	
Werkstoff Stützrohr	GFK / AI
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-Federelement **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 / AI	GFK / AI
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-Federelement 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 / AI
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 BPV2A
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 BPV2A
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 Anschlüsselemente 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, isolierten Anschlusselemente an hochspannungsfesten, 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 Anschlusselemente sicher isoliert und somit Berührungen 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 Leitung im Absteuer- und Leitungsverlauf sowie verschiedenste Zubehörartikel.

Dachleitungshalter, für Flachdächer

Zur Befestigung von Rundleitern und Bändern auf Flachdächern mit einfacher Leitungshalterung Typ FB.



Typ	DLHFB 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 Leitung / HVI Leitung / HVI light plus Leitung auf Flachdach

Zum Aufsnappen auf den Dachleitungshalter 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 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	LHZS 2023 DS10L75 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 Klemmfalz



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 Zweischauben-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 Zweischauben-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 Zweischauben-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 Zweischauben-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 Aufschrauben 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 (1 1/2-2")
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 1/2-2")
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.

HVI light plus Leitungen

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		
Anzahl Betonsockel	Verlegungsart außen innen															
		3x	6x	9x	12x	3x	6x	9x	12x	3x	6x	9x	12x			
Art.-Nr.	Höhe [mm]	0	1	0-1	2-4	0	1	0-1	2-4	0	1	0-1	2-4	-		
105 672 819 672	2100	0	1	-	-	239	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	-	-	-	
		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	-	-	-	
		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	-	-	-	
		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					
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

Anzahl Halter *)	Verlegungsart außen innen	L _(max) [mm]	L _(max) [mm]		
			0	1	240
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 ... Pfeilanordnung

Anzahl Betonsockel	Verlegungsart außen						
		3x	6x	9x	3x	6x	9x
819 682	1	169	228	228	132	190	228
	2-4	147	200	200	116	166	200
819 687	1	137	159	159	110	155	199
	2-4	128	159	159	103	140	159
819 680	1	99	99	99	-	-	-
	2-4	99	99	99	-	-	-
819 685	1	132					
	2-4	117					
819 690	1	125					
	2-4	110					

Sonderlösungen

Anzahl Betonsockel	Verlegungsart außen innen	Höhe [mm]	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



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 mm ²	19 mm ²	19 mm ²
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 $s \leq 75$ cm (in Luft) oder $s \leq 150$ 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 (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 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 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 $s \leq 75$ cm (in Luft) oder $s \leq 150$ cm (fester Baustoff).



HVI Leitung (vorkonfektioniert Rohrrinnenverlegung)

Mit einem Kopfstück und einem Anschluss-element (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 Anschluss-
element (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 Konfektionie-
rung vor Ort wird auf einer Einwegtrommel
aus Sperrholz inkl. einem Innensechskant-
schlüssel 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 Kon-
fektionierung 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 Rohraußenverlegung

Anschlusselemente zum Abschließen der
HVI long Leitung an beiden Enden, beim
Erstellen des Endverschlusses der Leitung im Stützrohr (Kopf-
stück) 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 Endver-
schlusses 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.

Messpunkt клемme

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
Aderendhülle		50 mm ²
Werkstoff Aderendhülle		Cu/gal Sn
Normenbezug		DIN EN 62561-1
VPE		10 Stk.

Aderendhülle

Aderendhülle 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 mm ²
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.

HVI Leitungen

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.

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.

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 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	AI	AI
Werkstoff Stützrohr	GFK / AI	GFK / AI
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	AI	NIRO
Werkstoff Befestigungsring	AI	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.

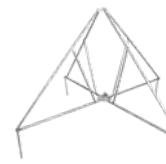
Vierbeinstativ klein



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 á 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 Konstruktions-elementen 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 außen-verlegter 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	DLHFB8 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	LHZS 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 ...
Art.-Nr.	180X180X70
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	LHZS 20 23 ...
Art.-Nr.	KT D16 L85 V2A
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	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 mm ²
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	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.	

HVI Leitungen

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 Klemmfalz.



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 Metaldächern.



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 Zweischauben-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 Zweischauben-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 Zweischauben-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.

HVI Leitungen

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 <small>NEU</small>	819 898 <small>NEU</small>
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 <small>NEU</small>	819 897 <small>NEU</small>
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 Dreibackenspannfutter (Ø10 mm) z. B. bei Akkuschaubern 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 mehrdrätige 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 prüfbar, isolierten Anschlusselemente 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.

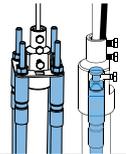


Max. Böenwindgeschwindigkeiten in km/h für Fangeinrichtungen.

Stativmontage - Stützrohr

Leitung im Stützrohr

Verlegungsart
außen | innen



Anzahl
Betonsockel

Art.-Nr. Höhe [mm]

Dreibeinstativ, klein,
NIRO (V2A), Art.-Nr. 107 390



3x 6x 9x 12x

Dreibeinstativ, groß,
NIRO (V2A), Art.-Nr. 107 391



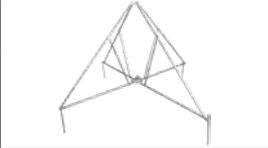
3x 6x 9x 12x

Vierbeinstativ, klein,
NIRO (V2A), Art.-Nr. 107 490



4x 8x 12x 16x

Vierbeinstativ, groß,
NIRO (V2A), Art.-Nr. 107 491



4x 8x 12x 16x

Art.-Nr.	Höhe [mm]	Verlegungsart		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				
		0	1	3x	6x	9x	12x	3x	6x	9x	12x	4x	8x	12x	16x	4x	8x	12x	16x	
AI 105 325	4200 3,2+1 m	0	1																	
		1	0-1	-	101	132	168	198	129	177	237	237	129	183	237	237	174	237	237	237
		2-4	0-1	-	103	121	137		101	132	159	185	110	132	163	190	132	179	203	203
AI 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
AI 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
AI 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
AI 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
AI 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
AI 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
AI 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	Dachsparren- halter, St/tZn Art.-Nr. 105 240	Metalldach- halter, NIRO Art.-Nr. 105 241
			105 281	4550



Max. Böenwindgeschwindigkeiten in km/h für Fangeinrichtungen.

Stativmontage - Stützrohr

Leitung im Stützrohr		Verlegungsart außen innen			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
Anzahl Betonsockel	Höhe [mm]				6x	9x	12x	6x	9x	12x	6x	9x	12x	
Art.-Nr.		0	1											
AI 105 330	4200 3,2+1 m	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
AI 105 332	5700 4,7+1 m	0	1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	0-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	124
		2-4	0-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	110
AI 105 331	5700 3,2+2,5 m	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
AI 105 333	7200 4,7+2,5 m	0	1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	0-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	112
		2-4	0-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	105
NIRO 105 314	4200 3,2+1 m	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+1 m	0	1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	0-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	124
		2-4	0-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	110
NIRO 105 315	5700 3,2+2,5 m	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+2,5 m	0	1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	0-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	116
		2-4	0-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	105

Leitung im Stützrohr		Verlegungsart außen innen			Dreibeinstativ, groß, St/tZn, Art.-Nr. 105 201				Dreibeinstativ, groß, St/tZn, und Strebe, NIRO (V2A), Art.-Nr. 105 201 + 105 601			
Anzahl Betonsockel	Höhe [mm]				3x	6x	9x	12x	3x	6x	9x	12x
Art.-Nr.		0	1									
AI 105 330	4200 3,2+1 m	0	1		keine Innenverlegung möglich							
		1	0-1		112	144	178	204	-	-	-	-
		2-4	0-1		104	132	155	184	-	-	-	-
AI 105 331	5700 3,2+2,5 m	0	1		keine Innenverlegung möglich							
		1	0-1		112	147	147	147	-	-	-	-
		2-4	0-1		105	132	132	132	-	-	-	-
AI 105 332	5700 4,7+1 m	0	1		keine Innenverlegung möglich							
		1	0-1		-	-	-	-	108	124	140	
		2-4	0-1		-	-	-	-	99	112	129	
AI 105 333	7200 4,7+2,5 m	0	1		keine Innenverlegung möglich							
		1	0-1		-	-	-	-	101	117	132	
		2-4	0-1		-	-	-	-	93	108	121	
NIRO 105 314	4200 3,2+1 m	0	1		keine Innenverlegung möglich							
		1	0-1		128	169	174	-	-	-	-	
		2-4	0-1		114	144	147	-	-	-	-	
NIRO 105 315	5700 3,2+2,5 m	0	1		keine Innenverlegung möglich							
		1	0-1		-	101	120	137	-	-	-	
		2-4	0-1		-	93	111	124	-	-	-	
NIRO 105 316	5700 4,7+1 m	0	1		keine Innenverlegung möglich							
		1	0-1		-	-	-	-	108	124	140	
		2-4	0-1		-	-	-	-	99	112	124	
NIRO 105 317	7200 4,7+2,5 m	0	1		keine Innenverlegung möglich							
		1	0-1		-	-	-	-	101	117	132	
		2-4	0-1		-	-	-	-	93	105	120	

Wandmontage

Anzahl Halter *)		Verlegungsart außen innen			L _(max) [mm]
Art.-Nr.	Höhe [mm]	0	1		
AI 105 330	3500 mm *) 2 Stk.	0	1		237
		1	0-1		224
		2-4	0-1		196
AI 105 332	4000 mm *) 3 Stk.	0	1		237
		1	0-1		185
		2-4	0-1		155
AI 105 331	5000 mm *) 2 Stk.	0	1		190
		1	0-1		174
		2-4	0-1		155
AI 105 333	5500 mm *) 3 Stk.	0	1		185
		1	0-1		155
		2-4	0-1		137
AI 819 730	8500 mm *) 3 Stk.	0	1		160
		1	0-1		
		2-4	0-1		
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



Technische Daten	HVI power Leitung (vorkonfektioniert)	HVI power long Leitung (Trommelware)	HVI power long Leitung (abgelängt)
Produktbild			
Struktur	mehrdrätig	mehrdrätig	mehrdrätig
Querschnitt des Innenleiters (Cu)	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²
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 $s \leq 90$ cm (in Luft) oder $s \leq 180$ 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 $s \leq 90$ cm (in Luft) oder $s \leq 180$ cm (fester Baustoff).

HVI power Leitung (vorkonfektioniert Rohrrinnenverlegung)

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 bestehend aus Gewindestifte, Anschlussteil, Schrumpfschlauch und Befestigungsring mit einem geschlitzten 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 Rohrrinnenverlegung

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, Anstussteil, 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 mm ²
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 mm ²
VPE	1 PAK

Kabelbinder

Kabelbinder zur Verlegung der verschiedenen hochspannungsfesten, isolierten Ableitungen.



Typ	KB UVB 546X13 SW
Art.-Nr.	819 999 <small>NEU</small>
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.

HVI power Leitungen

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 Sockelhaltersset zur Aufnahme weiterer Betonsockel.



Dreibeinstativ klein



Typ	DBS KB D50 RA680 V2A
Art.-Nr.	107 390
Werkstoff Stativ	NIRO
Aufnahme	50 und 40 ⁹ mm
Radius	680 mm
Platzbedarf Stativ	1175 x 1020 mm
VPE	1 Stk.

Dreibeinstativ groß



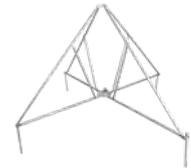
Typ	DBS KB D50 RA1330 V2A
Art.-Nr.	107 391
Werkstoff Stativ	NIRO
Aufnahme	50 und 40 ⁹ mm
Radius	1330 mm
Platzbedarf Stativ	2300 x 1995 mm
VPE	1 Stk.

Vierbeinstativ klein



Typ	VBS KB D50 RA680 V2A
Art.-Nr.	107 490
Werkstoff Stativ	NIRO
Aufnahme	50 und 40 ⁹ 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 ⁹ 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 á 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

Abstreber, 3-fach mit Schelle für Rohre Ø50 mm zum Befestigen am Dreibeinstativ (Art.-Nr. 105 201). Abstreber 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 Konstruktions-elementen 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.

HVI power Leitungen

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 á 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 á 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 Zweischauben-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 Zweischauben-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 Zweischauben-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 <small>NEU</small>
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 Bandrohrschele (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.

Bandrohrschele

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.

HVI power Leitungen

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 Klemmfalz.



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 <small>NEU</small>	819 898 <small>NEU</small>
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 <small>NEU</small>	819 897 <small>NEU</small>
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.

HVI power Leitungen

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 / FI	10 / 30 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	*
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

UNI-Trennklemme für Erdeinführungstangen



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)	*
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 FI	30 x 4 mm
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	*
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)	*
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)	*
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)	*
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 mm ²
Ausführung	+ Federring	+ Federring
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	*	*
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)	/ *
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 Dreiecken-Spannfutter (Ø10 mm) z. B. bei Akkuschaubern 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]	Verlegungsart		L _(max)
		außen	innen	
Al	3500	0	1	202
105 563	*1 2 Stk.	1	0-1	191
Al	4000	0	1	202
105 565	*1 3 Stk.	1	0-1	181
Al	5000	0	1	170
105 573	*1 2 Stk.	1	0-1	147
Al	5500	0	1	168
105 575	*1 3 Stk.	1	0-1	147
Al	8500	0	1	147
819 760	*1 3 Stk.	0	1	147
NIRO	3500	0	1	234
105 320	*1 2 Stk.	0	1	234
819 430		0	1	233
NIRO	4000	0	1	233
105 322	*1 3 Stk.	0	1	233
NIRO	5000	0	1	163
105 321	*1 2 Stk.	0	1	163
819 431		0	1	166
NIRO	5500	0	1	166
105 323	*1 3 Stk.	0	1	166
819 433		0	1	166



Max. Böenwindgeschwindigkeiten in km/h für Fangeinrichtungen.

Stativmontage - Stützrohr

Leitung im Stützrohr		Verlegungsart außen innen		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]	0	1	3x	6x	9x	12x	3x	6x	9x	12x	4x	8x	12x	16x	4x	8x	12x	16x
AI	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
AI	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
AI	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
AI	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
AI	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
AI	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
AI	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
AI	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		Verlegungsart außen innen		Dreibeinstativ, klein, St/tZn, Art.-Nr. 105 351				... Pfeilanzordnung 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]	0	1	3x	6x	9x	12x	3x	6x	9x	12x	3x	6x	9x	12x		
AI	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
AI	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	-	-	-	-	112	
AI	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	
AI	7500	0	1	Montage ohne Abstrebung nicht sinnvoll				Montage ohne Abstrebung nicht sinnvoll				keine Innenverlegung möglich				-	
105 575	5+2,5m	1	0-1									-				96 110 124	
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



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 Blitzschutzterder 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 Stehstoßspannung von 100 kV bei 1,2/50 μ s 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 μ s) und
- die Vermeidung eines Gleitüberschlages auch bei Regen

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 $\leq 78,5 \text{ m}^2$ mindestens zwei Tiefenerder, $>78,5 \text{ m}^2$ 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 Ω m.

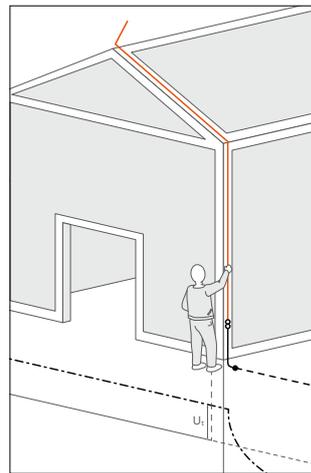


Bild 1: Prinzipdarstellung Berührungsspannung U_T

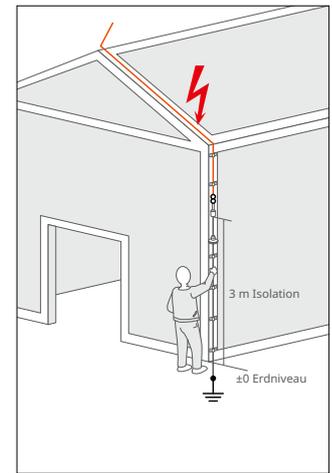


Bild 2: Schutzmaßnahmen

Die Stoßspannungsfestigkeit von 100 kV (1,2/50 μ s) wird durch eine Isolierung aus einem speziellen vernetzten Polyethylen (vPE) erreicht. Hohe Impulsspannungen verursachen ohne zusätzliche Maßnahmen Überschlüge an Isolierstoffoberflächen. Dieser Effekt ist als Gleitüberschlag bekannt.

Ist die Gleitentladungs-Einsatzspannung 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.

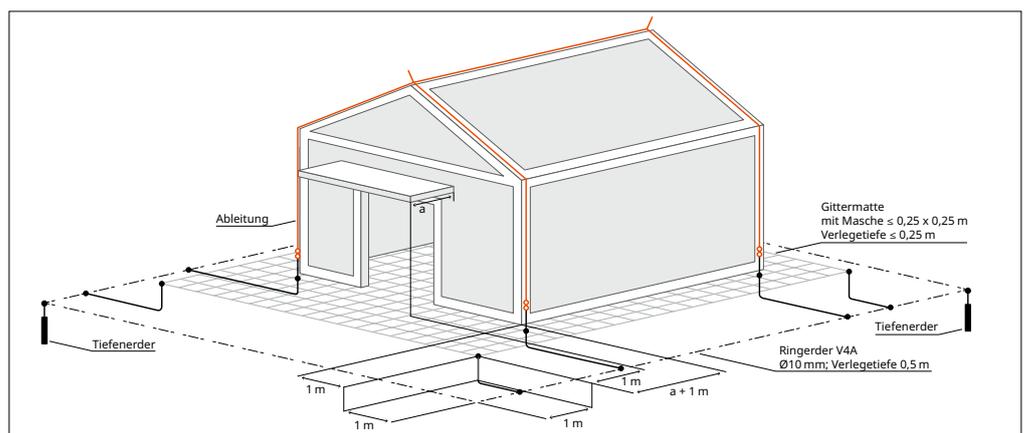
Bei der Entwicklung der CUI-Leitung wurde die Prüfung mit „Normregen“ nach der EN 60060-1 (VDE 0432-1) Abschnitt 9 zu Grunde gelegt (siehe Bild 3).



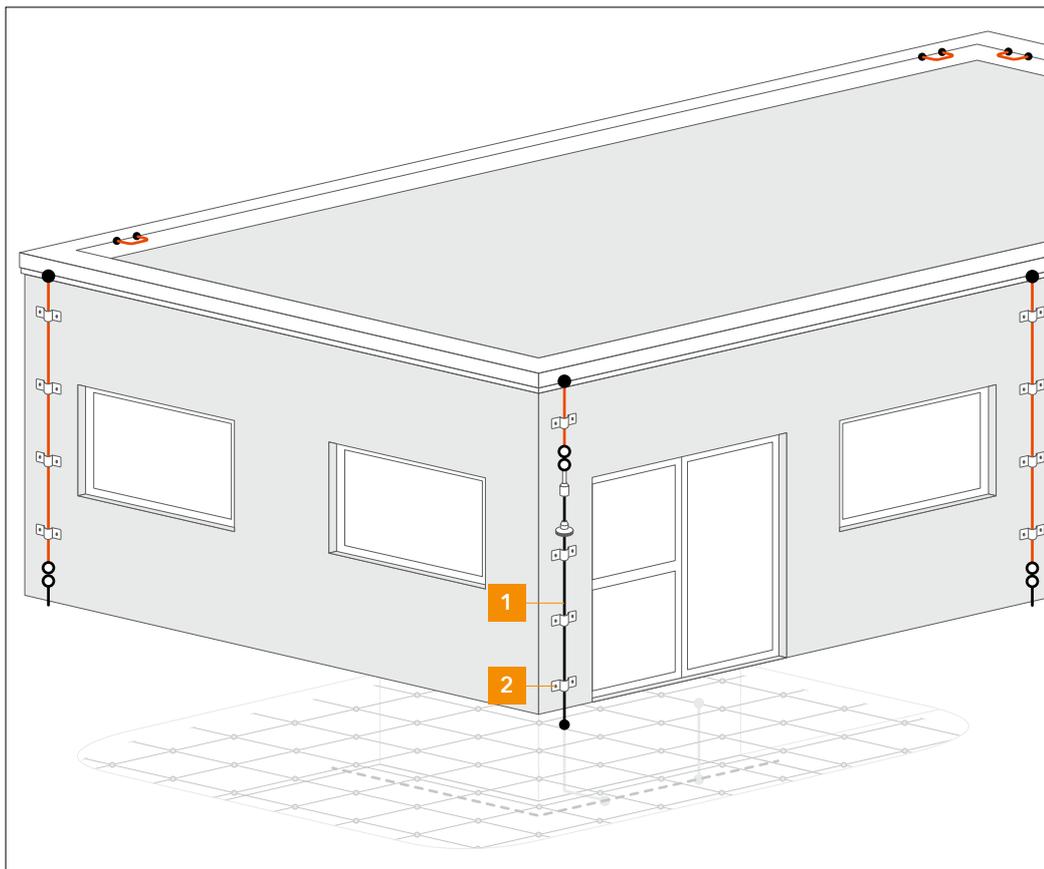
Bild 3: Regenprüfung



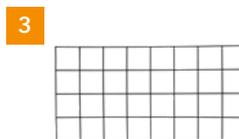
Anwendung im Eingangsbereich.



Schutz vor Berührungsspannung

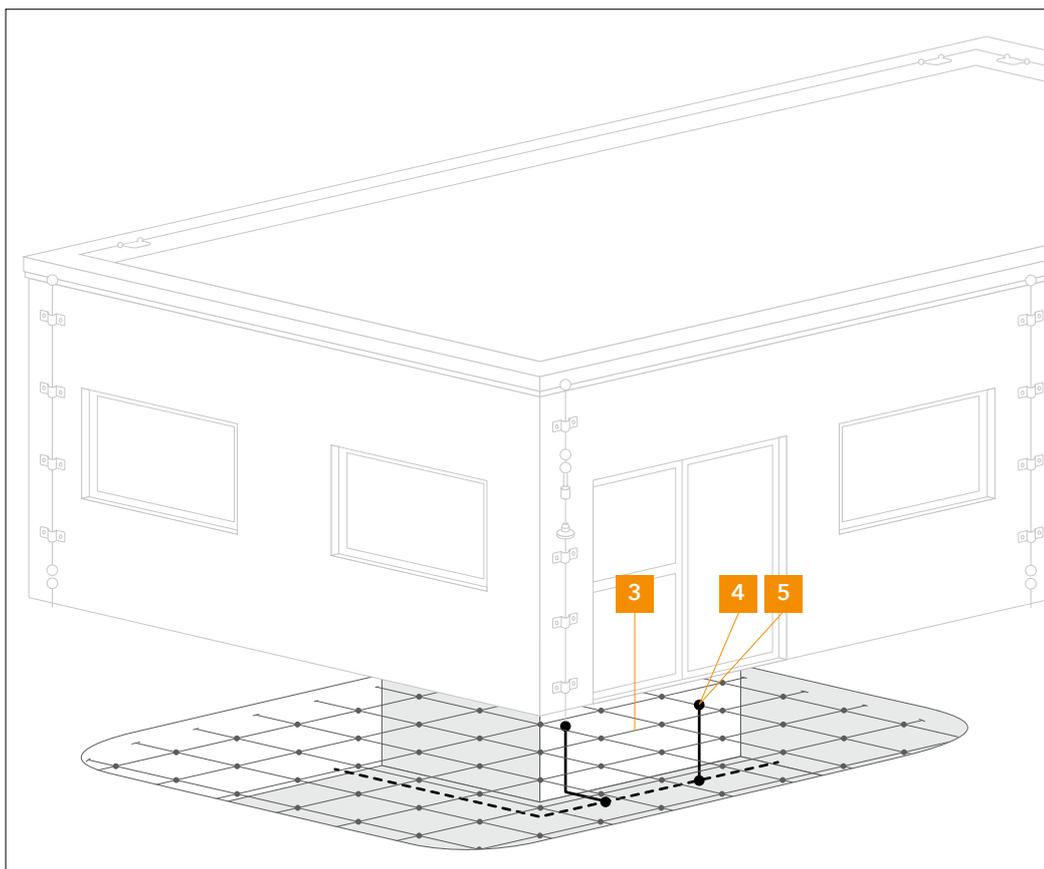


Produkt



Schritt- und Berührungsspannung

Schutz vor Schrittspannung





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 mm ²	50 mm ²
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.

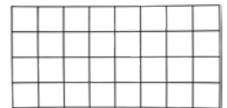


Gittermatte zum Schutz vor Schrittspannung

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 mm ²	4-50 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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

Mehrzweckverbindungs-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-Verbinder-Klemmen für Kreuz- und T-Verbindungen, mit Verdrehenschutz 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 / FI	7-10 / 30-40 mm
Klemmbereich FI / FI	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 FI	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

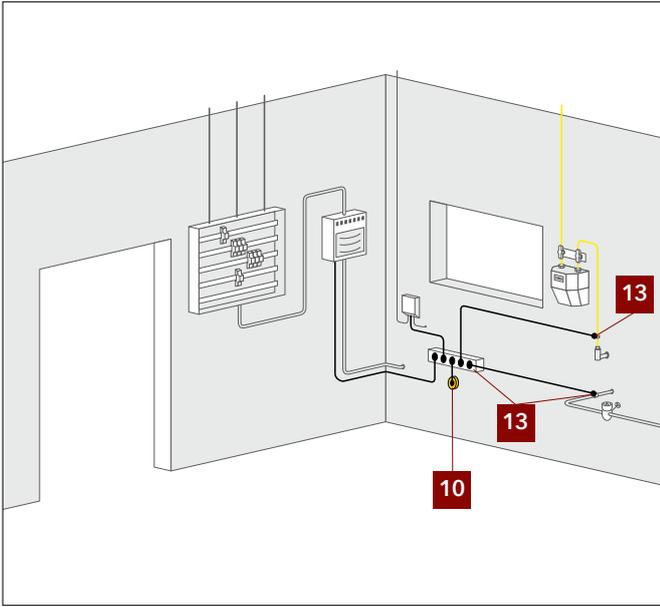
Entdecken Sie unsere Produkte:
<https://de.hn/2WzBX>



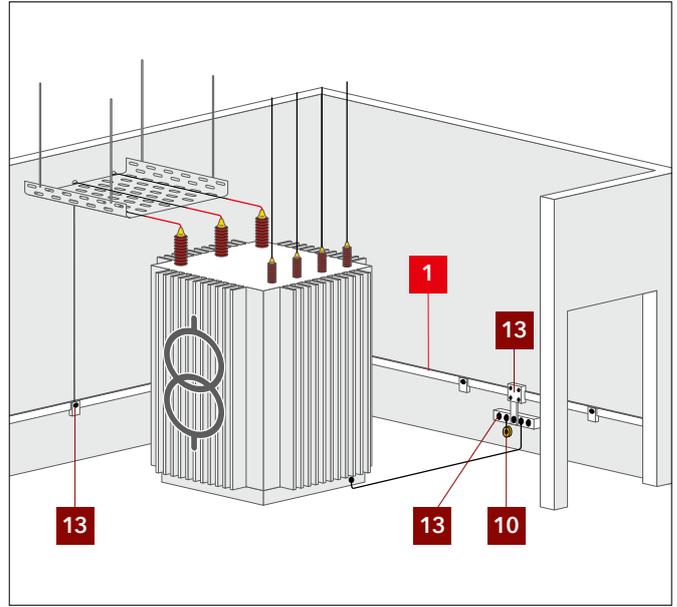
Erdungsfestpunkte/Wanddurchführungen	Seite 166
Bauteile für Fundamenterder	Seite 172
Tiefenerder	Seite 178
Potentialausgleich	Seite 186
Potentialausgleich für Ex-Bereiche	Seite 197
Messgeräte/Werkzeuge/Zubehör	Seite 206
Erdungsmaterial für Nachrichtentechnik	Seite 210
Erdungsmaterial für Bahntechnik	Seite 218

Erdung / Potentialausgleich

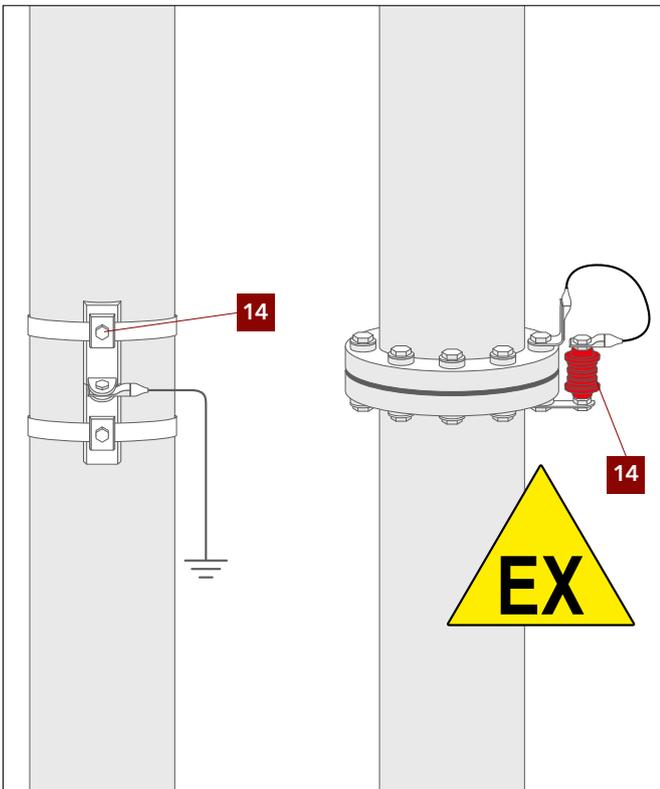
Schutzpotentialausgleich über Haupterdungsschiene



Schutzpotentialausgleich im Traforaum



Potentialausgleich in Ex-Bereichen



Entdecken Sie unsere Produkte zur Nachrichtentechnik:
<https://de.hn/8sJBo>

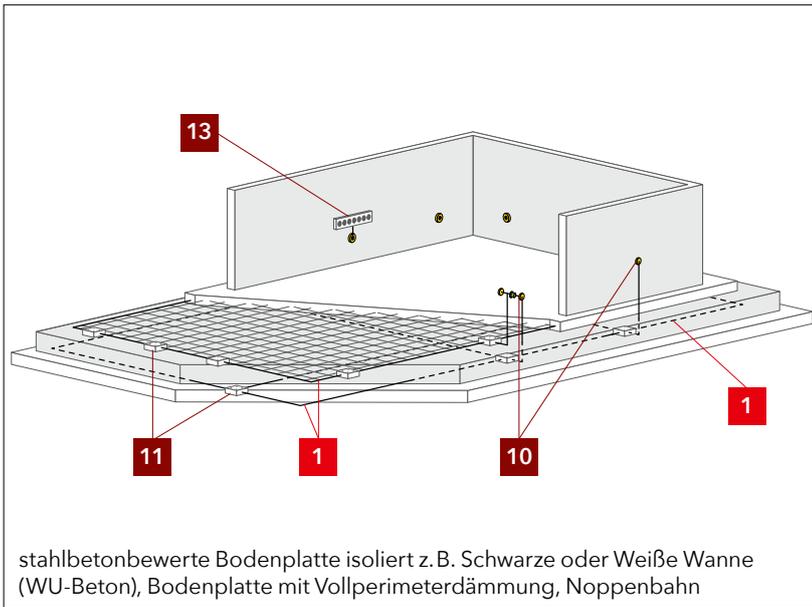
16



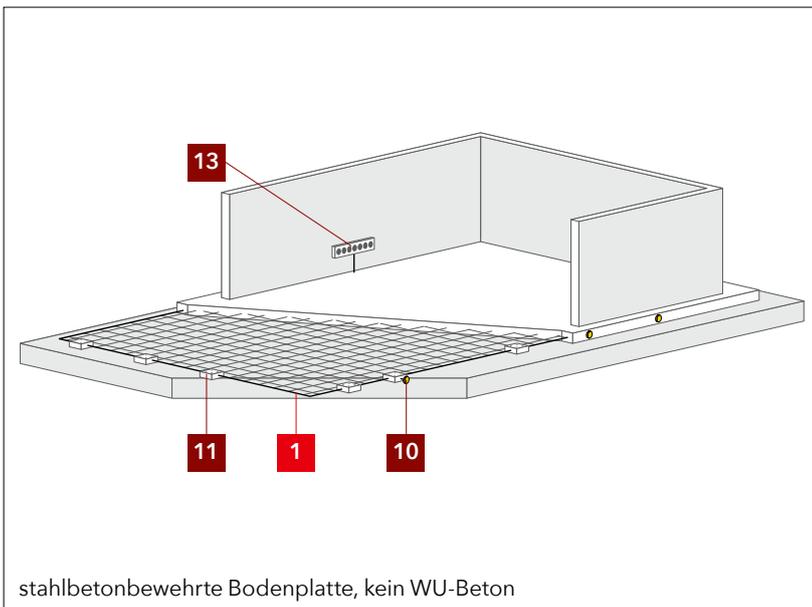
Entdecken Sie unsere Lösung zur Bahnerrdung:
<https://de.hn/8aye8>

17

Fundamenterder nach DIN 18014 mit Blitzschutzsystem



Fundamenterder nach DIN 18014 ohne Blitzschutzsystem



Produkt	Produkt
1 	10 
	11 
	12 
	13 
	14 
	15 
	16 
	17 



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
Klembereich 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
Klembereich Rd Verbindungsklemme	8-28 mm	8-28 mm
Klembereich 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.

Ohne Anschlussachse, mit MV-Klemme



Typ EFPM M10 V4A ...	MVK 8.10 STTZN
Art.-Nr.	478 214 *
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 *	478 217 *
Länge Seil	1000 mm	350 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Typ EFPM M10 V4A ...	H07V-K 50QMM L2500
Art.-Nr.	478 218 *
Länge Seil	2500 mm
VPE	1 Stk.

Ohne Anschlussachse, mit Parallelverbinder 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 *
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 *
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 *
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 / FI	(+) 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 / FI	(II) 16-48 / 30-40 mm
Schraube	Bügel schraube M10 x 48 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA
VPE	25 Stk.

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 <small>NEU</small>
Werkstoff	St/blank	St/blank
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.

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 mm ²
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 mm ²
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
Klembereich Rd / Fl	7-10 / 30-40 mm
Klembereich (mehrdrätig / Seil)	35-95 mm ²
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
Klembereich 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
Klembereich Rd / Fl	7-10 / 30-40 mm
Klembereich (mehrdrätig / Seil)	35-95 mm ²
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
Klembereich Rd / Fl	8-10 / 30 mm
Klembereich (mehrdrätig / Seil)	35-95 mm ²
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 Federling, zum Einsatz bei Perimeterdämmung oder Wärmedämmverbundsystemen.



Typ	GADEFP M10 10L130 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 (I1)	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 (I1)	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 <small>NEU</small>
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.



Bewehrungsklemme DEHNclip



Der Außendurchmesser d_A über den Rippen beträgt ca. $1,15 \times d_s$

Neendurchmesser 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 (mm ²)	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: (||) = 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 μ s) 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 Bewehrungsstäben



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.

*Nennendurchmesser 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 / FI	(+) 6-10 / 30 mm
Klemmbereich FI / FI	(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 / FI	(+) 6-10 / 30 mm
Klemmbereich FI / FI	(+ / 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 / FI	(+) 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 / FI	(+) 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 / FI	(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 / FI	(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



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.

Verbindungsklemmen für Fundamenteerder und Bewehrungen

Zum Verbinden von Rund- und Flachleitern im Betonfundament oder von Betonstahl-Matten und Bewehrungen mit Rund- und Flachleitern.

Anordnung: (II) = parallel (+) = kreuz



Parallelverbinder mit Flachrundschrabe



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.

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.

Verbindungsklemmen für Fundamenteerder

Zum Verbinden von Rund- und Flachleitern im Betonfundament.

Für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen, ohne die Leiter einfädeln zu müssen.

Anordnung: (II) = parallel (+) = kreuz



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.

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.

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
- Hervorragende 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 <small>NEU</small>	557 130 <small>NEU</small>
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

Mehrzweckverbindungs-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 <small>NEU</small>
Werkstoff Klemme	NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Klemmbereich Rd	8-10 mm
Klemmbereich (mehrdrätig / Seil)	35-70 mm ²
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 <small>NEU</small>
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-Verbinde-Klemmen für Kreuz-, Parallel- und T-Verbindungen.



Typ	SVK 6.28 FL30 STBL
Art.-Nr.	308 062
Werkstoff Klemme	St/blank
Klemmbereich Rd / FI	6-28 / 30 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA
VPE	50 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 / FI	7-10 / 30 mm
Klemmbereich FI / FI	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 FI / FI	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.

SV-Klemmen für ober- und unterirdische Verbindungen

Schräg-Verbinde-Klemmen für Kreuz-, Parallel- und T-Verbindungen, mit Verdrehenschutz 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 / FI	7-10 / 30 mm	7-10 / 30 mm
Klemmbereich FI / FI	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 / FI	7-10 / 30-40 mm	7-10 / 30-40 mm
Klemmbereich FI / FI	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 Flach-, Rundleiter und Erdführungsstangen



Typ SVK ...	7.10 16 FL40 STTZN
Art.-Nr.	308 330
Werkstoff Klemme	St/tZn
Klemmbereich Rd / Rd	7-10 / 16 mm
Klemmbereich Rd / FI	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 1xEFFM SET
Art.-Nr.	478 219 (CH)*
Werkstoff	St/tZn / NIRO
Querschnitt	75 mm ²
VPE	1 Stk.

Dehnungsband für Fundamente

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 mm ²
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 Akkuschauber (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 Kennzeichnung 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 <small>NEU</small>
Anwendung	Wohngebäude bis 120 m ² 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.

Anschlusschellen

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 (mehrdrätig / Seil)	–	35-120 mm ²
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 (mehrdrätig / Seil)	–	35-120 mm ²
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 (mehrdrätig / Seil)	50-95 mm ²
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- / mehrdrätigem 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- / mehrdrätig)	4-50 mm ²
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 (mehrdrätig / Seil)	25-120 mm ²
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 mm ²	70 mm ²
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 mm ² - max. 16 mm ²) [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 mm ² - max. 16 mm ²) 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 mm ² , 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 <small>NEU</small>
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 <small>NEU</small>
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.

DEHNT-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	DEHNT 25KG
Art.-Nr.	573 000
Werkstoff	Spezialton
Mischungsverhältnis: [Gewichtsanteile in kg]	5 Teile Sand / 1 Teil DEHNT / 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		Roherder
			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	sechskant SW22 x 108 mm	620 007	625 007	648 007
	CP Red Hawk Drill	sechskant SW22 x 108 mm	620 007	625 007	648 007
Milwaukee	K 2628 H				
Bosch	GSH 27 GSH 27 VC	sechskant SW28	620 029	625 029	648 029
	TE 3000 AVR (bis Modell 2021)				
Hilti	TE 1000 AVR TE 2000 AVR TE 2000-22 (Akku)	TE-S (sechskant SW22)	620 031	625 031	648 031
	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 <small>NEU</small>
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 FI je zwei Kontaktzungen.

Ausführung Standard

Anschlüsse für:

10 Leiter 2,5-95 mm² (ein- / mehrdrähtig)

oder Rd Ø10 mm.

1 Leiter FI bis 30 x 4 mm.



Typ PAS ...	11AK
Art.-Nr.	563 200
Werkstoff Kontaktschiene	Cu/gal Sn
Querschnitt	30 mm ²
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 FI bis 30 x 4 mm.



Typ PAS ...	11AK UV
Art.-Nr.	563 201
Werkstoff Kontaktschiene	Cu/gal Sn
Querschnitt	30 mm ²
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 FI bis 30 x 3,5 mm oder Rd Ø8-10 mm.



Typ	PAS 9AK
Art.-Nr.	563 050
Kontaktschiene	Ms
Querschnitt	35 mm ²
Befestigung	[4x] 6 x 9 mm
VPE	1 Stk.

Potentialausgleichsschienen R15 mit Reihenklammersystem / 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
- Reihenklammern 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 FI bis 30 x 4 mm.



Typ PAS AH RK ...	7X25 2X8.10 1XFL30
Art.-Nr.	563 010
Klemmschiene	Ms/gal Sn
Querschnitt	100 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²

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 mm ²
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 mm ²	240 mm ²
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 mm ²	240 mm ²
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 mm ²	240 mm ²
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 mm ²	240 mm ²
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 *

Potentialausgleichsschienen aus Kupferprofil, ohne Anschlusszubehör.

Mit Bezeichnungstreifen, Stützisolatoren, Gewindebolzen M10 und Dübel.



7 Anschlüsse



Typ PAS ...	IDR 260	IDZ 260
Art.-Nr.	472 350 *	472 356 *
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 *	472 357 *
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 *	472 358 *
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 *	472 359 *
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 *	472 360 *
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 *	472 361 *
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 *	472 371 *
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 *	472 373 *
Schraube	M10 x 40 mm	M12 x 40 mm
VPE	1 Stk.	1 Stk.

Erdungsschienen einreihig

Erdungsschienen zum Anschrauben an Stahlkonstruktionen, Abstand der Bohrungen 35 mm.

Anschlussmöglichkeiten:

- Flachband mit Bohrung: mit Flachkopfschrauben M10 (verdreh sicher), 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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²	300 mm ²
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 mm ²	300 mm ²
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 mm ²	300 mm ²
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 mm ²	300 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²	4-50 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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, Regenrohrscheiben 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 mm ²
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 mm ²
Schraube	M8 x 20 / 25 mm
Werkstoff Schraube	NIRO
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

BS-Bandrohrschele mit Zacken

Bandrohrschele 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-Bandrohrschele 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 Blechscher.



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 FI 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 FI 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 KBF.0.7 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 mm ²
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 mm ²	4-50 mm ²
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



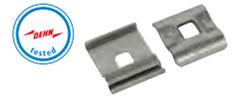
Typ	UEK 8.10 AQ4 50 HKSM10 V2A	UEK 8.10 AQ4 50 HKSBM10 V2A
Art.-Nr.	540 260	540 262
Werkstoff Klemme	NIRO	NIRO
Klemmbereich Rd	8-10 mm	8-10 mm
Anschluss (ein- / mehrdrähtig)	4-50 mm ²	4-50 mm ²
Schraube	Hammerkopfschraube (23 x 11 mm), M10 x 30 mm	Hammerkopfschraube (31 x 13 mm) M10 x 30 mm
Werkstoff 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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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
Ansprechwechselfspannung (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 AufnahmeRd	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

Trennfunkstrecken mit Kunststoffmantel und 2 Anschlüssen Rd 10 mm in Edelstahl.



Typ	TFS	KFSU
Art.-Nr.	923 023	923 021
Trennfunkstrecke 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.

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
Anschlusschraube	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 mm ²
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.

Katalog - Blitzschutz/Erdung - Erdung / Potentialausgleich - 2025

Separater Schellenkörper

In Verbindung mit Endlos-Spannband (Art.-Nr. 540 901) Klemmbereiche von Ø27 (3/4") bis 500 mm.



Typ	SCK EX BRS ASSM10V2A
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 Bandrohrsellen für Ex-Bereiche Zone 1/21, 2/22

Montageset für Ex-Bandrohrsellen

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 (mehrdräftig / Seil)	16-95 mm ²
Blitzstoßstrom (10/350 µs) zündfunkenfrei	25 kA
Kurzschlussstrom (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 (mehrdräftig / Seil)	16-150 mm ²
Blitzstoßstrom (10/350 µs) zündfunkenfrei	25 kA
Kurzschlussstrom (50 Hz) (0,1 s) zündfunkenfrei	1,65 kA
Normenbezug	in Anlehnung an DIN EN 62561-1
VPE	1 Stk.

Bandrohrselle GSG für Ex-Bereiche Zone 2/22

Bandrohrselle zur elektrischen Kontaktierung von Rohren in explosionsgefährdeten Bereichen Zone 2/22. Die Bandrohrselle ist entsprechend DIN EN 62305-3 Beiblatt 2 (VDE 0185-305-3 Bbl 2) gegen Selbstlockern gesichert.



Bandrohrselle 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 (l x b x t)	330 x 25 x 0,3 mm
Anschluss (ein- / mehrdräftig)	4-50 mm ²
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- / mehrdräftig).



Typ	SPK 27.89 BRS AK1X10 2X6.8 GSG V2A
Art.-Nr.	540 199
Werkstoff	NIRO
Anschluss (ein- / mehrdräftig)	4-50 mm ²
Normenbezug	DIN EN 62561-1
VPE	25 Stk.

Zubehör für Spannköpfe

Endlos-Spannband

Zum Ablängen z. B. mit Blechscher.



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)	lim 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)	lim 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)	lim 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)	lim 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)	lim 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)	lim 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 mm ²
Ausführung	+ Federring	+ Federring
Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs)	lim 100 kA *	lim 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)	lim 100 kA / lim 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/FI	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 mm ²	4x 4-16 mm ²
Anschluss Kabelschuh	1x flexible / starre Leiter 16-95 mm ²	5x flexible / starre Leiter 16-95 mm ²
Abmessung	382 x 140 x 101 mm	522 x 140 x 101 mm
Blitzstoßstrom (10/350 µs) NIRO (V4A) 30x3,5 mm / 40x5 mm	2HEIIC 75 kA (zündfunkenfrei) T4	2HEIIC 75 kA (zündfunkenfrei) T4
Blitzstoßstrom (10/350 µs) St/tZn 30x3,5 mm / 40x5 mm	1HEIIC 100 kA (zündfunkenfrei) T4	1HEIIC 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	2HEIIC 75 kA (zündfunkenfrei) T4	2HEIIC 75 kA (zündfunkenfrei) T4
Blitzstoßstrom (10/350 µs) Cu 16-95 mm ²	1HEIIC 100 kA (zündfunkenfrei) T4	1HEIIC 100 kA (zündfunkenfrei) T4
Blitzstoßstrom (10/350 µs) Cu 4-16 mm ² (pro Ader)	3 kA (zündfunkenfrei)	3 kA (zündfunkenfrei)
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) pro Ader (I _n) Cu 4-10 mm ²	10 kA (zündfunkenfrei)	10 kA (zündfunkenfrei)
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) pro Ader (I _n) Cu 16 mm ²	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 FI	1x Flachleiter 30/40 mm	1x Flachleiter 30/40 mm
Anschluss Kabelschuh	5x flexible / starre Leiter 16-95 mm ²	9x flexible / starre Leiter 16-95 mm ²
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 mm ²	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 mm ²	11x flexible / starre Leiter 16-95 mm ²
Abmessung	382 x 140 x 50 mm	522 x 140 x 50 mm
Blitzstoßstrom (10/350 µs) Cu 16-95 mm ²	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 mm ² (pro Ader) 4-10 mm ²	3 kA (zündfunkenfrei)
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) pro Ader (I _n) Cu 16 mm ²	10 kA (zündfunkenfrei)
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) pro Ader (I _n) Cu 16 mm ²	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 / 5 s) NIRO (V4A) Ø10 mm	650 A / T4
Max. Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC / 5 s) 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!

Potentialausgleich für Ex-Bereiche

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 CUGALNISON	PKS 25 10 CUGALNISON
Art.-Nr.	472 432	472 433
Leiterquerschnitt	16 mm ²	25 mm ²
VPE	3 Stk.	3 Stk.

Typ	PKS 35 10 CUGALNISON	PKS 50 10 CUGALNISON
Art.-Nr.	472 434	472 435
Leiterquerschnitt	35 mm ²	50 mm ²
VPE	3 Stk.	3 Stk.

Typ	PKS 70 10 CUGALNISON	PKS 95 10 CUGALNISON
Art.-Nr.	472 436	472 437
Leiterquerschnitt	70 mm ²	95 mm ²
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 mm ²	240 mm ²
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 mm ²	240 mm ²
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 mm ²	240 mm ²
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 mm ²	240 mm ²
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 verzinkt)
- 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 mm ² , Cu/gal Sn	50 mm ² , Cu/gal Sn
Schraube	M8 x 40 mm	M8 x 40 mm
Kurzschlussstrom AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	–
Kurzschlussstrom 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 mm ² , Cu/gal Sn	35 mm ² , Cu/gal Sn
Schraube	M8 x 40 mm	M6 x 35 mm
Kurzschlussstrom AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	–
Kurzschlussstrom 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 mm ² , Cu/gal Sn	70 mm ² , Cu/gal Sn
Schraube	M6 x 35 mm	M6 x 35 mm
Kurzschlussstrom AC (50 Hz / 5 s)	–	–
Kurzschlussstrom 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 verzinkt)
- 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 mm ² , Cu/gal Sn
Schraube	M8 x 40 mm
Werkstoff Schraube / Mutter	NIRO
Werkstoff-Nr.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
EX-Zone	2/22
Kurzschlussstrom AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA
Kurzschlussstrom 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 verzinkt)
- 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
Kurzschlussstrom AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	1,5 kA
Kurzschlussstrom 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 verzinkt)
- 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
Kurzschlussstrom AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	1,5 kA
Kurzschlussstrom 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 verzinkt)
- 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
Klembereich PA-Ringleiter	35 mm ² , 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
Klembereich Kupferseil	35 mm ²	50 bzw. 70 mm ²
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 verzinkt

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 mm ²	50 mm ²
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 Isolierschraubungen bei kathodisch geschützten Rohrschnitten (z. B. Pipelines oder Flüssiggasanlagen) in explosionsgefährdeten Bereichen bei Überspannungen und Blitzströmen.



EXFS L

Ex-Trennfunkstrecke für den oberirdischen Einbau.



Allgemeine technische Daten:

Trennfunkstrecke 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-Trennfunkstrecke 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
Trennfunkstrecke 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 Isolierschraubungen 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

Trennfunktenstrecke für den Ex-Bereich mit Kunststoffmantel und Anschluss-Gewindeschrauben M10.



Typ EXFS ...	100
Art.-Nr.	923 100
Trennfunktenstrecke 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-Trennfunktenstrecke mit Anschlussleitung für den ober- und unterirdischen Einbau; wasserdicht umschumpft; kann gekürzt werden um möglichst kurze Kabellängen zu realisieren.



Typ EXFS ...	100 KU
Art.-Nr.	923 101
Trennfunktenstrecke 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 <small>NEU</small>
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 Handhabung,
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 Erdmessung.



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 L100M 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 mm ²	0,75 mm ²
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 Nirol, für 8,5 kg und 17 kg Betonsockel.



Typ	TG AL SB A2 BES 17KG
Art.-Nr.	590 000 <small>NEU</small>
Werkstoff	Al / NIROL
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 mm ²
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
Art.-Nr.	416 516
Leitungsquerschnitt	16 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 angegeben 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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 angegeben 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 mm ²
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 mm ²
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 angegeben 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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 angegeben werden.

Erdungskabelschuhe

Zum Montieren vor Ort mit integrierter 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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 angegeben 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 mm ²
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 mm ²
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 angegeben 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- / mehrdrätig).



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 (l 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 Bleischere.



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 Verdrehenschutz, 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 Bauteilen 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 Fahrdrabtes 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 aufgedrückten 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, feindrätige 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 mm ²	70 mm ²
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 mm ²	95 mm ²
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 mm ²	95 mm ²
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 mm ²	95 mm ²
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, feindrätige 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 mm ²	70 mm ²
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 mm ²	95 mm ²
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 aufgedrückten 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, feindrähige 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 mm ²	70 mm ²
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 mm ²	95 mm ²
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 mm ²
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 aufgedrückter 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 mm ²	70 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 Bahnerdungprodukte mittels einer Klebeverbindung an der Schalung zu befestigen. Das Klebepad lässt sich an der NIRO-Anschlussplatte des D BEB 0 aufkleben, um anschließend 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 Bahnerdungprodukten 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.

Prelleiter 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 Prelleiter. Er wird an Zäunen oder Begrenzungen installiert und löst bei gerissener Oberleitung einen definierten Kurzschluss aus. Prelleiter kommen auch beim Tunnelbau und bei Schallschutzwänden zum Einsatz. Das notwendige Montagezubehör wie Pressverbinder und Leitungshalter runden das Portfolio als Gesamtheit ab.



Prelleiter

Prelleiter 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 Prelleiter 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 Prelleitern 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 <small>NEU</small>	419 761 <small>NEU</small>
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 <small>NEU</small>	419 763 <small>NEU</small>
Verbindung Prellleiter / Prellleiter	–	–
Verbindung Erdungskabel / Prellleiter	100/110 mm ² / Ø10 mm	100/110 mm ² / 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 <small>NEU</small>	419 759 <small>NEU</small>
Werkstoff Leiter	AlMg(St)	AlMg(St)
Werkstoff Mantel	PVC	PVC
Farbe Leitung	schwarz ● (mit blauen ● Längsstreifen)	schwarz ● (mit blauen ● Längsstreifen)
Querschnitt Seele (mehrdrätig)	110 mm ²	110 mm ²
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 <small>NEU</small>	419 766 <small>NEU</small>
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 mm ²	110 mm ²
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 <small>NEU</small>
Breite x Dicke	50 mm x 4 mm
Querschnitt	200 mm ²
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	Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
100 100	019119	01 01 01 01	1,64 kg	10	Stk.	75	104 250	056350	01 01 01 01	1,40 kg	10	Stk.	75
100 150	019140	01 01 01 01	2,44 kg	10	Stk.	75	104 300	056367	01 01 01 01	1,68 kg	10	Stk.	75
101 000	094505	01 01 01 01	212 g	20	Stk.	75/90	104 600	076556	01 01 01 01	3,32 kg/Stk	1	Stk.	75
101 001	105539	01 07 01 01	600 g	1	Stk.	98	104 903	030497	01 02 01 01	1,60 kg	1	Stk.	47
101 007	128705	01 01 01 01	700 g	20	Stk.	75	104 905	030503	01 02 01 01	2,38 kg	10	Stk.	47
101 009	128699	01 01 01 01	600 g	20	Stk.	75	104 906	082854	01 02 01 01	3,20 kg	1	Stk.	47
101 009	128699	01 01 01 01	600 g	20	Stk.	90	105 071	101456	01 01 01 05	694 g	1	Stk.	99/101
101 010	138698	01 01 01 01	208 g	10	Stk.	91	105 079	100183	01 01 01 05	96 g	1	Stk.	99/101
101 110	138704	01 01 01 01	305 g	1	Stk.	91	105 140	112650	01 01 01 05	653 g	1	Stk.	87/119
102 002	105126	01 01 01 01	17,02 kg	54	Stk.	84	105 160	113022	01 01 01 05	506 g	1	Stk.	87/119
102 003	105133	01 01 01 01	8,52 kg	120	Stk.	85	105 161	118324	01 01 01 05	667 g	1	Stk.	118
102 010	057814	01 01 01 01	17,62 kg	54	Stk.	81/84	105 162	146433	01 01 01 05	600 g	1	Stk.	87/102
102 010	057814	01 01 01 01	17,62 kg	54	Stk.	116/129	105 162	146433	01 01 01 05	600 g	1	Stk.	119
102 010	057814	01 01 01 01	17,62 kg	54	Stk.	133/146	105 163	248281	01 01 01 05	586 g	1	Stk.	87
102 010	057814	01 01 01 01	17,62 kg	54	Stk.	149	105 170	151192	01 01 01 01	4,17 kg	1	Stk.	82
102 012	105089	01 01 01 01	17,10 kg	54	Stk.	81/84	105 171	151215	01 01 01 01	5,60 kg	1	Stk.	82
102 019	111059	01 01 01 01	30 g	54	Stk.	85	105 172	151239	01 01 01 01	7,20 kg	1	Stk.	82
102 050	045996	01 01 01 01	217 g	1	Stk.	85/116	105 173	151253	01 01 01 01	8,60 kg	1	Stk.	82
102 050	045996	01 01 01 01	217 g	1	Stk.	129/133	105 174	151277	01 01 01 01	10,14 kg	1	Stk.	82
102 050	045996	01 01 01 01	217 g	1	Stk.	146/150	105 175	151208	01 01 01 01	4,40 kg	1	Stk.	82
102 060	094987	01 01 01 01	140 g	1	Stk.	85/115	105 176	151222	01 01 01 01	6 kg	1	Stk.	82
102 060	094987	01 01 01 01	140 g	1	Stk.	132/149	105 177	151246	01 01 01 01	7,45 kg	1	Stk.	82
102 075	094215	01 01 01 01	8,46 kg	120	Stk.	85/115	105 178	151260	01 01 01 01	9 kg	1	Stk.	82
102 075	094215	01 01 01 01	8,46 kg	120	Stk.	132/148	105 179	151284	01 01 01 01	10,40 kg	1	Stk.	82
102 340	105119	01 01 01 01	17,82 kg	54	Stk.	84	105 185	481411	01 01 01 01	3,80 kg	1	Stk.	80
103 013	129818	01 01 01 02	228 kg	1	Stk.	88	105 186	481435	01 01 01 01	5,89 kg	1	Stk.	80
103 016	129825	01 01 01 02	230 kg	1	Stk.	88	105 188	481442	01 01 01 01	8,88 kg	1	Stk.	80
103 019	129832	01 01 01 02	310 kg	1	Stk.	88	105 190	152045	01 01 01 01	9,20 kg	1	Stk.	82
103 022	129849	01 01 01 02	452 kg	1	Stk.	88	105 191	152052	01 01 01 01	12,60 kg	1	Stk.	82
103 025	129856	01 01 01 02	550 kg	1	Stk.	89	105 192	152069	01 01 01 01	16,20 kg	1	Stk.	82
103 030	129917	01 01 01 02	2620 kg	1	Stk.	89	105 193	152076	01 01 01 01	19,40 kg	1	Stk.	82
103 031	129924	01 01 01 02	4900 kg	1	Stk.	89	105 194	152083	01 01 01 01	22,40 kg	1	Stk.	82
103 040	129894	01 01 01 02	22,90 kg	1	Stk.	89	105 195	152090	01 01 01 01	10 kg	1	Stk.	82
103 041	129900	01 01 01 02	38 kg	1	Stk.	89	105 196	152106	01 01 01 01	14,30 kg	1	Stk.	82
103 121	112711	01 01 01 02	33 kg	1	Stk.	88	105 197	152113	01 01 01 01	16,80 kg	1	Stk.	82
103 122	112728	01 01 01 02	33,20 kg	1	Stk.	88	105 198	152120	01 01 01 01	20 kg	1	Stk.	82
103 123	112735	01 01 01 02	37,60 kg	1	Stk.	88	105 199	152137	01 01 01 01	23,60 kg	1	Stk.	82
103 124	112742	01 01 01 02	37,60 kg	1	Stk.	88	105 200	095908	01 01 01 07	9,60 kg	1	Stk.	83/103
103 125	112759	01 01 01 02	42,20 kg	1	Stk.	88	105 201	095915	01 01 01 01	17,23 kg	1	Stk.	103/129
103 126	112841	01 01 01 02	42,40 kg	1	Stk.	88	105 201	095915	01 01 01 07	17,23 kg	1	Stk.	145
103 210	066311	01 01 01 01	480 g	10	Stk.	76	105 229	280625	01 07 01 01	89 g	10	Stk.	126/143
103 211	078529	01 01 01 01	480 g	10	Stk.	76	105 240	135116	01 07 01 02	7,23 kg	1	Stk.	119
103 220	066328	01 01 01 01	760 g	10	Stk.	76	105 241	361225	01 07 01 01	4,66 kg	1	Stk.	85/120
103 221	078536	01 01 01 01	760 g	10	Stk.	76	105 243	506855	01 50 50 01	5,62 kg	1	Stk.	84
103 230	066335	01 01 01 01	1,02 kg	10	Stk.	76	105 244	503069	01 01 01 07	9,50 kg	1	Stk.	84
103 231	078543	01 01 01 01	1,02 kg	10	Stk.	76	105 245	135383	01 07 01 02	1,16 kg	1	Stk.	119
103 240	066342	01 01 01 01	1,30 kg	10	Stk.	76	105 246	135390	01 07 01 02	1,14 kg	1	Stk.	119
103 241	081857	01 01 01 01	1,30 kg	10	Stk.	76	105 281	260962	01 07 01 01	4 kg	1	Stk.	127
103 250	093485	01 01 01 01	1,52 kg	10	Stk.	76	105 300	098534	01 01 01 05	5,20 kg	1	Stk.	100
103 251	093515	01 01 01 01	1,52 kg	10	Stk.	76	105 301	098541	01 01 01 05	7,23 kg	1	Stk.	100
103 260	093492	01 01 01 01	1,85 kg	10	Stk.	76	105 302	100077	01 01 01 05	10,20 kg	1	Stk.	100
103 261	093522	01 01 01 01	1,73 kg	10	Stk.	76	105 306	106024	01 01 01 05	5,23 kg	1	Stk.	101
103 280	093508	01 01 01 01	2,40 kg	10	Stk.	76	105 314	157781	01 07 01 01	10,10 kg	1	Stk.	127
103 410	105775	01 01 01 01	360 g	10	Stk.	76/90	105 315	157804	01 07 01 01	12 kg	1	Stk.	127
103 417	128682	01 01 01 01	1,20 kg	10	Stk.	76	105 316	157798	01 07 01 01	15,60 kg	1	Stk.	127
103 419	128651	01 01 01 01	1,10 kg	10	Stk.	76	105 317	157811	01 07 01 01	17,12 kg	1	Stk.	127
103 420	105782	01 01 01 01	500 g	10	Stk.	76	105 320	152373	01 07 01 03	10,60 kg	1	Stk.	144
103 429	128668	01 01 01 01	1,60 kg	10	Stk.	76	105 321	152397	01 07 01 03	12,20 kg	1	Stk.	144
103 430	105799	01 01 01 01	570 g	10	Stk.	76	105 322	152380	01 07 01 03	15,80 kg	1	Stk.	144
103 439	128675	01 01 01 01	2,05 kg	10	Stk.	76	105 323	152403	01 07 01 03	16,30 kg	1	Stk.	144
103 440	105805	01 01 01 01	800 g	10	Stk.	76	105 325	157828	01 07 01 01	5,42 kg	1	Stk.	127
103 449	128798	01 01 01 01	2,57 kg	10	Stk.	76	105 326	157842	01 07 01 01	5,82 kg	1	Stk.	128
103 450	105812	01 01 01 01	900 g	10	Stk.	76	105 327	157835	01 07 01 01	8,15 kg	1	Stk.	127
103 460	105829	01 01 01 01	1,10 kg	10	Stk.	76	105 328	157859	01 07 01 01	8,34 kg	1	Stk.	128
103 480	105836	01 01 01 01	1,30 kg	10	Stk.	76	105 330	152496	01 07 01 01	5,60 kg	1	Stk.	127
104 150	028487	01 01 01 01	820 g	10	Stk.	75	105 331	152502	01 07 01 01	6,12 kg	1	Stk.	127
104 200	056343	01 01 01 01	1,08 kg	10	Stk.	75	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

Artikel-Verzeichnis

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite	Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
105 338	157873	01 07 01 01	15,13 kg	1	Stk.	127	105 545	271876	01 07 01 03	8,72 kg	1	Stk.	144
105 339	157897	01 07 01 01	16,90 kg	1	Stk.	128	105 550	094437	01 01 01 01	15,20 kg	1	Stk.	77
105 340	098794	01 01 01 05	618 g	1	Stk.	101/130	105 563	271937	01 07 01 03	5,54 kg	1	Stk.	144
105 340	098794	01 01 01 05	618 g	1	Stk.	147	105 565	271944	01 07 01 03	7,92 kg	1	Stk.	144
105 341	098800	01 01 01 05	607 g	1	Stk.	101/130	105 573	271975	01 07 01 03	6,40 kg	1	Stk.	144
105 341	098800	01 01 01 05	607 g	1	Stk.	147	105 575	272026	01 07 01 03	8,74 kg	1	Stk.	144
105 342	111141	01 01 01 05	514 g	1	Stk.	87/101	105 600	094444	01 01 01 01	29,40 kg	1	Stk.	78
105 342	111141	01 01 01 05	514 g	1	Stk.	118/130	105 601	142336	01 01 01 01	6 kg	1	Stk.	103/129
105 342	111141	01 01 01 05	514 g	1	Stk.	147	105 601	142336	01 01 01 01	6 kg	1	Stk.	146
105 343	118515	01 01 01 05	3,60 kg	1	Stk.	87/101	105 650	094451	01 01 01 01	30 kg	1	Stk.	78
105 343	118515	01 01 01 05	3,60 kg	1	Stk.	119/130	105 672	494473	01 07 01 04	2,50 kg	1	Stk.	112
105 343	118515	01 01 01 05	3,60 kg	1	Stk.	147	105 673	494497	01 07 01 04	2,77 kg	1	Stk.	112
105 344	147300	01 01 01 05	1,52 kg	1	Stk.	87/101	105 674	494503	01 07 01 04	3,50 kg	1	Stk.	112
105 344	147300	01 01 01 05	1,52 kg	1	Stk.	119/130	105 675	494510	01 07 01 04	3,77 kg	1	Stk.	112
105 344	147300	01 01 01 05	1,52 kg	1	Stk.	147	105 677	500044	01 07 01 04	3,30 kg	1	Stk.	112
105 345	110489	01 01 01 05	3,60 kg	1	Stk.	124/141	105 678	500051	01 07 01 04	3,57 kg	1	Stk.	112
105 347	278554	01 01 01 05	2,42 kg	1	Stk.	87/101	105 688	499775	01 07 01 04	4,74 kg	1	Stk.	112
105 347	278554	01 01 01 05	2,42 kg	1	Stk.	119/130	105 700	094468	01 01 01 01	31,20 kg	1	Stk.	78
105 347	278554	01 01 01 05	2,42 kg	1	Stk.	147	105 710	500969	01 01 01 01	11,58 kg	1	Stk.	81
105 348	287013	01 01 01 05	540 g	1	Stk.	87/101	105 711	500976	01 01 01 01	13,32 kg	1	Stk.	81
105 348	287013	01 01 01 05	540 g	1	Stk.	118/130	105 712	500983	01 01 01 01	15,74 kg	1	Stk.	81
105 348	287013	01 01 01 05	540 g	1	Stk.	147	105 713	501041	01 01 01 01	25,82 kg	1	Stk.	81
105 349	288614	01 01 01 05	5,80 kg	1	Stk.	87/101	105 714	501058	01 01 01 01	19,38 kg	1	Stk.	81
105 349	288614	01 01 01 05	5,80 kg	1	Stk.	119/130	105 715	501065	01 01 01 01	29,88 kg	1	Stk.	81
105 349	288614	01 01 01 05	5,80 kg	1	Stk.	147	105 716	501072	01 01 01 01	28,81 kg	1	Stk.	81
105 351	238916	01 01 01 07	11,50 kg	1	Stk.	129	105 750	094475	01 01 01 01	31,40 kg	1	Stk.	78
105 352	502727	01 01 01 05	5,36 kg	1	Stk.	88/131/141	105 800	094338	01 01 01 01	32,60 kg	1	Stk.	78
105 354	098725	01 01 01 05	617 g	5	Stk.	87/102	105 850	094482	01 01 01 01	32,80 kg	1	Stk.	78
105 354	098725	01 01 01 05	617 g	5	Stk.	119/130	105 900	240766	01 01 01 01	33,29 kg	1	Stk.	78
105 354	098725	01 01 01 05	617 g	5	Stk.	147	105 910	256941	01 01 01 01	53 kg	1	Stk.	78
105 355	098732	01 01 01 05	690 g	1	Stk.	102/130	105 911	256958	01 01 01 01	54 kg	1	Stk.	78
105 355	098732	01 01 01 05	690 g	1	Stk.	147	105 922	240520	01 01 01 01	97,31 kg	1	Stk.	79
105 356	098749	01 01 01 05	562 g	5	Stk.	102/131	105 923	242081	01 01 01 01	98,31 kg	1	Stk.	79
105 356	098749	01 01 01 05	562 g	5	Stk.	147	105 924	242104	01 01 01 01	103,31 kg	1	Stk.	79
105 357	527829	01 01 01 07	7,90 kg	1	Stk.	83/129	106 090	100190	01 01 01 06	470 g	1	Stk.	94
105 360	099777	01 01 01 05	358 g	1	Stk.	102/130	106 100	092907	01 01 01 06	545 g	1	Stk.	94
105 360	099777	01 01 01 05	358 g	1	Stk.	146	106 105	100206	01 01 01 06	658 g	1	Stk.	94
105 361	102033	01 01 01 05	385 g	1	Stk.	102/130	106 115	100213	01 01 01 06	488 g	1	Stk.	94
105 361	102033	01 01 01 05	385 g	1	Stk.	146	106 120	092945	01 01 01 06	552 g	1	Stk.	94
105 362	110496	01 01 01 05	467 g	1	Stk.	102/130	106 123	100220	01 01 01 06	686 g	1	Stk.	94
105 362	110496	01 01 01 05	467 g	1	Stk.	146	106 125	099517	01 01 01 06	1,15 kg	10	Stk.	95
105 363	106031	01 01 01 05	8,87 kg	1	Stk.	131/148	106 126	093324	01 01 01 06	82 g	20	Stk.	95
105 364	106048	01 01 01 05	10,85 kg	1	Stk.	131/148	106 127	093317	01 01 01 06	228 g	20	Stk.	95
105 365	106055	01 01 01 05	14,63 kg	1	Stk.	131/148	106 128	123731	01 01 01 06	131 g	20	Stk.	95
105 374	493308	01 05 01 02	263 g	1	Stk.	80	106 129	123748	01 01 01 06	135 g	20	Stk.	95
105 375	493315	01 05 01 02	334 g	1	Stk.	80	106 150	092914	01 01 01 06	340 g	1	Stk.	95
105 376	115545	01 01 01 05	660 g	1	Stk.	102/131	106 160	092938	01 01 01 06	286 g	1	Stk.	95
105 376	115545	01 01 01 05	660 g	1	Stk.	147	106 165	100237	01 01 01 06	242 g	1	Stk.	96
105 392	157903	01 07 01 03	10,20 kg	1	Stk.	144	106 170	097285	01 01 01 06	310 g	1	Stk.	96
105 394	157910	01 07 01 03	15,10 kg	1	Stk.	144	106 175	100244	01 01 01 06	448 g	1	Stk.	96
105 395	157934	01 07 01 03	17,12 kg	1	Stk.	144	106 178	100251	01 01 01 06	260 g	1	Stk.	96
105 400	094383	01 01 01 01	13,40 kg	1	Stk.	77	106 180	097292	01 01 01 06	326 g	1	Stk.	96
105 440	099692	01 01 01 05	7,64 kg	1	Stk.	100	106 185	100268	01 01 01 06	465 g	1	Stk.	96
105 450	094413	01 01 01 01	13,80 kg	1	Stk.	77	106 207	127623	01 01 01 06	493 g	10	Stk.	98
105 455	099715	01 01 01 05	11,45 kg	1	Stk.	100	106 210	127630	01 01 01 06	625 g	10	Stk.	98
105 461	381520	01 07 01 01	821 g	1	Stk.	132	106 217	128811	01 01 01 06	280 g	10	Stk.	98
105 462	381537	01 07 01 03	830 g	1	Stk.	149	106 220	128828	01 01 01 06	410 g	10	Stk.	98
105 466	484900	01 07 01 04	667 g	1	Stk.	115	106 225	100299	01 01 01 06	684 g	1	Stk.	94
105 467	381599	01 07 01 03	4,10 kg	1	Stk.	149	106 226	098930	01 01 01 06	722 g	1	Stk.	94
105 468	381582	01 07 01 03	3,65 kg	1	Stk.	149	106 228	100305	01 01 01 06	878 g	1	Stk.	94
105 469	381575	01 07 01 01	3,64 kg	1	Stk.	133	106 245	100336	01 01 01 06	561 g	1	Stk.	95
105 470	100138	01 01 01 05	14,65 kg	1	Stk.	100	106 246	098954	01 01 01 06	608 g	1	Stk.	95
105 500	094420	01 01 01 01	15 kg	1	Stk.	77	106 248	100343	01 01 01 06	762 g	1	Stk.	95
105 513	270282	01 07 01 03	5 kg	1	Stk.	144	106 301	096806	01 01 01 06	50 g	20	Stk.	96
105 515	271821	01 07 01 03	7,84 kg	1	Stk.	144	106 309	129276	01 01 01 06	100 g	20	Stk.	96
105 525	241985	01 01 01 01	3,40 kg	1	Stk.	77	106 310	096813	01 01 01 06	100 g	20	Stk.	96
105 530	242029	01 01 01 01	3,80 kg	1	Stk.	77	106 311	096820	01 01 01 06	150 g	20	Stk.	96
105 531	535893	01 01 01 01	11 kg	1	Stk.	77	106 312	098756	01 01 01 05	327 g	5	Stk.	97/103
105 535	242043	01 01 01 01	4,10 kg	1	Stk.	77	106 315	096943	01 01 01 06	98 g	20	Stk.	96
105 536	535909	01 01 01 01	11,80 kg	1	Stk.	77	106 316	096844	01 01 01 06	244 g	1	Stk.	96
105 543	271845	01 07 01 03	6,24 kg	1	Stk.	144							

Artikel-Verzeichnis

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite	Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
106 319	124820	01 01 01 06	271 g	1	Stk.	98	200 600	098220	01 06 01 01	4 g	50	Stk.	46
106 320	149434	01 01 01 06	48 g	20	Stk.	97	200 601	098237	01 06 01 01	7 g	50	Stk.	46
106 321	096851	01 01 01 06	121 g	10	Stk.	97	202 000	019881	01 03 01 02	9 g	50	Stk.	41
106 322	097308	01 01 01 06	146 g	10	Stk.	97	202 001	020474	01 03 01 02	3 g	50	Stk.	41
106 323	097315	01 01 01 06	110 g	10	Stk.	97/117	202 005	022041	01 03 01 01	70 g	50	Stk.	37
106 323	097315	01 01 01 06	110 g	10	Stk.	134/136	202 010	019874	01 03 01 01	159 g	50	Stk.	32
106 324	099074	01 01 01 06	48 g	20	Stk.	97/117	202 015	022089	01 03 01 01	59 g	50	Stk.	37
106 324	099074	01 01 01 06	48 g	20	Stk.	134/136	202 017	019904	01 03 01 01	189 g	1	Stk.	32
106 324	099074	01 01 01 06	48 g	20	Stk.	150/152	202 020	020764	01 03 01 01	250 g	25	Stk.	29
106 325	096929	01 01 01 06	222 g	10	Stk.	97	202 021	020788	01 03 01 01	264 g	1	Stk.	29
106 326	096936	01 01 01 06	337 g	1	Stk.	97	202 027	020771	01 03 01 01	290 g	1	Stk.	29
106 328	099098	01 01 01 05	547 g	1	Stk.	103	202 030	022362	01 03 01 01	114 g	50	Stk.	23
106 331	100367	01 01 01 05	715 g	1	Stk.	103	202 037	019942	01 03 01 01	187 g	50	Stk.	32
106 340	096868	01 01 01 06	104 g	20	Stk.	98	202 040	019935	01 03 01 01	170 g	50	Stk.	32
106 341	096875	01 01 01 06	104 g	20	Stk.	98	202 050	020214	01 03 01 01	137 g	25	Stk.	33
106 342	096882	01 01 01 06	104 g	20	Stk.	98	202 060	022263	01 03 01 01	226 g	1	Stk.	23
106 352	096905	01 01 01 06	375 g	10	Stk.	96/102	202 080	020276	01 03 01 01	250 g	50	Stk.	33
106 353	096912	01 01 01 06	466 g	1	Stk.	97/102	202 169	105737	01 03 01 02	6 g	100	Stk.	41
106 812	104907	01 07 01 01	435 g	1	Stk.	116	202 227	020795	01 03 01 01	290 g	25	Stk.	29
106 814	381483	01 07 01 03	673 g	1	Stk.	149	202 829	159822	01 07 01 01	119 g	1	Stk.	116/133
106 815	381506	01 07 01 01	538 g	1	Stk.	115/133	202 850	354135	01 07 01 01	201 g	25	Stk.	116/133
106 852	119307	01 07 01 02	229 g	1	Stk.	116	202 851	354142	01 07 01 01	208 g	25	Stk.	116/133
107 390	478466	01 01 01 07	7,22 kg	1	Stk.	83/128	202 852	354159	01 07 01 01	153 g	25	Stk.	116/133
107 390	478466	01 01 01 07	7,22 kg	1	Stk.	145	202 853	354166	01 07 01 01	109 g	25	Stk.	116/134
107 391	478473	01 01 01 07	15,60 kg	1	Stk.	83/128	202 857	153189	01 07 01 03	127 g	1	Stk.	151
107 391	478473	01 01 01 07	15,60 kg	1	Stk.	145	202 860	354180	01 07 01 03	207 g	25	Stk.	151
107 396	478442	01 07 01 01	934 g	1	Stk.	83/129	202 861	354197	01 07 01 03	217 g	25	Stk.	151
107 396	478442	01 07 01 01	934 g	1	Stk.	146	202 862	354203	01 07 01 03	160 g	25	Stk.	151
107 399	478411	01 06 01 01	644 g	1	Stk.	83/84	202 863	354210	01 07 01 03	115 g	25	Stk.	151
107 399	478411	01 06 01 01	644 g	1	Stk.	129/146	202 900	020801	01 03 01 01	127 g	1	Stk.	29
107 490	478480	01 01 01 07	9,85 kg	1	Stk.	83/128	202 901	019928	01 03 01 01	83 g	50	Stk.	32
107 490	478480	01 01 01 07	9,85 kg	1	Stk.	145	202 902	020467	01 03 01 01	81 g	50	Stk.	32
107 491	478497	01 01 01 07	17,57 kg	1	Stk.	83/128	202 906	022102	01 03 01 01	32 g	50	Stk.	37
107 491	478497	01 01 01 07	17,57 kg	1	Stk.	145	204 001	018990	01 03 01 02	8 g	100	Stk.	39
107 496	478459	01 07 01 01	1,25 kg	1	Stk.	83/129	204 002	019195	01 03 01 02	8 g	50	Stk.	39
107 496	478459	01 07 01 01	1,25 kg	1	Stk.	146	204 003	019034	01 03 01 02	15 g	100	Stk.	39
108 009	133686	01 01 01 03	288 g	1	Stk.	91	204 004	019003	01 03 01 02	15 g	50	Stk.	39
110 000	021440	01 01 01 03	20 g	50	Stk.	91	204 006	028371	01 03 01 02	19 g	50	Stk.	39
110 017	021457	01 01 01 03	28 g	10	Stk.	91	204 007	019188	01 03 01 02	9 g	50	Stk.	39
123 021	092822	01 01 01 03	2,20 kg	1	Stk.	86	204 017	019058	01 03 01 02	9 g	100	Stk.	39
123 032	242067	01 01 01 03	17,70 kg	1	Stk.	87	204 027	018969	01 03 01 02	12 g	100	Stk.	39
123 040	353817	01 03 01 01	167 g	12	Stk.	86/120	204 029	032286	01 03 01 01	35 g	50	Stk.	30
123 041	353787	01 03 01 01	180 g	12	Stk.	86/120	204 037	019331	01 03 01 02	16 g	50	Stk.	39
123 042	353794	01 03 01 01	122 g	12	Stk.	86/120	204 039	032293	01 03 01 01	35 g	50	Stk.	30
123 043	353824	01 03 01 01	75 g	12	Stk.	86/120	204 049	032309	01 03 01 01	40 g	50	Stk.	33
123 050	402454	01 06 01 01	5,66 kg	1	Stk.	85/120	204 059	032316	01 03 01 01	41 g	50	Stk.	33
123 051	402461	01 06 01 01	8,17 kg	1	Stk.	85/120	204 069	032675	01 03 01 01	31 g	50	Stk.	33
123 052	402478	01 06 01 01	10,68 kg	1	Stk.	85/120	204 079	032668	01 03 01 01	31 g	50	Stk.	33
123 109	107366	01 01 01 03	340 g	1	Stk.	90	204 089	109568	01 03 01 01	67 g	1	Stk.	31
123 110	147911	01 01 01 03	321 g	1	Stk.	90	204 107	028104	01 03 01 01	105 g	25	Stk.	29
123 116	147966	01 01 01 03	1,11 kg	1	Stk.	90	204 109	028098	01 03 01 01	98 g	25	Stk.	29
123 425	129009	01 01 01 03	2,82 kg	1	Stk.	86	204 120	085749	01 03 01 02	20 g	50	Stk.	39
123 430	129016	01 01 01 03	3,22 kg	1	Stk.	86	204 127	028142	01 03 01 01	110 g	25	Stk.	29
123 435	129023	01 01 01 03	3,42 kg	1	Stk.	86	204 129	021433	01 03 01 01	102 g	25	Stk.	29
200 027	031258	01 04 01 04	46 g	10	Stk.	42	204 147	042513	01 03 01 01	51 g	50	Stk.	30
200 029	031265	01 04 01 04	45 g	10	Stk.	42	204 149	042285	01 03 01 01	52 g	50	Stk.	30
200 039	129283	01 04 01 04	40 g	10	Stk.	42	204 157	042520	01 03 01 01	83 g	50	Stk.	30
200 057	041530	01 04 01 04	30 g	25	Stk.	42	204 159	042537	01 03 01 01	78 g	50	Stk.	30
200 059	041547	01 04 01 04	26 g	25	Stk.	42	204 169	042551	01 03 01 01	100 g	1	Stk.	30
200 067	041554	01 04 01 04	34 g	25	Stk.	42	204 170	072435	01 03 01 01	40 g	50	Stk.	31
200 069	041561	01 04 01 04	28 g	25	Stk.	42	204 171	073708	01 03 01 01	38 g	50	Stk.	31
200 077	082335	01 04 01 04	32 g	50	Stk.	42	204 177	042568	01 03 01 01	70 g	50	Stk.	31
200 079	069138	01 04 01 04	49 g	50	Stk.	42	204 179	042575	01 03 01 01	60 g	50	Stk.	31
200 087	082342	01 04 01 04	36 g	50	Stk.	42	204 187	042582	01 03 01 01	91 g	50	Stk.	31
200 089	074729	01 04 01 04	54 g	50	Stk.	42	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	Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
204 247	041806	01 03 01 01	72 g	25	Stk.	28	223 011	092785	01 03 01 01	167 g	50	Stk.	35
204 249	041790	01 03 01 01	68 g	25	Stk.	28	223 020	092792	01 03 01 01	121 g	50	Stk.	36
204 267	035805	01 03 01 01	70 g	25	Stk.	28	223 021	092808	01 03 01 01	103 g	50	Stk.	36
204 269	035812	01 03 01 01	64 g	25	Stk.	28	223 031	092815	01 03 01 01	117 g	50	Stk.	36
204 359	082779	01 03 01 01	61 g	1	Stk.	33	223 040	096752	01 03 01 01	100 g	50	Stk.	35
204 449	124837	01 03 01 01	66 g	25	Stk.	28	223 041	096769	01 03 01 01	96 g	50	Stk.	35
204 469	124851	01 03 01 01	63 g	25	Stk.	28	223 070	108738	01 03 01 01	103 g	50	Stk.	35
204 906	028456	01 03 01 01	19 g	50	Stk.	37	223 071	108745	01 03 01 01	94 g	50	Stk.	35
204 911	030640	01 03 01 01	98 g	25	Stk.	29	250 000	023871	01 03 01 02	30 g	50	Stk.	39
204 913	030664	01 03 01 01	108 g	25	Stk.	29	250 001	023888	01 03 01 02	29 g	50	Stk.	39
204 916	030565	01 03 01 01	19 g	50	Stk.	37	250 007	023895	01 03 01 02	29 g	50	Stk.	39
204 921	030589	01 03 01 01	50 g	1	Stk.	30	252 000	023963	01 03 01 03	45 g	50	Stk.	50
204 924	030619	01 03 01 01	64 g	50	Stk.	31	253 015	022201	01 03 01 01	1,04 kg	10	Stk.	22/114
204 925	030626	01 03 01 01	90 g	50	Stk.	31	253 015	022201	01 03 01 01	1,04 kg	10	Stk.	131
204 935	029958	01 03 01 01	40 g	1	Stk.	30	253 021	022256	01 03 01 01	6 g	50	Stk.	23
204 936	029927	01 03 01 01	40 g	50	Stk.	30	253 023	022249	01 03 01 01	8 g	50	Stk.	23
204 937	029941	01 03 01 01	46 g	50	Stk.	30	253 025	053984	01 03 01 01	6 g	50	Stk.	23
204 938	029989	01 03 01 01	47 g	50	Stk.	30	253 026	100169	01 07 01 01	8 g	50	Stk.	114/131
204 949	129290	01 03 01 01	54 g	50	Stk.	30	253 027	110427	01 07 01 01	8 g	50	Stk.	118/131
204 957	129269	01 03 01 01	55 g	50	Stk.	30	253 029	089617	01 03 01 01	1 g	100	Stk.	23
206 049	242982	01 03 01 01	25 g	50	Stk.	33	253 030	054271	01 03 01 01	58 g	100	Stk.	22
206 105	083189	01 03 01 01	74 g	50	Stk.	37	253 050	079687	01 03 01 01	1,04 kg	10	Stk.	22
206 109	042810	01 03 01 01	110 g	25	Stk.	29	253 051	079823	01 03 01 01	38 g	100	Stk.	22
206 170	082816	01 03 01 01	51 g	50	Stk.	32	253 060	081628	01 03 01 01	1,04 kg	10	Stk.	22
206 171	089488	01 03 01 01	51 g	50	Stk.	32	253 115	129870	01 03 01 01	4,82 kg	24	Stk.	99
206 207	054257	01 03 01 01	65 g	50	Stk.	31	253 125	129887	01 03 01 01	4,84 kg	24	Stk.	99
206 209	042759	01 03 01 01	59 g	50	Stk.	31	253 229	159846	01 07 01 01	4,89 kg	1	Stk.	114/131
206 217	052208	01 03 01 01	93 g	50	Stk.	31	253 239	159853	01 07 01 01	8,70 kg	1	Stk.	114/131
206 219	042766	01 03 01 01	83 g	50	Stk.	31	253 279	159877	01 07 01 01	178 g	1	Stk.	115/132
206 227	054264	01 03 01 01	117 g	50	Stk.	31	253 289	159860	01 07 01 01	89 g	1	Stk.	115/132
206 229	042773	01 03 01 01	114 g	50	Stk.	31	253 300	129771	01 03 01 01	165 g	24	Stk.	99/115
206 237	077300	01 03 01 01	81 g	25	Stk.	28	253 300	129771	01 03 01 01	165 g	24	Stk.	132/148
206 239	042650	01 03 01 01	74 g	25	Stk.	28	253 301	129788	01 03 01 01	4,60 kg	24	Stk.	99/115
206 247	078574	01 03 01 01	92 g	25	Stk.	28	253 301	129788	01 03 01 01	4,60 kg	24	Stk.	132/148
206 249	042803	01 03 01 01	80 g	25	Stk.	28	253 302	129764	01 03 01 01	13 g	24	Stk.	99
206 289	149427	01 03 01 01	76 g	50	Stk.	32	253 303	499423	01 03 01 01	216 g	24	Stk.	23
206 309	042780	01 03 01 01	60 g	50	Stk.	32	253 310	129795	01 03 01 01	470 g	10	Stk.	99
206 319	042667	01 03 01 01	87 g	50	Stk.	32	253 315	129801	01 03 01 01	55 g	24	Stk.	90/99
206 329	042797	01 03 01 01	110 g	50	Stk.	32	253 325	129863	01 03 01 01	77 g	24	Stk.	90/99
206 339	047730	01 03 01 01	27 g	50	Stk.	37	253 330	153585	01 07 01 03	96 g	1	Stk.	148
206 349	047716	01 03 01 01	48 g	50	Stk.	34	253 331	155206	01 07 01 03	180 g	25	Stk.	148
206 359	047723	01 03 01 01	65 g	50	Stk.	33	253 333	153578	01 07 01 03	4,74 kg	24	Stk.	148
206 369	086494	01 03 01 01	50 g	50	Stk.	34	253 334	154933	01 07 01 03	8,59 kg	1	Stk.	148
206 379	430983	01 03 01 01	56 g	50	Stk.	34	253 335	499416	01 03 01 01	4,98 kg	24	Stk.	22
206 389	109544	01 03 01 01	62 g	50	Stk.	34	273 019	031487	01 03 01 02	22 g	50	Stk.	41
206 399	109551	01 03 01 01	63 g	50	Stk.	34	274 030	130340	01 03 01 02	34 g	50	Stk.	45/51
206 439	124875	01 03 01 01	72 g	25	Stk.	28	274 110	123434	01 03 01 02	30 g	50	Stk.	40/49
206 449	124899	01 03 01 01	78 g	25	Stk.	28	274 113	123403	01 03 01 02	36 g	50	Stk.	40/49
206 807	046306	01 03 01 01	107 g	25	Stk.	29	274 116	123410	01 03 01 03	37 g	50	Stk.	50/76
206 809	077485	01 03 01 01	114 g	25	Stk.	29	274 117	128194	01 03 01 02	30 g	50	Stk.	40/49
206 817	078581	01 03 01 01	122 g	25	Stk.	29	274 150	128187	01 03 01 02	33 g	50	Stk.	40/49
206 819	077362	01 03 01 01	115 g	25	Stk.	29	274 160	123380	01 03 01 02	40 g	50	Stk.	40/49
207 006	529571	01 03 01 02	16 g	1	Stk.	38	274 160	123380	01 03 01 02	40 g	50	Stk.	162
207 007	054899	01 03 01 02	16 g	50	Stk.	38	274 167	128200	01 03 01 02	41 g	50	Stk.	40/49
207 009	054882	01 03 01 02	16 g	50	Stk.	38	274 230	130456	01 03 01 02	45 g	50	Stk.	45/51
207 016	524293	01 03 01 02	20 g	1	Stk.	38	274 260	123489	01 03 01 03	48 g	50	Stk.	50/76
207 017	054905	01 03 01 02	16 g	50	Stk.	38	275 019	031494	01 03 01 03	31 g	50	Stk.	50
207 019	054912	01 03 01 02	20 g	50	Stk.	38	275 030	095847	01 03 01 02	87 g	50	Stk.	45/51
207 027	042728	01 03 01 02	26 g	50	Stk.	38	275 110	095793	01 03 01 02	65 g	50	Stk.	40/49
207 029	042711	01 03 01 02	24 g	50	Stk.	38	275 113	095816	01 03 01 02	82 g	50	Stk.	41/49
207 037	042742	01 03 01 02	26 g	50	Stk.	38	275 116	095823	01 03 01 03	96 g	50	Stk.	50
207 039	042735	01 03 01 02	24 g	50	Stk.	38	275 129	106758	01 07 01 01	21 g	10	Stk.	160
207 107	235649	01 03 01 02	30 g	50	Stk.	38	275 160	095809	01 03 01 02	76 g	50	Stk.	40/49
207 109	085800	01 03 01 02	27 g	50	Stk.	38	275 220	103450	01 07 01 01	18 g	25	Stk.	117/135
216 000	020054	01 03 01 01	74 g	25	Stk.	30	275 220	103450	01 07 01 01	18 g	25	Stk.	160
223 005	099937	01 03 01 03	481 g	1	Stk.	90							
223 010	092778	01 03 01 01	184 g	50	Stk.	35							

Artikel-Verzeichnis

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite	Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
275 225	103467	01 07 01 01	18 g	1 Stk.		135	297 015	023383	01 03 01 01	131 g	25 Stk.		23
275 229	102040	01 07 01 01	59 g	50 Stk.		117/135	297 025	023390	01 03 01 01	5 g	100 Stk.		23
275 229	102040	01 07 01 01	59 g	50 Stk.		160	297 110	100886	01 03 01 01	32 g	50 Stk.		36
275 230	095854	01 03 01 02	94 g	50 Stk.		45/51	297 120	100916	01 03 01 01	40 g	50 Stk.		36
275 239	115811	01 07 01 01	73 g	1 Stk.		135	297 130	492523	01 03 01 01	20 g	50 Stk.		36
275 240	152335	01 07 01 03	53 g	25 Stk.		150	297 140	492530	01 03 01 01	28 g	50 Stk.		36
275 241	152342	01 07 01 03	53 g	25 Stk.		150	297 199	107526	01 50 01 03	864 g/l	1 Liter		37
275 242	152359	01 07 01 03	52 g	25 Stk.		150							
275 249	152366	01 07 01 03	56 g	25 Stk.		150	300 002	024052	01 04 01 02	115 g	25 Stk.		44/61
275 250	155602	01 07 01 01	46 g	25 Stk.		117/134	300 017	024069	01 04 01 02	154 g	1 Stk.		44/61
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	301 000	067035	01 04 01 02	61 g	100 Stk.		43/60
275 259	155633	01 07 01 01	49 g	25 Stk.		117/134	301 007	021358	01 04 01 02	75 g	100 Stk.		43/60
275 260	095830	01 03 01 03	100 g	50 Stk.		50	301 009	081284	01 04 01 02	61 g	100 Stk.		43/60
275 269	519213	01 07 01 05	34 g	25 Stk.		150	301 010	067028	01 04 01 02	61 g	100 Stk.		43/60
275 319	229952	01 07 01 01	124 g	10 Stk.		117/134	301 010	067028	01 04 01 02	61 g	100 Stk.		153/199
275 320	099876	01 07 01 01	250 g	1 Stk.		117/134	301 017	053502	01 04 01 02	79 g	100 Stk.		43/60
275 330	105065	01 07 01 01	218 g	1 Stk.		118/134	301 017	053502	01 04 01 02	79 g	100 Stk.		153/199
275 333	105072	01 07 01 01	220 g	1 Stk.		134	301 019	081277	01 04 01 02	63 g	100 Stk.		43/60
275 339	223332	01 07 01 01	247 g	1 Stk.		150	301 020	481541	01 04 01 02	118 g	50 Stk.		44/61
275 359	223271	01 07 01 01	131 g	1 Stk.		150	301 089	304161	01 04 01 02	61 g	100 Stk.		43/60
275 440	146914	01 07 01 01	152 g	10 Stk.		136	301 099	304178	01 04 01 02	63 g	100 Stk.		43/60
275 441	146921	01 07 01 01	240 g	10 Stk.		136	301 209	158252	01 04 01 02	59 g	1 Stk.		74/153
275 442	146938	01 07 01 01	250 g	10 Stk.		136	301 209	158252	01 04 01 02	59 g	1 Stk.		199
275 444	244252	01 07 01 01	158 g	10 Stk.		136	301 229	101562	01 07 01 01	167 g	1 Stk.		44/61
275 450	244436	01 07 01 01	168 g	10 Stk.		152	301 229	101562	01 07 01 01	167 g	1 Stk.		153/199
275 451	244498	01 07 01 01	273 g	10 Stk.		152							
275 454	244504	01 07 01 01	173 g	10 Stk.		152	302 010	134904	01 04 01 01	137 g	50 Stk.		44/61
275 455	244535	01 07 01 01	277 g	10 Stk.		152							
275 460	485921	01 07 01 04	138 g	10 Stk.		113	305 000	041936	01 04 01 01	146 g	50 Stk.		62
275 461	485938	01 07 01 04	211 g	10 Stk.		113	305 007	052307	01 04 01 01	151 g	50 Stk.		62
275 462	485952	01 07 01 04	214 g	10 Stk.		113							
275 464	485945	01 07 01 04	145 g	10 Stk.		113	306 020	096264	01 04 01 01	145 g	50 Stk.		62
275 498	146945	01 07 01 01	320 g	10 Stk.		113/136	306 029	129467	01 04 01 01	120 g	50 Stk.		62
275 498	146945	01 07 01 01	320 g	10 Stk.		152	306 100	024113	01 04 01 01	238 g	25 Stk.		62
275 711	124233	01 03 01 02	37 g	50 Stk.		44	306 101	024120	01 04 01 01	412 g	25 Stk.		62
275 716	124226	01 03 01 03	40 g	50 Stk.		44	306 105	269125	01 05 01 05	242 g	1 Stk.		198
275 730	124219	01 03 01 02	42 g	50 Stk.		44	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
276 006	023291	01 03 01 02	2 g	100 Stk.		41	306 122	284937	03 01 01 01	165 g	50 Stk.		62/174
276 007	028166	01 03 01 02	2 g	100 Stk.		41	306 200	327368	01 05 01 05	74 g	50 Stk.		203
276 009	083318	01 03 01 02	8 g	100 Stk.		41	306 201	327375	01 05 01 05	74 g	50 Stk.		203
276 016	123373	01 03 01 02	3 g	100 Stk.		41	306 202	327351	01 05 01 05	71 g	50 Stk.		203
276 017	126596	01 03 01 02	3 g	100 Stk.		41	306 203	327382	01 05 01 05	74 g	50 Stk.		203
276 056	104983	01 06 01 01	2 g	100 Stk.		14	306 204	336766	01 05 01 05	75 g	50 Stk.		203
276 057	104990	01 06 01 01	2 g	1 Stk.		14	306 205	336773	01 05 01 05	73 g	50 Stk.		203
							306 206	336780	01 05 01 05	71 g	50 Stk.		203
277 130	022669	01 03 01 02	28 g	50 Stk.		196	306 210	327399	01 05 01 05	356 g	15 Stk.		203
277 230	110984	01 05 01 04	120 g	25 Stk.		46/52	306 211	327405	01 05 01 05	340 g	15 Stk.		203
277 230	110984	01 05 01 04	120 g	25 Stk.		196	306 212	327412	01 05 01 05	314 g	15 Stk.		203
277 237	110991	01 05 01 04	123 g	25 Stk.		46/52	306 213	327429	01 05 01 05	392 g	15 Stk.		203
277 237	110991	01 05 01 04	123 g	25 Stk.		196	306 220	327436	01 05 01 05	394 g	50 Stk.		204
277 239	111004	01 05 01 04	113 g	25 Stk.		46/52	306 230	327443	01 05 01 05	11 g	10 Stk.		204
277 239	111004	01 05 01 04	113 g	25 Stk.		196	306 231	327450	01 05 01 05	11 g	10 Stk.		204
277 240	022577	01 05 01 04	167 g	25 Stk.		46/52	306 240	327467	01 05 01 05	2 g	20 Stk.		204
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	307 000	024151	01 04 01 01	105 g	50 Stk.		62
277 249	506251	01 05 01 04	137 g	25 Stk.		196	307 007	024168	01 04 01 01	104 g	50 Stk.		62
284 030	022485	01 03 01 02	54 g	100 Stk.		45	308 025	035881	03 01 01 01	100 g	50 Stk.		173
284 030	022485	01 03 01 02	54 g	100 Stk.		51	308 026	035874	03 01 01 01	107 g	25 Stk.		173
284 040	022492	01 03 01 02	65 g	100 Stk.		45	308 030	030749	03 01 01 01	125 g	50 Stk.		173
284 040	022492	01 03 01 02	65 g	100 Stk.		51	308 031	136571	03 01 01 01	230 g	25 Stk.		174
							308 032	152823	03 01 01 01	169 g	25 Stk.		174
286 030	022508	01 03 01 02	60 g	50 Stk.		45/51	308 033	519978	03 01 01 01	231 g	25 Stk.		174
286 139	035393	01 03 01 02	45 g	50 Stk.		45/51	308 035	123472	03 01 01 01	165 g	25 Stk.		168/173
286 819	085824	01 03 01 02	70 g	50 Stk.		40/48	308 036	136588	03 01 01 01	266 g	25 Stk.		174
							308 037	154704	03 01 01 01	208 g	25 Stk.		174
290 001	027909	03 01 01 01	326 g	25 Stk.		177	308 040	055902	03 01 01 01	450 g	20 Stk.		60/173
290 002	027893	03 01 01 01	89 g	50 Stk.		177	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	Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
308 045	124455	03 01 01 01	262 g	25	Stk.	173	339 050	096257	01 04 01 02	138 g	25	Stk.	68
308 046	124462	03 01 01 01	288 g	25	Stk.	168/173	339 051	127388	01 04 01 02	95 g	25	Stk.	68
308 060	066281	03 01 01 01	138 g	50	Stk.	65	339 057	096332	01 04 01 02	150 g	25	Stk.	68
308 062	344051	03 01 01 01	156 g	50	Stk.	65/176	339 059	096301	01 04 01 02	132 g	25	Stk.	68
308 069	246720	03 01 01 01	138 g	50	Stk.	65	339 060	046870	01 04 01 02	133 g	25	Stk.	68
308 120	099258	03 01 01 01	134 g	25	Stk.	174	339 061	127395	01 04 01 02	83 g	25	Stk.	68
308 129	099265	03 01 01 01	131 g	25	Stk.	174	339 067	046887	01 04 01 02	136 g	25	Stk.	68
308 130	288942	03 01 01 01	18 g	50	Stk.	172	339 069	079960	01 04 01 02	122 g	25	Stk.	68
308 131	288881	03 01 01 01	18 g	50	Stk.	172	339 100	092068	01 04 01 02	180 g	25	Stk.	68
308 132	288423	03 01 01 01	20 g	50	Stk.	172	339 101	092082	01 04 01 02	84 g	1	Stk.	68
308 133	288911	03 01 01 01	20 g	50	Stk.	172	339 110	092105	01 04 01 02	176 g	25	Stk.	68
308 134	308091	03 01 01 01	18 g	50	Stk.	172	339 111	092129	01 04 01 02	92 g	25	Stk.	68
308 135	308107	03 01 01 01	18 g	50	Stk.	172	339 157	096325	01 04 01 02	142 g	25	Stk.	69
308 136	308114	03 01 01 01	18 g	50	Stk.	172	339 167	034426	01 04 01 02	140 g	1	Stk.	69
308 137	308121	03 01 01 01	18 g	50	Stk.	172							
308 140	288935	03 01 01 01	21 g	50	Stk.	172	343 000	024861	01 04 01 02	167 g	25	Stk.	69
308 141	288904	03 01 01 01	19 g	50	Stk.	172	343 007	024878	01 04 01 02	180 g	1	Stk.	69
308 142	288522	03 01 01 01	18 g	50	Stk.	172							
308 143	289123	03 01 01 01	18 g	50	Stk.	172	345 008	025073	01 04 01 02	27 g	100	Stk.	70
308 150	106970	03 01 01 01	682 g	1	Stk.	177	345 010	025080	01 04 01 02	25 g	100	Stk.	70
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	347 205	136601	01 04 01 02	25 g	100	Stk.	70
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	363 000	045750	01 04 01 02	66 g	50	Stk.	169
308 249	129313	03 01 01 01	200 g	25	Stk.	65/176	363 010	045743	01 04 01 02	124 g	50	Stk.	169
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	365 010	096318	01 04 01 02	107 g	50	Stk.	67
308 329	081338	03 01 01 01	220 g	25	Stk.	176	365 017	096349	01 04 01 02	105 g	50	Stk.	67
308 330	096660	03 01 01 01	266 g	25	Stk.	65/176	365 019	096295	01 04 01 02	83 g	50	Stk.	67
							365 020	035126	01 04 01 02	120 g	50	Stk.	67
309 008	024229	01 04 01 01	140 g	50	Stk.	61	365 027	035133	01 04 01 02	146 g	50	Stk.	67
309 087	024243	01 04 01 01	99 g	50	Stk.	61	365 030	046894	01 04 01 02	100 g	50	Stk.	67
							365 031	055438	01 04 01 02	49 g	50	Stk.	67
310 008	024328	01 04 01 01	124 g	50	Stk.	61	365 037	046900	01 04 01 02	103 g	50	Stk.	67
							365 039	057777	01 04 01 02	89 g	50	Stk.	67
314 300	096400	01 04 01 01	120 g	50	Stk.	63	365 050	091825	01 04 01 02	155 g	50	Stk.	68
314 307	096417	01 04 01 01	132 g	50	Stk.	63	365 051	091832	01 04 01 02	75 g	50	Stk.	68
314 310	042841	01 04 01 01	174 g	50	Stk.	63	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
315 119	134072	01 04 01 01	90 g	50	Stk.	61	365 117	035331	01 04 01 02	115 g	50	Stk.	67
							365 127	080317	01 04 01 02	104 g	1	Stk.	67
318 033	021471	03 01 01 01	236 g	25	Stk.	64	365 220	096103	01 04 01 02	171 g	50	Stk.	68
318 201	021464	03 01 01 01	234 g	25	Stk.	64	365 221	092396	01 04 01 02	91 g	50	Stk.	68
318 203	159914	03 01 01 01	329 g	1	Stk.	64	365 227	096127	01 04 01 02	197 g	50	Stk.	68
318 205	159921	03 01 01 01	242 g	25	Stk.	64	365 229	096110	01 04 01 02	161 g	50	Stk.	68
318 207	021488	03 01 01 01	253 g	1	Stk.	64	365 250	148307	01 04 01 02	83 g	50	Stk.	193
318 209	035973	03 01 01 01	245 g	25	Stk.	64	365 419	128927	01 04 01 03	458 g	5	Stk.	27
318 219	129320	03 01 01 01	235 g	25	Stk.	64	365 509	141773	01 04 01 03	335 g	1	Stk.	27
318 229	159938	03 01 01 01	323 g	25	Stk.	64	365 519	130869	01 04 01 03	333 g	1	Stk.	27
318 233	096646	03 01 01 01	225 g	25	Stk.	64							
318 239	159945	03 01 01 01	240 g	25	Stk.	64	370 020	524309	01 04 01 02	300 g	1	Stk.	66
318 251	046559	03 01 01 01	241 g	25	Stk.	64							
							371 007	024663	01 04 01 02	231 g	1	Stk.	66
319 201	024519	03 01 01 01	320 g	25	Stk.	63	371 009	024656	01 04 01 02	208 g	20	Stk.	66
319 202	024526	03 01 01 01	333 g	25	Stk.	64							
319 207	020047	03 01 01 01	349 g	25	Stk.	63	372 018	104624	01 04 01 02	158 g	25	Stk.	67
319 209	035980	03 01 01 01	313 g	25	Stk.	63	372 019	104631	01 04 01 02	154 g	25	Stk.	67
319 219	069916	03 01 01 01	319 g	25	Stk.	64	372 035	104648	01 04 01 02	177 g	25	Stk.	67
319 229	108752	03 01 01 01	409 g	25	Stk.	63	372 110	119055	01 04 01 02	283 g	25	Stk.	66
							372 119	119178	01 04 01 02	277 g	25	Stk.	66
320 044	021501	03 01 01 01	301 g	25	Stk.	64	372 120	119062	01 04 01 02	288 g	25	Stk.	66
							372 129	119185	01 04 01 02	280 g	25	Stk.	66
321 045	021518	03 01 01 01	413 g	25	Stk.	63	372 140	119086	01 04 01 02	336 g	25	Stk.	66
321 047	021525	03 01 01 01	453 g	25	Stk.	63	372 149	119208	01 04 01 02	326 g	25	Stk.	66
							372 150	119093	01 04 01 02	339 g	25	Stk.	66
338 000	024847	01 04 01 02	171 g	25	Stk.	69	372 159	119215	01 04 01 02	333 g	25	Stk.	66
338 001	054172	01 04 01 02	68 g	25	Stk.	69	372 169	463660	01 04 01 02	280 g	10	Stk.	200
338 007	024854	01 04 01 02	190 g	25	Stk.	69	372 179	463684	01 04 01 02	333 g	10	Stk.	200
338 009	057982	01 04 01 02	136 g	25	Stk.	69	372 210	119116	01 04 01 02	284 g	25	Stk.	66
							372 219	119239	01 04 01 02	278 g	25	Stk.	66
339 010	024823	01 04 01 02	195 g	25	Stk.	69	372 220	119123	01 04 01 02	288 g	25	Stk.	66

Artikel-Verzeichnis

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-Verzeichnis

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite	Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
410 060	028616	03 07 01 01	800 g	1	Stk.	210	416 005	028920	03 07 01 01	165 g	1	Stk.	211
410 070	028609	03 07 01 01	920 g	1	Stk.	210	416 006	028913	03 07 01 01	184 g	1	Stk.	211
410 099	028593	03 07 01 01	1,27 kg	1	Stk.	210	416 010	028906	03 07 01 01	262 g	1	Stk.	211
410 100	026254	01 05 01 02	246 g	25	Stk.	193	416 015	028890	03 07 01 01	360 g	1	Stk.	211
410 112	026278	01 05 01 02	296 g	25	Stk.	193	416 016	029484	03 07 01 01	340 g	1	Stk.	215
410 114	026261	01 05 01 02	276 g	25	Stk.	193	416 020	028883	03 07 01 01	460 g	1	Stk.	211
410 134	026285	01 05 01 02	312 g	25	Stk.	193	416 025	028876	03 07 01 01	545 g	1	Stk.	211
410 140	028586	03 07 01 01	1,78 kg	1	Stk.	210	416 030	028869	03 07 01 01	650 g	1	Stk.	211
410 150	028579	03 07 01 01	1,87 kg	1	Stk.	210	416 035	028852	03 07 01 01	748 g	1	Stk.	211
410 199	028562	03 07 01 01	2,48 kg	1	Stk.	210	416 040	028845	03 07 01 01	830 g	1	Stk.	211
410 200	026292	01 05 01 02	324 g	25	Stk.	193	416 050	028838	03 07 01 01	1,04 kg	1	Stk.	211
410 212	026308	01 05 01 02	402 g	10	Stk.	193/194	416 060	028821	03 07 01 01	1,24 kg	1	Stk.	211
410 222	482289	01 07 01 04	42 g	1	Stk.	111	416 070	028814	03 07 01 01	1,44 kg	1	Stk.	211
410 229	107731	01 07 01 01	72 g	1	Stk.	126	416 080	028807	03 07 01 01	1,60 kg	1	Stk.	211
410 239	152465	01 07 01 01	80 g	1	Stk.	143	416 100	042933	03 07 01 01	2,01 kg	1	Stk.	211
410 299	028555	03 07 01 01	3,66 kg	1	Stk.	210	416 120	028791	03 07 01 01	2,43 kg	1	Stk.	211
410 300	026315	01 05 01 02	416 g	10	Stk.	193/194	416 140	028784	03 07 01 01	2,73 kg	1	Stk.	211
410 309	081451	01 05 01 02	180 g	25	Stk.	193	416 150	028777	03 07 01 01	3,01 kg	1	Stk.	211
410 319	081505	01 05 01 02	188 g	25	Stk.	193	416 200	028760	03 07 01 01	3,95 kg	1	Stk.	211
410 329	081512	01 05 01 02	192 g	25	Stk.	193	416 220	028753	03 07 01 01	4,38 kg	1	Stk.	211
410 339	081550	01 05 01 02	206 g	25	Stk.	193	416 280	028746	03 07 01 01	5,64 kg	1	Stk.	211
410 349	081604	01 05 01 02	232 g	25	Stk.	193	416 300	028739	03 07 01 01	5,94 kg	1	Stk.	211
410 359	081468	01 05 01 02	248 g	25	Stk.	193	416 403	029286	03 07 01 01	130 g	1	Stk.	214
410 369	081529	01 05 01 02	260 g	25	Stk.	193	416 410	032422	03 07 01 01	265 g	1	Stk.	214
410 379	081475	01 05 01 02	272 g	25	Stk.	193	416 411	032545	03 07 01 01	266 g	1	Stk.	213
410 389	081482	01 05 01 02	315 g	10	Stk.	193	416 415	032439	03 07 01 01	364 g	1	Stk.	213
410 399	081499	01 05 01 02	360 g	10	Stk.	193	416 416	032453	03 07 01 01	364 g	1	Stk.	214
410 401	029200	03 07 01 01	90 g	1	Stk.	213	416 420	032446	03 07 01 01	464 g	1	Stk.	213
410 403	029194	03 07 01 01	109 g	1	Stk.	213	416 421	036116	03 07 01 01	461 g	1	Stk.	214
410 404	029187	03 07 01 01	122 g	1	Stk.	213	416 425	032460	03 07 01 01	558 g	1	Stk.	213
410 405	029262	03 07 01 01	140 g	1	Stk.	213	416 426	032477	03 07 01 01	558 g	1	Stk.	214
410 406	029163	03 07 01 01	147 g	1	Stk.	213	416 430	032484	03 07 01 01	654 g	1	Stk.	213
410 407	029255	03 07 01 01	145 g	1	Stk.	213	416 431	032491	03 07 01 01	655 g	1	Stk.	214
410 410	029248	03 07 01 01	200 g	1	Stk.	213	416 440	032507	03 07 01 01	849 g	1	Stk.	213
410 411	029156	03 07 01 01	197 g	1	Stk.	213	416 441	032514	03 07 01 01	849 g	1	Stk.	214
410 413	029279	03 07 01 01	110 g	1	Stk.	213	416 450	032521	03 07 01 01	1,04 kg	1	Stk.	213
410 415	029149	03 07 01 01	261 g	1	Stk.	213	416 451	032538	03 07 01 01	1,04 kg	1	Stk.	214
410 416	029231	03 07 01 01	250 g	1	Stk.	213	416 505	029477	03 07 01 01	158 g	1	Stk.	212
410 420	029132	03 07 01 01	320 g	1	Stk.	213	416 516	032408	03 07 01 01	341 g	1	Stk.	210
410 421	029224	03 07 01 01	320 g	1	Stk.	213	416 903	028944	03 07 01 01	132 g	1	Stk.	215
410 425	029125	03 07 01 01	385 g	1	Stk.	213	416 905	028951	03 07 01 01	180 g	1	Stk.	215
410 426	029217	03 07 01 01	370 g	1	Stk.	213	416 906	028968	03 07 01 01	190 g	1	Stk.	215
410 430	029118	03 07 01 01	445 g	1	Stk.	213	416 910	028975	03 07 01 01	265 g	1	Stk.	215
410 431	029590	03 07 01 01	430 g	1	Stk.	213	416 915	028982	03 07 01 01	365 g	1	Stk.	215
410 450	029170	03 07 01 01	135 g	1	Stk.	213	416 920	028999	03 07 01 01	455 g	1	Stk.	215
410 503	029408	03 07 01 01	100 g	1	Stk.	212	416 925	029002	03 07 01 01	550 g	1	Stk.	215
410 506	029415	03 07 01 01	116 g	1	Stk.	212	416 930	029019	03 07 01 01	660 g	1	Stk.	215
410 510	029422	03 07 01 01	185 g	1	Stk.	212	416 940	360280	03 01 01 01	513 g	25	Stk.	167/169
410 515	029439	03 07 01 01	250 g	1	Stk.	212	416 941	360273	03 01 01 01	497 g	25	Stk.	169
410 520	029446	03 07 01 01	300 g	1	Stk.	212	416 950	508620	03 01 01 01	650 g	25	Stk.	167/169
410 525	029453	03 07 01 01	365 g	1	Stk.	212	416 970	029026	03 07 01 01	1,46 kg	1	Stk.	215
410 530	029460	03 07 01 01	425 g	1	Stk.	212							
410 603	029330	03 07 01 01	100 g	1	Stk.	211	417 005	031982	03 07 01 01	168 g	1	Stk.	212
410 605	029347	03 07 01 01	120 g	1	Stk.	211	417 010	031975	03 07 01 01	259 g	1	Stk.	212
410 606	029491	03 07 01 01	114 g	1	Stk.	215	417 015	031968	03 07 01 01	353 g	1	Stk.	212
410 610	029354	03 07 01 01	185 g	1	Stk.	211	417 020	031951	03 07 01 01	447 g	1	Stk.	212
410 615	029361	03 07 01 01	240 g	1	Stk.	211	417 030	031944	03 07 01 01	635 g	1	Stk.	212
410 620	029378	03 07 01 01	305 g	1	Stk.	211	417 050	031937	03 07 01 01	1,01 kg	1	Stk.	212
410 625	029385	03 07 01 01	365 g	1	Stk.	211	417 100	031920	03 07 01 01	1,95 kg	1	Stk.	212
410 630	029392	03 07 01 01	430 g	1	Stk.	211	417 115	031913	03 07 01 01	2,89 kg	1	Stk.	212
410 720	032415	03 07 01 01	292 g	1	Stk.	215	417 120	031906	03 07 01 01	3,83 kg	1	Stk.	212
410 903	029033	03 07 01 01	110 g	1	Stk.	214	417 125	031890	03 07 01 01	4,77 kg	1	Stk.	212
410 905	029040	03 07 01 01	140 g	1	Stk.	214	417 130	031883	03 07 01 01	5,71 kg	1	Stk.	212
410 906	029057	03 07 01 01	140 g	1	Stk.	214	417 150	031876	03 07 01 01	9,47 kg	1	Stk.	212
410 910	029064	03 07 01 01	200 g	1	Stk.	214							
410 915	029071	03 07 01 01	260 g	1	Stk.	214	419 000	439412	03 09 01 01	840 g	1	Stk.	218
410 920	029088	03 07 01 01	320 g	1	Stk.	214	419 001	439429	03 09 01 01	950 g	1	Stk.	218
410 925	029095	03 07 01 01	380 g	1	Stk.	214	419 002	439436	03 09 01 01	1,05 kg	1	Stk.	218
410 930	029101	03 07 01 01	440 g	1	Stk.	214	419 010	439443	03 09 01 01	760 g	1	Stk.	218
							419 011	439450	03 09 01 01	740 g	1	Stk.	219
416 003	028937	03 07 01 01	126 g	1	Stk.	211	419 012	439467	03 09 01 01	1,46 kg	1	Stk.	219

Artikel-Verzeichnis

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite	Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
419 020	439405	03 09 01 01	950 g	1	Stk.	219	435 803	029781	03 07 01 01	468 g	1	Stk.	216
419 030	439474	03 09 01 01	750 g	1	Stk.	219	435 805	029798	03 07 01 01	317 g	1	Stk.	216
419 040	439481	03 09 01 01	610 g	1	Stk.	220	444 006	029323	03 07 01 01	29 g	100	Stk.	216
419 041	439498	03 09 01 01	560 g	1	Stk.	220	444 008	029293	03 07 01 01	36 g	1	Stk.	216
419 050	439504	03 09 01 01	700 g	1	Stk.	220	444 009	029309	03 07 01 01	36 g	1	Stk.	216
419 051	439511	03 09 01 01	630 g	1	Stk.	220	444 010	029316	03 07 01 01	34 g	100	Stk.	216
419 060	439528	03 09 01 01	590 g	1	Stk.	220	444 050	291218	03 07 01 01	24 g/PAK	1	PAK	126/143
419 061	439535	03 09 01 01	530 g	1	Stk.	220	450 000	025158	01 04 01 03	122 g	50	Stk.	73
419 070	439542	03 09 01 01	700 g	1	Stk.	220	450 001	090903	01 04 01 03	62 g	50	Stk.	73
419 071	439559	03 09 01 01	620 g	1	Stk.	220	450 007	025165	01 04 01 03	133 g	1	Stk.	73
419 080	439566	03 09 01 01	1 kg	1	Stk.	220	450 011	025172	01 04 01 03	134 g	50	Stk.	73
419 090	439573	03 09 01 01	610 g	1	Stk.	221	450 101	094093	01 04 01 03	44 g	50	Stk.	73
419 091	439580	03 09 01 01	570 g	1	Stk.	221	453 100	025523	01 04 01 03	333 g	10	Stk.	52
419 100	439597	03 09 01 01	700 g	1	Stk.	221	454 000	025387	01 04 01 03	261 g	25	Stk.	73
419 101	439603	03 09 01 01	640 g	1	Stk.	221	454 100	035904	01 04 01 03	177 g	25	Stk.	73
419 110	439665	03 09 01 01	550 g	1	Stk.	221	454 107	035911	01 04 01 03	198 g	25	Stk.	73
419 160	510203	03 09 01 01	698 g	8	Stk.	218	455 000	025394	01 04 01 03	250 g	1	Stk.	73
419 260	439610	03 09 01 02	630 g	1	Stk.	221	459 000	025189	01 04 01 03	127 g	50	Stk.	72
419 290	439627	03 09 01 02	400 g	1	Stk.	222	459 003	025202	01 04 01 03	126 g	50	Stk.	72
419 291	439634	03 09 01 02	400 g	1	Stk.	222	459 010	099838	01 04 01 03	110 g	1	Stk.	72
419 400	439672	03 09 01 02	700 g	1	Stk.	222	459 019	031272	01 04 01 03	87 g	50	Stk.	72
419 500	458383	03 09 01 01	205 g	1	Stk.	218	459 020	099845	01 04 01 03	103 g	50	Stk.	72
419 501	458390	03 09 01 01	980 g	1	Stk.	220	459 029	047587	01 04 01 03	87 g	50	Stk.	72
419 502	458406	03 09 01 01	1,40 kg	1	Stk.	220	459 030	099852	01 04 01 03	101 g	50	Stk.	72
419 503	458413	03 09 01 01	2,10 kg	1	Stk.	220	459 039	047594	01 04 01 03	88 g	50	Stk.	72
419 504	458420	03 09 01 01	2,80 kg	1	Stk.	220	459 119	051379	01 04 01 03	124 g	50	Stk.	72
419 505	458437	03 09 01 01	1,12 kg	1	Stk.	221	459 127	119291	01 04 01 03	152 g	1	Stk.	71
419 506	458444	03 09 01 01	1,10 kg	1	Stk.	221	459 129	051386	01 04 01 03	120 g	50	Stk.	71/162
419 507	458451	03 09 01 02	280 g	1	Stk.	222	459 139	078628	01 04 01 03	122 g	50	Stk.	71
419 508	458468	03 09 01 02	640 g	1	Stk.	222	459 159	152830	01 04 01 03	122 g	50	Stk.	72
419 511	480513	03 09 01 02	396 g	1	Stk.	222	459 200	155527	01 04 01 03	132 g	1	Stk.	74/153
419 512	480520	03 09 01 02	414 g	1	Stk.	222	459 200	155527	01 04 01 03	132 g	1	Stk.	199
419 513	480506	03 09 01 02	398 g	1	Stk.	222	459 219	158221	01 04 01 03	126 g	1	Stk.	74/153
419 514	480537	03 09 01 02	398 g	1	Stk.	222	459 219	158221	01 04 01 03	126 g	1	Stk.	199
419 750	486898	03 09 01 04	162 g	50	Stk.	223	460 147	025349	01 04 01 03	340 g	1	Stk.	73
419 751	459892	03 01 01 01	169 g	50	Stk.	223	460 213	034358	01 04 01 03	166 g	50	Stk.	72
419 752	463172	02 01 01 01	1,80 kg	10	Stk.	223	460 507	034266	01 04 01 03	126 g	1	Stk.	72
419 753	506053	02 01 01 01	9,76 kg	1	Stk.	223	460 517	034259	01 04 01 03	105 g	50	Stk.	71
419 758	505940	03 09 01 03	15,75 kg	1	Stk.	224	460 557	034242	01 04 01 03	80 g	50	Stk.	71
419 759	505995	03 09 01 03	31,50 kg	1	Stk.	224	463 010	025493	01 04 01 03	138 g	50	Stk.	61
419 760	505964	03 09 01 02	121 g	3	Stk.	224	465 801	030091	03 07 01 01	321 g	1	Stk.	217
419 761	506367	03 09 01 02	219 g	3	Stk.	224	466 192	030084	03 07 01 01	550 g	1	Stk.	217
419 762	506374	03 09 01 02	129 g	3	Stk.	224	466 203	033009	03 07 01 01	813 g	1	Stk.	217
419 763	506381	03 09 01 02	224 g	3	Stk.	224	472 021	027879	01 05 01 03	866 g	1	Stk.	190
419 765	506404	03 09 01 03	84 g	3	Stk.	224	472 022	030305	01 05 01 03	588 g	1	Stk.	190
419 766	506411	03 09 01 03	84 g	3	Stk.	224	472 023	030312	01 05 01 03	517 g	1	Stk.	190
419 900	439641	03 09 01 03	2 g	1	Stk.	223	472 024	034495	01 05 01 03	677 g	1	Stk.	190
419 901	439658	03 09 01 03	3 g	1	Stk.	223	472 109	074477	01 05 01 03	604 g	1	Stk.	190
419 902	439689	03 09 01 03	77 g	1	Stk.	223	472 119	074484	01 05 01 03	740 g	1	Stk.	190
419 903	439696	03 09 01 03	34 g	1	Stk.	223	472 129	074491	01 05 01 03	841 g	1	Stk.	190
419 904	439702	03 09 01 03	9 g	1	Stk.	223	472 139	074507	01 05 01 03	1,10 kg	1	Stk.	190
420 100	022805	01 04 01 04	137 g	50	Stk.	42/195	472 201	089631	01 06 01 01	66 g	1	Stk.	189/202
420 107	045828	01 04 01 04	158 g	1	Stk.	42/195	472 202	147331	01 06 01 01	70 g	1	Stk.	189/202
420 120	022829	01 04 01 04	160 g	1	Stk.	42/195	472 207	090927	01 05 01 03	964 g	1	Stk.	188/202
420 127	045804	01 04 01 04	186 g	1	Stk.	42/195	472 209	090934	01 05 01 03	1,01 kg	1	Stk.	188/202
420 207	045873	01 04 01 04	215 g	1	Stk.	42/195	472 210	096790	01 50 50 01	92 g	1	Stk.	189/202
423 010	054325	01 04 01 04	113 g	50	Stk.	43/195	472 217	090941	01 05 01 03	1,35 kg	1	Stk.	188/202
423 011	054332	01 04 01 04	48 g	50	Stk.	43/195	472 219	090958	01 05 01 03	1,41 kg	1	Stk.	188/202
423 017	054349	01 04 01 04	119 g	1	Stk.	43/195	472 227	096424	01 05 01 03	1,14 kg	1	Stk.	188/202
423 019	054356	01 04 01 04	109 g	50	Stk.	43/195	472 229	096431	01 05 01 03	1,18 kg	1	Stk.	188/202
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							

Artikel-Verzeichnis

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

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
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

Artikel-Verzeichnis

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite	Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE	VE	Seite
597 125	513945	01 06 01 02	277 g	1	Stk.	114	625 019	027015	03 04 01 03	2,08 kg	1	Stk.	183
597 126	519954	01 06 01 02	213 g	1	Stk.	137	625 029	066120	03 04 01 03	1,41 kg	1	Stk.	183
597 127	153110	01 06 01 02	412 g	1	Stk.	154	625 030	244825	03 04 01 03	760 g	1	Stk.	183
597 130	155022	01 06 01 02	1 g	1	Stk.	137	625 031	244856	03 04 01 03	1,44 kg	1	Stk.	183
597 139	157941	01 06 01 02	172 g	1	Stk.	137/154	625 101	021877	03 03 01 01	3,72 kg	6	Stk.	178
597 150	519855	03 04 01 03	367 g	1	Stk.	177	625 151	021853	03 03 01 01	5,72 kg	6	Stk.	178
597 151	519862	03 04 01 03	573 g	1	Stk.	177	630 120	107427	03 04 01 01	152 g	25	Stk.	179
597 152	519879	03 04 01 03	666 g	1	Stk.	177	630 129	107434	03 04 01 01	150 g	25	Stk.	179
597 153	519909	03 04 01 03	449 g	1	Stk.	177	634 145	125735	03 07 01 01	1,20 kg	1	Stk.	217
597 154	519886	03 04 01 03	541 g	1	Stk.	177	634 160	125728	03 07 01 01	1,60 kg	1	Stk.	217
597 155	519893	03 04 01 03	525 g	1	Stk.	177	635 100	056640	03 02 01 01	2,53 kg	5	Stk.	181
597 220	144972	01 06 01 02	330 g	1	Stk.	113/137	635 150	056657	03 02 01 01	3,75 kg	5	Stk.	181
597 227	153103	01 06 01 02	699 g	1	Stk.	154	635 200	056664	03 02 01 01	5,28 kg	5	Stk.	181
597 230	155015	01 06 01 02	202 g	1	Stk.	113/137	635 250	067011	03 02 01 01	6,20 kg	3	Stk.	181
597 231	525207	01 06 01 02	182 g	1	Stk.	113/137	640 015	106864	03 04 01 01	389 g	20	Stk.	179
597 320	154940	01 06 01 02	442 g	1	Stk.	161	644 000	030268	03 07 01 01	4,45 kg	1	Stk.	217
597 817	512597	01 06 01 02	400 g	1	Stk.	114	646 000	078161	03 07 01 01	2,24 kg	1	Stk.	181
599 101	506327 ¹⁾	01 06 01 03	449 g	1	Stk.	206	648 005	129160	03 04 01 03	1,46 kg	1	Stk.	184
600 003	026957	03 04 01 03	46 kg	1	Stk.	185	648 009	315501	03 04 01 03	973 g	1	Stk.	184
600 035	460003	03 04 01 03	5,78 kg	1	Stk.	185	648 029	236059	03 04 01 03	1,60 kg	1	Stk.	184
600 050	462854	03 04 01 03	5,39 kg	1	Stk.	185	648 031	293182	03 04 01 03	1,51 kg	1	Stk.	184
600 055	443433	03 04 01 03	5,36 kg	1	Stk.	185	649 015	119376	03 04 01 01	300 g	20	Stk.	179
600 060	443440	03 04 01 03	5,54 kg	1	Stk.	185	649 150	126350	03 03 01 03	1,71 kg	6	Stk.	181
610 010	022010	03 04 01 01	786 g	1	Stk.	179	690 001	500013	03 50 01 01	57,16 kg	1	Stk.	178
610 020	054110	03 04 01 01	436 g	25	Stk.	179	800 008	018716	02 01 01 01	394 g/m	127	m	13
618 214	322950	03 03 01 01	2 kg	1	Stk.	161	800 010	018723	02 01 01 01	617 g/m	81	m	13
620 001	021938	03 04 01 02	36 g	100	Stk.	181	800 028	508446	02 01 01 01	394 g/m	50	m	13
620 002	066052	03 04 01 03	857 g	1	Stk.	184	800 108	018754	02 01 01 01	440 g/m	75	m	13
620 005	027039	03 04 01 03	1,07 kg	1	Stk.	182	800 110	018761	02 01 01 01	680 g/m	50	m	13
620 007	027084	03 04 01 03	1,08 kg	1	Stk.	182	800 310	131064	02 01 01 01	617 g/m	30	m	13
620 008	066151	03 04 01 03	1,44 kg	1	Stk.	183	800 906	486829	02 01 01 01	641 g	10	Stk.	13
620 009	118119	03 04 01 03	2,80 kg	1	Stk.	182	800 908	486836	02 01 01 01	1,28 kg	10	Stk.	13
620 010	244764	03 04 01 03	2,31 kg	1	Stk.	183	800 910	253315	02 01 01 01	1,85 kg	10	Stk.	13
620 011	026636	03 04 01 01	315 g	20	Stk.	179	800 911	273689	02 01 01 01	4,10 kg/Stk	1	Stk.	13
620 015	026582	03 04 01 01	370 g	20	Stk.	179	801 050	018921	02 03 01 01	330 g/m	100	m	16
620 019	027008	03 04 01 03	1,98 kg	1	Stk.	183	801 058	523166	02 03 01 01	660 g/m	20	m	16
620 029	066113	03 04 01 03	1,43 kg	1	Stk.	183	801 059	523173	02 03 01 01	660 g/m	1	m	16
620 030	244818	03 04 01 03	800 g	1	Stk.	183	810 225	018815	02 02 01 01	400 g/m	100	m	15
620 031	244849	03 04 01 03	1,13 kg	1	Stk.	183	810 304	019232	02 02 01 01	960 g/m	52	m	15
620 101	021860	03 03 01 01	2,50 kg	6	Stk.	178	810 335	032880	02 02 01 01	840 g/m	50	m	15
620 151	021846	03 03 01 01	3,70 kg	6	Stk.	178	810 404	048256	02 02 01 01	1,28 kg/m	40	m	15
620 902	021914	03 03 01 02	3,67 kg	6	Stk.	178	810 405	032897	02 02 01 01	1,60 kg/m	30	m	15
620 903	342859	03 03 01 02	2,43 kg	6	Stk.	178	810 503	534421	02 02 01 01	1,60 kg/m	30	m	15/224
620 915	026629	03 04 01 01	298 g	20	Stk.	179	810 504	456303	02 02 01 01	1,60 kg/m	30	m	15
621 050	498976	03 03 01 04	1,21 kg	1	Stk.	180	814 335	442979	02 02 01 01	840 g/m	50	m	15
621 090	501133	03 03 01 04	3,99 kg	1	Stk.	180	819 110	436008	01 07 01 01	630 g/m	400	m	125
621 091	498945	03 03 01 04	316 g	1	Stk.	180	819 131	223189	01 07 01 01	2,88 kg	1	Stk.	125
621 092	501140	03 03 01 04	778 g	1	Stk.	180	819 132	223172	01 07 01 01	3,78 kg	1	Stk.	125
621 093	502383	03 03 01 04	529 g	1	Stk.	181	819 135	141759	01 07 01 01	488 g/m	100	m	125
621 094	500082	03 03 01 04	177 g	1	Stk.	180	819 136	147140	01 07 01 01	630 g/m	100	m	125
621 095	499959	03 03 01 04	2,15 kg	1	Stk.	180	819 137	152625	01 07 01 03	0,01 PAL/m	100	m	142
621 096	502734	03 50 50 01	20 g	1	Stk.	181	819 138	434523	01 07 01 01	488 g/m	500	m	125
621 097	502741	03 50 50 01	236 g	1	Stk.	180	819 142	152458	01 07 01 03	403 g	1	Stk.	143
621 150	499065	03 03 01 04	3,66 kg	6	Stk.	180	819 145	152533	01 07 01 01	344 g	1	Stk.	125
621 300	499089	03 03 01 04	7,66 kg	3	Stk.	180	819 146	152540	01 07 01 01	368 g	1	Stk.	125
625 001	021945	03 04 01 02	69 g	50	Stk.	181	819 149	272057	01 07 01 03	757 g	1	Stk.	143
625 002	095380	03 04 01 03	810 g	1	Stk.	184	819 160	152298	01 07 01 03	4,80 kg	1	Stk.	142
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							

Artikel-Verzeichnis

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-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

Artikel-Nr.	GTIN*	PG	Gewicht	VPE VE	Seite
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.

* 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.



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 aktuellsten Fassung unter www.dehn.de, www.dehn.at und www.elvatec.ch.

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	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
AB EXFS IF1 W 11	923 311	205	AH D50 1000 D55.100 STTZN	105 363	131	AS 37 5 B7.5 UVS K GR	276 006	41
AB EXFS IF1 W 14	923 314	205	AH D50 1000 D55.100 STTZN	105 363	148	AS 37 5 B8.5 V2A	276 009	41
AB EXFS IF1 W 18	923 318	205	AH D50 1000 D100.150 STTZN	105 364	131	AS D40 KSV 6.10 V2A	105 374	80
AB EXFS IF1 W 22	923 322	205	AH D50 1000 D100.150 STTZN	105 364	148	AS D50 KSV 6.10 V2A	105 375	80
AB EXFS IF1 W 26	923 326	205	AH D50 1000 D150.190 STTZN	105 365	131	ASSA D6 L1000 6.10 CU V2A	365 509	27
AB EXFS IF1 W 30	923 330	205	AH D50 1000 D150.190 STTZN	105 365	148	ASSA D8 L1000 6.10 CU V2A	365 519	27
AB EXFS IF1 W 33	923 333	205	AH FE RF	290 002	177	AS SPB25 BB16 V2A	106 322	97
AB EXFS IF1 W 36	923 336	205	AH FE RF V G	290 001	177	AS S RE 27 7.10 FL40 STTZN	640 015	179
AB EXFS IF1 W 39	923 339	205	AH PAS RK	563 015	187	AS S TE 20 7.10 FL40 STTZN	620 015	179
AB EXFS IF1 W 42	923 342	205	AH TSK WDV5 50.200 K	476 053	53	AS S TE 20 7.10 FL40 V4A	620 915	179
AB EXFS IF1 W 48	923 348	205	AK 3.18 BB16 V2A AL	106 319	98	AS S TE 25 7.10 FL40 STTZN	625 015	179
AB EXFS IF1 W 56	923 356	205	AK 6.10 DS KBF5 18 STTZN	372 018	67	AS S TE 25 7.10 FL40 V4A	649 015	179
AB EXFS IF1 W 62	923 362	205	AK 6.10 DS KBF5 18 V2A	372 019	67	AS TE 20 320 M16 STTZN	621 092	180
AB EXFS IF3 G 11	923 211	205	AK 6.10 DS KBF18 35 STTZN	372 035	67	AS TE 20 KSV 7.10 STTZN	620 011	179
AB EXFS IF3 G 14	923 214	205	AK 6.10 KB S KBF3 18 STTZN	372 110	66	AS TE 25 KSV 7.10 STTZN	625 011	179
AB EXFS IF3 G 18	923 218	205	AK 6.10 KB S KBF3 18 V2A	372 119	66	AW DEHNHELIX	597 230	113
AB EXFS IF3 G 22	923 222	205	AK 6.10 KB S KBF18 35 STTZN	372 140	66	AW DEHNHELIX	597 230	137
AB EXFS IF3 G 26	923 226	205	AK 6.10 KB S KBF18 35 V2A	372 149	66			
AB EXFS IF3 G 30	923 230	205	AK 6.10 KB W KBF3 18 STTZN	372 210	66	BA 20X2.5 CU R100M	831 225	15
AB EXFS IF3 G 33	923 233	205	AK 6.10 KB W KBF3 18 V2A	372 219	66	BA 20X2.5 STTZN R100M	810 225	15
AB EXFS IF3 G 36	923 236	205	AK 6.10 KB W KBF18 35 STTZN	372 240	66	BA 30X3.5 STTZN EASY R25M	854 335	15
AB EXFS IF3 G 39	923 239	205	AK 6.10 KB W KBF18 35 V2A	372 249	66	BA 30X3.5 STTZN EASY R50M	814 335	15
AB EXFS IF3 G 42	923 242	205	AK 6.10 KSV FER S KBF3 18 V2A	372 169	200	BA 30X3.5 STTZN R25M	852 335	15
ABST 3F D50 2900 V2A	105 601	103	AK 6.10 KSV FER S KBF18 35 V2A	372 179	200	BA 30X3.5 STTZN R50M	810 335	15
ABST 3F D50 2900 V2A	105 601	129	AK 6.10 KSV FER W KBF3 18 V2A	372 269	200	BA 30X3.5 V2A R25M	860 925	15
ABST 3F D50 2900 V2A	105 601	146	AK 6.10 KSV FER W KBF18 35 V2A	372 279	200	BA 30X3.5 V2A R60M	860 900	15
AD 22 10 L45 AL	819 898	118	AK 6.10 KSV S KBF3 18 V2A	372 129	66	BA 30X3.5 V4A R25M	860 325	15
AD 22 10 L45 AL	819 898	135	AK 6.10 KSV S KBF18 35 V2A	372 159	66	BA 30X3.5 V4A R60M	860 335	15
AD 22 10 L45 AL	819 898	151	AK 6.10 KSV W KBF3 18 V2A	372 229	66	BA 30X4 STTZN R52M	810 304	15
AD 22 10 L45 V2A	819 897	118	AK 6.10 KSV W KBF18 35 V2A	372 259	66	BA 40X4 STTZN R40M	810 404	15
AD 22 10 L45 V2A	819 897	135	AK 7.10 FL40 GBM10X45 STTZN	478 141	170	BA 40X4 V4A R40M	860 404	15
AD 22 10 L45 V2A	819 897	151	AK 7.10 FL40 GBM12X55 V4A	478 149	170	BA 40X5 STTZN R30M	810 405	15
AD 22 16 L45 AL	819 895	118	AK 7.10 FL40 GBM16X65 V4A	478 150	170	BA 40X5 V4A R30M	860 405	15
AD 22 16 L45 AL	819 895	135	AK 7.10 FRM10X45 KBF0.4 12 RG	371 007	66	BA 50X4 ST R30M	810 503	15
AD 22 16 L45 AL	819 895	151	AK 7.10 FRM10X45 KBF0.4 12 TGTZN	371 009	66	BA 50X4 ST R30M	810 503	224
AD 22 16 L45 V2A	819 896	118	AK 7.10 KSV KBF1 18 TGTZN	370 020	66	BA 50X4 STTZN R30M	810 504	15
AD 22 16 L45 V2A	819 896	135	AK 7.10 KSV S KBF3 18 STTZN	372 120	66	BA90 RD8 BB16 V2A ZG	106 341	98
AD 22 16 L45 V2A	819 896	151	AK 7.10 KSV S KBF18 35 STTZN	372 150	66	BA130 RD8 BB16 V2A ZG	106 342	98
AD 50 40 L110 STTZN	819 799	84	AK 7.10 KSV W KBF3 18 STTZN	372 220	66	BA RD8 BB16 V2A ZG	106 340	98
AD PAS 6AP V2A	472 279	189	AK 7.10 KSV W KBF18 35 STTZN	372 250	66	BB 1XB11GSM8 1XB23GSM12 AL	105 229	126
AD PAS 6AP V2A	472 279	202	AK 8.10 AQ4 50 TE20 25 V4A	540 121	179	BB 1XB11GSM8 1XB23GSM12 AL	105 229	143
AD PAS 8AP V2A	472 269	189	AK 8.10 AQ4 50 TE20 25 V4A	540 121	192	BB16 GSM10 AL	106 301	96
AD PAS 8AP V2A	472 269	202	AK ES TE 20 RD10 FL30 STTZN	630 120	179	BB16 GSM10 V2A	106 309	96
AD PAS 10AP V2A	472 289	189	AK ES TE 20 RD10 FL30 V4A	630 129	179	BB16 IGM8 ZG	106 126	95
AD PAS 10AP V2A	472 289	202	AKO TBM FP400	103 040	89	BB SPB30 BB16 V2A AL	106 321	97
AD PAS 12AP V2A	472 299	189	AKO TBM FP565	103 041	89	BES 4.6KG SB10 180X180X70	253 301	99
AD PAS 12AP V2A	472 299	202	AK RPA V2A	563 169	196	BES 4.6KG SB10 180X180X70	253 301	115
AD WAS 16 BB16 V2A	106 325	97	AK TE 20 7.10 FL40 V4A	610 020	179	BES 4.6KG SB10 180X180X70	253 301	132
AD WAS 50 BB16 V2A	106 326	97	AK TE 20.30 8.12 FL40 STTZN	610 010	179	BES 4.6KG SB10 180X180X70	253 301	148
AEA KO KF HVI 20 SW V2A	819 197	125	AK TE 20 STGALZN	621 094	180	BES 8.5KG KT10 16 D240 SET	102 075	85
AE BO10 KF HVI 20 SW V2A	819 199	126	AK ZS 8.10 FL30 GBM10X60 V4A	478 129	170	BES 8.5KG KT10 16 D240 SET	102 075	115
AE BO10 KF HVI 60 V2A	819 640	111	AL EXFS L100 KS	923 025	205	BES 8.5KG KT10 16 D240 SET	102 075	132
AEH 50 L22 CUGALSN	444 050	126	AL EXFS L200 KS	923 035	205	BES 8.5KG KT10 16 D240 SET	102 075	148
AEH 50 L22 CUGALSN	444 050	143	AL EXFS L300 KS	923 045	205	BES 8.5KG M16 D240	102 003	85
AE ISO BO10 KF HVI 60 V2A	819 646	111	AL ZF B11.11 B5.2 6.5 L81 AL	377 005	69	BES 17KG KT16 D337	102 012	81
AE ISO RAV KF HVI 60 V2A	819 648	111	AL ZF B11.11 B5.2 6.5 L81 CU	377 017	69	BES 17KG KT16 D337	102 012	84
AE ISO RIV KF HVI 60 V2A	819 647	111	AL ZF B11.11 B5.2 6.5 L81 V2A	377 009	69	BES 17KG KT16 D337 SET	102 010	81
AF 10 V4A 1000	860 110	48	AL ZF DUL 6.10 B5.2 6.5 L81 AL	377 200	69	BES 17KG KT16 D337 SET	102 010	84
AF 10 V4A 1000	860 110	162	AL ZF DUL 6.10 B5.2 6.5 L81 STTZN	377 201	69	BES 17KG KT16 D337 SET	102 010	116
AF 10 V4A 1500	860 115	48	AL ZF DUL 6.10 B5.2 6.5 L81 V2A	377 209	69	BES 17KG KT16 D337 SET	102 010	129
AF 10 V4A 1500	860 115	162	AL ZF KB 6.10CU B5.2 6.5 L81 CU	377 117	69	BES 17KG KT16 D337 SET	102 010	133
AF 10 V4A 2000	860 129	48	AL ZF KB 6.10STTZN B5.2 6.5 L81 AL	377 100	69	BES 17KG KT16 D337 SET	102 010	146
AF 10 V4A 3000	860 130	48	AL ZF KB 6.10V2A B5.2 6.5 L81 V2A	377 109	69	BES 17KG KT16 D337 SET	102 010	149
AF 10 V4A 3000	860 130	162	AP 2X6.10 V2A	301 229	44	BES 17KG KT16 ULP D337 SET	102 340	84
AF 30X3.5 V4A 1000	860 210	48	AP 2X6.10 V2A	301 229	61	BES 17KG M16 D337	102 002	84
AF 30X3.5 V4A 1500	860 215	48	AP 2X6.10 V2A	301 229	153	BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 AL	819 185	128
AF 30X3.5 V4A 3000	860 230	48	AP 2X6.10 V2A	301 229	199	BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 AL	819 185	145
AF 30X3.5 V4A 4000	860 240	48	AP L405 TGTZN	466 203	217	BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 V2A	819 186	128
AF 30X3.5 V4A B6.5X12 3000	860 430	48	AP SR D40 4AE HVI LI PL V2A	819 298	112	BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 V2A	819 186	145
AF 30X3.5 V4A ZW 1500	860 315	48	AP SR D50 4AE HVI V2A	819 288	126	BFS D61 4X20	819 294	126
AF 30X3.5 V4A ZW 3000	860 330	48	AS 37 5 B7.5 UVS K BR	276 007	41	BFS M10X20 PAS STTZN	472 201	189

Typ-Verzeichnis

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
BFS M10X20 PAS STTZN	472 201	202	CUI L 20 GR 3.5M	830 208	160	DBS KB D50 RA1330 V2A	107 391	145
BFS M10X20 PAS V2A	472 202	189	CUI L 20 GR 5M	830 218	160	DC BK 6 FL30 STBLANK	308 140	172
BFS M10X20 PAS V2A	472 202	202	CUI STRIP 20	597 320	161	DC BK 6 RD6 STBLANK	308 134	172
BFS SR D40 4AE HVI LI PL AL V2A KST	819 642	111	CUPAB 500X40X0.5 AL CU	562 440	71	DC BK 6 RD10 STBLANK	308 130	172
BFS SR D40 4AE HVI LI PL KST	819 296	112	CUPAB 500X60X0.5 AL CU	562 460	71	DC BK 8 FL30 STBLANK	308 141	172
BFS SR D50 4AE HVI KST	819 297	112	CUPAH GL Q25 L29 AL CU	562 250	71	DC BK 8 RD8 STBLANK	308 135	172
BFS SR D50 4AE HVI LI PL AL V2A KST	819 283	112	CUPAH GL Q35 L32 AL CU	562 035	71	DC BK 8 RD10 STBLANK	308 131	172
BN 5X10 AL V2A	528 610	27	CUPAH GL Q35 L32 CU AL	562 135	71	DC BK 8 RD12 STBLANK	308 137	172
BP BB16 V2A ZG	106 127	95	CUPAH GL Q50 L40 AL CU	562 050	71	DC BK 10 FL30 STBLANK	308 142	172
BP D40 GBM8 4XB4 K GR	297 025	23	CUPAH GL Q50 L40 CU AL	562 150	71	DC BK 10 RD10 STBLANK	308 132	172
BP D100 GBM8 4XB10 4XB4 STTZN	297 015	23	CUPAH UGL Q50 L60 AL CU	562 001	71	DC BK 12 FL30 STBLANK	308 143	172
BRS 10.27 AQ2.5 10 V2A	540 920	191	CUPAH UGL Q50 L60 CU AL	562 101	71	DC BK 12 RD10 STBLANK	308 133	172
BRS 16.89 AK1X10 2X6.8 V2A	540 103	216				DC BK 12 RD12 STBLANK	308 136	172
BRS 16.89 AK1X10 2X6.8 V2A	540 103	191	DADS D10 16 48 AL ROT	105 246	119	DDF 8 10 16 FL20.30 D250 K	552 030	24
BRS 16.168 AK1X10 2X6.8 V2A	540 100	216	DADS D10 16 48 AL SCH	105 245	119	DDF 8.10 D34 B16 K	552 010	24
BRS 16.168 AK1X10 2X6.8 V2A	540 100	191	DASH D48 AS600.750 STTZN	105 240	119	DDF 8 CU PL280x280 NIRO SET	552 040	24
BRS 27.60 AQ4 25 V2A	540 910	191	DB 700X30X4 V2A	308 150	177	D EAK D50 BEB	419 901	223
BRS 27.89 AK1X10 2X6.8 GSG V2A	540 104	198	D BEB 0 - 63 / EBS 15-03-19	419 000	218	DEHNT 25KG	573 000	181
BRS 27.114 AQ4 25 V2A	540 911	191	D BEB 0 - 70 / EBS 15-03-19	419 001	218	DGP EP4	578 370	206
BRS 27.168 AQ4 25 V2A	540 912	191	D BEB 0 - 77 / EBS 15-03-19	419 002	218	DGPKO ML PK ... KL	582 620	207
BRS 27.168 Z AK1X10 2X6.8 V2A	540 200	192	D BEB 1 / EBS 15-03-19	419 010	218	DH K 40 BB ASG L	585 010	208
BRS 50.300 BB16 8 V2A	540 105	91	D BEB 1 - L100 / EBS 15-03-19	419 500	218	DH K 40 BS ML0.75 L25M BL	585 025	208
BRS SPB25 50.300 V2A	106 323	97	D BEB 1-L / EBS 15-03-19	419 011	219	DH K 40 BS ML0.75 L25M RT	585 310	208
BRS SPB25 50.300 V2A	106 323	117	D BEB 1-NR / EBS 15-03-19	419 012	219	DH K 40 BS ML0.75 L50M BL	585 320	208
BRS SPB25 50.300 V2A	106 323	134	D BEB 2 / EBS 15-03-19	419 020	219	DH K 40 BS ML0.75 L50M RT	585 051	208
BRS SPB25 50.300 V2A	106 323	136	D BEB 3 / EBS 15-03-19	419 030	219	DH K 80 BB ASG L	585 200	208
BRS SPB25 50.300 V2A	106 323	150	D BEB 4 / EBS 15-03-19	419 040	220	DH K 80 BS ML0.75 L100M BL	585 210	208
BRS SPB25 50.300 V2A	106 323	152	D BEB 4-FLEX / EBS 15-03-19	419 041	220	DH K 80 BS ML0.75 L100M RT	585 211	208
BRS VSW	540 902	198	D BEB 5 / EBS 15-03-19	419 050	220	DH PAE 18 D16 1000 AL V2A	105 466	115
BS 4K 20.50 BB16 ZG V2A	106 312	97	D BEB 5-FLEX / EBS 15-03-19	419 051	220	DH ZS 20 D16 500 GFK PA	106 852	116
BS 4K 20.50 BB16 ZG V2A	106 312	103	D BEB 5 - L700 / EBS 15-03-19	419 501	220	DH ZS 20 D16 1000 GFK PA	106 812	116
BSC 6.3X19 SW10 V2A	528 619	26	D BEB 5 - L1000 / EBS 15-03-19	419 502	220	DH ZS 20 D16 1270 GFK PA	106 815	115
BSC D40.50 SB50.300 V2A	105 160	87	D BEB 5 - L1500 / EBS 15-03-19	419 503	220	DH ZS 20 D16 1270 GFK PA	106 815	133
BSC D40.50 SB50.300 V2A	105 160	119	D BEB 5 - L2000 / EBS 15-03-19	419 504	220	DH ZS 27 30 D16 1500 GFK PA	106 814	149
BSC D40 D45.65 V2A	105 161	118	D BEB 6 / EBS 15-03-19	419 060	220	DICS WB D50.10 4.2M GFK AL V2A	105 440	100
BSC D40 DS95 D45.65 V2A	105 162	87	D BEB 6-FLEX / EBS 15-03-19	419 061	220	DICS WB D50 10 5700 GFK AL V2A	105 455	100
BSC D40 DS95 D45.65 V2A	105 162	102	D BEB 7 / EBS 15-03-19	419 070	220	DICS WB D50 10 7200 GFK AL V2A	105 470	100
BSC D40 DS95 D45.65 V2A	105 162	119	D BEB 7-FLEX / EBS 15-03-19	419 071	220	DIDH 6.10 675 MMV KT V2A GFK	106 150	95
BS D40.50 4K20.50 V2A	105 356	102	D BEB 8 / EBS 15-03-19	419 080	220	DIDH 7.10 515 V2A GFK16	106 165	96
BS D40.50 4K20.50 V2A	105 356	131	D BEB 9 / EBS 15-03-19	419 090	221	DIDH 7.10 530 BP V2A GFK	106 090	94
BS D40.50 4K20.50 V2A	105 356	147	D BEB 9-FLEX / EBS 15-03-19	419 091	221	DIDH 7.10 675 V2A GFK16	106 170	96
BS D40.50 4K60.120 V2A	105 376	102	D BEB 10 / EBS 15-03-19	419 100	221	DIDH 7.10 690 BP V2A GFK	106 100	94
BS D40.50 4K60.120 V2A	105 376	131	D BEB 10-FLEX / EBS 15-03-19	419 101	221	DIDH 7.10 690 D50 V2A	106 328	103
BS D40.50 4K60.120 V2A	105 376	147	D BEB 10 - L800 / EBS 15-03-19	419 505	221	DIDH 7.10 1015 V2A GFK16	106 175	96
BS D40.50 D48.60 V2A	105 354	87	D BEB 11 / EBS 15-03-27	419 110	221	DIDH 7.10 1030 BP V2A GFK	106 105	94
BS D40.50 D48.60 V2A	105 354	102	D BEB 11 - L1000 / EBS 15-03-27	419 506	221	DIDH 7.10 1030 D50 V2A	106 331	103
BS D40.50 D48.60 V2A	105 354	119	D BEB 16 - 105 / 3 EBS 15-03-19-38	419 160	218	DIDH 8 675 KT V2A GFK	106 160	95
BS D40.50 D48.60 V2A	105 354	130	D BEB 26 / EBS 15-03-17	419 260	221	DIDH 16 515 V2A GFK16	106 178	96
BS D40.50 D48.60 V2A	105 354	147	D BEB 29 / EBS 15-03-17	419 290	222	DIDH 16 530 BP V2A GFK	106 115	94
BS D40.50 D70.90 V2A	105 355	102	D BEB 29 - L350 / EBS 15-03-17	419 507	222	DIDH 16 530 RS40.60 V2A	106 225	94
BS D40.50 D70.90 V2A	105 355	130	D BEB 29 - L800 / EBS 15-03-17	419 508	222	DIDH 16 530 SB50.300 V2A	106 245	95
BS D40.50 D70.90 V2A	105 355	147	D BEB 29 L / EBS 15-03-17	419 514	222	DIDH 16 675 V2A GFK16	106 180	96
BS D40.50 DS95 SB50.300 V2A	105 163	87	D BEB 29 M12 M16 / EBS 15-03-17	419 511	222	DIDH 16 690 BP V2A GFK	106 120	94
BS D50 DS30 SB50.300 V2A	105 361	102	D BEB 29-NF / EBS 15-03-17	419 291	222	DIDH 16 690 RS40.60 V2A	106 226	94
BS D50 DS30 SB50.300 V2A	105 361	130	D BEB 29-NF M12 M16 / EBS 15-03-17	419 512	222	DIDH 16 690 SB50.300 V2A	106 246	95
BS D50 DS30 SB50.300 V2A	105 361	146	D BEB 29 R / EBS 15-03-17	419 513	222	DIDH 16 1015 V2A GFK16	106 185	96
BS D50 DS90 SB50.300 V2A	105 362	102	D BEB 40 / EBS 15-03-25	419 400	222	DIDH 16 1030 BP V2A GFK	106 123	94
BS D50 DS90 SB50.300 V2A	105 362	130	DBS KB D40.50 RA220 STTZN	105 357	83	DIDH 16 1030 RS40.60 V2A	106 228	94
BS D50 DS90 SB50.300 V2A	105 362	146	DBS KB D40.50 RA220 STTZN	105 357	129	DIDH 16 1030 SB50.300 V2A	106 248	95
BS D50 SB50.300 V2A	105 360	102	DBS KB D40.50 RA560 STTZN	105 200	83	DIDH PAE 20 D16 1270 AL V2A	105 461	132
BS D50 SB50.300 V2A	105 360	130	DBS KB D40.50 RA560 STTZN	105 200	103	DIDH PAE 27 D16 1270 AL V2A	105 462	149
BS D50 SB50.300 V2A	105 360	146	DBS KB D40.50 RA620 STTZN	105 351	129	DIDLH 8 H295 D300 BS	253 115	99
BUE SPB25 V2A	106 320	97	DBS KB D40.50 RA620 STTZN	105 351	145	DIDLH 8 H435 D300 BS	253 125	99
BVK 16.48 6.10 FL40 BSB STBL	308 045	173	DBS KB D40.50 RA1435 STTZN	105 201	103	DILH 8 DS10 L280 K GR GFK	253 315	90
BVK 16.48 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 046	168	DBS KB D40.50 RA1435 STTZN	105 201	129	DILH 8 DS10 L280 K GR GFK	253 315	99
BVK 16.48 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 046	173	DBS KB D40.50 RA1435 STTZN	105 201	145	DILH 8 DS10 L420 K GR GFK	253 325	90
BW45 B11 B5.1 6.5 11 V2A	106 315	96	DBS KB D50 RA680 V2A	107 390	83	DILH 8 DS10 L420 K GR GFK	253 325	99
BW90 B11 B5.1 6.5 11 V2A	106 310	96	DBS KB D50 RA680 V2A	107 390	128	DILH 8 SB10 K GR	253 302	99
BW90 BB16 B5.1 6.5 11 V2A	106 311	96	DBS KB D50 RA680 V2A	107 390	145	DIST 10 3000 GFK	253 310	99
			DBS KB D50 RA1330 V2A	107 391	83	DIST 16 3000 GFK	106 125	95
			DBS KB D50 RA1330 V2A	107 391	128	DIST 16 M10 675 GFK	106 217	98
CUI HEAD 20	597 020	161						

Typ-Verzeichnis

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
DIST 16 M10 1015 GFK	106 220	98	DLH FS 8 H36 L170 GR V2A	204 937	30	DRK DUL 8.10 W16.22 AL	339 051	68
D KLP D50 BEB	419 900	223	DLH KB 6.10 KF18.22 AL	223 070	35	DRK DUL 8.10 W16.22 CU	339 057	68
DLH 8.10 KS BES180 GP300 K	253 335	22	DLH KB 6.10 RSF20.25 AL	223 040	35	DRK DUL 8.10 W16.22 EST AL	339 111	68
DLH AL ZS 20 23 V2A	202 853	116	DLH KB 6.10 RSF20.25 V2A	223 010	35	DRK DUL 8.10 W16.22 EST STTZN	339 110	68
DLH AL ZS 20 23 V2A	202 853	134	DLH KB 6.10 TD B8.5 V2A	223 020	36	DRK DUL 8.10 W16.22 STTZN	339 050	68
DLH AL ZS 27 V2A	202 863	151	DLH KF2 8 LO 141X86X70	253 051	22	DRK DUL 8.10 W16.22 V2A	339 059	68
DLH DG 8 H20 FG180.280 KK GALCU	206 807	29	DLH KF 8 LO DBS 110X100X70 SW	253 030	22	DRK KB 6.10 W16.22 AL	339 061	68
DLH DG 8 H20 FG180.280 KK V2A	206 809	29	DLH KF ZS 20 23 V2A	202 851	116	DRK KB 6.10 W16.22 CU	339 067	68
DLH DG 8 H20 FG180.280 V2A	206 109	29	DLH KF ZS 20 23 V2A	202 851	133	DRK KB 6.10 W16.22 STTZN	339 060	68
DLH DG 8 H20 KB2.8 KU V2A	206 379	34	DLH KF ZS 27 V2A	202 861	151	DRK KB 6.10 W16.22 V2A	339 069	68
DLH DG 8 H20 KB8.18 V2A	206 399	34	DLH RSF ZS 20 23 V2A	202 850	116	DRK KB 8.10 W16.22 EST AL	339 101	68
DLH DG 8 H20 KP V2A AL	297 140	36	DLH RSF ZS 20 23 V2A	202 850	133	DRK KB 8.10 W16.22 EST STTZN	339 100	68
DLH DG 8 H20 L87 EH V2A	206 369	34	DLH RSF ZS 27 V2A	202 860	151	DRK ZS 7.10 W13.25 AL	338 001	69
DLH DG 8 H20 L103 EH V2A	206 349	34	DLH SF ZS 20 23 V2A	202 852	116	DRK ZS 7.10 W13.25 B60 STTZN	339 010	69
DLH DG 8 H20 L169 WS V2A	206 359	33	DLH SF ZS 20 23 V2A	202 852	133	DRK ZS 7.10 W13.25 CU	338 007	69
DLH DG 8 H20 L205 V2A AL	206 170	32	DLH SF ZS 27 V2A	202 862	151	DRK ZS 7.10 W13.25 STTZN	338 000	69
DLH DG 8 H20 WPRO5 8 V2A	206 339	37	DLH SG 8 H20 FG180.280 CU	206 237	28	DRK ZS 7.10 W13.25 V2A	338 009	69
DLH DG 8 H32 FG180.280 KK GALCU	206 817	29	DLH SG 8 H20 FG180.280 V2A	206 239	28	DS 8 L395 AL	374 011	24
DLH DG 8 H32 FG180.280 KK V2A	206 819	29	DLH SG 8 H32 FG180.280 CU	206 247	28	DS 30X2 L170 3XB11 AL	374 020	24
DLH DG 8 H32 KP67 V2A K GR	297 120	36	DLH SG 8 H32 FG180.280 V2A	206 249	28	D SCH A17 V4A	419 904	223
DLH DG 8 H32 L205 V2A AL	206 171	32	DLH SGL 8 H20 FG180.280 V2A	206 439	28	DSFS	920 000	194
DLH DG 8 KF18.22 AL	223 071	35	DLH SGL 8 H32 FG180.280 V2A	206 449	28	D SKM M16 V4A	419 903	223
DLH DG 8 RSF20.25 AL	223 041	35	DLH SS 8 H16 FG180.280 BR CU	204 267	28	D SKS M16X30 V4A	419 902	223
DLH DG 8 RSF20.25 V2A	223 011	35	DLH SS 8 H16 FG180.280 GR V2A	204 269	28			
DLH DG 8 SF0.7 8 V2A	223 031	36	DLH SS 8 H36 FG180.280 BR CU	204 247	28	EB ASSM5 L350 TGGALZN	587 460	207
DLH DG 8 TD B8.5 V2A	223 021	36	DLH SS 8 H36 FG180.280 GR V2A	204 249	28	EB ASSM5 L350 TGGALZN	587 460	222
DLH DG H20 UK8 V2A	206 389	34	DLH SSL 8 H16 FG180.280 GR V2A	204 469	28	EB D50 WA V2A	105 341	101
DLH DQ 6.10 FG120.240 CU	202 027	29	DLH SSL 8 H36 FG180.280 GR V2A	204 449	28	EB D50 WA V2A	105 341	130
DLH DQ 6.10 FG120.240 STTZN	202 020	29	DLH UG 8 H20 L205 CU	206 207	31	EB D50 WA V2A	105 341	147
DLH DQ 6.10 FG120.240 V2A	202 900	29	DLH UG 8 H20 L205 KT V2A	206 289	32	EBW90 BB16 B5.1 6.5 11 V2A	106 316	96
DLH DQ 6.10 FG200.280 CU	202 227	29	DLH UG 8 H20 L205 V2A	206 209	31	EDD 780 SW	484 010	56
DLH DQ 6.10 FG200.280 STTZN	202 021	29	DLH UG 8 H20 L335 CU	206 217	31	EES 16.10 1500 STTZN	480 018	47
DLH DQ 6.10 GP50X60 STTZN	202 030	23	DLH UG 8 H20 L335 V2A	206 219	31	EES 16.10 1750 STTZN	480 019	47
DLH DQ 6.10 GP100X100 STTZN	202 060	23	DLH UG 8 H20 L475 CU	206 227	31	EES 16.10 2000 STTZN	480 020	47
DLH DQ 6.10 H55 L115 WS STTZN	202 050	33	DLH UG 8 H20 L475 V2A	206 229	31	EES 16.10 2500 STTZN	480 021	47
DLH DQ 6.10 H55 L260 CU	202 037	32	DLH UG 8 H32 L205 V2A	206 309	32	EES 16 1000 V4A	104 903	47
DLH DQ 6.10 H55 L260 GS CU	202 017	32	DLH UG 8 H32 L335 V2A	206 319	32	EES 16 1500 V4A	104 905	47
DLH DQ 6.10 H55 L260 GS STTZN	202 010	32	DLH UG 8 H32 L475 V2A	206 329	32	EES 16 2000 V4A	104 906	47
DLH DQ 6.10 H55 L260 GS V2A	202 901	32	DLH US 8 H16 L205 BR GALCU	204 147	30	EES 16 1500 TM 2KS7.10 CU	480 157	47
DLH DQ 6.10 H55 L260 STTZN	202 040	32	DLH US 8 H16 L205 BR V2A	204 921	30	EES 16 1500 TM 2KS7.10 STTZN	480 150	47
DLH DQ 6.10 H55 L260 V2A	202 902	32	DLH US 8 H16 L205 GR V2A	204 149	30	EFPM M10 12 V4A L230 STTZN	478 200	167
DLH DQ 6.10 H55 L410 WS STTZN	202 080	33	DLH US 8 H16 L335 BR GALCU	204 157	30	EFPM M16 V4A SL400	478 027	169
DLH DQ 6.10 WPRO5 8 STTZN	202 015	37	DLH US 8 H16 L335 GR V2A	204 159	30	EFPM M10 12 V4A	478 012	166
DLH DQ 6.10 WPRO5 8 V2A	202 906	37	DLH US 8 H16 L475 GR V2A	204 169	30	EFPM M10 12 V4A L230 STTZN	478 011	166
DLH DQ 6.10 WPRO5 STTZN	202 005	37	DLH US 8 H36 L205 BR GALCU	204 177	31	EFPM M10 12 V4A L230 V2A	478 019	166
DLH DQ 8 WPRO5 V2A STTZN	206 105	37	DLH US 8 H36 L205 BR V2A	204 924	31	EFPM M10 12 V4A L245 VP STTZN	478 041	166
DLH DS 8 H16 FG180.280BR GALCU	204 107	29	DLH US 8 H36 L205 GR V2A	204 179	31	EFPM M10 12 V4A L245 VP V2A	478 049	166
DLH DS 8 H16 FG180.280 BR V2A	204 911	29	DLH US 8 H36 L335 BR GALCU	204 187	31	EFPM M10 12 V4A MVK8.10 STTZN	478 112	167
DLH DS 8 H16 FG180.280 GR V2A	204 109	29	DLH US 8 H36 L335 BR V2A	204 925	31	EFPM M10 12 V4A WS L245 VP STTZN	478 051	166
DLH DS 8 H16 KP K AL	297 130	36	DLH US 8 H36 L335 GR V2A	204 189	31	EFPM M10 V4A H07V-K 50QMM L350	478 217	168
DLH DS 8 H16 L169 WS V2A	204 359	33	DLH US 8 H36 L475 BR GALCU	204 197	31	EFPM M10 V4A H07V-K 50QMM L1000	478 216	168
DLH DS 8 H16 WPRO5 8 BR V2A	204 916	37	DLH US 8 H36 L475 GR V2A	204 199	31	EFPM M10 V4A H07V-K 50QMM L2500	478 218	168
DLH DS 8 H16 WPRO5 8 GR V2A	204 906	37	DLH ZS 7.10 FL20 KT12 STTZN	216 000	30	EFPM M10 V4A L230 MAMVK STBL	478 221	168
DLH DS 8 H36 FG180.280BR GALCU	204 127	29	DLH ZS 20 23 H55 L205 V2A	202 829	116	EFPM M10 V4A L230 STTZN	478 211	167
DLH DS 8 H36 FG180.280 BR V2A	204 913	29	DLH ZS 20 23 H55 L205 V2A	202 829	133	EFPM M10 V4A L230 SVK STTZN	478 213	167
DLH DS 8 H36 FG180.280 GR V2A	204 129	29	DLH ZS 20 23 V2A 4.7KG BES180 GP300 K253 229 114			EFPM M10 V4A L230 VK DB STBL	478 220	168
DLH DS 8 H36 KP67 K GR	297 110	36	DLH ZS 20 23 V2A 4.7KG BES180 GP300 K253 229 131			EFPM M10 V4A MVK 8.10 STTZN	478 214	168
DLH DS 8 H36 L90 EH BR V2A	204 239	34	DLH ZS 20 23 V2A 8.5KG KT D240 ULP	253 239	114	EFPM M10 V4A MVK 8.10 STTZN SET	478 215	168
DLH DS 8 H36 L90 EH GR V2A	204 229	34	DLH ZS 20 23 V2A 8.5KG KT D240 ULP	253 239	131	EK 4.45 AQ6 16 TGTZN	435 805	216
DLH DS 8 H36 L205 BR AL	204 171	31	DLH ZS 27 30 H55 L205 V2A	202 857	151	EK 12.60 AQ6 16 TGTZN	435 803	216
DLH DS 8 H36 L205 GR AL	204 170	31	DLH ZS 27 V2A 8.5KG KT D240 ULP	253 334	148	EK 110 L25M AL / 3 EBS 15.03.17-3	419 758	224
DLH FB2 8 FE 141X86X70	253 060	22	DLH ZS 27 V2A BES180 GP300 K	253 333	148	EK 110 L50M AL / 3 EBS 15.03.17-3	419 759	224
DLH FB2 8 LO 141X86X70	253 050	22	DLSC 100	599 101	206	EK AW DEHNHELIX	597 130	137
DLH FB 8 LO 100X100X70	253 015	22	DM RD8.10 FL30X3.5 D114MM TPE	478 597	171	EK HVI HEAD 20	597 101	114
DLH FB 8 LO 100X100X70	253 015	114	DRG 5RO 7.10 HG STGALZN	597 004	17	EK HVI HEAD 20	597 101	137
DLH FB 8 LO 100X100X70	253 015	131	DRG 5RO 7.10 HG STGALZN	597 004	209	EK HVI HEAD 27	597 102	154
DLH FG 8 H32 L170 V2A	204 949	30	DRG 10RO 7.10 FB STTZN	597 006	17	EK SEIT HVI HEAD 27	597 103	154
DLH FG 8 H32 L170 V2A GALCU	204 957	30	DRG 10RO 7.10 FB STTZN	597 006	209	EK SEIT ISO HEAD	597 104	114
DLH FS 8 H16 L170 BR V2A	204 936	30	DRG 10RO 7.10 HG STGALZN	597 005	17	EKSG 8 AQ6 16 CUGALZN	444 008	216
DLH FS 8 H16 L170 GR V2A	204 935	30	DRG 10RO 7.10 HG STGALZN	597 005	209	EKSG 10 AQ6 16 CUGALZN	444 009	216
DLH FS 8 H36 L170 BR V2A	204 938	30	DRK 8.10 AQ4 50 W16.22 V2A	540 120	192	EKSO 5.6 AQ6 16 CUGALZN	444 006	216

Typ-Verzeichnis

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
EKSO 8.10 AQ6 16 CUGALZN	444 010	216	EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 410	214	ERS 48 AS4.10 TG STTZN	407 112	193
EL10 L0.20M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 401	213	EL16 L1.05M 2KSG 10	416 910	215	ERS 55 AB11 STTZN	410 134	193
EL10 L0.35M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 503	212	EL16 L1.05M 2KSO 8.10	416 010	211	ERS 55 AB11 V2A	410 369	193
EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 403	213	EL16 L1.05M 2KSO 8.10 GG	417 010	212	ERS 60 AB11 STTZN	410 200	193
EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 413	213	EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 416	214	ERS 60 AB11 V2A	410 379	193
EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 603	211	EL16 L1.55M 2KSO 8.10 1KSO 5.6	416 516	210	ERS 60 AS4.10 TG STTZN	407 200	193
EL10 L0.35M 2KSG 10	410 903	214	EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1SKS 16	416 016	215	ERS 76 AB11 STTZN	410 212	193
EL10 L0.35M 2KSO 8.10	410 003	210	EL16 L1.55M 2KSG 10	416 915	215	ERS 76 AB11 STTZN	410 212	194
EL10 L0.45M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 404	213	EL16 L1.55M 2KSO 8.10	416 015	211	ERS 76 AB11 V2A	410 389	193
EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 450	213	EL16 L1.55M 2KSO 8.10 GG	417 015	212	ERS 89 AB11 STTZN	410 300	193
EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 405	213	EL16 L1.55M KSO 8.10 KSG 8	416 415	213	ERS 89 AB11 STTZN	410 300	194
EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 605	211	EL16 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 420	213	ERS 89 AB11 V2A	410 399	193
EL10 L0.55M 2KSG 10	410 905	214	EL16 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 421	214	ES 2X2 ASB11 STTZN	472 023	190
EL10 L0.55M 2KSO 8.10	410 005	210	EL16 L2.05M 2KSG 10	416 920	215	ES 2X2 ASB11 V2A	472 109	190
EL10 L0.65M 1KSG 8 1SKS 10	410 606	215	EL16 L2.05M 2KSO 8.10	416 020	211	ES 2X3 ASB11 STTZN	472 022	190
EL10 L0.65M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 506	212	EL16 L2.05M 2KSO 8.10 GG	417 020	212	ES 2X3 ASB11 V2A	472 119	190
EL10 L0.65M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 406	213	EL16 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 425	213	ES 2X4 ASB11 STTZN	472 024	190
EL10 L0.65M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 407	213	EL16 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 426	214	ES 2X4 ASB11 V2A	472 129	190
EL10 L0.65M 2KSG 10	410 906	214	EL16 L2.55M 2KSG 10	416 925	215	ES 2X6 ASB11 STTZN	472 021	190
EL10 L0.65M 2KSO 8.10	410 006	210	EL16 L2.55M 2KSO 8.10	416 025	211	ES 2X6 ASB11 V2A	472 139	190
EL10 L1.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 510	212	EL16 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 430	213	ES 4AP 11X11 V2A	472 309	190
EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 411	213	EL16 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 431	214	ES 6AP 11X11 V2A	472 319	190
EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 410	213	EL16 L3.05M 2KSG 10	416 930	215	ES 8AP 11X11 V2A	472 329	190
EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 610	211	EL16 L3.05M 2KSO 8.10	416 030	211	ES 10AP 11X11 V2A	472 339	190
EL10 L1.05M 2KSG 10	410 910	214	EL16 L3.05M 2KSO 8.10 GG	417 030	212	ES 12AP 11X11 V2A	472 349	190
EL10 L1.05M 2KSO 8.10	410 010	210	EL16 L3.55M 2KSO 8.10	416 035	211	ES 50X50X3 450 V2A	634 145	217
EL10 L1.55M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 515	212	EL16 L4.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 440	213	ES 50X50X3 600 V2A	634 160	217
EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 415	213	EL16 L4.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 441	214	ESET 1 EFH 120	690 001	178
EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 416	213	EL16 L4.05M 2KSO 8.10	416 040	211	ESS 3P M10X35 STTZN	465 801	217
EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 615	211	EL16 L5.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 450	213	ESS 5P M10X35 STTZN	466 192	217
EL10 L1.55M 2KSG 10	410 915	214	EL16 L5.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 451	214	ESTK 8.10 ZG	463 010	61
EL10 L1.55M 2KSO 8.10	410 015	210	EL16 L5.05M 2KSO 8.10	416 050	211	ESTV 8 RG	310 008	61
EL10 L2.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 520	212	EL16 L5.05M 2KSO 8.10 GG	417 050	212	ESV 8 RG	309 087	61
EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 420	213	EL16 L6.05M 2KSO 8.10	416 060	211	ESV 8 ZG	309 008	61
EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 421	213	EL16 L7.05M 2KSG 10	416 970	215	ES ZF 2X11.11 1XB13 V2A	390 479	169
EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 620	211	EL16 L7.05M 2KSO 8.10	416 070	211	ES ZF 2XB11 KSV 7.10 STTZN	363 010	169
EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1SKS 10	410 720	215	EL16 L8.05M 2KSO 8.10	416 080	211	ES ZF 2XB18 V2A	390 499	169
EL10 L2.05M 2KSG 10	410 920	214	EL16 L10.05M 2KSO 8.10	416 100	211	ES ZF 3XB11 STTZN	363 000	169
EL10 L2.05M 2KSO 8.10	410 020	210	EL16 L10.05M 2KSO 8.10 GG	417 100	212	EWD MVK8.10 M10 L100 300 V4A	478 410	170
EL10 L2.55M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 525	212	EL16 L12.05M 2KSO 8.10	416 120	211	EWD MVK8.10 M10 L300 500 V4A	478 430	170
EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 425	213	EL16 L14.05M 2KSO 8.10	416 140	211	EWD MVK8.10 M10 L500 700 V4A	478 450	170
EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 426	213	EL16 L15.05M 2KSO 8.10	416 150	211	EX BRS 27	540 821	197
EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 625	211	EL16 L15.05M 2KSO 8.10 GG	417 115	212	EX BRS 90	540 801	197
EL10 L2.55M 2KSG 10	410 925	214	EL16 L20.05M 2KSO 8.10	416 200	211	EX BRS 300	540 803	197
EL10 L2.55M 2KSO 8.10	410 025	210	EL16 L20.05M 2KSO 8.10 GG	417 120	212	EX BRS 500	540 805	197
EL10 L3.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 530	212	EL16 L22.05M 2KSO 8.10	416 220	211	EXFS 100	923 100	205
EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 430	213	EL16 L25.05M 2KSO 8.10 GG	417 125	212	EXFS 100 KU	923 101	205
EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 431	213	EL16 L28.05M 2KSO 8.10	416 280	211	EXFS KU	923 019	204
EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 630	211	EL16 L30.05M 2KSO 8.10	416 300	211	EXFS L100	923 060	204
EL10 L3.05M 2KSG 10	410 930	214	EL16 L30.05M 2KSO 8.10 GG	417 130	212	EXFS L200	923 061	204
EL10 L3.05M 2KSO 8.10	410 030	210	EL16 L50.05M 2KSO 8.10 GG	417 150	212	EXFS L300	923 062	204
EL10 L3.55M 2KSO 8.10	410 035	210	EMKO ML EB PK ... KL	582 600	207	EZ 16 FL13 ASM6 STGALZN	546 025	196
EL10 L4.05M 2KSO 8.10	410 040	210	EMZ M312N METRACLIP EARTH	578 386	206	EZ 16 FL13 ASM6 V2A	546 002	196
EL10 L5.05M 2KSO 8.10	410 050	210	ERO BSP ASSM10 1000 STTZN	644 000	217	EZ 55 FL45 ASM10 4KSP V2A	546 211	196
EL10 L6.05M 2KSO 8.10	410 060	210	ERO SSP ASSM8 600 STTZN	646 000	181	EZ 55 FL45 ASM10 STGALZN	546 000	196
EL10 L7.05M 2KSO 8.10	410 070	210	ERS 17 AB11 STTZN	410 038	193	EZ 55 FL45 ASM10 V2A	546 001	196
EL10 L10.0M 2KSO 8.10	410 099	210	ERS 17 AB11 V2A	410 309	193	FBH ZS 30 B6.5X16 HS5X50 STTZN	286 030	45
EL10 L14.0M 2KSO 8.10	410 140	210	ERS 21 AB11 STTZN	410 012	193	FBH ZS 30 B6.5X16 HS5X50 STTZN	286 030	51
EL10 L15.0M 2KSO 8.10	410 150	210	ERS 21 AB11 V2A	410 319	193	FBH ZS 30 B6.5X16 HS5X50 V2A	286 139	45
EL10 L20.0M 2KSO 8.10	410 199	210	ERS 21 AS4.10 TG STTZN	407 012	193	FBH ZS 30 B6.5X16 HS5X50 V2A	286 139	51
EL10 L30.0M 2KSO 8.10	410 299	210	ERS 27 AB11 STTZN	410 034	193	FBH ZS 30 B6.5X16 STTZN	284 030	45
EL16 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 403	214	ERS 27 AB11 V2A	410 329	193	FBH ZS 30 B6.5X16 STTZN	284 030	51
EL16 L0.35M 2KSG 10	416 903	215	ERS 27 AS4.10 TG STTZN	407 034	193	FBH ZS 30 B6.5X16 STTZN	284 030	51
EL16 L0.35M 2KSO 8.10	416 003	211	ERS 34 AB11 STTZN	410 100	193	FBH ZS 30 IGM8 KD8X40STTZN ZG	275 230	45
EL16 L0.55M 1KSO 5.6 1KSG 8	416 505	212	ERS 34 AB11 V2A	410 339	193	FBH ZS 30 IGM8 KD8X40STTZN ZG	275 230	51
EL16 L0.55M 2KSG 10	416 905	215	ERS 34 AS4.10 TG STTZN	407 100	193	FBH ZS 30 IGM8 STTZN ZG	275 030	45
EL16 L0.55M 2KSO 8.10	416 005	211	ERS 42 AB11 STTZN	410 114	193	FBH ZS 30 IGM8 STTZN ZG	275 030	51
EL16 L0.55M 2KSO 8.10 GG	417 005	212	ERS 42 AB11 V2A	410 349	193	FBH ZS 30 KS KD8X40 V2A	274 230	45
EL16 L0.65M 2KSG 10	416 906	215	ERS 42 AS4.10 TG STTZN	407 114	193	FBH ZS 30 KS KD8X40 V2A	274 230	51
EL16 L0.65M 2KSO 8.10	416 006	211	ERS 48 AB11 STTZN	410 112	193	FBH ZS 30 M8 V2A	274 030	45
EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 411	213	ERS 48 AB11 V2A	410 359	193	FBH ZS 30 M8 V2A	274 030	51

Typ-Verzeichnis

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
FBH ZS 40 B6.5X16 STTZN	284 040	45	FS 16 1500 STTZN	483 150	75	FS T D50 1.6 6.5M AL DBS RA1435 STTZN	105 713	81
FBH ZS 40 B6.5X16 STTZN	284 040	51	FS 16 2000 AL	104 200	75	FS T D50 1.6 6.5M AL VBS RA680 V2A	105 712	81
FDE 75QMM 50M 10xPV 1xEFPM SET	478 219	176	FS 16 2000 STTZN	483 200	47	FS T D50 1.8 8.0M AL DBS RA1435 STTZN	105 716	81
FK DUL 6.10 KBF0.7 8 V2A	365 019	67	FS 16 2000 STTZN	483 200	75	FS T D50 1.8 8.0M AL VBS RA680 V2A	105 714	81
FK DUL 8.10 KBF0.7 8 CU	365 017	67	FS 16 2000 STTZN	483 200	223	FS T D50 1.8 8.0M AL VBS RA1330 V2A	105 715	81
FK DUL 8.10 KBF0.7 8 STTZN	365 010	67	FS 16 2500 AL	104 250	75	FS T D50 1600 6500 AL	105 186	80
FK KB 6.10 KBF0.7 8 AL	365 031	67	FS 16 3000 AL	104 300	75	FS T D60 1800 8000 AL	105 188	80
FK KB 6.10 KBF0.7 8 CU	365 037	67	FS 16 6000 AL	104 600	75	FS TE 20 100 M16 FP80 STTZN	621 091	180
FK KB 6.10 KBF0.7 8 STTZN	365 030	67	FS 22 16 10 2500 AL DBS R320 STTZN	105 525	77	FTS 8.10 FL30.40 IS STTZN	453 100	52
FK KB 6.10 KBF0.7 8 V2A	365 039	67	FS 22 16 10 2500 SK AL V2A	123 425	86			
FK KB 6.10 KBF0.7 8 W AL	365 051	68	FS 22 16 10 3000 AL DBS R320 STTZN	105 530	77	GAD EFP M10 10 L130 V4A	478 699	170
FK KB 6.10 KBF0.7 8 W CU	365 057	68	FS 22 16 10 3000 SK AL V2A	123 430	86	GKS 110 12 AL / 3 EBS 15.03.22-1	419 765	224
FK KB 6.10 KBF0.7 8 W STTZN	365 050	68	FS 22 16 10 3500 AL DBS R320 STTZN	105 535	77	GKS 110 16 AL / 3 EBS 15.03.22-1	419 766	224
FK KB 6.10 KBF0.7 8 W V2A	365 059	35	FS 22 16 10 3500 SK AL V2A	123 435	86	GMA 250 2000X1000X4 V4A	618 214	161
FK KB 6.10 KBF0.7 8 W V2A	365 059	68	FS D40 16 10 3000 AL DBS KB STTZN	105 531	77	GP 300 300 T8 STTZN	105 243	84
FK KB 6.10 KBF0.7 10 CU	365 027	67	FS D40 16 10 3500 AL DBS KB STTZN	105 536	77	GP B10 H60 D300 KS GR	253 300	99
FK KB 6.10 KBF0.7 10 STTZN	365 020	67	FS D40 16 10 4000 AL DBS KB STTZN	105 400	77	GP B10 H60 D300 KS GR	253 300	115
FK MV 8.10 KBF0.7 10 AL	365 221	68	FS D40 16 10 4000 KSV AL	105 170	82	GP B10 H60 D300 KS GR	253 300	132
FK MV 8.10 KBF0.7 10 CU	365 227	68	FS D40 16 10 4000 KSV V2A	105 190	82	GP B10 H60 D300 KS GR	253 300	148
FK MV 8.10 KBF0.7 10 STTZN	365 220	68	FS D40 16 10 5000 AL DBS KB STTZN	105 500	77			
FK MV 8.10 KBF0.7 10 V2A	365 229	68	FS D40 16 10 5000 KSV AL	105 171	82	HA 10 1F FG120.300 V2A	123 110	90
FLA30 FB KF K SW	253 021	23	FS D40 16 10 5000 KSV V2A	105 191	82	HA 16 2F FG120.300 V2A	123 116	90
FM 60 L9M IP HVI LI PL GFK AL STTZN	819 735	110	FS D40 16 10 6000 AL DBS KB STTZN	105 600	78	HA M8 AL ZF B5.2 6.5 V2A	123 043	86
FM 60 L11M IP HVI M L10M GFK AL STTZN	819 730	124	FS D40 16 10 6000 KSV AL	105 172	82	HA M8 AL ZF B5.2 6.5 V2A	123 043	120
FM 60 L11M IP HVIP L10M GFK AL STTZN	819 760	141	FS D40 16 10 6000 KSV V2A	105 192	82	HA M8 KF18.22 V2A	123 041	86
FM D40 L2200 GFK AL V2A DBS R320 STTZN	819 685	109	FS D40 16 10 7000 AL DBS KB STTZN	105 700	78	HA M8 KF18.22 V2A	123 041	120
FM D40 L2700 GFK AL V2A DBS R320 STTZN	819 690	109	FS D40 16 10 7000 KSV AL	105 173	82	HA M8 RSF20.25 V2A	123 040	86
FM D40 L2700 GFK AL V2A DBS R560 STTZN	819 682	109	FS D40 16 10 7000 KSV V2A	105 193	82	HA M8 RSF20.25 V2A	123 040	120
FM D40 L3700 GFK AL DBS R560 STTZN	819 687	109	FS D40 16 10 8000 AL DBS KB STTZN	105 800	78	HA M8 SF0.7 8 V2A	123 042	86
FM D40 L4700 GFK AL DBS R560 STTZN	819 680	109	FS D40 16 10 8000 KSV AL	105 174	82	HA M8 SF0.7 8 V2A	123 042	120
FP D80 ET70 8.10 V2A	108 009	91	FS D40 16 10 8000 KSV V2A	105 194	82	HA VH BO GSH 27	600 050	185
FR A6 V2A	524 906	204	FS D40 22 16 10 4500 AL DBS KB STTZN	105 450	77	HA VH BO GSH 27 VC	600 055	185
FRH 11 6.10 WA11 B7 CU	277 237	46	FS D40 22 16 10 4500 KSV AL	105 175	82	HA VH HI TE 3000 AVR	600 060	185
FRH 11 6.10 WA11 B7 CU	277 237	52	FS D40 22 16 10 4500 KSV V2A	105 195	82	HA VH WA BH55 BH65 BH55RW	600 035	185
FRH 11 6.10 WA11 B7 CU	277 237	196	FS D40 22 16 10 5500 AL DBS KB STTZN	105 550	77	HE RE 25 R27 VH WN STBLANK	648 005	184
FRH 11 6.10 WA11 B7 STTZN	277 230	46	FS D40 22 16 10 5500 KSV AL	105 176	82	HE RE 25 SDS MAX VH STBLANK	648 009	184
FRH 11 6.10 WA11 B7 STTZN	277 230	52	FS D40 22 16 10 5500 KSV V2A	105 196	82	HE RE 25 SW28 VH BO STBLANK	648 029	184
FRH 11 6.10 WA11 B7 STTZN	277 230	196	FS D40 22 16 10 6500 AL DBS KB STTZN	105 650	78	HE RE 25 TES VH HI STBLANK	648 031	184
FRH 11 6.10 WA11 B7 V2A	277 239	46	FS D40 22 16 10 6500 KSV AL	105 177	82	HE TE 20 R27 LVH WN STBLANK	620 009	182
FRH 11 6.10 WA11 B7 V2A	277 239	52	FS D40 22 16 10 6500 KSV V2A	105 197	82	HE TE 20 R27 VH WN STBLANK	620 005	182
FRH 11 6.10 WA11 B7 V2A	277 239	196	FS D40 22 16 10 7500 AL DBS KB STTZN	105 750	78	HE TE 20 SDS MAX VH STBLANK	620 030	183
FRH 11 6.10 WA15 B7 STTZN	277 240	46	FS D40 22 16 10 7500 KSV AL	105 178	82	HE TE 20 SW22 VH AC STBLANK	620 007	182
FRH 11 6.10 WA15 B7 STTZN	277 240	52	FS D40 22 16 10 7500 KSV V2A	105 198	82	HE TE 20 SW25 VH AC STBLANK	620 008	183
FRH 11 6.10 WA15 B7 STTZN	277 240	196	FS D40 22 16 10 8500 AL DBS KB STTZN	105 850	78	HE TE 20 SW28 VH AC STBLANK	620 019	183
FRH 11 6.10 WA15 B7 V2A	277 249	46	FS D40 22 16 10 8500 KSV AL	105 179	82	HE TE 20 SW28 VH BO STBLANK	620 029	183
FRH 11 6.10 WA15 B7 V2A	277 249	52	FS D40 22 16 10 8500 KSV V2A	105 199	82	HE TE 20 SW32 VH AC STBLANK	620 010	183
FRH 11 6.10 WA15 B7 V2A	277 249	196	FS D40 22 16 10 9000 AL DBS KB STTZN	105 900	78	HE TE 20 TES VH HI STBLANK	620 031	183
FS 7.10 ZG	110 000	91	FS D60 10 10M AL SBS STTZN	105 910	78	HE TE 25 R27 LVH WN STBLANK	625 009	182
FS 8 MSGALCU	110 017	91	FS D60 10 11M AL SBS STTZN	105 911	78	HE TE 25 R27 VH WN STBLANK	625 005	182
FS 10 1000 AL	101 000	75	FS D100 10 12M AL DBS STTZN	105 922	79	HE TE 25 SDS MAX VH STBLANK	625 030	183
FS 10 1000 AL	101 000	90	FS D100 10 13M AL DBS STTZN	105 923	79	HE TE 25 SW22 VH AC STBLANK	625 007	182
FS 10 1000 CU	101 007	75	FS D100 10 14M AL DBS STTZN	105 924	79	HE TE 25 SW25 VH AC STBLANK	625 008	183
FS 10 1000 FG AL V2A	123 109	90	FSK 2X8.10 16 FRM10X50 AL	380 116	70	HE TE 25 SW28 VH AC STBLANK	625 019	183
FS 10 1000 M10 V2A	101 001	98	FSK 3X8.10 FRM10X50 AL	380 110	70	HE TE 25 SW28 VH BO STBLANK	625 029	183
FS 10 1000 V2A	101 009	75	FSK 8.10 16 SKM10X25 STTZN	380 020	70	HE TE 25 SW32 VH AC STBLANK	625 010	183
FS 10 1000 V2A	101 009	90	FSK 8.10 16 SKM10X25 V2A	380 029	70	HE TE 25 TES VH HI STBLANK	625 031	183
FS 16 10 1500 AL	103 210	76	FS M16 10 1500 AL	103 211	76	HG TE 20 STTZN	621 095	180
FS 16 10 1660 GFK AL	106 207	98	FS M16 10 2000 AL	103 221	76	HG TE VH STTZN	600 003	185
FS 16 10 2000 AL	103 220	76	FS M16 10 2500 AL	103 231	76	HSC 8X32 AGM8X13 STGALZN	528 850	46
FS 16 10 2000 GFK AL	106 210	98	FS M16 10 3000 AL	103 241	76	HSC 8X42 AGM8X13 STGALZN	528 870	46
FS 16 10 2000 MD AL V2A	123 021	86	FS M16 10 3500 AL	103 251	76	HSPD HS4.5 L50 PA	200 600	46
FS 16 10 2000 TD AL V2A K	123 032	87	FS M16 10 4000 AL	103 261	76	HSPD HS4.5 L85 PA	200 601	46
FS 16 10 2500 AL	103 230	76	FSP 10 1000 MVK 8.10 V2A	105 071	99	HVI 20 M L6M SR1955 FS2500 DSH GFK AL	819 247	124
FS 16 10 3000 AL	103 240	76	FSP 10 1000 MVK 8.10 V2A	105 071	101	HVI 20 M L6M SR3200 IP FSP1000 GFK AL	819 326	123
FS 16 10 3500 AL	103 250	76	FSP 10 1000 W55 AL	101 010	91	HVI 20 M L6M SR3200 IP RFS2500 GFK AL	819 328	123
FS 16 10 4000 AL	103 260	76	FSPS 10 1000 W55 FK AL	101 110	91	HVI20M L6M SR3200 SA FSP1000 AL DBS V2A	819 371	123
FS 16 10 5000 AL	103 280	76	FSS 16 1000 KS STTZN	100 100	75	HVI20M L6M SR3200 SA RFS2500 AL DBS V2A	819 373	123
FS 16 1000 STTZN	483 100	75	FSS 16 1500 KS STTZN	100 150	75	HVI 20 M L6M SR4700 IP RFS2500 GFK AL	819 426	123
FS 16 1250 STTZN	483 125	75	FS T D40 1.5 5.2M AL DBS RA560 STTZN	105 711	81	HVI20M L6M SR4700 SA RFS2500 AL DBS V2A	819 473	124
FS 16 1500 AL	104 150	75	FS T D40 1.5 5.2M AL DBS RA680 V2A	105 710	81	HVI 23 L6M SR3200 IP FSP1000 GFK AL	819 336	123
FS 16 1500 STTZN	483 150	47	FS T D40 1500 5200 AL	105 185	80	HVI 23 L6M SR3200 IP RFS2500 GFK AL	819 338	123

Typ-Verzeichnis

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
HVI 23 L6M SR3200 SA FSP1000 AL DBS V2A	819 381	123	KB 6.10 FRM10X35 STTZN	390 150	60	KSV 6.10 FER V2A	301 019	43
HVI 23 L6M SR3200 SA RFS2500 AL DBS V2A	819 383	123	KB 6.10 FRM10X35 V2A	390 159	43	KSV 6.10 FER V2A	301 019	60
HVI 23 L6M SR4700 IP RFS2500 GFK AL	819 438	123	KB 6.10 FRM10X35 V2A	390 159	60	KSV 6.10 FER V4A	301 099	43
HVI 23 L6M SR4700 SA RFS2500 AL DBS V2A	819 483	124	KB UVB 460X7.6 SW	819 998	118	KSV 6.10 FER V4A	301 099	60
HVI CUTTER 32	597 032	113	KB UVB 460X7.6 SW	819 998	126	KSV 6.10 V2A	301 009	43
HVI CUTTER 32	597 032	137	KB UVB 546X13 SW	819 999	118	KSV 6.10 V2A	301 009	60
HVI CUTTER 32	597 032	154	KB UVB 546X13 SW	819 999	126	KSV 6.10 V4A	301 089	43
HVI HEAD 20	597 120	137	KB UVB 546X13 SW	819 999	143	KSV 6.10 V4A	301 089	60
HVI HEAD 27	597 127	154	KEIL BES NIRO	102 019	85	KSV 7.10 FER STTZN	301 010	43
HVI HH	597 139	137	KFSU	923 021	195	KSV 7.10 FER STTZN	301 010	60
HVI HH	597 139	154	KLA 8 FB2 V2A	253 029	23	KSV 7.10 FER STTZN	301 010	153
HVI LI PL 60 21 L100M GR	819 600	110	KLA 8 FB KF K SW	253 025	23	KSV 7.10 FER STTZN	301 010	199
HVI LI PL 60 21 L500M GR	819 605	110	KÖFU II TBM FP565	103 031	89	KSV 7.10 STTZN	301 000	43
HVI LI PL 60 21 L... GR	819 609	111	KÖFU I TBM FP400	103 030	89	KSV 7.10 STTZN	301 000	60
HVI LI PL ASS RIV KF V2A	819 645	111	KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL9 V2A	540 251	194	KSV 8.12.5 CU	300 017	44
HVI LI PL L6M SR1600 FSP500 GFK AL V2A	819 672	109	KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL11 FRSM10 V2A	540 263	194	KSV 8.12.5 CU	300 017	61
HVI LI PL L6M SR1600 FSP1000 GFK AL V2A	819 673	109	KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL11 V2A	540 261	194	KSV 8.12.5 STTZN	300 002	44
HVI LI PL L6M SR2400 FSP500 GFK AL V2A	819 674	109	KS 7.10 7.10 FL40 ZP V4A	319 229	63	KSV 8.12.5 STTZN	300 002	61
HVI LI PL L6M SR2400 FSP1000 GFK AL V2A	819 675	109	KS 7.10 B10.5 AL	347 205	70	KSV 200 10 FER V2A	301 209	74
HVI LI PL L6M SR2680 FSP1000 GFK AL V2A	819 688	110	KS 8.10 8.10 FL30 OV CU	314 307	63	KSV 200 10 FER V2A	301 209	153
HVI LI PL RAV 60 21 L6M GR	819 638	110	KS 8.10 8.10 FL30 OV STTZN	314 300	63	KSV 200 10 FER V2A	301 209	199
HVI LI PL RIV 60 21 L6M GR	819 636	110	KS 8.10 8.10 FL30 OV ZP STTZN	314 310	63	KSVL 6.10 FER V2A	301 020	44
HVI LO 75 20 L100M SW M	819 135	125	KS 8.10 8.10 FL30 STTZN	318 251	64	KSVL 6.10 FER V2A	301 020	61
HVI LO 75 20 L500M SW M	819 138	125	KS 8.10 8.10 FL30 V4A	318 219	64			
HVI LO 75 20 L... SW M	819 131	125	KS 8.10 8.10 FL30 ZP CU	319 207	63	LH 6.8 SB50.120 SPSM8 CU	200 027	42
HVI LO 75 23 L100M GR M	819 136	125	KS 8.10 8.10 FL30 ZP FRSM8 STTZN	318 203	64	LH 6.8 SB50.120 SPSM8 V2A	200 029	42
HVI LO 75 23 L400M GR M	819 110	125	KS 8.10 8.10 FL30 ZP FRSM8 V4A	318 229	64	LH 6.8 SB50.150 SPSM8 V2A	200 039	42
HVI LO 75 23 L... GR M	819 132	125	KS 8.10 8.10 FL30 ZP STTZN	319 201	63	LH 6.13 FL30 B10 K GR	277 130	196
HVI LO ASS RAV KF 20 V2A	819 146	125	KS 8.10 8.10 FL30 ZP V4A	319 209	63	LH 7.10 BB16 V2A ZG	106 128	95
HVI LO ASS RIV KF 20 V2A	819 145	125	KS 8.10 16 FL30 ZP STTZN	319 202	64	LH 8.10 LO KS RA	253 303	23
HVI P 27 L6M SR3500 FS2500 GFK V2A	819 431	141	KS 8.10 16 FL30 ZP V4A	319 219	64	LH 8 SB80.100 SCG GALCU	200 077	42
HVI P 27 L6M SR3500 FSP1000 GFK V2A	819 430	141	KS 8.10 FL30 CU	318 207	64	LH 8 SB80.100 SCG V2A	200 079	42
HVI P 27 L6M SR5000 FS2500 GFK V2A	819 433	141	KS 8.10 FL30 FRSM8 STTZN	318 205	64	LH 8 SB80.120 SCL CU	200 067	42
HVI P LO 90 27 L6...35M SW	819 163	142	KS 8.10 FL30 FRSM8 V4A	318 239	64	LH 8 SB80.120 SCL V2A	200 069	42
HVI P LO 90 27 L36...80M SW	819 161	142	KS 8.10 FL30 STTZN	318 201	64	LH 8 SB100.120 SCG GALCU	200 087	42
HVI P LO 90 27 L100M SW	819 137	142	KS 8.10 FL30 V4A	318 209	64	LH 8 SB100.120 SCG V2A	200 089	42
HVI P LO ASS KF 27 V2A	819 142	143	KS 8.10 FL40 CU	321 047	63	LH 8 SB100 SCL CU	200 057	42
HVI P LO ASS RAV KF 27 V2A	819 149	143	KS 8.10 FL40 STTZN	321 045	63	LH 8 SB100 SCL V2A	200 059	42
HVI P RAV 90 27 L6M SW	819 165	142	KS 8 B11 STTZN	345 008	70	LH DFI DQ 6.10 CU H30 BR	250 007	39
HVI P RIV 90 27 L6M SW	819 160	142	KS 10 B11 STTZN	345 010	70	LH DFI DQ 6.10 STTZN H30 GR	250 000	39
HVI RAV 75 20 L6M SW M	819 226	125	KS 35 14 B8.5 UVS BR	276 017	41	LH DFI DQ 6.10 V2A H30 GR	250 001	39
HVI RAV 75 23 L6M GR M	819 227	125	KS 35 14 B8.5 UVS GR	276 016	41	LH DG 6 H20 IGM6 V2A	207 016	38
HVI RIV 75 20 L6M SW M	819 220	124	KS 198 PAS	563 016	187	LH DG 6 H20 V2A	207 006	38
HVI RIV 75 23 L6M GR M	819 223	124	KS 200 B11.11 FL30X4 V2A	380 209	74	LH DG 8 H20 B7.8 CU	207 007	38
HVI STRIP 20	597 220	113	KS 200 B11.11 FL30X4 V2A	380 209	153	LH DG 8 H20 B7.8 V2A	207 009	38
HVI STRIP 20	597 220	137	KS 200 B11.11 FL30X4 V2A	380 209	199	LH DG 8 H20 H55X50 KD8 CU BR	207 107	38
HVI STRIP 27	597 227	154	KS 398 PAS	563 017	187	LH DG 8 H20 H55X50 KD8 V2A GR	207 109	38
HVI TOOL CKS	597 231	113	KS 798 PAS	563 018	187	LH DG 8 H20 IGM6 CU	207 017	38
HVI TOOL CKS	597 231	137	KS B11.11 FL30X4 V2A	380 129	70	LH DG 8 H20 IGM6 V2A	207 019	38
HWS 70X30 APA DE EN K	480 599	118	KSB 50 L10M	556 125	162	LH DG 8 H32 B7.8 CU	207 027	38
HWS 70X30 APA DE EN K	480 599	135	KSB 50 L10M	556 125	175	LH DG 8 H32 B7.8 V2A	207 029	38
HWS 297X210 ABS DE EN AL	480 698	161	KSB 100 L10M	556 130	162	LH DG 8 H32 IGM6 CU	207 037	38
HWS 297X210 AGU3MV DE EN AL	480 699	161	KSB 100 L10M	556 130	175	LH DG 8 H32 IGM6 V2A	207 039	38
HWS 300X210 AGBS HVI DE EN K	480 598	118	KSB PERF RED 50 L10M	557 125	162	LH DQ 6.10 ND6X60 V2A	390 120	41
HWS 300X210 AGBS HVI DE EN K	480 598	135	KSB PERF RED 50 L10M	557 125	175	LH DQ 6.10 ND8X80 STTZN	390 121	41
			KSB PERF RED 100 L10M	557 130	162	LH DQ 6.10 ND8X80 V2A	390 122	41
ISO HEAD 21	597 125	114	KSB PERF RED 100 L10M	557 130	175	LH DQ 16 KBG 4.8 W STTZN/3 EBS 15.03.47	419 750	223
ISO HEAD 23	597 126	137	KS FL30 STTZN	318 033	64	LH DS 8 H16 HS5X50 GR	204 006	39
ISOK L450 RS SET	597 817	114	KS FL30 V4A	318 233	64	LH DS 8 H16 HS5X50 KD8 GR	204 120	39
IS PAS M10	472 210	189	KS FL40 STTZN	320 044	64	LH DS 8 H16 IGM6 BR	204 007	39
IS PAS M10	472 210	202	KSS M6X16 V2A	490 020	55	LH DS 8 H16 IGM6 GR	204 001	39
			KSS SW10 13 17 19 STGALZN	572 000	17	LH DS 8 H16 IGM8 BR	204 017	39
KA PAS M6X35 A4	472 370	189	KSS SW10 13 17 19 STGALZN	572 000	209	LH DS 8 H16 IGM8 GR	204 002	39
KA PAS M8X35 A4	472 371	189	KSV 2X7.10 STTZN	302 010	44	LH DS 8 H36 IGM6 BR	204 027	39
KA PAS M10X40 A4	472 372	189	KSV 2X7.10 STTZN	302 010	61	LH DS 8 H36 IGM6 GR	204 003	39
KA PAS M12X40 A4	472 373	189	KSV 6.10 CU	301 007	43	LH DS 8 H36 IGM8 BR	204 037	39
KB 6.10 B9 STTZN	390 110	41	KSV 6.10 CU	301 007	60	LH DS 8 H36 IGM8 GR	204 004	39
KB 6.10 B9 V2A	390 119	41	KSV 6.10 FER CU	301 017	43	LH FS 8 H16 GR V2A	204 029	30
KB 6.10 FRM10X35 CU	390 157	43	KSV 6.10 FER CU	301 017	60	LH FS 8 H16 K BR V2A	204 039	30
KB 6.10 FRM10X35 CU	390 157	60	KSV 6.10 FER CU	301 017	153	LH KD 8.10 D76 STTZN	425 076	195
KB 6.10 FRM10X35 STTZN	390 150	43	KSV 6.10 FER CU	301 017	199	LH KD 8.10 D89 STTZN	425 089	195

Typ-Verzeichnis

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
LH KR 6.10 H22 B6.5 V2A	273 019	41	LH ZS 27 EX P85 SBB V2A	275 454	152	MVK 10 SKM10X35 STTZN	391 050	57
LH PS 8 H16 KB4.6 BR V2A	204 079	33	LH ZS 27 EX P240 SBB V2A	275 455	152	MVK 10 SKM10X35 STTZN	391 050	173
LH PS 8 H16 KB4.6 GR V2A	204 069	33	LH ZS 27 EX W85 BP V2A	275 450	152	MVK 10 SKM10X35 V2A	391 059	57
LH US 8 H16 L205 KT GR V2A	204 089	31	LH ZS 27 EX W240 BP V2A	275 451	152	MVK 10 SKM10X35 V4A	391 058	57
LH ZG 8 H20 KB4.16 V2A	206 049	33	LH ZS 27 GM6 V2A	275 241	150	MVK 16 16 FRM10X50 V2A	393 069	98
LH ZS 6.11 FL30 SBB PA V2A	275 730	44	LH ZS 27 GM8 V2A	275 240	150	MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 209	74
LH ZS 6.11 SBB PA V2A	275 711	44	LH ZS 27 KS H10 V2A	275 249	150	MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 209	153
LH ZS 7.10 FL30 AS KD8X40 V2A	286 819	40	LH ZS 27 KT D16 L85 V2A	253 331	148	MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 209	199
LH ZS 7.10 FL30 AS KD8X40 V2A	286 819	48	LH ZS 27 SB50.300 V2A	275 339	150	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A	390 209	74
LH ZS 7.10 IGM8 STTZN ZG	275 110	40	LH ZSUEL 20 2XB6.5 V2A	275 129	160	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A	390 209	153
LH ZS 7.10 IGM8 STTZN ZG	275 110	49	LH ZSUEL 30 2XB6.5 V2A	275 269	150	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A	390 209	199
LH ZS 7.10 KD8X40 STTZN ZG	275 160	40				MVK AR 8.10 FRM10X40 V4A	391 070	59
LH ZS 7.10 KD8X40 STTZN ZG	275 160	49	MAMVK 8.16 15.25 STBL	308 040	60	MVK AR 8.10 FRM10X40 V4A	391 070	175
LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 CU	274 167	40	MAMVK 8.16 15.25 STBL	308 040	173	MVK AR 8.10 SKM10X40 V4A	391 079	59
LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 CU	274 167	49	MAMVK 8.16 15.25 STTZN	308 041	60	MVK AR 8.10 SKM10X40 V4A	391 079	175
LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 V2A	274 160	40	MAMVK 8.16 15.25 STTZN	308 041	173			
LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 V2A	274 160	49	MAMVK 8.16 15.25 STTZN ARS35NM PAR20P	308 044	60	NS 7.10 FL30 7SEG AL	484 000	56
LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 V2A	274 160	162	MDH D48 VB550.900 V2A	105 241	85	NS 7.10 FL30 OZ AL	480 003	56
LH ZS 8.10 FL20 M8 CU	274 117	40	MDH D48 VB550.900 V2A	105 241	120	NS 16 7SEG AL	484 001	56
LH ZS 8.10 FL20 M8 CU	274 117	49	ML 0.75 L100M CU BL	545 000	208	NS 16 OZ AL	480 004	56
LH ZS 8.10 FL20 M8 KS CU	274 150	40	ML 0.75 L100M CU RT	545 001	208	NSE 0 V2A	490 000	55
LH ZS 8.10 FL20 M8 KS CU	274 150	49	MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 STBLANK	390 565	59	NSE 1 V2A	490 001	55
LH ZS 8.10 FL20 M8 V2A	274 110	40	MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 V4A	540 271	59	NSE 2 V2A	490 002	55
LH ZS 8.10 FL20 M8 V2A	274 110	49	MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 V4A	540 271	161	NSE 3 V2A	490 003	55
LH ZS 8 H16 KB4.16 BR V2A	204 059	33	MMVK 6.8 FRM10X35 CU	390 257	59	NSE 4 V2A	490 004	55
LH ZS 8 H16 KB4.16 GR V2A	204 049	33	MMVK 6.8 FRM10X35 STTZN	390 250	59	NSE 5 V2A	490 005	55
LH ZS 13 IGM8 STTZN ZG	275 113	41	MMVK 6.8 FRM10X35 V2A	390 259	59	NSE 6 V2A	490 006	55
LH ZS 13 IGM8 STTZN ZG	275 113	49	MPE S 35 ER	306 230	204	NSE 7 V2A	490 007	55
LH ZS 13 M8 V2A	274 113	40	MPE S 50/70 ER	306 231	204	NSE 8 V2A	490 008	55
LH ZS 13 M8 V2A	274 113	49	MPK 18 V2A	819 649	111	NSE 9 V2A	490 009	55
LH ZS 16 M8 V2A	274 116	50	MPK 18 V2A	819 649	126	NSE BLANK AL	490 900	55
LH ZS 16 M8 V2A	274 116	76	MS 37 4.7 B7.5 K BR	276 057	14	NS SOB 0.9	490 999	54
LH ZS 16 SBB PA V2A	275 716	44	MS 37 4.7 B7.5 K GR	276 056	14	NS SOB L	490 999	55
LH ZS 18 EX P55 SBB V2A	275 464	113	MSC MDH V4A L1000 MZ V2A	123 050	85	NST 7.10 FL30 ON AL	490 110	54
LH ZS 18 EX P160 SBB V2A	275 462	113	MSC MDH V4A L1000 MZ V2A	123 050	120	NST 16 ON AL	490 116	54
LH ZS 18 EX W55 BP V2A	275 460	113	MSC MDH V4A L1500 MZ V2A	123 051	85	NST ON AL	490 100	54
LH ZS 18 EX W160 BP V2A	275 461	113	MSC MDH V4A L1500 MZ V2A	123 051	120			
LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A	275 252	117	MSC MDH V4A L2000 MZ V2A	123 052	85	OENTK 7.10 7.10 ZG	460 213	72
LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A	275 252	134	MSC MDH V4A L2000 MZ V2A	123 052	120			
LH ZS 20 23 DS10 L75 V2A	253 289	115	MVK 8.10 16 FRM10X40 STTZN	392 060	58	PAE 18 EX AB11 V2A	410 222	111
LH ZS 20 23 DS10 L75 V2A	253 289	132	MVK 8.10 16 FRM10X40 STTZN	392 060	71	PAE 20 23 AB11 V2A	410 229	126
LH ZS 20 23 GM6 V2A	275 251	117	MVK 8.10 16 FRM10X40 V2A	392 069	58	PAE 27 AB11 V2A	410 239	143
LH ZS 20 23 GM6 V2A	275 251	134	MVK 8.10 16 FRM10X40 V2A	392 069	71	PAK 20 AQ4 95 STTZN	405 020	132
LH ZS 20 23 GM8 V2A	275 250	117	MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC STTZN	392 050	58	PAK 35 M6 EX KB ER	306 204	203
LH ZS 20 23 GM8 V2A	275 250	134	MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC STTZN	392 050	70	PAK 35 M8 EX GI ER	306 203	203
LH ZS 20 23 KS H10 V2A	275 259	117	MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 059	58	PAK 35 M8 EX KB ER	306 200	203
LH ZS 20 23 KS H10 V2A	275 259	134	MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 059	70	PAK 50 M6 EX KB ER	306 205	203
LH ZS 20 23 KT D16 L85 V2A	253 279	115	MVK 8.10 FRM10X35 AL	390 061	58	PAK 50 M8 EX KB ER	306 201	203
LH ZS 20 23 KT D16 L85 V2A	253 279	132	MVK 8.10 FRM10X35 STTZN	390 060	58	PAK 70 M6 EX KB ER	306 206	203
LH ZS 20 23 SB50.300 V2A	275 320	117	MVK 8.10 FRM10X35V2A STTZN	390 063	58	PAK 70 M8 EX KB ER	306 202	203
LH ZS 20 23 SB50.300 V2A	275 320	134	MVK 8.10 M10 V2A	105 079	99	PAP 1 EX GI ER	306 212	203
LH ZS 20 23 SBH 25X0.3 V2A	275 319	117	MVK 8.10 M10 V2A	105 079	101	PAP 1 EX KB ER	306 210	203
LH ZS 20 23 SBH 25X0.3 V2A	275 319	134	MVK 8.10 SKM10X30 AL	390 051	57	PAP 2 EX GI ER	306 213	203
LH ZS 20 EX P70 SBB V2A	275 444	136	MVK 8.10 SKM10X30 FSC AL	390 551	57	PAP 2 EX KB ER	306 211	203
LH ZS 20 EX P200 SBB V2A	275 442	136	MVK 8.10 SKM10X30 FSC STTZN	390 550	57	PAS 6RK OH	563 105	188
LH ZS 20 EX W70 BP V2A	275 440	136	MVK 8.10 SKM10X30 FSC STTZN	390 550	174	PAS 9AK	563 050	186
LH ZS 20 EX W200 BP V2A	275 441	136	MVK 8.10 SKM10X30 FSC V2A	390 559	57	PAS 11AK	563 200	186
LH ZS 20 H10 B6.5X16 V2A	275 229	117	MVK 8.10 SKM10X30 STTZN	390 050	57	PAS 11AK UV	563 201	186
LH ZS 20 H10 B6.5X16 V2A	275 229	135	MVK 8.10 SKM10X30 STTZN	390 050	173	PAS AH RK 5X25 3X8.10 1XFL30	563 020	187
LH ZS 20 H10 B6.5X16 V2A	275 229	160	MVK 8.10 SKM10X30 V2A	390 059	57	PAS AH RK 7X25 2X8.10 1XFL30	563 010	186
LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA	275 220	117	MVK 8.10 SKM10X35 V4A	390 079	57	PAS AH RK 7X25 2X8.10 1XFL40	563 040	187
LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA	275 220	135	MVK 8.10 SKM10X35 V4A	390 079	162	PAS AH RK 13X25 1X8.10	563 030	187
LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA	275 220	160	MVK 8 FRM10X35 CU	390 067	58	PAS EX 1+5AP M10 V2A	472 410	201
LH ZS 20 SB50.300 PA V2A	275 330	118	MVK 8 SKM10X30 CU	390 057	57	PAS EX 1+9AP M10 V2A	472 420	201
LH ZS 20 SB50.300 PA V2A	275 330	134	MVK 8 SKM10X30 FSC CU	390 557	57	PAS EX 7AP M10 V2A	472 411	201
LH ZS 23 H10 B6.5X16 V2A	275 239	135	MVK 10 FRM10X35 STTZN	391 060	58	PAS EX 7AP SET	472 415	200
LH ZS 23 H19 IGM8 GR PA	275 225	135	MVK 10 FRM10X35 V2A	391 069	58	PAS EX 11AP M10 V2A	472 421	201
LH ZS 23 SB50.300 PA V2A	275 333	134	MVK 10 FRM10X35 V4A	391 066	58	PAS EX 11AP SET	472 425	200
LH ZS 27 30 SBH 25X0.3 V2A	275 359	150	MVK 10 FRM10X45 V4A	391 068	58	PAS EX AD 7 AP	472 412	201
LH ZS 27 B5.5X10 V2A	275 242	150	MVK 10 SKM10X35 FSC STTZN	391 550	57	PAS EX AD 11 AP	472 422	201
LH ZS 27 DS10 L75 V2A	253 330	148	MVK 10 SKM10X35 FSC V2A	391 559	57	PAS EX CC	472 497	201

Typ-Verzeichnis

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
PAS EX FL	472 499	201	RD 8 ALMGSI WE KM R100M	840 118	12	RRS 120 B11 STTZN	420 120	195
PAS EX R	472 498	201	RD 8 AL WE KM R100M	840 128	12	RRS V 60.100 B10.5 AL	423 011	43
PAS I 6AP M10 CU	472 207	188	RD 8 CU F20 WEI R20M	830 108	13	RRS V 60.100 B10.5 AL	423 011	195
PAS I 6AP M10 CU	472 207	202	RD 8 CU F20 WEI R56M	830 058	13	RRS V 60.100 B10.5 CU	423 017	43
PAS I 6AP M10 V2A	472 209	188	RD 8 CU F20 WEI R100M	830 008	13	RRS V 60.100 B10.5 CU	423 017	195
PAS I 6AP M10 V2A	472 209	202	RD 8 CU F25 HH R100M	830 038	13	RRS V 60.100 B10.5 STTZN	423 010	43
PAS I 8AP M10 CU	472 227	188	RD 8 CUGALSN F20 R56M	830 009	13	RRS V 60.100 B10.5 STTZN	423 010	195
PAS I 8AP M10 CU	472 227	202	RD 8 CU HH F25 S6M	830 109	13	RRS V 60.100 B10.5 V2A	423 019	43
PAS I 8AP M10 V2A	472 229	188	RD 8 KM STTZN R75M	800 108	13	RRS V 60.100 B10.5 V2A	423 019	195
PAS I 8AP M10 V2A	472 229	202	RD 8 STTZN R50M	800 028	13	RRS V 60.150 B10.5 AL	423 021	43
PAS I 10AP M10 CU	472 217	188	RD 8 STTZN R127M	800 008	13	RRS V 60.150 B10.5 AL	423 021	195
PAS I 10AP M10 CU	472 217	202	RD 8 V2A R125M	860 908	14	RRS V 60.150 B10.5 CU	423 027	43
PAS I 10AP M10 V2A	472 219	188	RD 8 V4A R125M	860 008	14	RRS V 60.150 B10.5 CU	423 027	195
PAS I 10AP M10 V2A	472 219	202	RD 10 AI WEI R100M	840 010	12	RRS V 60.150 B10.5 CU KB6.10	423 028	42
PAS I 12AP M10 CU	472 237	188	RD 10 KM STTZN R50M	800 110	13	RRS V 60.150 B10.5 CU KB6.10	423 028	195
PAS I 12AP M10 CU	472 237	202	RD 10 STTZN L1000	800 906	13	RRS V 60.150 B10.5 STTZN	423 020	43
PAS I 12AP M10 V2A	472 239	188	RD 10 STTZN L2000	800 908	13	RRS V 60.150 B10.5 STTZN	423 020	195
PAS I 12AP M10 V2A	472 239	202	RD 10 STTZN L2950 / 3 EBS 15.03.42	419 752	223	RRS V 60.150 B10.5 V2A	423 029	43
PAS IDR 260	472 350	189	RD 10 STTZN L3000	800 910	13	RRS V 60.150 B10.5 V2A	423 029	195
PAS IDR 500	472 351	189	RD 10 STTZN L6000	800 911	13	RRS V 60.150 B10.5 V2A KB6.10	423 030	42
PAS IDR 650	472 352	189	RD 10 STTZN R30M	800 310	13	RRS V 60.150 B10.5 V2A KB6.10	423 030	195
PAS IDR 1000	472 353	189	RD 10 STTZN R81M	800 010	13	RS D40.60 BB16 V2A ZG	106 352	96
PAS IDR 1500	472 354	189	RD 10 V2A R20M	860 920	14	RS D40.60 BB16 V2A ZG	106 352	102
PAS IDR 2000	472 355	189	RD 10 V2A R50M	860 950	14	RS D70.90 BB16 V2A ZG	106 353	97
PAS IDZ 260	472 356	189	RD 10 V2A R80M	860 910	14	RS D70.90 BB16 V2A ZG	106 353	102
PAS IDZ 500	472 357	189	RD 10 V4A R20M	860 020	14	RTUP 230X180 SV STTZN	476 100	54
PAS IDZ 650	472 358	189	RD 10 V4A R20M	860 020	162	RTUP 230X180 VKS STTZN	476 001	54
PAS IDZ 1000	472 359	189	RD 10 V4A R50M	860 050	14	RTUP 290X230 VKS V2A	476 020	54
PAS IDZ 1500	472 360	189	RD 10 V4A R50M	860 050	162			
PAS IDZ 2000	472 361	189	RD 10 V4A R80M	860 010	14	SA 200 4KANT SN V2A	597 150	177
PH 6.22 FRM10X40 FR STTZN/3 EBS 15.03.44	419 751	223	RD 10 V4A R80M	860 010	162	SA 200 6KANT SN V2A	597 153	177
PK 2.21 ASSM5 TGTZN	588 000	208	RD 16 STTZN L5950 / 3 EBS 15.03.42	419 753	223	SA 400 4KANT SN V2A	597 151	177
PK 2.21 ASSM5 TGTZN	588 000	222	RE 25 1500 V4A	649 150	181	SA 400 6KANT SN V2A	597 154	177
PK 4.45 ASSM5 TGTZN	589 000	208	RED D40 V2A DBS VBS	107 399	83	SA 800 4KANT SN V2A	597 152	177
PK 4.45 ASSM5 TGTZN	589 000	222	RED D40 V2A DBS VBS	107 399	84	SA 800 6KANT SN V2A	597 155	177
PKS 16 10 CUGALNISON	472 432	202	RED D40 V2A DBS VBS	107 399	129	SBD 60 PAK 35 EX ER	306 220	204
PKS 25 10 CUGALNISON	472 433	202	RED D40 V2A DBS VBS	107 399	146	SB PAS RK	563 014	187
PKS 35 10 CUGALNISON	472 434	202	RE G 8.10 FL4 STBRUE	596 000	17	SCHIRM HVI SCH RED	819 235	126
PKS 50 10 CUGALNISON	472 435	202	RE G 8.10 FL4 STBRUE	596 000	209	SCK EX BRS ASSM10 V2A	540 810	197
PKS 70 10 CUGALNISON	472 436	202	RE GK 8.10 SW13 STBRUE	595 000	17	SCSC 16 FL30 L...M SW	554 011	47
PKS 95 10 CUGALNISON	472 437	202	RE GK 8.10 SW13 STBRUE	595 000	209	SEIL 7.5 CUGALSN 35Q R100M	832 838	16
PRV RD10 110 L133 AL / 4 EBS 15.03.43	419 762	224	RFS 16 10 1500 AL	103 410	76	SEIL 7.5 CUGALSN 35Q R100M	832 838	204
PRV RD10 RD10 L133 AL / 4 EBS 15.03.43	419 760	224	RFS 16 10 1500 AL	103 410	90	SEIL 8 V4A R100M	850 008	16
PRV RD16 110 L143 AL / 4 EBS 15.03.43	419 763	224	RFS 16 10 1500 CU	103 417	76	SEIL 9 50Q AL R100M	840 050	16
PRV RD16 RD16 L143 AL / 4 EBS 15.03.43	419 761	224	RFS 16 10 1500 V2A	103 419	76	SEIL 9 50Q CUGALSN R100M	832 839	16
PSE 50X50X3 1000 STTZN	635 100	181	RFS 16 10 2000 AL	103 420	76	SEIL 9 50Q CUGALSN R100M	832 839	204
PSE 50X50X3 1500 STTZN	635 150	181	RFS 16 10 2000 V2A	103 429	76	SEIL 9 50Q CU R50M	832 739	16
PSE 50X50X3 2000 STTZN	635 200	181	RFS 16 10 2500 AL	103 430	76	SEIL 9 50Q CU R100M	832 740	16
PSE 50X50X3 2500 STTZN	635 250	181	RFS 16 10 2500 V2A	103 439	76	SEIL 10.5 70Q CUGALSN R50M	832 202	16
PV 4.10 SKM8X30 CU	305 007	62	RFS 16 10 3000 AL	103 440	76	SEIL 10.5 70Q CU R50M	832 192	16
PV 4.10 SKM8X30 STTZN	305 000	62	RFS 16 10 3000 V2A	103 449	76	SEIL 10 STGALZN R100M	801 050	16
PV 5.12.5 SKM8X45 CU	306 100	62	RFS 16 10 3500 AL	103 450	76	SEIL 10 V4A R100M	850 010	16
PV 5.12.5 SKM8X45 GSG CUGALSN	306 105	198	RFS 16 10 4000 AL	103 460	76	SEIL 11.5 STGALZN R20M	801 058	16
PV 5.16 SKM10X50 CU	306 101	62	RFS 16 10 5000 AL	103 480	76	SEIL 11.5 STGALZN R50M	801 059	16
PV 5.16 SKM10X50 GSG CUGALSN	306 106	198	RK 16 PAS	563 011	187	SEIL 12.5 95Q CUGALSN R50M	832 295	16
PV 6.22 FRM10X40 STBLANK	306 121	62	RK 95 PAS	563 013	187	SEIL 12.5 95Q CU R50M	832 095	16
PV 6.22 FRM10X40 STBLANK	306 121	174	RK FL30 PAS	563 012	187	SEIL 14.5 120Q CUGALSN R25M	832 320	16
PV 6.22 FRM10X40 STTZN	306 122	62	RK FL40 PAS	563 019	187	SEIL 14.5 120Q CU R25M	832 120	16
PV 6.22 FRM10X40 STTZN	306 122	174	RLA 10 FB KF K SW	253 023	23	SET STARTER KIT TE 20 M16 STTZN	621 090	180
PV 7.10 FRM10X35 STTZN	306 020	62	RLA 20 FB K SW	253 026	114	SGK ZS 7.10 KB3.13 CU	343 007	69
PV 7.10 FRM10X35 V4A	306 029	62	RLA 20 FB K SW	253 026	131	SGK ZS 7.10 KB3.13 STTZN	343 000	69
PV 7.10 SKM8X20 CU	307 007	62	RLA 23 FB K SW	253 027	118	SH 16 BB16 V2A ZG	106 129	95
PV 7.10 SKM8X20 STTZN	307 000	62	RLA 23 FB K SW	253 027	131	SH BB16 L475 WS V2A STTZN	223 005	90
			RM M16 STTZN	621 097	180	SH DFI 16 STTZN H42 GR	252 000	50
RD 6 CU F20 R100M	830 006	13	RRS 100 B11 CU	420 107	42	SH KR 13.16 H28 B6.5 V2A	275 019	50
RD 6 CUGALSN F20 R100M	830 012	13	RRS 100 B11 CU	420 107	195	SH ZS 16 KD8X40 STTZN ZG	275 260	50
RD 8 AL CU WEI R110M	833 008	12	RRS 100 B11 STTZN	420 100	42	SH ZS 16 KS KD8X40 V2A	274 260	50
RD 8 ALMGSI HH R21M	840 108	12	RRS 100 B11 STTZN	420 100	195	SH ZS 16 KS KD8X40 V2A	274 260	76
RD 8 ALMGSI HH R148M	840 008	12	RRS 120 B11 CU	420 127	42	SH ZS 16 M8 V2A	275 116	50
RD 8 ALMGSI WEI R21M	840 028	12	RRS 120 B11 CU	420 127	195	SKM M6 DIN 934 V2A	505 901	219
RD 8 ALMGSI WEI R148M	840 018	12	RRS 120 B11 STTZN	420 120	42	SKO TE 20 STBLANK	620 002	184

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
SKO TE 25 STBLANK	625 002	184	SR D50 3500 FS2500 IA SA HVIP GFK AL	105 543	144	TBM 10M SCFU STTZN AL	103 125	88
SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC	478 099	14	SR D50 3500 FSP1000 IA HVIP GFK AL	105 563	144	TBM 11M SCFU STTZN AL	103 126	88
SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC	478 099	48	SR D50 3500 FSP1000 IA SA HVIP GFK AL	105 513	144	TBM 13.35M FP400 STTZN	103 013	88
SKS M10X35 DIN 933 V2A	561 923	167	SR D50 3500 FSP1000 IP HVIP GFK V2A	105 320	144	TBM 16.35M FP400 STTZN	103 016	88
SM SS M6 ER	306 240	204	SR D50 4700 FS22 2500 IP HVI GFK AL	105 333	127	TBM 19.35M FP565 STTZN	103 019	88
SOH 3 200 V2A	107 396	83	SR D50 4700 FS22 2500 IP HVI GFK V2A	105 317	127	TBM 22.35M FP565 STTZN	103 022	88
SOH 3 200 V2A	107 396	129	SR D50 4700 FS1000 IP SA HVI GFK AL	105 327	127	TBM 24.85M FP565 STTZN	103 025	89
SOH 3 200 V2A	107 396	146	SR D50 4700 FS1000 IP SA HVI GFK V2A	105 338	127	TE 20 500 M16 STTZN	621 050	180
SOH 4 200 V2A	107 496	83	SR D50 4700 FS2500 IP SA HVI GFK AL	105 328	128	TE 20 1000 AZ V4A	620 903	178
SOH 4 200 V2A	107 496	129	SR D50 4700 FS2500 IP SA HVI GFK V2A	105 339	128	TE 20 1000 Z STTZN	620 101	178
SOH 4 200 V2A	107 496	146	SR D50 4700 FSP1000 IP HVI GFK AL	105 332	127	TE 20 1500 AZ V4A	620 902	178
SPB 14X0.3 L50M V2A	540 931	44	SR D50 4700 FSP1000 IP HVI GFK V2A	105 316	127	TE 20 1500 M16 STTZN	621 150	180
SPB 14X0.3 L100M V2A	540 905	44	SR D50 5000 FS22 10 2500 IP HVIP GFK V2A	105 323	144	TE 20 1500 Z STTZN	620 151	178
SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	97	SR D50 5000 FS1000 IP SA HVIP GFK V2A	105 394	144	TE 20 3000 M16 STTZN	621 300	180
SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	117	SR D50 5000 FS2500 IA HVIP GFK AL	105 575	144	TE 25 1000 Z STTZN	625 101	178
SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	134	SR D50 5000 FS2500 IA SA HVIP GFK AL	105 545	144	TE 25 1500 Z STTZN	625 151	178
SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	136	SR D50 5000 FS2500 IP SA HVIP GFK V2A	105 395	144	TFS	923 023	195
SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	150	SR D50 5000 FSP1000 IA HVIP GFK AL	105 565	144	TG AL SB A2 BES 17KG	590 000	85
SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	152	SR D50 5000 FSP1000 IA SA HVIP GFK AL	105 515	144	TG AL SB A2 BES 17KG	590 000	208
SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	192	SR D50 5000 FSP1000 IP HVIP GFK V2A	105 322	144	TM 7.10 16 AL	450 001	73
SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	198	SR D50 M10 3200 GFK AL	105 300	100	TM 7.10 16 RG	450 007	73
SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	217	SR D50 M10 4700 GFK AL	105 301	100	TM 7.10 16 ZG	450 000	73
SPK 14X0.3 V2A	540 930	44	SR D50 M10 6200 TB GFK AL	105 302	100	TM 8.10 8 AL	450 101	73
SPK 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A	540 110	217	SR IPA 1L	297 199	37	TM G 7.10 16 ZG	450 011	73
SPK 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A	540 110	191	SRS D50 300 300 H500 STTZN	105 244	84	TS 7.10 FL30 PP V2A	480 113	55
SPK 25 BRS AQ4 25 V2A	540 900	191	SSP D90 H20	478 098	167	TS 16 FL30 PP V2A	490 021	55
SPK 25X0.3 V2A	106 324	97	SSP TE 20 TGTZLN	620 001	181	TSK 140X140 V2A AF8 10 L200 STTZN	476 010	53
SPK 25X0.3 V2A	106 324	117	SSP TE 25 TGTZLN	625 001	181	TSK 140X140 V2A AL16CU	476 016	53
SPK 25X0.3 V2A	106 324	134	SVK 6.28 FL30 STBL	308 062	65	TSKS WDV5 185X140X88 AH50.200 K V2A	476 055	53
SPK 25X0.3 V2A	106 324	136	SVK 6.28 FL30 STBL	308 062	176	TSK WDV5 180X140X88 K V2A	476 050	53
SPK 25X0.3 V2A	106 324	150	SVK 7.10 7.10 FL30 STTZN	308 220	65	UEBB L180 B10.5 B5.2 AL	377 015	25
SPK 25X0.3 V2A	106 324	152	SVK 7.10 7.10 FL30 STTZN	308 220	176	UEBB L180 B10.5 B5.2 CU	377 007	25
SPK 27.89 BRS AK1X10 2X6.8 GSG V2A	540 199	198	SVK 7.10 7.10 FL30 V4A	308 229	65	UEBB L180 B10.5 B6.5 AL	377 045	25
SPK Z 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A	540 210	192	SVK 7.10 7.10 FL30 V4A	308 229	176	UEBB L300 3XB10.5 B5.2 AL	377 115	25
SR D40 1600 FSP500 HVI LI PL GFK AL V2A	105 672	112	SVK 7.10 7.10 FL40 STTZN	308 320	65	UEBB L300 3XB10.5 B5.2 CU	377 107	25
SR D40 1600 FSP1000 HVI LI PL GFK AL V2A	105 673	112	SVK 7.10 7.10 FL40 STTZN	308 320	176	UEBL L170 B5.2 6.5 AL	377 016	25
SR D40 2400 FSP500 HVI LI PL GFK AL V2A	105 674	112	SVK 7.10 7.10 FL40 V4A	308 329	65	UEBL L170 B11 B5.2 6.5 AL	377 006	25
SR D40 2400 FSP500 SA HVI LI PL GFK AL	105 677	112	SVK 7.10 7.10 FL40 V4A	308 329	162	UEBL L170 B11 B5.2 6.5 AL	377 006	25
SR D40 2400 FSP1000 HVI LI PL GFK AL V2A	105 675	112	SVK 7.10 7.10 FL40 V4A	308 329	176	UEBL L170 B11 B5.2 6.5 CU	377 027	25
SR D40 2400 FSP1000 SA HVI LI PL GFK AL	105 678	112	SVK 7.10 16 FL40 STTZN	308 330	65	UEBL L220 B11 B5.2 6.5 AL	377 026	25
SR D40 2680 FSP1000 DSH GFK AL V2A	105 688	112	SVK 7.10 16 FL40 STTZN	308 330	176	UEBS 16 L200 B10.5 B6.5 AL CU	377 210	26
SR D50 1950 FS22 16 10 2500 DSH GFK AL	105 281	127	SVK 7.10 FL30 V4A	308 249	65	UEBS 16 L300 B10.5 B6.5 AL CU	377 310	26
SR D50 3200 FS16.10 2500 GFK AL	105 306	101	SVK 7.10 FL30 V4A	308 249	176	UEBS 16 L400 B10.5 B6.5 AL CU	377 410	26
SR D50 3200 FS22 2500 IP HVI GFK AL	105 331	127	SVK FL30 STTZN	308 230	65	UEBS 16 L400 CU FK0.7 10 V2A	365 419	27
SR D50 3200 FS22 2500 IP HVI GFK V2A	105 315	127	SVK FL30 STTZN	308 230	176	UEBS 16 L500 B10.5 B6.5 AL CU	377 510	26
SR D50 3200 FS1000 IP SA HVI GFK AL	105 325	127	SVK FL30 V4A	308 239	65	UEBS 16 L... B10.5 CU GNGE ID	377 217	26
SR D50 3200 FS1000 IP SA HVI GFK V2A	105 336	127	SVK FL30 V4A	308 239	176	UEBS 16 L... B10.5 CU SW ID	377 216	26
SR D50 3200 FS2500 IP SA HVI GFK AL	105 326	128	SVPK 8.10 8.10 FL30 STTZN	308 060	65	UEBS 16 L... B10.5 CU SW OD	377 316	26
SR D50 3200 FS2500 IP SA HVI GFK V2A	105 337	128	SVPK 8.10 8.10 FL30 V4A	308 069	65	UEBS 25 L... B10.5 CU GNGE ID	377 226	26
SR D50 3200 FSP1000 IP HVI GFK AL	105 330	127	TBM 6M SCFU STTZN AL	103 121	88	UEBS 25 L... B10.5 CU SW ID	377 225	26
SR D50 3200 FSP1000 IP HVI GFK V2A	105 314	127	TBM 7M SCFU STTZN AL	103 122	88	UEBS 25 L... B10.5 CU SW OD	377 325	26
SR D50 3500 FS22 10 2500 IP HVIP GFK V2A	105 321	144	TBM 8M SCFU STTZN AL	103 123	88	UEBS 35 L... B10.5 CU GNGE ID	377 236	26
SR D50 3500 FS1000 IP SA HVIP GFK V2A	105 392	144	TBM 9M SCFU STTZN AL	103 124	88	UEBS 35 L... B10.5 CU SW ID	377 235	26
SR D50 3500 FS2500 IA HVIP GFK AL	105 573	144				UEBS 35 L... B10.5 CU SW OD	377 335	26

Typ-Verzeichnis

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
UEBS 50 L... B10.5 CU GNGE ID	377 251	26	UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A	459 200	74	WB D40.50 V150.200 V2A	105 344	87
UEBS 50 L... B10.5 CU SW ID	377 250	26	UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A	459 200	153	WB D40.50 V150.200 V2A	105 344	101
UEBS 50 L... B10.5 CU SW OD	377 350	26	UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A	459 200	199	WB D40.50 V150.200 V2A	105 344	119
UEBS 70 L... B10.5 CU GNGE ID	377 271	26	UTK 200 8.10 16 ZP V2A	459 219	74	WB D40.50 V150.200 V2A	105 344	130
UEBS 70 L... B10.5 CU SW ID	377 270	26	UTK 200 8.10 16 ZP V2A	459 219	153	WB D40.50 V150.200 V2A	105 344	147
UEBS 70 L... B10.5 CU SW OD	377 370	26	UTK 200 8.10 16 ZP V2A	459 219	199	WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	105 347	87
UEK 8.10 AQ3/4 M8 V4A	540 270	161	UV 8.10 KTP V2A	315 119	61	WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	105 347	101
UEK 8.10 AQ4 50 HKSM10 V2A	540 262	194	VBS KB D50 RA680 V2A	107 490	83	WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	105 347	119
UEK 8.10 AQ4 50 HKSM8 V2A	540 250	194	VBS KB D50 RA680 V2A	107 490	128	WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	105 347	130
UEK 8.10 AQ4 50 HKSM8X25 V2A	540 249	194	VBS KB D50 RA680 V2A	107 490	145	WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	105 347	147
UEK 8.10 AQ4 50 HKSM10 V2A	540 260	194	VBS KB D50 RA1330 V2A	107 491	83	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A	105 343	87
UEL DQ 6.10 B6.5 V2A	202 169	41	VBS KB D50 RA1330 V2A	107 491	128	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A	105 343	101
UEL DQ 6.10 B8.5 STTZN	202 000	41	VBS KB D50 RA1330 V2A	107 491	145	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A	105 343	119
UEL DQ 6.10 B8.5 V2A	202 001	41	V DBS RA320 PAE 20 V 600 1180 V2A	105 469	133	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A	105 343	130
UES 16 L600 2VK RD8 28 FL30	416 941	169	V DBS RA320 PAE 27 V 600 1180 V2A	105 468	149	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A	105 343	147
UES 16 L600 VK RD8 28 FL30 EFP	416 940	167	V DBS RA320 PAE 27 V 750 1510 V2A	105 467	149	WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	105 349	87
UES 16 L600 VK RD8 28 FL30 EFP	416 940	169	VK 6.10 FL30 FL30 BSB STTZN	308 026	173	WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	105 349	101
UES 16 L1000 VK RD8 28 FL30 EFP	416 950	167	VK 6.20 FL30 BSB STBL	308 032	174	WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	105 349	119
UES 16 L1000 VK RD8 28 FL30 EFP	416 950	169	VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 035	168	WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	105 349	130
UFTSK 7.10 FL40 197X197X204 K	549 050	52	VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 035	173	WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	105 349	147
UFTSK 7.10 FL40 200X200X105 V2A	549 090	53	VK 20.32 FL40 BSB STBL	308 037	174	WB D40 WA V2A	105 140	87
UFTSK 7.10 FL40 300X220X120 GG	549 001	52	VK A R22 F40 STBL	308 030	173	WB D40 WA V2A	105 140	119
UFTSK 197X197X204 K	549 051	52	VK A UNI ST	308 025	173	WB D50 WA V2A	105 340	101
UFTSK 200X200X105 V2A	549 091	53	VK DB 6.20 8.10 FL30 BSB STBL	308 031	174	WB D50 WA V2A	105 340	130
UFTSK 300X220X120 GG	549 000	52	VK DB 20.32 8.10 FL40 BSB STBL	308 036	174	WB D50 WA V2A	105 340	147
UKSV 6.10 AQ16 50 V4A	540 122	43	VK DB KR 6.20 8.10 FL30 BSB STBL	308 033	174	WB D55.100 SE WA150 STTZN	105 352	88
UKSV 6.10 AQ16 50 V4A	540 122	60	VK EH R10 F30 ST	308 120	174	WB D55.100 SE WA150 STTZN	105 352	131
UKSV 6.10 AQ16 50 V4A	540 122	192	VK EH R10 F30 V2A	308 129	174	WB D55.100 SE WA150 STTZN	105 352	141
ULP KS D280 SW	102 060	85	VM 7.10 SKM6X12 ZG	385 202	62	WB D60 V250.350 STTZN	105 345	124
ULP KS D280 SW	102 060	115	VM 8 SKM6X8 AL	385 213	63	WB D60 V250.350 STTZN	105 345	141
ULP KS D280 SW	102 060	132	VM 8 SKM6X8 CU	385 207	63	WD M10 12 V4A DWD L200 300 STTZN	478 530	171
ULP KS D280 SW	102 060	149	VM 8 SKM6X10 ZG	385 203	62	WD M10 12 V4A DWD L300 400 STTZN	478 540	171
ULP KS D370 SW	102 050	85	VM 16 SKM8X12 AL	385 216	70	WD M10 12 V4A DWD L400 500 STTZN	478 550	171
ULP KS D370 SW	102 050	116	VM EASY 5 TE M16	621 093	181	WSS KL D40 L140	621 096	181
ULP KS D370 SW	102 050	129	VS EX 500 V2A	275 498	113	WSS L120 GR	819 997	112
ULP KS D370 SW	102 050	133	VS EX 500 V2A	275 498	136	WSS L120 GR	819 997	118
ULP KS D370 SW	102 050	146	VS EX 500 V2A	275 498	152	WSS L120 GR	819 997	126
ULP KS D370 SW	102 050	150	VTK 5.10 FL30.40 ZP STTZN	454 000	73	ZMDRK DUL 8.10 W16.22 CU STTZN	339 157	69
UNI FK 8.10 KBF0.7 8 AL V2A	365 250	193	VTK 7.10 FL30.40 CU	454 107	73	ZMDRK KB 6.10 W16.22 CU STTZN	339 167	69
UTK 7.10 7.10 S ZP STTZN	459 003	72	VTK 7.10 FL30.40 STTZN	454 100	73	ZMFK KB 6.10 KBF0.7 8 CU STTZN	365 127	67
UTK 7.10 16 S ZP STTZN	459 000	72	VTK FL30 TGTZN	455 000	73	ZMFK KB 6.10 KBF0.7 8 STTZN CU	365 117	67
UTK 8.10 8.10 STTZN	459 020	72	WB D40.50 SE WA46 V2A	105 342	87	ZMMVK 6.8 FRM10X35 CU STTZN	390 267	59
UTK 8.10 8.10 V2A	459 029	72	WB D40.50 SE WA46 V2A	105 342	101	ZMMVK 8 8.10 SKM10X30 CU AL	390 657	58
UTK 8.10 8.10 ZP CU	459 127	71	WB D40.50 SE WA46 V2A	105 342	118	ZMRRS 100 KB 6.10 CU STTZN	420 207	42
UTK 8.10 8.10 ZP V2A	459 129	71	WB D40.50 SE WA46 V2A	105 342	130	ZMRRS 100 KB 6.10 CU STTZN	420 207	195
UTK 8.10 8.10 ZP V2A	459 129	162	WB D40.50 SE WA46 V2A	105 342	147	ZMTK 6.10 FL30.40 CU STTZN	460 147	73
UTK 8.10 16 STTZN	459 010	72	WB D40.50 SE WA46 V2A	105 342	147	ZMTK 8.10 8.10 CU STTZN	460 517	71
UTK 8.10 16 V2A	459 019	72	WB D40.50 SE WA110 V2A	105 348	87	ZMTK 8.10 16 CU STTZN	460 507	72
UTK 8.10 16 ZP V2A	459 119	72	WB D40.50 SE WA110 V2A	105 348	101	ZMTK 8.10 FL30 CU STTZN	460 557	71
UTK 8.10 FL30 STTZN	459 030	72	WB D40.50 SE WA110 V2A	105 348	118	ZSUEL 7.10 2XM6 LA38 AL	480 291	55
UTK 8.10 FL30 V2A	459 039	72	WB D40.50 SE WA110 V2A	105 348	130	ZSUEL 7.10 2XM6 LA38 AL	480 291	55
UTK 8.10 FL30 ZP V2A	459 139	71	WB D40.50 SE WA110 V2A	105 348	147	ZSUEL 16 2XM6 LA38 V2A	490 022	55
UTK 16 FL30 ZP V2A	459 159	72						

Artikel-Bezeichnung	Seite	Artikel-Bezeichnung	Seite	Artikel-Bezeichnung	Seite
Abdeckscheiben und Kunststoffsockel	41	Dachleitungshalter mit Klebepad	36	Fangmast mit HVI power Leitung	141
Abisolierwerkzeug für CUI-Leitungen	161	Dachleitungshalter mit Klemmtechnik für Dachflächen	33	Fangpilz	91
Abisolierwerkzeug für HVI light Leitungen / HVI light plus Leitungen / HVI Leitungen	137	Dachleitungshalter mit Strebe für Dachflächen	32	Fangspitzen	91
Abisolierwerkzeug für HVI power Leitungen	154	Dachleitungshalter mit vorgeformter Strebe für Dachflächen	34	Fangspitzen gewinkelt	91
Abmantelwerkzeug für HVI light Leitungen / HVI light plus Leitungen / HVI Leitungen	137	Dachleitungshalter mit Zugfeder für Firstziegel und Gratsteine	28	Fangstange für Firstziegel und Gratsteine	90
Abstandshalter	177	Dachleitungshalter verstellbar für Firstziegel und Gratsteine	29	Fangstange für Trapezdächer	87
Abstandshalter für Omni-Antennen	131/148	Dachrinnenklemmen	68	Fangstangen D40	82
Ankerkörbe für Betonfundament vor Ort	89	Dachrinnenklemmen mit Einschraubentechnik	68	Fangstangen / Fangspitzen	75
Ankerpfahl	217	Dachsparrenhalter	119	Fangstangen freistehend 2,5 bis 3,5 m	77
Anschlusselemente für HVI light plus Leitung	111	Dachständer-Rohrschellen	194	Fangstangen freistehend 4 bis 9 m	77
Anschlusselemente für HVI long Leitung	125	DEHNiso-Combi Sets	100	Fangstangen freistehend 10 und 11 m	78
Anschlusselemente für HVI power Leitung / HVI power long Leitung	143	DEHNiso-DachLeitungsHalter	99	Fangstangen freistehend 12 bis 14 m	79
Anschlussfahnen gerichtet / gewinkelt	48	DEHNiso-Distanzhalter	94	Fangstangen für Metalldächer	86
Anschlussklemme	196	DEHNIT-Erdungsverfahren	181	Fangstangen GFK/Al	98
Anschlussklemmen	66/179	Dehnungsband für Fundamenterder	177	FIX-Trennstelle	52
Anschlussklemmen für Stahlträger	66	Dehnungsstücke	24	Flachbandhalter DEHNhold	45/51
Anschlussklemmen für Stahlträger für Ex-Bereiche Zone 2/22	200	Dichtmanschette für Rund- und Flachleiter	171	Flachbandhalter mit Überleger - flache Bauform	45/51
Anschlussklemmen mit Druckstück	67	Drahtrichtergeräte	17/209	Flachbandhalter m. Überleger und Abdeckbund	45/51
Anschlussklemmen mit Gewindebolzen	170	Druckwasserdichte Wanddurchführungen für Weiße Wanne	171	Flachband- / Rundleitungshalter mit Druckstück	46/52/196
Anschlusslaschen	69	Durchgangsprüfer EP4	206	Flachdachdurchführung (CH)*	24
Anschlusschellen	179	Einschrauben-Anschlussklemmen	179	Fräskopf für HVI Leitungen	137
Anschluss-Set Seilanlage	27	Endstücke	169	FS-Klemmen	70
Anschluss- und Überbrückungsgarnitur für Bewehrungen	169	Erdeinführungsstangen	47	Fundamenterder nach DIN 18014 mit Blitzschutzsystem; stahlbetonbewerte Bodenplatte isoliert z. B. Schwarze oder Weiße Wanne (WU-Beton), Bodenplatte mit Vollperimeterdämmung, Noppenbahn	165
Antennenerdung	191	Erdeinführungsstangen-Set	47	Fundamenterder nach DIN 18014 ohne Blitzschutzsystem; stahlbetonbewehrte Bodenplatte, kein WU-Beton	165
Antennenerdung - Nachrichtentechnik	216	Erder- und Wanddurchführungen	170	Fundamenterdungs-Set (CH)*	176
Äußerer Blitzschutz eines Gasbehälters z. B. Fermenter	20	Erdungsbandroherschellen	191	Gewindeadapter	170
Äußerer Blitzschutz eines Industriegebäudes mit Metalldach	20	Erdungsfestpunkte	166	Halter für Fangeinrichtung auf Firstziegel und Gratsteinen	90
Äußerer Blitzschutz eines Wohnhauses	20	Erdungsfestpunkte (CH)*	167	Halter für Fangstangen D40 und DEHNcon-H	87
Auswahlhilfe für Hammereinsätze nach Fabrikat	182	Erdungsfestpunkte mit flexibler Anschlussklemme	167	Hammeraufnahme	185
Bahnerdungssystem	218	Erdungsfestpunkt M16	169	Hammereinsätze für Rohrerder	184
Bänder	15	Erdungskabelschuhe	216	Hammereinsätze für Tiefenerder	182
Bandroherschelle für Fangstangen	91	Erdungsklemmen	216	Hammergerüst	185
Bandroherschelle GSG für Ex-Bereiche Zone 2/22	198	Erdungsleitungen mit Kabelschuh / Stiftkabelschuh	215	Hartschaumplattendübel	46
Bandroherschellen für Ex-Bereiche Zone 1/21, 2/22	197	Erdungsleitungen mit Kabelschuhen offen / geschlossen	212	Hinweisschild Blitzspannung	161
Befestigungselemente für Stützrohre	130/146	Erdungsleitungen mit Kabelschuhen geschlossen	214	Hinweisschild Schritt- und Berührungsspannung	161
Betonsockel	84	Erdungsleitungen mit Kabelschuhen offen	210	Holzschrauben mit Gewindekopf	46
Bewehrungsklemme DEHNclip	172	Erdungsmesskoffer	207	HVI Leitung / HVI long Leitung	124
Blindniete	27	Erdungsmesszange Metraclip Earth	206	HVI light plus Leitung	110
Blitzzähler	206	Erdungsrohr mit Bohrspirale	217	HVI power Leitung	142
Bohrschraube	26	Erdungsrohr mit Schlagspitze	181	Kabelschere für HVI Leitungen	137/154
BS-Bandroherschelle mit Zacken	192	Erdungsrohrschellen Blitzschutz	193	Kennzeichnung für Anschlussfahnen	14/48
CUI-Leitung	160	Erdungssammelschienen	217	Klemmbock-Variantenprogramm	43/60
Cupalbleche	71	Erdungsschienen einreihig	190	Klemmen für Ex-Bereiche Zone 2/22	199
Cupalhülsen	71	Erdungsschienen zweireihig	190	Klemmschuhe	70
Dachdurchführungen	24	Erdungsset	178	Klemmstücke	70
Dachleitungshalter für Firstziegel und Gratsteine	30	Erdungsspiße	217	Köcherfundamente für Tele-Blitzschutzmaste	89
Dachleitungshalter für Flachdächer	22	Erdungszangen	196	Koffer mit Messzubehör für Durchgangsprüfer	207
Dachleitungshalter für Flachdächer mit Befestigungsbohrungen	23	ES-Trennklemme	61	Korrosionsschutzbinden	175
Dachleitungshalter für Metalldächer	35	EXFS 100 / EXFS 100 KU	205	Kreuzsteckschlüssel	17/209
Dachleitungshalter für Wellplattendächer	37	EXFS L / EXFS KU	204	Kreuzstücke für oberirdische Verbindungen	63
Dachleitungshalter mit geprägter Strebe für Dachflächen	30	Falzklemmen	67	Kreuzstücke für ober- und unterirdische Verbindungen	63
Dachleitungshalter mit gewinkelter flexibler Grundstrebe für Dachflächen	30	Falzklemmen mit vergrößerter Anschlussfläche	68	Kreuzstücke mit Flachrundschrauben für ober- und unterirdische Verbindungen	64
Dachleitungshalter mit gewinkelter Strebe für Dachflächen	33	Fangmast für HVI light plus Leitung auf Flachdächern	109	KS-Verbinder	43/60
		Fangmast f. Unterdachverlegung der HVI Leitung	124	Kunststoff-Leitungshalter für Regenfallrohre	44
		Fangmast mit HVI Leitung	124		
		Fangmast mit HVI light plus Leitung	110		
		Fangmast mit HVI light plus Leitung für Metall- und Dachsparrenhalter	110		

Artikel-Bezeichnung	Seite	Artikel-Bezeichnung	Seite	Artikel-Bezeichnung	Seite
Leitungshalter	196	Regenrohrschellen	42/195	Tele-Blitzschutzmast für Köcher- oder Betonfundament	88
Leitungshalter DEHNfix	39	Revisionstüren	54	Tele-Blitzschutzmast mit Schraubfundament	88
Leitungshalter DEHNgrip	38	Richteisen	17/209	Teleskopierbare Fangstangen	80
Leitungshalter DEHNhold	40/49	Rohrerder	181	Teleskopierbare Fangstangen freistehend bis 8 m	81
Leitungshalter DEHNsnap	39	Runddrähte	12	TFS / KFSU	195
Leitungshalter für CUI-Leitung	160	Schlagköpfe	184	Tiefenerder	178
Leitungshalter für Dachständer	195	Schlagspitzen	181	Tiefenerder schraubbar	180
Leitungshalter für HVI Leitung in Ex-Bereichen	136	Schneefanggitterklemmen	69	Tragehilfe	208
Leitungshalter für HVI light plus Leitung in Ex-Bereichen	113	Schrumpfschlauch	47	Träger für VDB-Prüfplakette	55
Leitungshalter für HVI power Leitung in Ex-Bereichen	152	Schutz Antennenanlage bei vorhandenen LPS-System nach DIN EN 60728-11 (VDE 0855-1)	21	Trennmuffen	73
Leitungshalter für Regenfallrohre	42	Schutzfunkenstrecke	194	Trennstellenkästen	53
Leitungshalter mit Kralle	41	Schutzpotentialausgleich im Traforaum	164	Trennstellenkasten für WDV-Systeme	53
Leitungshalter mit Überleger - flache Bauform	40/48	Schutzpotentialausgleich über Haupterdungs-schiene	164	Überbrückungsbänder	25
Leitungshalter mit Überleger und Abdeckbund	40/49	Schutz vor Berührungsspannung	159	Überbrückungsglaschen	25
Leitungshalter/Überleger für Unterputzmontage	41	Schutz vor Schrittspannung	159	Überbrückungsseile	26
Manschetten als Tropfwasserkante	14	Seile	16	Überbrückungsseil mit Falzklemmen	27
Masthalter schwere Ausführung	88/131/141	Stangenhalter DEHNfix	50	UF-Trennstellenkästen	52
MAXI-MV-Klemmen	60	Stangenhalter DEHNhold	50/76	UNI-Erdungsklemmen	194
Metalldachhalter	85/120	Stangenhalter für Satteldächer	90	UNI-Falzklemme	193
MMV-Klemmen	59	Stangenhalter mit Kralle	50	UNI-Trennklemmen	71
Montagewerkzeug	177	Stangenhalter mit Überleger und Abdeckbund	50	Universal-Verbinder	61
MV-Klemmen	57	Stangenklemmen	70	Unterlegplatte	85
MV-Klemmen für Fangstangen	70	Stative f. Fangstangen D40 und Stützrohre GFK/Al	83	Verbinder	61
MV-Klemmen mit Arretiernase	59/175	Stativ für Stützrohre OHNE / MIT seitlichem Auslass	128	Verbindungsbauteile 200 kA (10/350 µs)	74/153
Nummernschilder beschriftbar	56	Stativ für Stützrohre ohne seitlichem Auslass	145	Verbindungsklemmen für Bewehrungen	173
Nummernschilder variabel	54	Stativ für Stützrohre OHNE seitlichem Auslass	129	Verbindungsklemmen für Erdungsfestpunkte und Bewehrung	168
Ö-Norm-Trennklemme	72	Stützrohrbefestigung	118	Verbindungsklemmen für Fundamenterder	174
Parallelverbinder	62	Stützrohre für HVI light plus Leitung	112	Verbindungsklemmen für Fundamenterder und Bewehrungen	174
Parallelverbinder für Ex-Bereiche Zone 1/21, 2/22	198	Stützrohre für HVI long Leitung	127	Verbindungsmuffe für Fangstangen	70
Potentialausgleich an Kabeltragsystemen für Ex-Bereiche Zone 2/22	203	Stützrohre für HVI power Leitung / HVI power long Leitung	144	Verbindungsmuffen	62
Potentialausgleich im Gebäude ohne LPS-System	21	Stützrohr für HVI Leitung, Unterdachverlegung	127	Verbindungs- / Trennklemmen	73
Potentialausgleich in Ex-Bereichen	164	Stützrohr mit HVI Leitung	123	Werkzeuge und Zubehör	113
Potentialausgleichsschiene mit Reihen-klemmen-system Mini	188	Stützrohr mit HVI light plus Leitung	109	Zubehör für HVI Leitung und HVI long Leitung	131
Potentialausgleichsschiene MS	186	Stützrohr mit HVI power Leitung	141	Zubehör für HVI light plus Leitung	114
Potentialausgleichsschienen für Ex-Bereiche Zone 2/22	202	Stützrohrständer für Stützrohre GFK/Al und Fangstangen D40	84	Zubehör für HVI power / HVI power long Leitung	148
Potentialausgleichsschienen Industrie	188	SV-Klemmen für ober- und unterirdische Verbindungen	65/176	Zündfunkenfreie Ex-Potentialausgleichsschiene für Ex-Bereiche Zone 1/21, 2/22	200
Potentialausgleichsschienen K12 mit Aufsteck-klemmen	186	SV-Klemmen für unterirdische Verbindungen	65/176	Zweimetall-Trennklemme mit Schirm	73
Potentialausgleichsschienen R15 mit Reihen-klemmensystem / Baukasten	186	SVP-Klemmen für ober- und unterirdische Verbindungen	65	Zweischrauben-Überleger	55
Potentialausgleichsschienen Typ ID  *	189				
Potentialausgleich unter Dacheindeckung ohne LPS-System	21				
Potentialsteuerung	161				
Prellleiter an Zäunen/Gabionen mit Zubehör	223				
Profilstaberder	181				

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 Trennfunktenstrecken
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

Werkstoffe:

Kurzbezeichnung	Beschreibung
Al	Aluminium
AlMgSi	Aluminium-Magnesium-Silizium-Legierung
Cu	Kupfer, E-Kupfer
Cu/Bronze	Kupfer / Bronze
Cu/gal Sn	Kupfer, galvanisch verzinkt
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 verzinkt
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

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

Leiterarten:

Kurzbezeichnung	Leiterarten
Fl	Flachleiter (Band)
Rd	Rundleiter (Runddraht)

Zeichenerklärungen:

Schrauben	
	Halbrund-Holzschraube
	Senkkopf-Holzschraube
	Holzschraube mit Gewindekopf
	Zylinderkopfschraube
	Flachrundschrabe
	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

Empfohlene Werte:

Schraube	Anzugsdrehmoment
M5 / M6	≥ 4 Nm
M8	≥ 10 Nm
M10	≥ 20 Nm
M12	≥ 25 Nm
M16	≥ 25 Nm



DEHN-Ansprechpartner Österreich:
<https://de.hn/2Y9dz>



Region Mitte

Bernhard Oberbichler
 Tel. +43 664 4010990
 Mail: bernhard.oberbichler@dehn.at

DEHN AUSTRIA GmbH

Kornspitzstraße 5
 4481 Asten
 Tel. +43 720 456800
 info@dehn.at
 www.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

Arbeitsschutz Österreich

Sulejman Dedic
 Tel. +43 664 88874020
 Mail: sulejman.dedic@dehn.at

Region Ost

Johann Rumpler
 Tel. +43 664 4645103
 Mail: johann.rumpler@dehn.at



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 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

DEHNconcept:
 +49 9181 906-1600 dehnconcept@dehn.de

Bestellungen:
bestellung@dehn.de

DEHNplan Support:
 +49 9181 906-2290 dehnplan.support@dehn.de

Technische Produkt- und Anwendungsberatung:
 +49 9181 906-1750 technik.support@dehn.de

Customized Engineering:
 +49 9181 906-2025 c.engineering@dehn.de

DEHNsupport Toolbox:
 +49 9181 906-2297 toolbox.support@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

