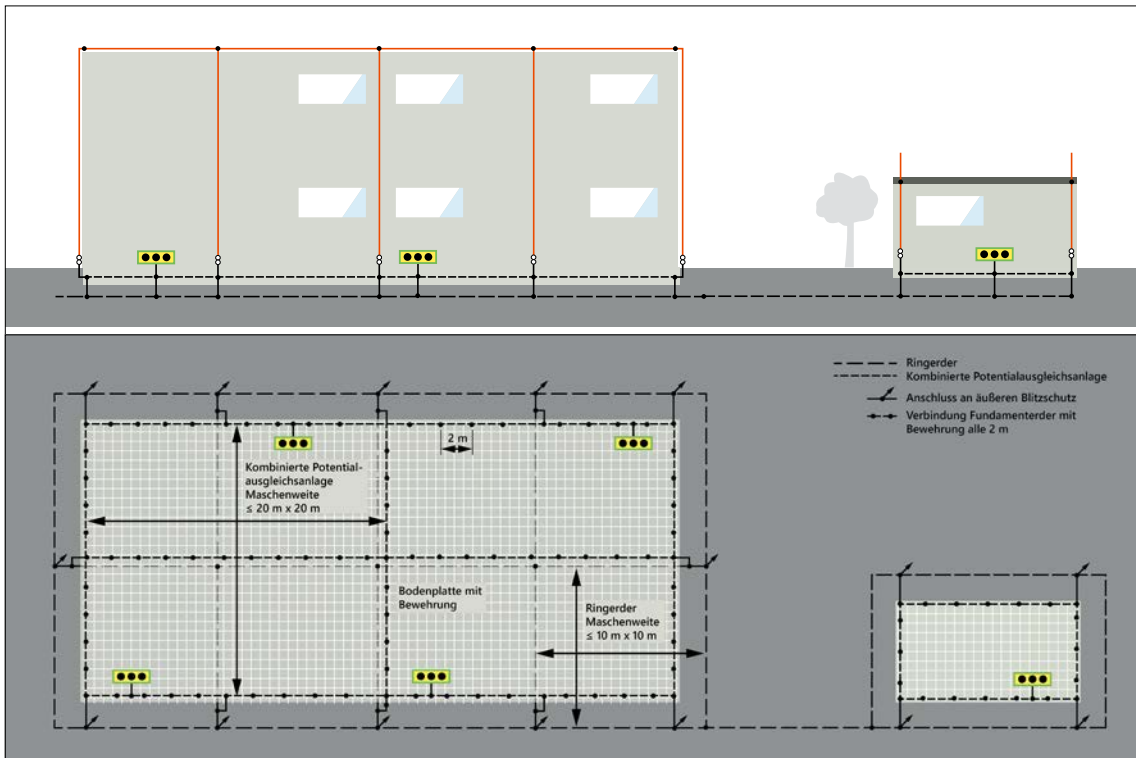


Leistungsverzeichnis für Planer

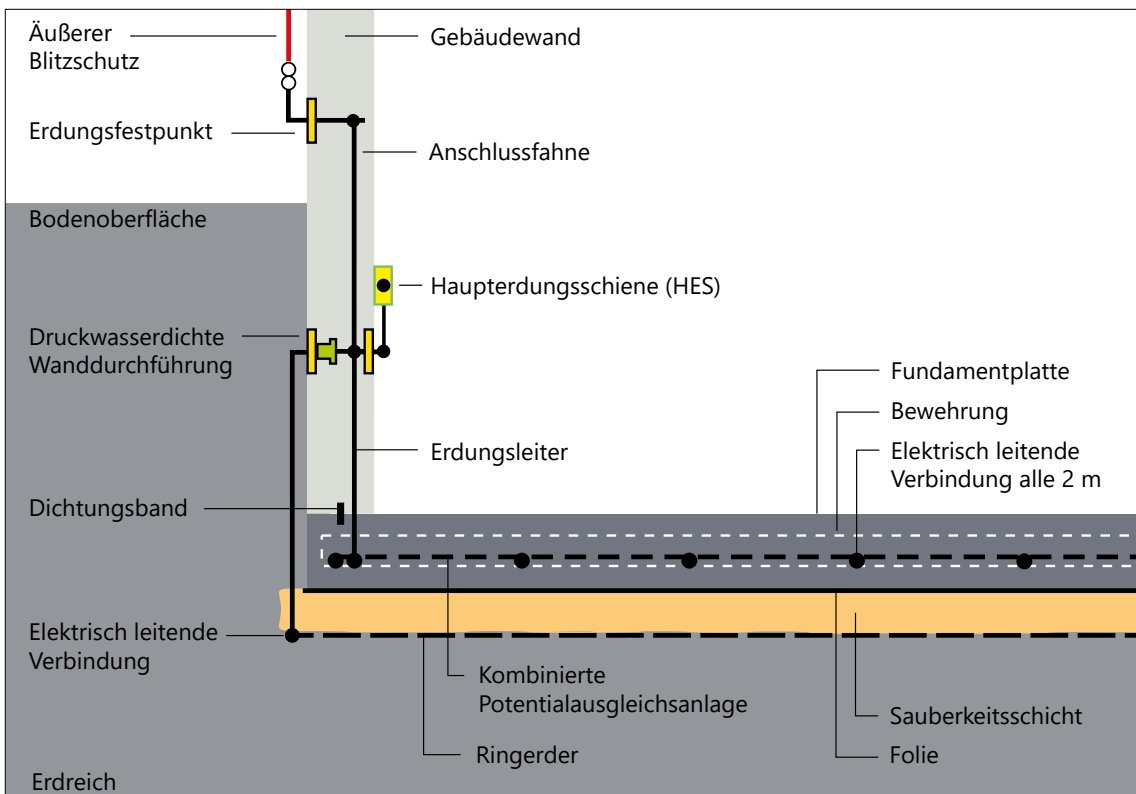
Ringerder, Kombinierte Potentialausgleichsanlage (Common Bonding Network, CBN)



Erdungsanlage bei Industriegebäuden **mit** äußerem Blitzschutzsystem



Praktische Ausführung Ringerder und kombinierte Potentialausgleichsanlage (Common Bonding Network, CBN)



A Material für Ringerder



1 Runddraht (Ringerder)

Art.-Nr.	860 010
Werkstoff	NIRO (V4A)
Durchmesser	10 mm
VPE	80 m



2 Band (Ringerder)

Art.-Nr.	860 335
Werkstoff	NIRO (V4A)
Abmessung	30 x 3,5 mm
VPE	60 m



3 SV-Klemme

Art.-Nr.	308 229
Werkstoff	NIRO (V4A)
Klemmbereich	Rd 7-10 / Rd / Rd
VPE	25 Stk.



4 MV-Klemme

Art.-Nr.	391 079
Werkstoff	NIRO (V4A)
Klemmbereich	8-10 mm Rd
VPE	50 Stk.



5 Kreuzstück

Art.-Nr.	319 209
Werkstoff	NIRO (V4A)
Klemmbereich	8-10 / -30 mm Rd / Fl
VPE	25 Stk.



6a Korrosionsschutzbinde

Art.-Nr.	557 125
Länge	10 m
Bandbreite	50 mm
VPE	24 Stk.



6b Korrosionsschutzbinde

Art.-Nr.	557 130
Länge	10 m
Bandbreite	100 mm
VPE	12 Stk.

B Material für kombinierte Potentialausgleichsanlage (CBN)



1 Runddraht

Art.-Nr.	800 010
Werkstoff	St/tZn
Durchmesser	10 mm
VPE	81 m



2 Band

Art.-Nr.	852 335
Werkstoff	St/tZn
Abmessung	30 x 3,5 mm
VPE	25 m



3 Bewehrungsklemme
DEHNclip

Art.-Nr.	308 132
Werkstoff	St/blank
Klemmbereich	10 / 10 mm Rd / Rd
VPE	50 Stk.



4 Bewehrungsklemme
DEHNclip

Art.-Nr.	308 142
Werkstoff	St/blank
Klemmbereich	10 / 30 mm Rd / Fl
VPE	50 Stk.



5 MV-Klemme

Art.-Nr.	390 050
Werkstoff	St/tZn
Klemmbereich	8-10 mm Rd
VPE	50 Stk.



6 Verbindungsklemme

Art.-Nr.	308 025
Werkstoff	St/tZn
Klemmbereich	6-10 mm Rd
VPE	50 Stk.



7 SV-Klemme

Art.-Nr.	308 220
Werkstoff	St/tZn
Klemmbereich	7-10 / 7-10 mm Rd / Rd
VPE	25 Stk.



8 Kreuzstück

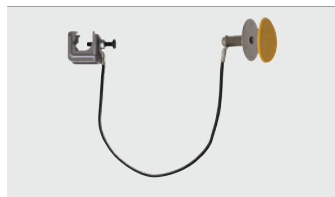
Art.-Nr.	319 201
Werkstoff	St/tZn
Klemmbereich	8-10 / 8-10 mm Rd / Rd
VPE	25 Stk.

C Potentialausgleichs- / Erdungsschiene



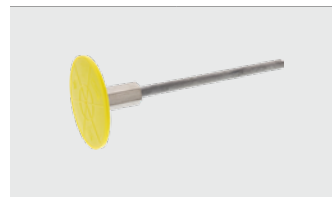
1 Druckwasserdichte Wanddurchführung

Art.-Nr.	478 530
Werkstoff	NIRO (V4A)
Anschluss-gewinde	M10 / M12
VPE	10 Stk.



2 Erdungsfestpunkt mit flexibler Anschlussklemme

Art.-Nr.	416 940
Werkstoff	St/blank / NIRO (V4A)
Anschluss-gewinde	M10 / M12
VPE	25 Stk.



3 Erdungsfestpunkt

Art.-Nr.	478 011
Werkstoff	NIRO (V4A)
Anschluss-gewinde	M10 / M12
VPE	25 Stk.



4 Anschlussklemme

Art.-Nr.	478 149
Werkstoff	NIRO (V4A)
Klemmbereich	7-10 / Rd / Fl
VPE	10 Stk.



5 Potentialausgleichsschiene Industrie

Art.-Nr.	472 227
Anzahl Anschlüsse	8 Stk.
VPE	1 Stk.

D Tiefererder (zusätzlich)



1 Tiefererder

Art.-Nr.	620 902
Werkstoff	NIRO (V4A)
Durchmesser	20 mm
Länge	1500 mm
VPE	6 Stk.



2 Schlagspitze

Art.-Nr.	620 001
Werkstoff	TG/tZn
Ausführung	für das Eintreiben des ersten Tiefererders
VPE	1 Stk.



3 Anschlusschelle

Art.-Nr.	620 915
Werkstoff	NIRO (V4A)
Klemmbereich	7-10 / -40 mm Rd / Fl
VPE	20 Stk.

A Material für Ringerder

1 Art.-Nr. 860 010

Runddraht Edelstahl draht
10 mm / 78 mm² NIRO (V4A)
Runddrähte nach DIN EN 62561-2
(VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz
bei Blitzschutz- und Erdungsanlagen.
Durchmesser Ø Leiter: 10 mm
Querschnitt: 78 mm²
Werkstoff: NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404
ASTM / AISI: 316Ti / 316L
Normenbezug: in Anlehnung an
DIN EN 62561-2
Fabrikat: DEHN
Typ: RD 10 V4A R80M
Art.-Nr.: 860010 oder gleichwertig.

2 Art.-Nr. 860 335

Edelstahlband 30 mm Breite /
105 mm² NIRO (V4A)
Bänder nach DIN EN 62561-2
(VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz
bei Erdungsanlagen, Blitzschutzan-
lagen und beim Ringpotentialaus-
gleich.
Breite: 30 mm
Dicke: 3,5 mm
Werkstoff: NIRO (V4A)
Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404
ASTM / AISI: 316Ti / 316L
Fabrikat: DEHN
Typ: BA 30X3.5 V4A R60M
Art.-Nr.: 860335 oder gleichwertig.

3 Art.-Nr. 308 229

SV-Klemmen für Flach- und Rund-
leiter NIRO (V4A)
SV-Klemmen für ober- und unter-
irdische Verbindungen für Kreuz-,
Parallel- und T-Verbindungen mit
Verdrehschutz der Schrauben
Werkstoff Klemme: NIRO (V4A)
Klemmbereich Rd / Rd: 7-10 / 7-10
mm
Klemmbereich Rd / Fl: 7-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl: 30 / 30 mm
Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 /
1.4401
ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316
Normenbezug: DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC):
3,2 kA
Fabrikat: DEHN
Typ: SVK 7.10 7.10 FL30 V4A
Art.-Nr.: 308229 oder gleichwertig.

4 Art.-Nr. 391 079

MV-Klemme mit Sechskantschraube
NIRO (V4A)
Mehrzweck-Verbindungsklemme
mit Verdrehschutz zur universellen
Verwendung als Kreuz-, T- und
Parallelklemme für Rundleiter
Blitzstromtragfähig
geprüft nach EN 62561-1
mit Sechskantschraube und
Gewinde im Unterteil
Werkstoff Klemme: NIRO (V4A)
Klemmbereich Rd: 8-10 mm
Materialstärke: 2,5 / 2,5 mm
Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 /
1.4401
ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316
Normenbezug: DIN EN 62561-1
Fabrikat: DEHN
Typ: MVK AR 8.10 SKM10X40 V4A
Art.-Nr.: 391079 oder gleichwertig.

5 Art.-Nr. 319 209

Kreuzstücke mit Zwischenplatte für
Rund- und Flachleiter NIRO (V4A)
Kreuzstücke, für ober- und unterirdi-
sche Verbindungen zum Verbinden
von Leitern, in Kreuz- und T-Anord-
nung
Werkstoff Klemme: NIRO (V4A)
Klemmbereich Rd / Rd: 8-10 / 8-10
mm
Klemmbereich Rd / Fl: 8-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl: 30 / 30 mm
Werkstoff Schraube / Mutter: NIRO
(V4A)
Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 /
1.4401
ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316
Zwischenplatte: ja
Normenbezug: DIN EN 62561-1
Fabrikat: DEHN
Typ: KS 8.10 8.10 FL30 ZP V4A
Art.-Nr.: 319209 oder gleichwertig.

6a Art.-Nr. 557 125

Korrosionsschutzbinde mit Perforation
(Breite 50 mm)
Korrosionsschutzbinde zum Schutz
von unterirdischen Verbindungen wie
Klemm- und Schraubverbindungen.
Die dauerhaft plastische und beid-
seitig petrolatumbeschichtete Schutz-
binde verhindert effektiv das Eindrin-
gen von Schmutz und Feuchtigkeit.
Werkstoff: Petrolatum
Farbe: rot
Länge: 10 m
Bandbreite: 50 mm
Bandstärke: ≥ 1,1 mm
Max. Dauereinsatztemperatur: 30 °C
Abstand Perforation: ca. 200 mm
Fabrikat: DEHN
Typ: KSB PERF RED 50 L10M
Art.-Nr.: 557125 oder gleichwertig.

6b Art.-Nr. 557 130

Korrosionsschutzbinde mit Perforation
(Breite 100 mm)
Korrosionsschutzbinde zum Schutz
von unterirdischen Verbindungen wie
Klemm- und Schraubverbindungen.
Die dauerhaft plastische und beid-
seitig petrolatumbeschichtete Schutz-
binde verhindert effektiv das Eindrin-
gen von Schmutz und Feuchtigkeit.
Werkstoff: Petrolatum
Farbe: rot
Länge: 10 m
Bandbreite: 100 mm
Bandstärke: ≥ 1,1 mm
Max. Dauereinsatztemperatur: 30 °C
Abstand Perforation: ca. 200 mm
Fabrikat: DEHN
Typ: KSB PERF RED 100 L10M
Art.-Nr.: 557130 oder gleichwertig.

B Material für kombinierte Potentialausgleichsanlage (CBN)**1 Art.-Nr. 800 010**

Runddraht Stahldraht
10 mm / 78 mm² St/tZn
Runddrähte nach DIN EN 62561-2
(VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz
bei Blitzschutz- oder Erdungsanlagen
Durchmesser Ø Leiter: 10 mm
Querschnitt: 78 mm²
Werkstoff: St/tZn
Normenbezug: in Anlehnung an
DIN EN 62561-2
Fabrikat: DEHN
Typ: RD 10 STTZN R81M
Art.-Nr.: 800010 oder gleichwertig.

2 Art.-Nr. 852 335

Stahlband 30 mm Breite / 105 mm²
St/tZn
Bänder nach DIN EN 62561-2 (VDE
0185 Teil 202), für den Einsatz bei
Erdungsanlagen, Blitzschutzanlagen
und beim Ringpotentialausgleich.
Breite: 30 mm
Dicke: 3,5 mm
Werkstoff: St/tZn
Fabrikat: DEHN
Typ: BA 30X3.5 STTZN R25M
Art.-Nr.: 852335 oder gleichwertig.

3 Art.-Nr. 308 132

Bewehrungsklemme DEHNclip
Bewehrungsklemme, für die schnelle
und werkzeuglose Verbindung des
Erdsers mit dem Bewehrungskörper
sowie Bewehrungsstäbe miteinander
Werkstoff: St/blank
Klemmbereich Rd / Fl: 10 / 10 mm
Kurzschlussstr. (AC 50 Hz / DC): 2,4 kA
Normenbezug: DIN EN 62561-1
Fabrikat: DEHN
Typ: DC BK 10 RD10 STBLANK
Art.-Nr.: 308132 oder gleichwertig.

4 Art.-Nr. 308 142

Bewehrungsklemme DEHNclip
Bewehrungsklemme, für die schnelle
und werkzeuglose Verbindung des
Erdsers mit dem Bewehrungskörper
Werkstoff: St/blank
Klemmbereich Rd / Fl: 10 / 30 mm
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC):
2,3 kA
Normenbezug: DIN EN 62561-1
Fabrikat: DEHN
Typ: DC BK 10 FL30 STBLANK
Art.-Nr.: 308142 oder gleichwertig.

5 Art.-Nr. 390 050

MV-Klemme m. Sechskantschr. St/tZn
MV-Klemmen Mehrzweck-Ver-
bindungsklemme zur universellen
Verwendung als Kreuz-, T- und Paral-
lelklemme, für Rundleiter
Blitzstromtragfähig geprüft nach
EN 62561-1
mit Sechskantschraube und Gewinde
im Unterteil
Werkstoff Klemme: St/tZn
Klemmbereich Rd: 8-10 mm
Materialstärke: 2,5 mm
Normenbezug: DIN EN 62561-1
Fabrikat: DEHN
Typ: MVK 8.10 SKM10X30 STTZN
Art.-Nr.: 390050 oder gleichwertig.

6 Art.-Nr. 308 025

Verbindungsklemmen für Bewehrungen
St/tZn
Verbindungsklemmen, für Beweh-
rungen zum Verbinden von Beton-
stahl-Matten oder Bewehrungen mit
Rundleitern
für T-, Kreuz- u. Parallelverbindungen
Werkstoff: St/tZn
Klemmber. Rd / Rd:
(+) 6-10 / 6-10 mm
Klemmber. Rd / Fl: (+) 6-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl: (II) 30 / 30 mm
Normenbezug: DIN EN 62561-1
Kurzschlussstr. (AC 50 Hz / DC): 9 kA
Fabrikat: DEHN
Typ: VK A UNI ST
Art.-Nr.: 308025 oder gleichwertig.

7 Art.-Nr. 308 220

SV-Klemmen für Flach- und Rund-
leiter St/tZn
SV-Klemmen für ober- und
unterirdische Verbindungen
für Kreuz-, Parallel- und T-Verbin-
dungen
mit Verdrehenschutz der Schrauben
Werkstoff Klemme: St/tZn
Klemmbereich Rd / Rd:
7-10 / 7-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl: 7-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl: 30 / 30 mm
Normenbezug: DIN EN 62561-1
Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC):
7,3 kA
Fabrikat: DEHN
Typ: SVK 7.10 7.10 FL30 STTZN
Art.-Nr.: 308220 oder gleichwertig.

8 Art.-Nr. 319 201

Kreuzstücke mit Zwischenplatte für
Rund- und Flachleiter St/tZn
Kreuzstücke für ober- und
unterirdische Verbindungen
zum Verbinden von Leitern
in Kreuz-, Parallel- und T-Anordnung
Werkstoff Klemme: St/tZn
Klemmbereich Rd / Rd:
8-10 / 8-10 mm
Klemmbereich Rd / Fl: 8-10 / 30 mm
Klemmbereich Fl / Fl: 30 / 30 mm
Werkstoff Schraube / Mutter: St/tZn
Zwischenplatte: ja
Normenbezug: DIN EN 62561-1
Fabrikat: DEHN
Typ: KS 8.10 8.10 FL30 ZP STTZN
Art.-Nr.: 319201 oder gleichwertig.

C Potentialausgleichs- / Erdungsschiene

1 Art.-Nr. 478 530

Druckwasserdichte Wanddurchführung für Weiße Wanne NIRO (V4A)
 Wasserdichte Wanddurchführung, für Weiße Wanne ist geeignet für die druckwasserdichte Durchführung von Wänden, z. B. zum Verbinden des Ringerders mit der Potentialausgleichsschiene oder dem Potentialausgleichsleiter im Fundament.
 Werkstoff Platte: NIRO (V4A)
 Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401
 ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316
 Werkstoff Achse: St/tZn
 Wandstärke: 200-300 mm
 Anschlussgewinde: M10 / 12
 Kurzschlussstr. (AC 50 Hz/DC): 4,1 kA
 Normenbezug: DIN EN 62561-(1+5)
 Fabrikat: DEHN
 Typ: WD M10 12 V4A DWD L200 300 STTZN
 Art.-Nr.: 478530 oder gleichwertig.

2 Art.-Nr. 416 940

Anschlussgarnitur bestehend aus Verbindungsleitung mit angeschlossener Verbindungsklemme und Erdungsfestpunkt zur sicheren elektrischen Verbindung des Erdungsfestpunktes mit der Bewehrung/Bewehrungsseisen Über die Anschlussgarnitur erfolgt eine sichere elektrische Verbindung von einem definierten Bewehrungsseisen (Längseisen) welches als Ableitung genutzt wird an Fangeinrichtungen, Fassadenelementen, Kranschiene, Kabeltragsystemen, die Erdungsanlage, Funktionspotentialausgleich, etc.
 Werkstoff Verbindungsklemme: St/blank
 Klemmbereich Rd Verbindungsklemme: 8-28 mm
 Klemmbereich Fl Verbindungsklemme: 30 x 3-4 mm
 Werkstoff Erdungsfestpunkt: NIRO (V4A)
 Anschlussgewinde Erdungsfestpunkt: M10 / M12
 Werkstoff Überbrückungsseil: Flexible Kupferleitung, frostbeständig
 Leitungslänge Überbrückungsseil: 600 mm
 Leitungsquerschnitt Überbrückungsseil: 16 mm²
 Normenbezug: DIN EN 62561-1
 Fabrikat: DEHN
 Typ: UES 16 L600 VK RD8 28 FL30 EFP
 Art.-Nr.: 416940 oder gleichwertig.

3 Art.-Nr. 478 011

Erdungsfestpunkt Typ M NIRO (V4A) M10/M12
 Erdungsfestpunkte als korrosionsfreien Anschluss z. B. der Ableitung an die Bewehrung von Gebäuden oder an die Erdungsanlage für den Schutzpotentialausgleich und/oder den Funktionspotentialausgleich
 Typ M mit Anschlussachse (l = 180 mm, Ø10 mm)
 Anschlussgewinde: M10 / M12
 Werkstoff Platte: NIRO (V4A)
 Werkst.-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401
 ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316
 Werkstoff Achse: St/tZn
 Kurzschlussstr. (AC 50 Hz/DC): 6,5 kA
 Normenbezug: DIN EN 62561-1
 Fabrikat: DEHN
 Typ: EFP M10 12 V4A L230 STTZN
 Art.-Nr.: 478011 oder gleichwertig.

4 Art.-Nr. 478 149

Anschlussklemme mit Gewindebolzen Ausführung schwer M12 NIRO (V4A)
 Anschlussklemmen, mit Gewindebolzen zum Anschließen von Rd- und Fl-Leitungen an Erdungsfestpunkten mit Gewinde M10/12
 Auch für die Montage auf der Rückseite des Erdungsfestpunktes
 Werkstoff Klemme: NIRO (V4A)
 Klemmbereich Rd / Fl: 7-10/30-40 mm
 Werkstoff Bolzen: NIRO (V4A)
 Schraube: M12 x 55 / M8 x 25 mm
 Werkstoff Schraube / Mutter: NIRO (V4A)
 Normenbezug: DIN EN 62561-1
 Fabrikat: DEHN
 Typ: AK 7.10 FL40 GBM12X55 V4A
 Art.-Nr.: 478149 oder gleichwertig.

5 Art.-Nr. 472 227

Potentialausgleichsschiene Industrie 8 Anschlüsse mit Isolatoren Cu
 Potentialausgleichsschienen Industrie für den Hauptpotentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 410/540 und den Blitzschutz-Potentialausgleich nach EN 62305
 Auch für den Einsatz in Ex-Bereichen geeignet (gegen Selbstlockern der Schrauben gesichert).
 Ausführung: UV-stabilisiert
 Anzahl Anschlüsse: 8
 Werkstoff: Cu
 Abmessung: 365 x 40 x 5 mm
 Querschnitt: 200 mm²
 Kurzschlussstr. (AC 50Hz / DC): 39 kA
 Schraube: M10 x 25 mm
 Werkstoff Schraube / Mutter: NIRO
 Ausführung: mit Federring
 Werkstoff Isolator: UP
 Normenbezug: DIN EN 62561-1
 Fabrikat: DEHN
 Typ: PAS I 8AP M10 CU
 Art.-Nr.: 472227 oder gleichwertig.

D Tiefererder (zusätzlich)

1 Art.-Nr. 620 902

Tiefererder Typ AZ NIRO (V4A)
 Stablänge 1500 mm
 Tiefererder zum Errichten von Erdungsanlagen für Ableitungen oder Trafostationen
 Typ AZ, mit abgesetztem Rändelzapfen
 Werkstoff: NIRO (V4A)
 Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401
 ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316
 Stablänge: 1500 mm
 Durchmesser Ø: 20 mm
 Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC): 4,2 kA
 Normenbezug: DIN EN 62561-2
 Fabrikat: DEHN
 Typ: TE 20 1500 AZ V4A
 Art.-Nr.: 620902 oder gleichwertig.

2 Art.-Nr. 620 001

Schlagspitze TG/tZn
 Schlagspitzen für das Eintreiben des ersten Tiefererders
 Werkstoff: TG/tZn
 Ausführung: für Tiefererder Ø20 mm oder Rohrerder St/tZn Ø27 mm
 Fabrikat: DEHN
 Typ: SSP TE 20 TGTZN
 Art.-Nr.: 620001 oder gleichwertig.

3 Art.-Nr. 620 915

Anschlusschelle Ausführung schräg NIRO (V4A)
 Anschlusschellen zum Anschluss von Rundleitern, Seilen und Flachbändern an Tiefererdern
 Werkstoff: NIRO (V4A)
 Klemmbereich Rd / Fl: 7-10 / -40 mm
 Klemmbereich (mehrdrähtig / Seil): 35-95 mm²
 Ausführung für Tiefererder: Ø20 mm
 Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401
 Normenbezug: DIN EN 62561-1
 Fabrikat: DEHN
 Typ: AS S TE 20 7.10 FL40 V4A
 Art.-Nr.: 620915 oder gleichwertig.



www.dehn.planer

Überspannungsschutz
Blitzschutz / Erdung
Arbeitsschutz

DEHN SE
Hans-Dehn-Straße 1
92318 Neumarkt
Germany

Telefon +49 9181 906-0
info@dehn.de



Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer
vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.

LV002/DE/0724

© Copyright 2024 DEHN SE

DEHN protects.

www.dehn.de

