

Blitzschutz und Erdung



Dietzel GmbH

1110 Wien, 1. Haidequerstraße 3-5

Tel.: 01/ 760 76-0

Fax: 01/ 760 76-200

verkauf@dietzel-univolt.com

www.dietzel-univolt.com

Blitzschutz und Erdung



Zuverlässiger Schutz





Inhalt

Sicherheit vom Keller bis zum Dach

2

Leitungen
und Zubehör

8

Erdungsmaterial
und Zubehör

14

Leitungshalter
und Zubehör

26

Verbindungen
und Zubehör



40

Potentialausgleich
und Zubehör

42

Fangeinrichtungen
und Zubehör

48

Isolierter Blitzschutz
und Zubehör

56

Technische Informationen





Ableitung vom Dach bis zum Keller.

Leitungen

und Zubehör

umfassend. Vom Keller bis zum Dach - die Leitungen sind das Herzstück jeder Blitzschutz- und Erdungsanlage. Blitzableitung und Erdung müssen mit den richtigen Leitern aufeinander abgestimmt werden, um bei unterschiedlichsten Anlagen größtmögliche Sicherheit zu erreichen.

vielfältig. Die Materialvielfalt von Aluminium über Kupfer, Niro bis zu feuerverzinktem Stahl bietet dabei das richtige Produkt für jeden Anwendungsfall. Verlegung im Freien, in Beton oder Erdreich - alles ist problemlos möglich. Und sogar ästhetische Wünsche können berücksichtigt werden.



RD, Runddraht; für den Einsatz in Blitzschutz- und Erdungsanlagen



feuerverzinkt

Art. Bez.	Material	dn [mm]	L [m]	gr [kg]	kl [kg]	KoGr	Art.Nr.
RD8fv	fv	8	125	500	50	61	006 818
RD10fv	fv	10	81	500	50	61	006 821



Kupfer

Art. Bez.	Material	dn [mm]	Spezi.	L [m]	gr [kg]	kl [kg]	KoGr	Art.Nr.
RD8Cu/w	Cu	8	weich	113	500	50	62	027 601
RD8Cu/hh	Cu	8	halbhart	113	500	50	62	006 820



mit Kunststoffmantel

Art. Bez.	Material	dn [mm]	Spezi.	L [m]	gr [kg]	kl [kg]	KoGr	Art.Nr.
RD8fv/K	fv/K	8	-	113,5	500	50	61	085 064
RD8Alu/K	Al/K	8	weich	100	300	20	62	061 422
RD10fv/K	fv/K	10	-	71,5	550	55	61	085 065



Aluminium

Art. Bez.	Material	dn [mm]	Spezi.	L [m]	gr [kg]	kl [kg]	KoGr	Art.Nr.
RD8Alu/w	Al	8	weich	148	400	20	62	027 762
RD8Alu/hh	Al	8	halbhart	148	400	20	62	013 843



Edelstahl

Art. Bez.	Material	dn [mm]	L [m]	gr [kg]	kl [kg]	KoGr	Art.Nr.
RD8V2A	V2A	8	125	500	50	61	085 066
RD8V4A	V4A	8	148	500	40	61	085 067
RD10V2A	V2A	10	80	500	50	61	085 068
RD10V4A	V4A	10	80	500	50	61	085 069

EBE, Erdungsband; für den Einsatz in Erdungsanlagen, Blitzschutzanlagen und beim Ringpotentialausgleich



feuerverzinkt

Art. Bez.	Material	dim [mm]	L [m]	gr [kg]	kl [kg]	KoGr	Art.Nr.
EBE30x3fv	fv	30x3	70	1000	50	64	006 845
EBE40x4fv	fv	40x4	40	1000	50	64	006 849



Niro V4A

Art. Bez.	Material	dim [mm]	L [m]	gr [kg]	kl [kg]	KoGr	Art.Nr.
EBE30x3,5V4A	V4A	30x3,5	59	1000	50	64	064 481
EBE40x4V4A	V4A	40x4	40	1000	50	64	061 102

ST-BE, Stangenbandeisen; für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage



Art. Bez.	Material	dim [mm]	L [m]	KoGr	Art.Nr.
ST-BE30x3/3m-fv	fv	30x3x3000	3	64	099 442
ST-BE40x4/3m-fv	fv	40x4x3000	3	64	099 443

SEIL, Seil; für den Einsatz bei Blitzschutz- und Erdungsanlagen



25mm² Querschnitt

Art. Bez.	Material	dn [mm]	Spezi.	L [m]	Sab Anz. x Ø	kl [kg]	KoGr	Art.Nr.
Seil 25 Cu / blank 25kg Ring	Cu	6,0	blank	100	7x0,86	25	62	084 703



35mm² Querschnitt

Art. Bez.	Material	dn [mm]	Spezi.	L [m]	Sab Anz. x Ø	kl [kg]	KoGr	Art.Nr.
Seil35Cu/bl 50 kg Ring	Cu	6,9	blank	143	7x0,98	50	62	098 737
Seil35Cu/vz 50 kg Ring	Cu	6,9	verzinkt	143	7x0,98	50	62	098 738



50mm² Querschnitt

Art. Bez.	Material	dn [mm]	Spezi.	L [m]	Sab Anz. x Ø	kl [kg]	KoGr	Art.Nr.
Seil50Al 33kg Ring	Al	9	blank	250	19x1,8	33	62	085 070
Seil50Cu/bl 50 kg Ring	Cu	9	blank	100	19x1,8	50	62	098 739
Seil50Cu/vz 50 kg Ring	Cu	9	verzinkt	100	19x1,8	50	62	098 740



70mm² Querschnitt

Art. Bez.	Material	dn [mm]	Spezi.	L [m]	Sab Anz. x Ø	kl [kg]	KoGr	Art.Nr.
Seil70Cu/bl 50 kg Ring	Cu	10,5	blank	71	19x1,8	50	62	098 741
Seil70Cu/vz 50 kg Ring	Cu	10,5	verzinkt	71	19x1,8	50	62	098 742



95mm² Querschnitt

Art. Bez.	Material	dn [mm]	Spezi.	L [m]	Sab Anz. x Ø	kl [kg]	KoGr	Art.Nr.
Seil95Stahl/vz 50 kg Ring	Stahl	12,5	verzinkt	67,5	19x2,5	50	62	085 829
Seil95Cu/vz 50 kg Ring	Cu	12,5	verzinkt	52,6	19x2,5	50	62	098 743

Abdeckungen

ADR, Abdeckrosette; verhindert das Abfließen von Regenwasser am Runddraht und unterbindet die Verschmutzung der Fassade



Art. Bez.	Material	Farbe	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
ADR/fv	fv	hellgrau	100	57	063 938
ADR/Cu	Cu	-	100	57	063 937
ADR/K	K	grau	200	57	064 490

ADK, Abdeckkappe; für Vollwärmeschutz, regendicht



Art. Bez.	Material	Farbe	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
ADK/PVC	PVC	hellgrau	200	57	081 903

Drahtrichtgeräte

DRM, Drahtrichtmaschine; zum Ausrichten von Rundleitern verschiedener Werkstoffe



5 Richtrollen, mit Handgriffen

Art. Bez.	Material	dim [mm]	Spezi.	Stück	KoGr	Art.Nr.
DRMA	St/tZn	180x290(LxB)	Aufnahme rd 7–10 mm	1	57	063 984



mit 10 Richtrollen, fahrbar auf Gummirädern

Art. Bez.	Material	Spezi.	Stück	KoGr	Art.Nr.
DRMB	St/tZn	Aufnahme rd 8–10 mm	1	57	063 985



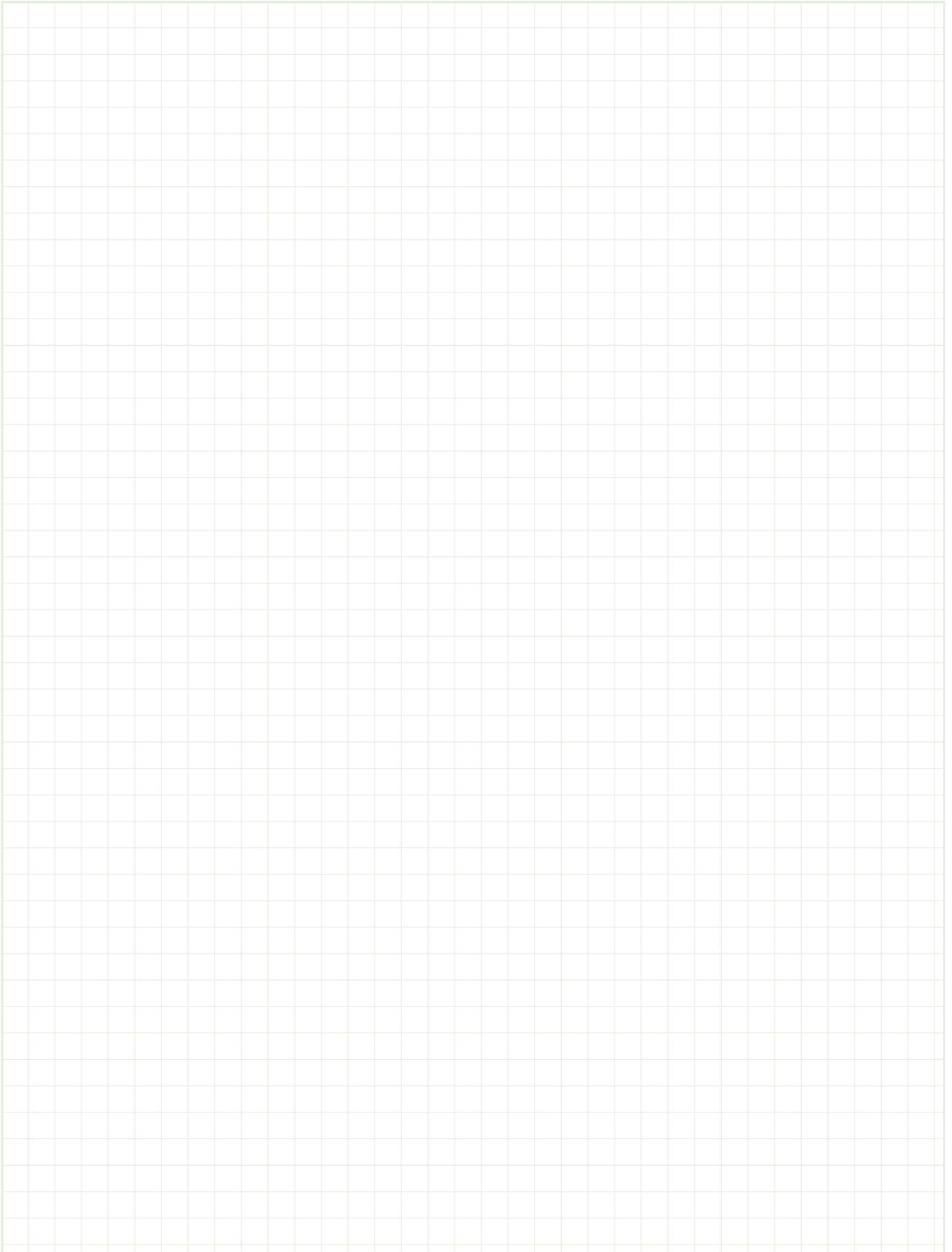
10 Richtrollen, fahrbar auf Gummirädern, mit Drahtspuleinrichtung, Verarbeitungsmöglichkeit von Ringen mit ID 450–800 mm und Ringbreiten bis 150 mm (auch zum Abspulen von Bandstahl geeignet)

Art. Bez.	Material	dim [mm]	Spezi.	Stück	KoGr	Art.Nr.
DRMC	St/tZn	1680x1090 (LxB)	Aufnahme rd 7–10 mm	1	57	082 524

RE, Richteisen; zum Abwinkeln und Ausrichten von Runddrähten und Erdungsband



Art. Bez.	Material	Spezi.	Kb r/f [mm]	L [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
RE/RD	Stahl	brüniert	8–10/–4,5	260	1	57	006 478
RE/EBE	Stahl	brüniert	8	260	1	57	006 479





Wichtig für alle Anlagen.

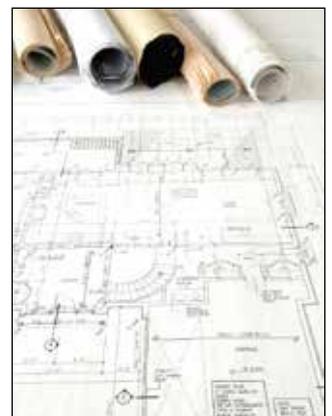
Erdungsmaterial

und Zubehör

essenziell. Eine hochwertige Erdungsanlage ist die beste Versicherung nicht nur gegen Blitzschlagschäden, sondern gegen Schäden durch Fehlspannungen aller Art - zum Schutz von Personen, Gebäuden und Anlagen.



robust. Erdungsmaterial von Dietzel Univolt ist von höchster Qualität. Unsere Produkte sind besonders langlebig und resistent gegen Bodenwässer aller Art, unempfindlich gegen Korrosion und selbst vollkommen unschädlich für das Erdreich.



TE, Tiefenerder; zum Errichten von Erdungsanlagen, zusammensetzbar, einfache Einbringung mittels Schlaggerät. Miete des Schlaggerätes auf Anfrage möglich

runde Ausführung



Art. Bez.	Material	dn [mm]	L [m]	Stück	KoGr	Art.Nr.
TE20/1500fv	fv	20	1,5	1	57	063 898
TE25/1500fv	fv	25	1,5	1	57	063 897
TE20/1000V4A	V4A	20	1	1	57	064 051
TE20/1500V4A	V4A	20	1,5	1	57	063 882

6-kantiger Ansatz



Art. Bez.	Material	dn [mm]	L [m]	Stück	KoGr	Art.Nr.
TE-S20x1500fv	fv	20	1,5	1	57	063 868
TE-S25x1500fv	fv	25	1,5	1	57	063 869

ESP, Erderspitze; zum Eintreiben des ersten Tiefenerders

runde Ausführung



Art. Bez.	Material	dn [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
ESP20fv	fv	20	1	57	063 995
ESP25fv	fv	25	1	57	063 996

6-kantige Ausführung



Art. Bez.	Material	dn [mm]	Spezi.	Stück	KoGr	Art.Nr.
ESP-S20fv	fv	20	6-kant	1	57	063 866
ESP-S25fv	fv	25	6-kant	1	57	063 867

TES, Tiefenerderschelle; zum Verbinden von Tiefenerder und Runddraht

Hinweis: KS=Kontaktschraube



Art. Bez.	Material	Spezi.	für Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
TES/KS20fv	fv	mit KS	20	50	57	063 899
TES/KS25fv	fv	mit KS	25	50	57	063 900
TES20V4A	V4A	-	20	50	57	064 052

TEK, Tiefenerderklemme; zum Verbinden von Tiefenerder mit Runddraht oder Stangen bis 16 mm sowie Erdungsbandeisen



Art. Bez.	Material	Spezi.	Kb r/f [mm]	für Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
TEK20Unifv-3tlg.	fv	universal	8-16/20 30-40/20	20	25	57	080 045
TEK25Unifv-3tlg.	fv	universal	8-16/25 30-40/25	25	25	57	080 044

ESP, Erdspieß; zum Errichten von Erdungsanlagen, mit Anschlussfahne; Stangendurchmesser 16 mm



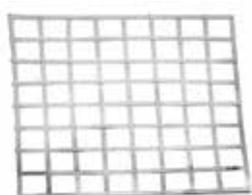
Art. Bez.	Material	dn [mm]	L [m]	Stück	KoGr	Art.Nr.
ESP500fv	fv	16	0,5	1	57	006 496
ESP750fv	fv	16	0,75	1	57	006 497
ESP1000fv	fv	16	1	1	57	006 498
ESP1500fv	fv	16	1,5	1	57	006 499
ESP2000fv	fv	16	2	1	57	006 500

KE, Kreuzerder; zum Errichten von Erdungsanlagen, Profil 50x50x3 mm, mit Anschlussfahne



Art. Bez.	Material	dn [mm]	L [m]	Stück	KoGr	Art.Nr.
KE1000fv	fv	16	1	1	57	032 292
KE1500fv	fv	16	1,5	1	57	032 293
KE2000fv	fv	16	2	1	57	032 294
KE2500fv	fv	16	2,5	1	57	064 048
KE1500fv incl KSV	fv	16	1,5	1	57	085 898

EG, Erdungsgitter; zum Errichten von Erdungsanlagen bei eingeschränkten Platzverhältnissen



Art. Bez.	Material	Schraube	Material	dn [mm]	Spezi.	Stück	KoGr	Art.Nr.
EG1000x1000fv	fv	2 ÜL-Schr.	GEO 321	1000x1000	Bandstahl 20x2 mm	1	64	006 040

EES, Erdeführungsstange; zum Errichten von Erdungsanlagen, Stangendurchmesser 16 mm



komplett mit 2 Stk. KS-Schrauben und 1 Stk. Trennmuffe, angequetscht mit 2 Löchern

Art. Bez.	Material	dn [mm]	L [m]	Stück	KoGr	Art.Nr.
EES1500fv	fv	16	1,5	1	57	063 986



lose

Art. Bez.	Material	dn [mm]	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
EES1750fv	fv	16	1750	10	57	006 411
EES2000fv	fv	16	2000	10	57	006 412
EES2500fv	fv	16	2500	10	57	006 413
EES3000fv	fv	16	3000	10	57	006 414

AH, Abstandshalter; für Fundamenterder, passend für Runddraht 8–10mm und Erdungsbandeisen bis 40x4 mm



Art. Bez.	Material	Spezi.	Kb r/f [mm]	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
AHG8-10/fl	fv	gerade	8–10/40	280	100	57	063 940
AH8-10/flfv	fv	gekröpft	8–10/40	300	100	57	063 939

EP, Erdungsfestpunkt; zum Anschluss von Erdungsanlagen, Armierungen und Ableitungen



Art. Bez.	Material	Schraube	Material	dn [mm]	für Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
EP/IGM12V4A	V4A	Anschlußgew. M12	200 mm		Kontaktpl. Ø 80 3 x Ø 4	50	57	063 987

EB, Erdungsbuchse und Halteplatte

Hinweis: ÖBB-geprüft



Art. Bez.	Material	Stück	KoGr	Art.Nr.
EB-BP/Nagel RDX16	K	1	57	096 399
EB/GM16F40	V4A	1	57	098 859

TSK, Tiefenerder-Schlagkopf; zum Eintreiben von Tiefenerdern mit Handschlägel



Art. Bez.	Material	für Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
TSK20	Stahl	20	5	57	065 677
TSK25	Stahl	25	5	57	065 678

Denso Schutzbinden

KSB, Korrosionsschutzbinde; zur Umhüllung von Verbindungen im Erdreich

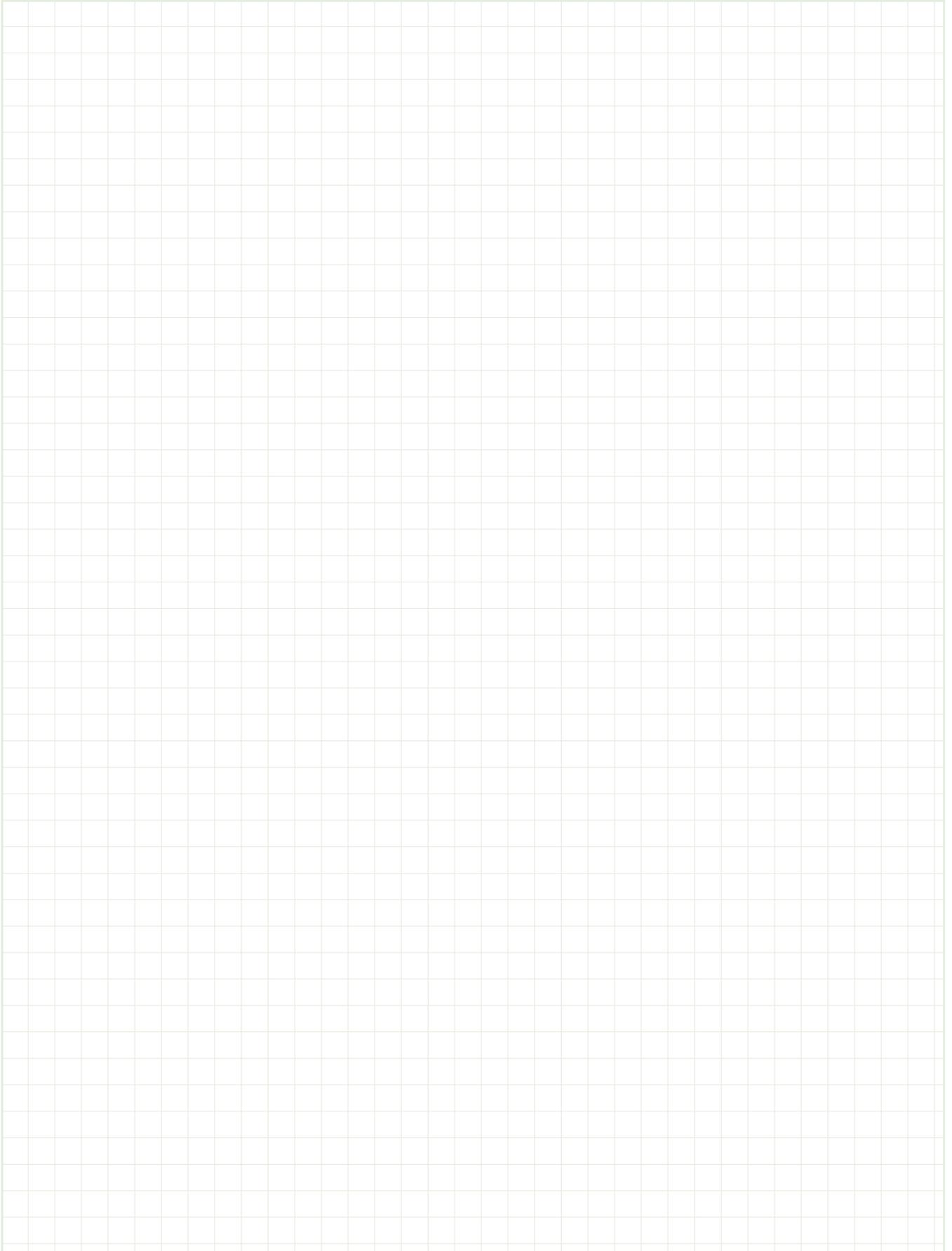


Art. Bez.	Material	Spezi.	L [m]	Stück	KoGr	Art.Nr.
KSB50	Petrolat	Breite=50 mm	1 Rolle=10 m	1	57	037 435
KSB100	Petrolat	Breite=100 mm	1 Rolle=10 m	1	57	037 626

SB, Schutzbinde; zur Umhüllung von Verbindungen außerhalb des Erdreichs



Art. Bez.	Material	Spezi.	L [m]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
SB50	Petrolat	Breite=50 mm	1 Rolle=10 m	24	57	006 439
SB100	Petrolat	Breite=100 mm	1 Rolle=10 m	12	57	006 440





Die perfekte Befestigung.

Leitungshalter

und Zubehör

abgestimmt. Das Dietzel-Leitungshalterprogramm ist perfekt auf unsere Leitungen abgestimmt. So können Sie die gesamte Blitzschutzanlage in Hinblick auf Qualität, Material und Optik einheitlich aufbauen.



flexibel. Unsere Leitungshalter sind für alle Oberflächen, Dachabdeckungen und Putze geeignet. So befestigen Sie Ihren Blitzschutz sicher und optisch ansprechend.



LH, Leitungshalter; zum Befestigen von Leitungen, mit Zweischrauben-Überleger, für Rund- und Flachleiter



mit Schraubdübel

Art. Bez.	Material	Schraube	Spezi.	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
LH+SD/ZG	ZG	5 x 60 mm	Dübel 8 x 40 mm	8	100	57	063 844
LH+SD/CU	Cu	5 x 60 mm	Dübel 8 x 45 mm	8	75	57	063 829



mit Innengewinde M8

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
LH-IGZG	ZG	8	100	57	063 828



für rd 8–13 mm / fl 30 mm

Art. Bez.	Material	Schraube	Spezi.	Kb r/f [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
LH8-10/30fv	fv	5 x 60 mm, Dübel 8 x 40 mm	kompl. mit Schraube	8–10/30	100	57	063 827



für Bandeisen 40 mm

Art. Bez.	Material	Kb f/f [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
LH40fv	fv	40	100	57	063 826

ME, Mauereisen mit Überleger, verschiebbar; zum Befestigen von Runddrähten



Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
ME100Üvfv	fv	8	100	100	57	088 286
ME150Üvfv	fv	8	150	100	57	088 287
ME200Üvfv	fv	8	200	75	57	088 288
ME100ÜvCu	Cu	8	100	100	57	088 289

RRS, Regenrohrschelle; zum Anschluss von Leitungen an Regenrohre**für feste Regenrohrdurchmesser, feuerverzinkt**

Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	für Rohr Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
RRS50fv	fv	M6x25	GEO 321	50	25	57	006 358
RRS60fv	fv	M6x25	GEO 321	60	25	57	006 359
RRS70fv	fv	M6x25	GEO 321	70	25	57	006 360
RRS80fv	fv	M6x25	GEO 321	80	25	57	006 361
RRS90fv	fv	M6x25	GEO 321	90	25	57	006 362
RRS100fv	fv	M6x25	GEO 321	100	25	57	006 363
RRS110fv	fv	M6x25	GEO 321	110	25	57	006 364
RRS120fv	fv	M6x25	GEO 321	120	25	57	006 365
RRS130fv	fv	M6x25	GEO 321	130	25	57	006 366
RRS140fv	fv	M6x25	GEO 321	140	25	57	006 367
RRS150fv	fv	M6x25	GEO 321	150	25	57	006 368
RRS180fv	fv	M6x25	GEO 321	180	25	57	006 369
RRS200fv	fv	M6x25	GEO 321	200	25	57	006 370

**für feste Regenrohrdurchmesser, Niro V2A**

Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	für Rohr Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
RRS80V2A	V2A	M6x25	V2A	80	25	57	038 650
RRS100V2A	V2A	M6x25	V2A	100	25	57	038 649
RRS120V2A	V2A	M6x25	V2A	120	25	57	038 648
RRS150V2A	V2A	M6x25	V2A	150	25	57	077 189

**für feste Regenrohrdurchmesser, Kupfer**

Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	für Rohr Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
RRS80Cu	Cu	M6x25	V2A	80	25	57	006 616
RRS90Cu	Cu	M6x25	V2A	90	25	57	006 617
RRS100Cu	Cu	M6x25	V2A	100	25	57	006 618
RRS110Cu	Cu	M6x25	V2A	110	25	57	006 619
RRS120Cu	Cu	M6x25	V2A	120	25	57	006 620
RRS150Cu	Cu	M6x25	V2A	150	25	57	006 621

Universal-Regenrohrschelle für Runddraht 6–10mm

Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	für Rohr Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
RRSUni/V2A	V2A	M8x16	V2A	50-120	10	57	065 682
RRSUni/Cu	Cu	M8x16	V2A	50-120	10	57	065 683



mit VS-Überleger, verstellbar für verschiedene Querschnittsformen

Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	für Rohr Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
RRS60-120fv	fv	M8x25	V2A	60-120	10	57	063 819
RRS60-120Cu	Cu	M8x25	V2A	60-120	10	57	063 818
RRS60-120Alu	Al	M8x25	V2A	60-120	10	57	063 803
RRS70-200fv	fv	M8x25	V2A	70-200	10	57	063 822
RRS70-200Cu	Cu	M8x25	V2A	70-200	10	57	063 821
RRS70-200Alu	Al	M8x25	V2A	70-200	10	57	063 820
RRS180-300Alu	Al	M8x25	V2A	180-300	10	57	063 802
RRS200/800Cu	Cu	M8x20	V2A	200/800	25	57	006 622

RRS BAND, Regenrohrschellenband; zum Anschluß von Leitungen an Regenrohre. 100m Band in komfortabler Verpackung zum einfachen Abrollen.



Regenrohrschellenband

Art. Bez.	Material	dim [mm]	L [m]	Stück	KoGr	Art.Nr.
RRS BAND 100m/V2A	V2A	12x0,3	100	1	57	082 456

RRS SPK, Spannkopf für Regenrohrschellenband; zum Kombinieren mit Regenrohrschellenband



Spannkopf für Regenrohrschellenband, für Runddraht 8-10 mm

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
RRS SPK/V2A	V2A	8-10	1	57	082 454
RRS SPKfv	fv	8-10	1	57	082 455



Spannkopf für Regenrohrschellenband, für 16 mm² PE-Leiteranschluss

Art. Bez.	Material	Spezi.	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
RRS SPK V2A 16mm ²	V2A	PE-Leiteranschl. 16 mm ²	100	57	083 218

RK, Rohrklemme; zum Anschluss von Leitungen an Rohren



mit VS-Überleger

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	Rohrsch. [Zoll]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
RK16fv	fv	16	3/8"	50	57	064 510
RK20fv	fv	20	1/2"	50	57	064 511
RK25fv	fv	25	3/4"	50	57	064 512
RK16V2A	V2A	16	3/8"	50	57	064 506
RK20V2A	V2A	20	1/2"	50	57	064 507
RK25V2A	V2A	25	3/4"	50	57	064 508
RK20Alu	Al	20	1/2"	50	57	063 800
RK25Alu	Al	25	3/4"	50	57	063 801

SP, Spannhalter; schraubenloses Haltersystem zur Leitungsführung



komplett mit Schraube und Dübel

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
SPHV2A	V2A	8	75	57	063 886
SPHCu	Cu	8	75	57	063 885



mit fixer Schraube

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
SP8V2A+SD	V2A	8	200	57	065 672
SP8Cu+SD	Cu	8	200	57	065 673



ohne Schraube und Dübel

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
SP8V2A	V2A	8	300	57	063 884
SP8Cu	Cu	8	300	57	063 850

SP+ID, Spannhalter mit ISO-Dübel; 8mm Niro, mit selbstbohrendem ISO-Dübel z.B. für hartisolierten Außenputz

Ihre Vorteile: einfache Montage durch selbstbohrenden Dübel, einfache Montage des Runddrahtes durch Spannhalter, auch mit Spannhalter 10mm erhältlich



Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
SP8V2A+ID	V2A/K	8	200	57	082 229

SD, Schnappduplo; schraubenloses Haltersystem zur Leitungsführung



Art. Bez.	Material	L [mm]	Farbe	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
SD25	Nylon	25	grau	200	57	063 812
SD25Cu	Cu	25	braun	200	57	063 811
SD40	Nylon	40	grau	150	57	063 814
SD40Cu	Cu	40	braun	150	57	063 813

DLH/SP, Dachleitungshalter mit Spannhalter; zum Einschieben für Ziegel-, Schiefer- und Pappdächer

gerade Ausführung



Art. Bez.	Material	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLH250SPCu	Cu	250	100	57	063 907
DLH250SPV2A	V2A	250	100	57	063 908
DLH400SPCu	Cu	400	50	57	064 516
DLH400SPV2A	V2A	400	50	57	064 515

gerade Ausführung mit Zacken



Art. Bez.	Material	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLH190SPCu	Cu	190	100	57	063 903
DLH190SPV2A	V2A	190	100	57	063 904
DLH250SP/G/Cu	Cu	250	100	57	065 665
DLH250SP/G/V2A	V2A	250	100	57	065 664

gewinkelte Ausführung



Art. Bez.	Material	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLH140SPCu	Cu	140	150	57	063 911
DLH140SPAlu	Al	140	150	57	063 910
DLH140SPV2A	V2A	140	150	57	063 912

DLH/SD, Dachleitungshalter mit Schnappduplo; zum Einschieben für Ziegel-, Schiefer- und Pappdächer**gerade Ausführung**

Art. Bez.	Material	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLH250SDCu	Cu	250	100	57	063 905
DLH250SDV2A	V2A	250	100	57	063 906

**gerade Ausführung mit Zacken**

Art. Bez.	Material	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLH190SD25Cu	Cu	190	100	57	063 913
DLH190SD25V2A	V2A	190	100	57	063 914
DLH190SD60Cu	Cu	190	75	57	063 915
DLH190SD60V2A	V2A	190	75	57	063 909

**gewinkelte Ausführung**

Art. Bez.	Material	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLH140SDCu	Cu	140	150	57	063 946
DLH140SDAlu	Al	140	150	57	063 945
DLH140SDV2A	V2A	140	150	57	063 947

DLH/KTSP, Dachleitungshalter mit Klemmtülle; mit wetterbeständiger Klemmtülle und Spannhalter, Bohrloch 10,5mm, z.B. für gemauerte Firste

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLH/KTSPV2A	V2A/K	8	100	57	083 080
DLH/15KTSPV2A	V2A/K/Al	8	100	57	083 084

DLKH/SP, Dachleitungsklemmhalter mit Spannhalter; zum Einklemmen unter Ziegel-, Schiefer- und Pappdächer



Länge: 40 mm

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLKH40/8SPCu	Cu	8	40	100	57	063 928
DLKH40/8SPV2A	V2A	8	40	100	57	063 922
DLKH40/8SP/G	V2A	8	40	75	57	065 666



Länge: 50 mm

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLKH50/8SPCu	Cu	8	50	100	57	063 918
DLKH50/8SPV2A	V2A	8	50	100	57	063 919

DLKH/SD, Dachleitungsklemmhalter mit Schnappduplo; zum Einklemmen unter Ziegel-, Schiefer- und Pappdächer



Länge: 40 mm

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLKH40/8SDCu	Cu	8	40	100	57	063 926
DLKH40/8SDV2A	V2A	8	40	100	57	063 927



Länge: 50 mm

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLKH50/8SDCu	Cu	8	50	100	57	063 916
DLKH50/8SDV2A	V2A	8	50	100	57	063 917

DLH/WP, Dachleitungshalter; zum Montieren an Wellplatten**Ausführung Typ A**

Art. Bez.	Material	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLH/WP-Afv	fv	50	57	006 080

**Ausführung Typ B**

Art. Bez.	Material	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLH/WP-Bfv	fv	50	57	006 081
DLH/WP-BCu	Cu	50	57	006 535

**Ausführung Typ C**

Art. Bez.	Material	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLH/WP-Cfv	fv	50	57	006 083
DLH/WP-CCu	Cu	50	57	006 533

**mit Schnappduplo**

Art. Bez.	Material	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLH/WPSDV2A	V2A	150	57	063 943

**mit Spannhalter**

Art. Bez.	Material	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLH/WPSPV2A	V2A	150	57	063 944

DLHZST, Dachleitungshalter-Zwischenstück; zum Montieren an Wellplatten



mit Schnappduplo

Art. Bez.	Material	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLHZST/WP-SDV2A	V2A	100	57	063 924



mit Spannhalter

Art. Bez.	Material	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLHZST/WP-SPV2A	V2A	100	57	063 925

DLH/F, Dachleitungshalter; zum Montieren an Wellplatten mit Falze



mit Schnappduplo

Art. Bez.	Material	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLH/F140SDV2A	V2A	140	150	57	063 954
DLH/F140SDCu	Cu	140	150	57	063 953



mit Spannhalter

Art. Bez.	Material	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLH/F140SPV2A	V2A	140	150	57	063 942
DLH/F140SPCu	Cu	140	150	57	063 948

DLH, Dachleitungshalter mit Überleger



Ausführung mit Winkel

Art. Bez.	Material	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLH115fv	fv	115	50	57	064 083
DLH115Cu	Cu	115	50	57	064 080
DLH410fv	fv	410	75	57	063 923
DLH410Cu	Cu	410	25	57	006 532
DLH410V2A	V2A	410	25	57	064 078



Ausführung gerade

Art. Bez.	Material	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLH160fv	fv	160	50	57	006 079
DLH210fv	fv	210	50	57	006 086
DLH210Cu	Cu	210	50	57	006 531
DLH210V2A	V2A	210	50	57	064 082



Ausführung gekröpft

Art. Bez.	Material	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DLH260fv	fv	260	50	57	006 082
DLH260Cu	Cu	260	50	57	006 529
DLH260V2A	V2A	260	50	57	064 081

FB/SP, Firstbügel mit Spannhalter; zum Befestigen von Leitungen auf Dachfirsten



Spannhalter Länge=25 mm

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
FB-SP160-170Cu	Cu	8	160-170	100	57	063 965
FB-SP160-170V2A	V2A	8	160-170	100	57	063 966
FB-SP180-260Cu	Cu	8	180-260	100	57	063 967
FB-SP180-260V2A	V2A	8	180-260	100	57	063 968
FB-SP190-400Cu	Cu	8	190-400	100	57	064 615
FB-SP190-400V2A	V2A	8	190-400	100	57	064 616



Spannhalter Länge=40 mm

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
FB-SP40/180-260Cu	Cu	8	180-260	100	57	063 962
FB-SP40/180-260V2A	V2A	8	180-260	100	57	063 956

FB/SD, Firstbügel mit Schnappduplo; zum Befestigen von Leitungen auf Dachfirste



Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
FB-SD160-170Cu	Cu	8	160-170	100	57	064 000
FB-SD160-170V2A	V2A	8	160-170	100	57	063 999
FB-SD180-260Cu	Cu	8	180-260	100	57	063 963
FB-SD180-260V2A	V2A	8	180-260	100	57	063 964

BS, Betonstein; zur Verlegung von Runddrähten 8mm auf Flachdächern, frostbeständig



Art. Bez.	Material	dn [mm]	Gew. [kg]	Stück	KoGr	Art.Nr.
BS-recyclbar	K/Beton	175x128x73	1	1	57	081 904
BS-Öko	K/Beton	140x100x73	1	1	57	063 934

ÜL, Überleger; für Runddraht 8mm



Art. Bez.	Material	Spezi.	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
ÜL8-10/28fv	fv	Lochabst. 28mm	8-10	500	57	006 209
ÜL8-10/28Cu	Cu	Lochabst. 28mm	8-10	500	57	006 564
ÜL16/38fv	fv	Lochabst. 38mm	16	500	57	006 211

VS/ÜL, VS-Überleger; für Runddraht 8mm



Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
VS/ÜLV2A	V2A	6-8	100	57	063 872
VS/ÜLCu	Cu	6-8	100	57	063 871

DDF, Dachdurchführung; zum Durchdringen und Abdichten von Dächern für Ableitungen, für Ziegel- und Wellplattendächer (Bohrloch Ø 16mm)



Art. Bez.	Material	Spezi.	für Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DDF/K8-10	K	ø34mm, Bohrung 16mm	8-10	25	57	064 821



Damit kommen Sie überall hin.

Verbindungen und Zubehör

richtungsweisend. Sichere und leitende Verbindungen zwischen verschiedenen Elementen der Blitzschutzanlage sind das A und O. Unsere Verbinder ermöglichen Kreuz-, T- oder Parallelverbindungen auch zwischen Leitern aus unterschiedlichen Materialien.



individuell. Jedes Gebäude braucht ein individuelles Blitzschutz- und Erdungskonzept. Ob ober- und unterirdisch, am Fundament, auf Putz oder unter Putz - unsere Verbindungen sorgen in jeder Umgebung für die sichere und langlebige Vernetzung der Anlagenelemente.



KK, Kreuzklemme; zum Verbinden von Runddrahnen und Erdungsbandeisen, in Kreuz- und T-Anordnung fur ober- und unterirdische Verbindungen



50x50 Kreuzklemme fur ober- und unterirdische Verbindungen mit Schraube M6

Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
KK8-10/8-10fvM6	fv	M6 x 20	GEO 321	8-10/8-10	50	57	006 232



50x50 Kreuzklemme fur ober- und unterirdische Verbindungen

Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
KKG8-10/8-10fvM6	fv	M6 x 16	GEO 321	8-10/8-10	50	57	006 233
KKG8-10/16fvM6	fv	M6 x 16	GEO 321	8-10/16	25	57	006 234
KKG8-10/8-10CuM6	Cu	M6 x 16	V2A	8-10/8-10	50	57	006 580
KKG8-10/16CuM6	Cu	M6 x 16	V2A	8-10/16	25	57	006 581
KK8-10/8-10fvM8	fv	M8 x 25	GEO 321	8-10/8-10	25	57	077 187



60x60 Kreuzklemme fur ober- und unterirdische Verbindungen - 3teilig

Art. Bez.	Material	Schraube	Material	Kb f/f [mm]	Kb r/f [mm]	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
KK8-10/30fvM6/3tlg	fv	M6 x 25	GEO 321		8-10/30		25	57	006 241
KK30/30fvM6/3tlg	fv	M6 x 25	GEO 321	30/30			25	57	006 239
KK8-10/8-10fvM8/3tlg	fv	M8 x 25	GEO 321			8-10/8-10	25	57	006 247
KK30/30fvM8/3tlg	fv	M8 x 25	GEO 321	30/30			25	57	006 251
KK40/40fvM8/3tlg	fv	M8 x 25	GEO 321	40/40			20	57	083 211



60x60 Kreuzklemme fur ober- und unterirdische Verbindungen

Art. Bez.	Material	Schraube	Material	Kb f/f [mm]	Kb r/f [mm]	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
KK8-10/30fvM6	fv	M6 x 25	GEO 321		8-10/30		25	57	006 242
KK30/30fvM6	fv	M6 x 25	GEO 321	30/30			25	57	006 243
KK8-10/30fvM8	fv	M8 x 25	GEO 321		8-10/30		25	57	006 245
KK30/30fvM8	fv	M8 x 25	GEO 321	30/30			25	57	006 244
KKrd8-10/fl30V4A	V4A	M8 x 25	V2A		8-10/30		25	57	064 484
KKfl30/fl30V4A	V4A	M8 x 25	V2A	30/30			25	57	064 482
KKrd8-10/rd8-10V4A	V4A	M8 x 25	V2A			8-10/8-10	25	57	064 485

70x70 Kreuzklemme für ober- und unterirdische Verbindungen



Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	Kb f/f [mm]	Kb r/f [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
KK10/40fvM8	fv	M8x25	GEO 321		10/40	20	57	006 252
KK40/40fvM8	fv	M8x25	GEO 321	40/40		20	57	006 250
KKrd10/fl40V4A	V4A	M8x25	V4A		10/40	20	57	080 509
KKfl40/fl40V4A	V4A	M8x25	V4A	40/40		20	57	080 508

Kreuzklemme für ober- und unterirdische Verbindungen Typ EVN



Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	Kb r/f [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
KK10/40EVN	fv	M10x35	GEO 321	10/40	10	57	034 061

MZK, Mehrzweckklemme; zum Verbinden von Runddrähten mit einer Schraube, als Parallel-, T- oder Kreuzklemme verwendbar

ohne Gegenmutter



Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
MZK8-10/8-10fv	fv	M10	GEO 321	8-10/8-10	50	57	065 705
MZK8-10/8-10Cu	Cu	M10	Cu	8-10/8-10	50	57	077 298
MZK8+8Alu	Al	M10	V2A	8/8	50	57	063 849
MZK8-16/15-25fv	fv	M12	GEO 321	8-16/15-25	1	57	083 982

mit Gegenmutter M10



Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
MZK8-10/8-10fv-M10	fv	M10	GEO 321	8-10/8-10	50	57	065 706
MZK8+8V2A-M10	V2A	M10	V4A	8/8	200	57	063 842
MZK10+10V2A-M10	V2A	M10	V2A	10/10	100	57	083 219
MZK8-10/16V2A-M10	V2A	M10	V2A	8-10/16	1	57	083 983
MZK8-10/16fv-M10	fv	M10	GEO 321	8-10/16	1	57	083 984

Bimetall



Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
MZK8-10/8-10Cu-M10Niro	Cu	M10	V4A	8-10/8-10	50	57	077 297
MZK8+8fv-M10V4A	fv	M10	V4A	8/8	50	57	063 841
MZK8+8Alu-M10V4A	Al	M10	V4A	8/8	200	57	063 843



Trimetall

Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
MZK/ZMV4A8+8Cu/ fv-M10V4A	Cu	M10	V4A	8/8	50	57	063 848

MMZK, Minimehrzweckklemme; zum Verbinden von Runddrähten mit einer Schraube, als Parallel-, T- oder Kreuzklemme verwendbar



Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
MMZK8+8Cu	Cu	8/8	100	57	064 499
MMZK8+8Alu	Al	8/8	100	57	064 501
MMZK8+8V2A	V2A	8/8	100	57	064 500

VBK, Verbindungsklemme; zum Anschluss von Rundleitern, Seilen und Flachbändern



Art. Bez.	Material	Kb r/f [mm]	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
VBK8-10/8-10fv	fv		8-10/8-10	100	57	063 852
VBK8-10/20fv	fv		8-10/20	100	57	063 857
VBK8-10/30fv	fv		8-10/30	100	57	063 851

VM, Verbindungsmuffe; zum Zusammenschluss von 2 Leitern

mit 4 Schrauben



Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
VM8/8ZG	ZG	8/8	100	57	063 856
VM8/8Cu	Cu	8/8	100	57	063 855
VM8/8Alu	Al	8/8	100	57	063 854
VM10/10ZG	ZG	10/10	100	57	063 853

UVB, Universalverbinder; zum Verbinden von Runddrähten - über Kreuz und parallel



Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
UVB8-10/8-10fv	fv	8-10/8-10	100	57	065 667
UVB8-10/8-10Cu	Cu	8-10/8-10	100	57	065 668
UVB8-10/8-10V2A	V2A	8-10/8-10	100	57	065 669

UV, U-Verbinder; für Erdungsbandeisen und Runddraht mit einer Schraube

Ihre Vorteile: Verbindung mit nur einer Schraube, kostengünstige Variante zur Kreuzklemme, geringer Arbeitsaufwand



Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	Kb r/r [mm]	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
UVfvM10fv	fv	M10	GEO 321	8-10/30	8-10/8-10	100	57	083 085

KLV, Keilverbinder; für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen, für die Anwendung im Betonfundament



Art. Bez.	Material	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
KLVfv	fv	25	57	084 601

DRK, Dachrinnenklemme; zum Verbinden von Dachwulst und Runddrähten



Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	Spannber.	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DRKschmalfv	fv	8	10-27	100	57	063 983
DRKbreitfv	fv	8	13-23	100	57	063 994
DRK/2f.Ülschmalfv	fv	8/8	10-23	100	57	064 497
DRK/2f.Ülbreitfv	fv	8/8	10-27	100	57	064 498
DRKschmalCu	Cu	8	10-23	100	57	063 982
DRKbreitCu	Cu	8	13-23	100	57	063 993
DRKschmalAlu	Al	8	10-27	100	57	063 988
DRKschmalV2A	V2A	8	10-27	100	57	064 504

AKL, Anschlussklemme; zum Anschluss an Stahlkonstruktionen und Stahlbleche

für Blechstärke bis 12mm



Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	Spannber.	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
AKLfv	fv	8-10	bis 12mm	50	57	063 941

Anschluss längs und quer möglich; für Blechstärke bis 18mm



Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	Spannber.	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
AKL8-18/TGtzn	TG	7-10	8-18	25	57	064 823

EHFk, Einhängefalzklemme mit VS-Überleger; zum Verbinden von Runddrähten mit Blechfalzen, für Blechstärke bis 8 mm



Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
EHFkfv	fv	8	100	57	064 496
EHFkCu	Cu	8	100	57	064 525

FK, Falzklemme; zum Verbinden von Runddrähten mit Blechfalzen, für Blechstärke bis 8 mm



drehbare Variante

Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
FKD/fv	fv	M6x16	GEO 321	8	50	57	006 266
FKD/Cu	Cu	M6x16	Cu	8	50	57	006 592
FKD/U/M6-Zyl Dac/fv	fv	M6x16	GEO 321	8	100	57	006 267



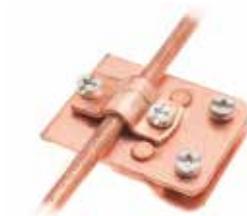
drehbare Variante, mit Doppelüberleger

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
FK0,7-8mm/2f.Ülfv	fv	8	100	57	082 414



runde Variante

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
FKrund/fv	fv	8	100	57	063 961
FKrund/Cu	Cu	8	100	57	063 960



flache Variante

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
FKflach/fv	fv	8	150	57	063 959
FKflach/Cu	Cu	8	150	57	063 958
FKflach/Al	Al	8	150	57	063 957



universelle Variante

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
Fkuni/fv	fv	8	150	57	063 978
FKuni/Cu	Cu	8	100	57	063 977
FKuni/Al	Al	8	100	57	063 976
FKUni/Niro	V2A	8	100	57	064 505

PV, Parallelverbinder; zum Verbinden von parallelen Runddrähten



mit 1 Schraube

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
PV1/8-10fv	fv	8-10	200	57	063 808
PV1/8-10Cu	Cu	8-10	200	57	063 807
PV1/8-10Alu	Al	8-10	200	57	063 806



mit 2 Schrauben

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
PV2/8-10fv	fv	8-10	150	57	063 804
PV2/8-10Cu	Cu	8-10	150	57	063 810
PV2/8-10Alu	Al	8-10	150	57	063 809

SFGK, Schneefanggitterklemme; zum Verbinden von Leitungen mit Schneefanggittern, Anschluss mit Zweischrauben-Überleger, längs



Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
SFGK+Ül8fv	fv	8	1	57	097 399
SFGK+Ül8Cu	Cu	8	1	57	097 400

AZK, Abzweigklemme; für T-Anordnung von 2 Runddrähten



Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
AZK8-10ZG	ZG	M10x35	GEO 321	8-10	100	57	063 931
AZK8-10Cu	Cu	M10x35	Cu	8-10	100	57	063 930

KLS, Klemmschuh; zum Anschluss von Leitungen an Konstruktionsteile, Langloch 12 mm



Art. Bez.	Material	dim [mm]	Kb r/r [mm]	für Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
KLS8fv	fv	1	8	14x9	100	57	063 833
KLS8Alu	Al	1	8	14x9	100	57	063 831
KLS8Cu	Cu	1	8	14x9	100	57	063 832
KLS10fv	fv	1	10	14x9	100	57	063 972



mit 2 Schrauben

Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	Kb r/r [mm]	für Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
KLS2/10fv	fv	M8x16	V2A	10	11	100	57	063 974
KLS2/10Cu	Cu	M8x16	Cu	10	11	100	57	063 973

KSV KSZS KS, Kontaktschraubverbinder; für Verbindungen und Anschlüsse für Rundleiter 8–10 mm



komplett mit Kontaktschraube M10 und Zwischenstück

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
KSV8-10fv	fv	8–10	100	57	063 836
KSV8-10Cu	Cu	8–10	100	57	063 835



Kontaktschraube-Zwischenstück

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
KSZSAlu	Al	8–10	100	57	063 830



Kontaktschraube

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
KS6-10fv	fv	6–10	100	57	063 834

ERS, Erdungsrohrschelle; für Stahl- und Kupferrohre

Hinweis: Umrechnungstabelle von Zoll in Millimeter auf Seite 63



Art. Bez.	Material	Schraube für Rohr Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
ERS/M5-1/8"gv	gv	M5 1/8"	50	57	076 961
ERS/M5-1/4"gv	gv	M5 1/4"	50	57	076 962
ERS/M6-3/8"gv	gv	M6 3/8"	50	57	076 963
ERS/M6-1/2"gv	gv	M6 1/2"	50	57	064 518
ERS/M6-3/4"gv	gv	M6 3/4"	50	57	064 519
ERS/M6-1"gv	gv	M6 1"	50	57	064 520
ERS/M6-5/4"gv	gv	M6 5/4"	50	57	064 521
ERS/M6-6/4"gv	gv	M6 6/4"	50	57	064 522
ERS/M6-2"gv	gv	M6 2"	25	57	064 523
ERS/M6-2 1/2"gv	gv	M6 2 1/2"	25	57	064 524
ERS/M5-1/8"Cu	Cu	M5 1/8"	50	57	064 473
ERS/M5-3/8"Cu	Cu	M5 3/8"	50	57	064 474
ERS/M5-1/4"Cu	Cu	M5 1/4"	50	57	064 475
ERS/M6-1/2"Cu	Cu	M6 1/2"	50	57	064 476
ERS/M6-3/4"Cu	Cu	M6 3/4"	50	57	064 477
ERS/M6-1"Cu	Cu	M6 1"	50	57	064 478
ERS/M6-5/4"Cu	Cu	M6 5/4"	50	57	064 479
ERS/M6-6/4"Cu	Cu	M6 6/4"	50	57	064 480

mit Überleger



Art. Bez.	Material	für Rohr Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
ERS3/4"fv	fv	1/2"	75	57	064 005
ERS1"fv	fv	1"	75	57	064 002
ERS5/4"fv	fv	5/4"	50	57	064 006
ERS6/4"fv	fv	6/4"	50	57	064 007
ERS2"fv	fv	2"	50	57	064 004

mit KS-Verbinder



Art. Bez.	Material	für Rohr Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
ERS+KS1/2"fv	fv	1/2"	25	57	006 342
ERS+KS3/4"fv	fv	3/4"	25	57	006 343
ERS+KS1"fv	fv	1"	25	57	006 344
ERS+KS5/4"fv	fv	5/4"	20	57	006 346
ERS+KS6/4"fv	fv	6/4"	25	57	006 345
ERS+KS2"fv	fv	2"	25	57	006 347
ERS+KS2 1/2"fv	fv	2 1/2"	15	57	006 348
ERS+KS3"fv	fv	3"	15	57	006 349

WLS, Wasserleitungsrohrschelle; für den Anschluss von Leitungen an Wasserleitungsrohre

Hinweis: Umrechnungstabelle von Zoll in Millimeter auf Seite 63

mit Lappen



Art. Bez.	Material	Schraube	für Rohr Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
WLS1/2"fv	fv	M8x25	1/2"	75	57	063 874
WLS3/4"fv	fv	M8x25	3/4"	75	57	063 876
WLS1"fv	fv	M8x25	1"	75	57	063 873
WLS5/4"fv	fv	M8x25	5/4"	50	57	063 870
WLS6/4"fv	fv	M8x25	6/4"	50	57	063 864
WLS7/4"fv	fv	M8x25	7/4"	50	57	063 865
WLS2"fv	fv	M8x25	2"	50	57	063 875

mit KS-Klemme



Art. Bez.	Material	Schraube	für Rohr Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
WLS20+KSfv	fv	M8x25	20	50	57	065 670

EBRS, Erdungsbandrohrschelle; für verzinkte Stahlrohre und Kupferrohre.

Hinweis: EBRS aus gal Sn sind zur Anwendung in weitestgehend trockenen Räumen. EBRS aus V2A sind zur Anwendung in feuchten und nassen Räumen, für den Einsatz bei stark korrosiver Beanspruchung, z.B. in landwirtschaftlichen Betrieben mit Viehhaltung, Kläranlagen etc. und generell für den ungeschützten Außeneinsatz.



Art. Bez.	Material	L [mm]	Rohrsch. [Zoll]	für Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
EBRS1/8-1 1/2"16mm2	gal Sn	209	1/8 - 1 1/2"	8-50	10	57	064 487
EBRS1/8-4"16mm2	gal Sn	428	1/8 - 4"	8-114	10	57	064 488
EBRS1/8-6"16mm2	gal Sn	605	1/8 - 6"	8-165	10	57	064 489
EBRS1/8-1 1/2"V2A16mm2	V2A	209	1/8 - 1 1/2"	8-50	10	57	064 590
EBRS1/8-4"V2A16mm2	V2A	428	1/8-4"	8-114	10	57	064 591
EBRS1/8-6"V2A16mm2	V2A	605	1/8 - 6"	8-165	10	57	064 592

ABRS, Antennenbandrohrschelle; zum Anschluss an Antennenstandrohre mit stetig verstellbarem Spannband. Zum

Anschluss von 1 Leiter Rd 10mm, 1 oder 2 Leiter Rd 6-8mm bzw. 4-25mm²

Hinweis: Zum Anschluss: 1 Leiter Rd 10mm, 1 oder 2 Leiter Rd 6-8mm bzw. 4-25mm²



Art. Bez.	Material	Schraube	Material	dim [mm]	Kb r/r [mm]	für Rohr Ø [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
ABRS1"-6"ZG/V2A	V2A	M8x20	V2A	570x25x0,3	8-10mm	3/4 - 6"	10	57	065 680

STK, Stangenklemme; zum Verbinden von Fangstangen und Runddrähten



Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
STK8+16fv	fv	8+16	100	57	063 880
STK8+16Cu	Cu	8+16	100	57	063 879
STK8+16V2A	V2A	8+16	100	57	063 881

TK, Prüf- und Trennklemme; zum Verbinden von Ableitungen mit den Erdeinführungen



mit Einschraubtechnik

Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
TK8/8M10ZG	ZG	M10	V2A	8/8	100	57	063 890
TK8/8M10Cu	Cu	M10	Cu	8/8	100	57	063 896
TK8/10M10ZG	ZG	M10	V2A	8/10	100	57	063 901

ohne Zwischenplatte



Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	Kb r/f [mm]	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
TK8/16fv	fv	M10	GEO 321		8/16	100	57	063 902
TK8-10/30fv	fv	M10	GEO 321	8-10/30		100	57	063 891
TK8-10/30V2A	V2A	M10	V2A	8-10/30		100	57	063 892

mit Verbindungsschraube



Art. Bez.	Material	Schraube	Material Schraube	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
TK7-10/7-10ZG	ZG	M10	V2A	7-10/7-10	50	57	064 824
TK7-10/7-16ZG	ZG	M10	V2A	7-10/7-16	25	57	064 822

TM, Trennmuffe; zum Verbinden von Ableitungen mit den Erdeinführungen



offene Variante für Erdeinführungsstangen

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
TM8/16ZG	ZG	8/16	100	57	063 894
TM8/16Cu	Cu	8/16	100	57	063 893

TS, Trennstelle; zum Verbinden von Ableitungen mit den Erdeinführungen



mit Zwischenplatte

Art. Bez.	Material	Kb r/f [mm]	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
TS8-10/8-10fv	fv		8-10/8-10	100	57	063 861
TS8-10/8-10Cu	Cu		8-10/8-10	100	57	063 860
TS8-10/16fv	fv		8-10/16	100	57	063 858
TS8-10/16Cu	Cu		8-10/16	100	57	063 895
TS8-10/30fv	fv	8-10/30		100	57	063 859



Bimetall

Art. Bez.	Material	Kb r/f [mm]	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
TS/ZM 8-10 Cu/fl40/fv	Cu/fv	Cu 8-10/fv 40		100	57	065 446
TS/ZM8-10Cu/fl30/fv	Cu/fv	Cu 8-10/fv 30		100	57	064 486
TS/ZM8-10Cu/8-10/fv	Cu/fv		Cu 8-10/fv 8-10	100	57	064 502
TS/ZM8-10Cu/16/fv	Cu/fv		Cu 8-10/fv 16	100	57	064 503

BE-AD, Bänderder-Anschluss- und Prüfdose; für Unterputz und Betonbau mit eingebauter Trennstelle



Art. Bez.	Material	dim [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
BE-AD	K	116x80x40	10	57	006 062

RK, Revisionskasten; für Unterflurmontage



Art. Bez.	Material	dim [mm]	Spezi.	Stück	KoGr	Art.Nr.
RK	GU	210x120x140	eckig	1	57	063 798

RT, Revisionstür; für Unterputz-Trennstellen, Ausführung mit Schnappverschluss oder Drehriegel

Hinweis: Bei Anfragen von größeren Stückzahlen können die Revisionstüren auch mit individuellem Logo versehen werden.



Art. Bez.	Material	dim [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
RT+SV/fv	fv	230x180x15	10	57	060 791
RT+DR/fv	fv	230x180x15	10	57	006 396
RT+SV/Cu	Cu	230x180x15	10	57	064 106
RT+DR/Cu	Cu	230x180x15	10	57	006 634
RT+SV/V2A	fv	230x180x15	-	57	099 446
RT+DR/V2A	fv	230x180x15	-	57	099 445

TK, Trennstellenkasten; für Unterflurmontage, oval



Art. Bez.	Material	Spezi.	Stück	KoGr	Art.Nr.
TK oval	GU	oval	1	57	006 431

AB, Anschlussbrücke; zum Anschließen an Metallkonstruktionen, mit Mittelbohrung



Art. Bez.	Material	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
AB205Alu	Al	205	100	57	063 936

AL, Anschlusslasche; zum Anschließen von Metallverkleidungen durch Blindnieten oder Schrauben



Anschluss längs und quer (z.B. für KS-Verbinder)

Art. Bez.	Material	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
AL/Alu	Al	100	57	063 935

AST, Anstusstück; zum Anschließen von Metallverkleidungen durch Blindnieten oder Schrauben

mit VS-Überleger



Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
AST/fv	fv	6–10	100	57	064 513
AST/Alu	Al	8–10	100	57	063 929



mit Zweifachüberleger, breit

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
AST/2-f.Ülfv	fv	8-10/8-10	100	57	064 514

DB, Dehnungsbügel; zum temperaturbedingten Längenausgleich bei längeren Leitungen



Art. Bez.	Material	dn [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
DB/Alu	Al	8	100	57	063 952

CH, Cupalhülse; für korrosionssichere Verbindungen zwischen Stahl/Aluminium und Kupfer.



Art. Bez.	Material	Spezi.	Kb r/r [mm]	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
CH1	Al/Cu	außen Al, innen Cu	8	32	100	57	063 950
CH2	Cu/Al	außen Cu, innen Al	8	32	100	57	063 951

ÜBB, Überbrückungsband; flexibel, zum Verbinden von Metallverkleidungen bzw. als Dehnungsausgleich



Art. Bez.	Material	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
ÜBB/Alu	Al	180	100	57	063 862
ÜBB/Cu	Cu	180	100	57	063 863

ÜBS, Überbrückungsseil; zum Verbinden von Metallverkleidungen bzw. als Dehnungsausgleich.

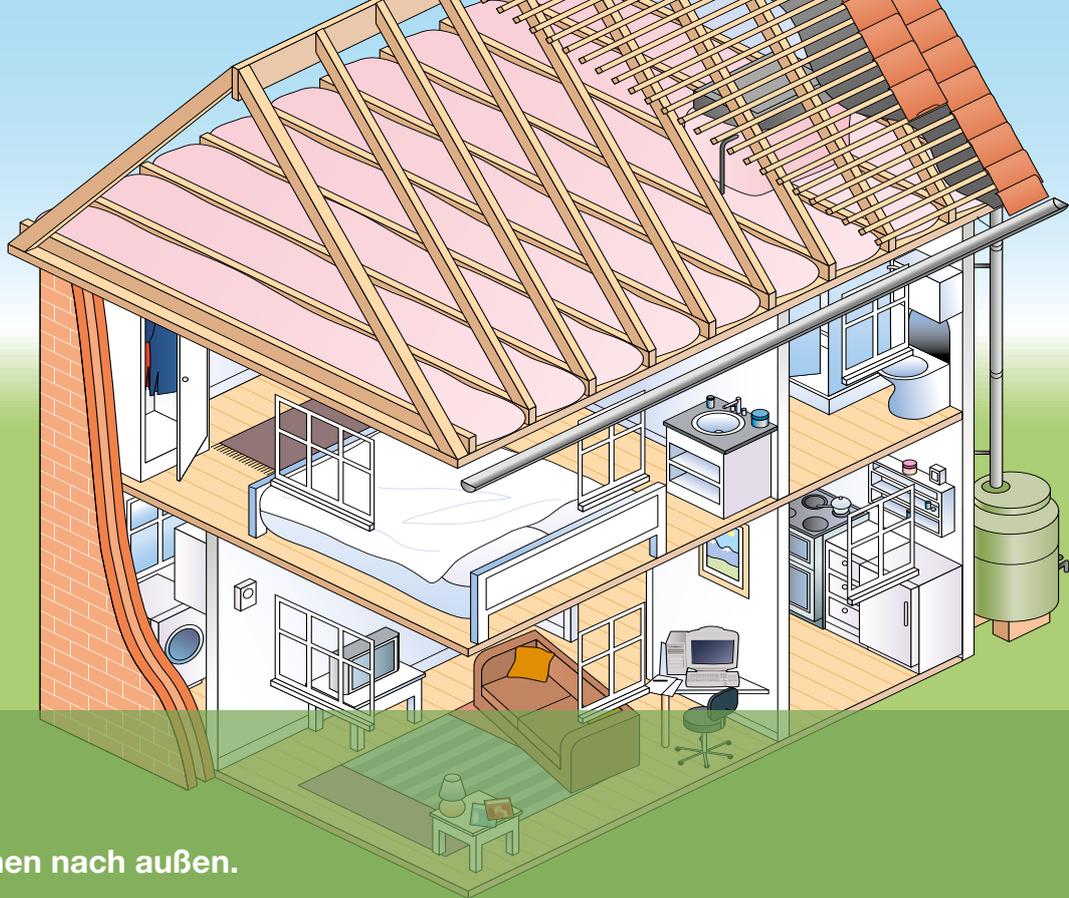


Art. Bez.	Material	L [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
ÜBS300Cu/Al	Cu/Al	300	1	57	097 397
ÜBS500Cu/Al	Cu/Al	500	1	57	097 398

WA, Wasserableiter;



Art. Bez.	Material	Stück	KoGr	Art.Nr.
WA	K	1	57	006 056



Sicher von innen nach außen.

Potentialausgleich

verbindend. Alle Elemente der Blitzschutzanlage - von Leitern über metallene Rohre und Gehäuse bis hin zu Antennenanlagen - müssen mit ihren unterschiedlichen Potentialen letztendlich vereinigt und mit der Erdung verbunden werden. Die Potentialausgleichsschienen von Dietzel Univolt machen diese Verbindung einfach und sicher.

universell. Vom Einfamilienhaus bis zur Fabrikhalle - Potentialausgleichsschienen von Dietzel Univolt sind für jede Blitzschutz-Anlage geeignet.

PAS, Potentialausgleichsschiene; zum Herstellen des Potenzialausgleichs



kleine Ausführung, für Hausanschlüsse 100A, aus Messing vernickelt, mit Kunststoffabdeckung (plombierbar). Anschlüsse bestehend aus: 7xLeitung bis 25mm², 1xErdungsband 30x4 mm, 1xRundleiter 8–10mm

Art. Bez.	Material	dim [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
PASklein	Me/Ni	170x40x55	1	57	063 805



große Ausführung, Klemmschiene 35x4 mm, fv, Grundplatte und Deckel aus Stahlblech, Anschlüsse bestehend aus: 1xRundleiter 8–10mm, 2xErdungsband 40x4 mm, 1xKupferseil bis 50mm², 12xLeitung bis 16mm²

Art. Bez.	Material	dim [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
PASgroß	fv	300x70x90	1	57	006 458



Niro V2A Ausführung, Grundplatte, Deckel und Schrauben aus Niro V2A, bestehend aus: 8xAnschluss über Schraube M6, 3xAnschluss über Schraube M10

Art. Bez.	Material	dim [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
PASV2A	V2A	253x70x60	1	57	077 331

ESCH, Erdungsschiene; zum Anschrauben oder Anschweißen an Stahlkonstruktionen, bis zu 6 Anschlüsse möglich



Art. Bez.	Material	L [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
ESCHfv	fv	394	1	57	064 565

TFS FS, Trennfunktenstrecke bzw. Schutzfunkenstrecke; zum Einsatz im Potenzialausgleich



Art. Bez.	Material	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
TFS Trennfunktenstrecke	K	25	57	082 104
FS/KS mit KS-Klemme	Keramik	25	57	063 980



Damit kommen Sie hoch hinaus.

Fangeinrichtungen

und Zubehör

herausragend. Vor allem für große Gebäude, Hochhäuser, Industrieanlagen und Fabrikhallen sind leistungsstarke Fangeinrichtungen essenziell. Sie schützen nicht nur das Gebäude selbst, sondern auch Anlagen wie Antennen oder Photovoltaik-Paneele.

stark. Fangeinrichtungen müssen als Teil des äußeren Blitzschutzes darauf ausgerichtet sein, mit höchsten Spannungen und Stromstärken fertig zu werden und diese sicher zur Erdungsanlage weiterzuleiten. Dietzel-Produkte gewähren diese Sicherheit.



FS, Fangstange; zum Schutz von Dachaufbauten, Kaminen usw., auch zum Errichten mit Betonsockel

mit Durchmesser 16 mm, angefast, Aluminium



Art. Bez.	Material	dn [mm]	L [m]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FS500Alu	Al	16	0,5	1	57	083 577
FS1000Alu	Al	16	1	1	57	083 578
FS1500Alu	Al	16	1,5	1	57	083 579
FS2000Alu	Al	16	2	1	57	083 580
FS2500Alu	Al	16	2,5	1	57	083 581

mit Durchmesser 16 mm, angefast, feuerverzinkter Stahl



Art. Bez.	Material	dn [mm]	L [m]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FS500fv	fv	16	0,5	1	57	006 406
FS750fv	fv	16	0,75	1	57	006 407
FS1000fv	fv	16	1	1	57	006 408
FS1250fv	fv	16	1,25	1	57	006 409
FS1500fv	fv	16	1,5	1	57	006 410
FS2000fv	fv	16	2	1	57	083 572
FS2500fv	fv	16	2,5	1	57	083 573

mit Durchmesser 16 mm, angefast, Kupfer



Art. Bez.	Material	dn [mm]	L [m]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FS500Cu	Cu	16	0,5	1	57	006 637
FS1000Cu	Cu	16	1	1	57	006 638
FS1500Cu	Cu	16	1,5	1	57	006 639

mit Durchmesser 16 mm, angefast, rostfreier Stahl (V2A)



Art. Bez.	Material	dn [mm]	L [m]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FS1000V2A	V2A	16	1	1	57	099 459
FS1500V2A	V2A	16	1,5	1	57	099 458
FS2000V2A	V2A	16	2	1	57	099 402

FS/KS, Fangstange Ø 16 mm, mit KS-Schraube; zum Schutz von Dachaufbauten, Kaminen usw., auch zum Errichten mit Betonsockel



Art. Bez.	Material	dn [mm]	Spezi.	L [m]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
FS/KS1000/fv	fv	16	mit KS	1	5	57	063 981
FS/KS1500/fv	fv	16	mit KS	1,5	5	57	063 975

FS Alu, Fangstange, verjüngt aus Aluminium; für FM-Betonsockel

Ihre Vorteile: für freistehenden Aufbau der Fangeinrichtung; kurze Montagezeit durch Keiltechnik; leicht handhabbar durch geringes Gewicht



Art. Bez.	Material	L [m]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FS1000/1000 10/16 mm Alu	Al	2	1	57	083 158
FS1000/1500 10/16 mm Alu	Al	2,5	1	57	083 159
FS1000/2000 10/16 mm Alu	Al	3	1	57	083 160

GFS, Gewindefangstange Ø 16 mm; zum Schutz von Dachaufbauten, Kaminen usw., auch zum Errichten mit Betonsockel



Art. Bez.	Material	dn [mm]	L [m]	Stück	KoGr	Art.Nr.
GFS1000Alu	Al	16	1	1	57	063 969
GFS1500Alu	Al	16	1,5	1	57	063 970
GFS2000Alu	Al	16	2	1	57	063 971

BS, Betonsockel; für Gewindefangstangen

mit Innengewinde M16



Art. Bez.	Material	dn [mm]	Gew. [kg]	Stück	KoGr	Art.Nr.
BS/IG350	Beton	350	16	1	57	063 933

Set bestehend aus Sockel IGM12 + Fangstange GFS Alu/M12 + Klemme TM12mm Alu



Art. Bez.	Material	Spezi.	Stück	KoGr	Art.Nr.
BS-SET M12/1000	Beton	L=1000mm	1	57	080 130
BS-SET M12/1500	Beton	L=1500mm	1	57	080 131

FM, Fangmast; bis 8,5 m Höhe komplett mit Dreibein-Fangmastständer aus Edelstahl mit VA-Anschlussklemme Ø 8 mm und Gewichtsbelegung. Mit Niveausgleich bis 10°.

Hinweis: empfohlene FM-Betonsockel und Gewindefangstangen in den benötigten Längen (Abhängig von der Anzahl der Betonsteine) sind im Lieferumfang nicht enthalten und müssen gesondert bestellt werden



Art. Bez.	Material	L [m]	Anz. empf. Betongew.	Stück	KoGr	Art.Nr.
FM-3Bein 3 m	V2A/Al	3	3	1	57	081 905
FM-3Bein 3,5 m	V2A/Al	3,5	3	1	57	081 906
FM-3Bein 4 m	V2A/Al	4	3	1	57	081 907
FM-3Bein 4,5 m	V2A/Al	4,5	3	1	57	081 908
FM-3Bein 5 m	V2A/Al	5	6	1	57	081 909
FM-3Bein 5,5 m	V2A/Al	5,5	6	1	57	081 910
FM-3Bein 6 m	V2A/Al	6	6	1	57	081 911
FM-3Bein 6,5 m	V2A/Al	6,5	6	1	57	081 912
FM-3Bein 7 m	V2A/Al	7	9	1	57	081 913
FM-3Bein 7,5 m	V2A/Al	7,5	9	1	57	081 914
FM-3Bein 8 m	V2A/Al	8	12	1	57	081 915
FM-3Bein 8,5 m	V2A/Al	8,5	12	1	57	081 916

FM Zubehör

FMS-3Bein, Fangmastständer Dreibein; aus Edelstahl V2A, für 3 Keiltechnik Betonsockel, zur Aufnahme von Fangmasten.

Hinweis: ohne FM-Betonsockel, ohne Gewindestange zur Gewichtsaufnahme



Art. Bez.	Material	Spezi.	L [m]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FMS-3Bein 36 mm 1,35 m	V2A	Rohraufnahme=36 mm Fuß=1,35		1	57	081 925
FMS-3Bein 31 mm 1,35 m	V2A	Rohraufnahme=31 mm Fuß=1,35		1	57	081 926
FMS-3Bein 36 mm 1,85 m	V2A	Rohraufnahme=36 mm Fuß=1,85		1	57	081 928

FM-Gewindestange, Gewindestange; zum Montieren von FM Betonsockel mit FMS-3Bein

Hinweis: FM-Betonsockel nicht im Lieferumfang enthalten

für einzelnen Sockel



Art. Bez.	Material	L [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FM-Gewindestange 180 mm	V2A	180	1	57	096 862



für 2 Sockel übereinander

Art. Bez.	Material	L [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FM-Gewindestange 300mm	V2A	300	1	57	096 863



für 3 Sockel übereinander

Art. Bez.	Material	L [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FM-Gewindestange 390mm	V2A	390	1	57	096 864



für 4 Sockel übereinander

Art. Bez.	Material	L [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FM-Gewindestange 510mm	V2A	510	1	57	096 861

FM-Betonsockel, Keiltechnik **Betonsockel**; stapelbar, mit Ausnehmung auf der Unterseite zum einfacheren Tragen, passend zu Fangmastständer Dreibein



Art. Bez.	Material	dn [mm]	Gew. [kg]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FM-Betonsockel	Beton	340	17	1	57	081 937
FM-Betonsockel VA-Keil	V2A	50x15	0,120	1	57	085 109

FM-Unterlegplatte, für Keiltechnik **Betonsockel**; zum Schutz der Dachfolie, neutral gegenüber allen Dachfolien.



Art. Bez.	Material	dn [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FM-Unterlegplatte	K	370	1	57	081 938

FP, Fangpilz; für begeh- und befahrbare Flachdächer als Fangspitze, wie z.B. Parkdecks



Art. Bez.	Material	Kb r/f [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
FP7-10/30fv	fv	7-10/30	100	57	063 979

ESP, Endspitze; zur Befestigung an das Runddrahtende 8 mm



Art. Bez.	Material	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
ESPCu	Cu	100	57	063 998
ESPAlu	Al	100	57	063 997

STH, Stangenhalter; mit Zweischrauben-Überleger M6



mit Zweischrauben-Überleger M6, für Stangen mit Durchmesser 16 mm

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	L [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
STH100fv	fv	16	100	75	57	063 888
STH150fv	fv	16	150	75	57	063 883
STH100Cu	Cu	16	100	75	57	063 887
STH150Cu	Cu	16	150	75	57	063 889



mit Innengewinde M8 für Schraubdübel oder Holzschraube, für Stangen mit Durchmesser 16 mm

Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	kl [St]	KoGr	Art.Nr.
STH-IGM8ZG	ZG	16	75	57	063 878
STH-IGM8Cu	Cu	16	75	57	063 877



mit Schraube 5x60, Dübel 8x40 und PVC-Sockel

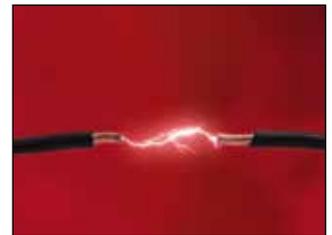
Art. Bez.	Material	Kb r/r [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
STHfv+SD+PVC-Sockel	fv/K	16	1	57	064 491



Besondere Sicherheit für Anlagen und Anwender.

Isolierter Blitzschutz und Zubehör

sicher. Bei der Ableitung von Blitzen kann zwischen Fangeinrichtungen und dem Potentialausgleich ein Spannungspotential von einigen 100.000 Volt entstehen. Isolierter Blitzschutz erhöht für elektrische Anlagen außen und innen sowie für den Anwender die Sicherheit vor diesen Potentialen wesentlich.



flexibel. Mit den Bauteilen von Dietzel Univolt kann jedes individuelle Blitzschutzkonzept umgesetzt werden - sicher, flexibel und normgerecht.



Isolierte Fangmaste

IFM GFK, Isolierter Fangmast; 3 m Höhe, zum Aufbau eines getrennten Blitzschutzsystems

Hinweis: 60x60 und 70x70 Kreuzklemmen für ober- und unterirdische Verbindungen



Art. Bez.	Material	L [m]	Stück	KoGr	Art.Nr.
IFM GFK 3000	GFK/Al	3	1	57	083 985

IFM, Isolierter Fangmast; ab 3 m Höhe zum Aufbau eines getrennten Blitzschutzsystems

Hinweis: andere Längen auf Anfrage lieferbar

Montagepaket: GFK-Rohr (Ø40 mm, 1500 mm), Al-Fangspitze (Ø=10 mm, 7500 mm), 1 Stück MZK8-10 V2A, V2a Stützrohr (Ø=40 mm), siehe Beschreibung der einzelnen Artikel



Art. Bez.	Material	L [m]	Stück	KoGr	Art.Nr.
IFM 3500	GFK/V2A/Al	3,5	1	57	083 986
IFM 4000	GFK/V2A/Al	4	1	57	083 987
IFM 4500	GFK/V2A/Al	4,5	1	57	083 988
IFM 5000	GFK/V2A/Al	5	1	57	083 989
IFM 5500	GFK/V2A/Al	5,5	1	57	083 990
IFM 6000	GFK/V2A/Al	6	1	57	083 991

Zubehörteile für isolierte Fangmaste

IFM WBS, Wandbefestigungsschelle; mit V2A Platte 3x40mm quer für IFM, sehr stabil



Art. Bez.	Material	KoGr	Art.Nr.
IFM WBS LP3x40mm	V2A	57	083 994

IFM RBS, Rohrbefestigungsschelle; mit Spannband V2A für IFM



Art. Bez.	Material	für Rohr Ø [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
IFM RBS 60-300mm	V2A	60-300	1	57	083 995

FMS-3Bein, Fangmastständer für isolierten Fangmast; für freistehenden Aufbau der isolierten Fangmaste

Hinweis: die Betonsockel FM-Betonsockel sowie die dazugehörigen Gewindestangen FM-Gewindestange sind getrennt zu bestellen. Nähere Informationen zum FM-Betonsockel unter dem Kapitel Fangeinrichtungen.



für isolierten Fangmast ab 3m Höhe

Art. Bez.	Material	Spezi.	L [m]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FMS-3Bein 40mm 1,35 m	V2A	Rohraufnahme=40mm	Fuß=1,35	1	57	084 984



für isolierten Fangmast ab 4,5m Höhe

Art. Bez.	Material	Spezi.	L [m]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FMS-3Bein 40mm 1,85 m	V2A	Rohraufnahme=40mm	Fuß=1,85	1	57	084 985

FM-Gewindestange, Gewindestange; zum Montieren von FM Betonsockel mit FMS-3Bein

Hinweis: FM-Betonsockel nicht im Lieferumfang enthalten



für 1 Betonsockel

Art. Bez.	Material	L [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FM-Gewindestange 180 mm	V2A	180	1	57	096 862



für 2 Sockel übereinander

Art. Bez.	Material	L [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FM-Gewindestange 300 mm	V2A	300	1	57	096 863



für 3 Sockel übereinander

Art. Bez.	Material	L [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FM-Gewindestange 390 mm	V2A	390	1	57	096 864



für 4 Sockel übereinander

Art. Bez.	Material	L [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FM-Gewindestange 510 mm	V2A	510	1	57	096 861

Iso Distanzhalter

Isolierte Distanzhalter aus Nylon / glasfaserverstärktem Nylon Ø 25 mm, zur Einhaltung des Trennungsabstandes 's'

IDH25/AS, isolierter Distanzhalter mit Anschlussstück Ø 10 mm in angegebener Biegung zur Kombination mit Falz- oder Mehrzweckklemmen; zur Montage von Fangstangen Ø 16 mm



Art. Bez.	Material	Wkl. Abst. [°]	Isoabst. [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
IDH750-25/16 AS90-10	NGF/V2A	90	650	1	57	084 839
IDH1000-25/16 AS90-10	NGF/V2A	90	850	1	57	084 840
IDH750-25/16 AS45-10	NGF/V2A	45	650	1	57	084 841
IDH1000-25/16 AS45-10	NGF/V2A	45	850	1	57	084 842
IDH750-25/16 AS0-10	NGF/V2A	-	650	1	57	084 843
IDH1000-25/16 AS0-10	NGF/V2A	-	850	1	57	084 844

IDH25/BPL, isolierter Distanzhalter mit länglicher Befestigungsplatte; zur Montage von Fangstangen Ø 16 mm oder Drähten Ø 6–11 mm

Technische Details: Befestigungsplatte: Material Aluminium, LxBxD 120x30x4 mm, Bohrungen Ø4x5 ,1 mm / 1x8,5 mm / 1x11 mm



Art. Bez.	Material	für Ø [mm]	Isoabst. [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
IDH500-16/16 BPL AL	N/V2A/AI	16	440	1	57	084 845
IDH750-25/16 BPL AI	NGF/V2A/AI	16	690	1	57	084 846
IDH1000-25/16 BPL AI	NGF/V2A/AI	16	940	1	57	084 847
IDH500-25/6-11 BPL AI	N/V2A/AI	6–11	440	1	57	084 848
IDH750-25/6-11 BPL AI	NGF/V2A/AI	6–11	690	1	57	084 849
IDH1000-25/6-11 BPL AI	NGF/V2A/AI	6–11	940	1	57	084 850

IDH25/BPQ, isolierter Distanzhalter mit quadratischer Befestigungsplatte; zur Montage von Fangstangen Ø 16 mm oder Drähten Ø 6–11 mm

Technische Details: Befestigungsplatte: Material Aluminium, LxBxD 120x120x3 mm, 4 Senkbohrungen Ø6,5 mm



Art. Bez.	Material	für Ø [mm]	Isoabst. [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
IDH500-25/16 BPQ AI	N/V2A/AI	16	440	1	57	084 851
IDH750-25/16 BPQ AI	NGF/V2A/AI	16	690	1	57	084 852
IDH1000-25/16 BPQ AI	NGF/V2A/AI	16	940	1	57	084 853
IDH500-25/6-11 BPQ AI	N/V2A/AI	6–11	440	1	57	084 854
IDH750-25/6-11 BPQ AI	NGF/V2A/AI	6–11	690	1	57	084 855
IDH1000-25/6-11 BPQ AI	NGF/V2A/AI	6–11	940	1	57	084 856

Iso Distanzhalter

Isolierte Distanzhalter aus Glasfaser Ø 16 mm. Zur Einhaltung des Trennungsabstandes 's'

IDH16/BPL, isolierter Distanzhalter mit länglicher Befestigungsplatte; zur Montage von Fangstangen Ø 16 mm oder Drähten Ø 6–11 mm

Technische Details: Befestigungsplatte: Material Aluminium, LxBxD 120x30x4 mm, Bohrungen Ø4x5 ,1 mm / 1x8,5 mm / 1x11 mm



Art. Bez.	Material	für Ø [mm]	Isoabst. [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
IDH750-16/16V2A BPL AI	GFI/V2A/AI	16	600	1	57	084 893
IDH1000-16/16V2A BPL AI	GFI/V2A/AI	16	800	1	57	084 894
IDH1200-16/16V2A BPL AI	GFI/V2A/AI	16	1000	1	57	084 895
IDH750-16/6-11V2A BPL AI	GFI/V2A/AI	6–11	600	1	57	084 896
IDH1000-16/6-11V2A BPL AI	GFI/V2A/AI	6–11	800	1	57	084 897
IDH1200-16/6-11V2A BPL AI	GFI/V2A/AI	6–11	1000	1	57	084 898

IDH16/BPS, isolierter Distanzhalter mit Befestigungsplatte zur seitlichen Montage; zur Montage von Fangstangen Ø 16 mm oder Drähten Ø 6–11 mm

Technische Details: Befestigungsplatte: LxBxD 50x30x4 mm, Bohrungen: Ø4x5,1 mm / 1x6,5 mm / 1x8,5 mm / 1x11 mm



Art. Bez.	Material	für Ø [mm]	Isoabst. [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
IDH750-16/16V2A BPS	GFI/V2A	16	600	1	57	084 899
IDH1000-16/16V2A BPS	GFI/V2A	16	800	1	57	084 900
IDH1200-16/16V2A BPS	GFI/V2A	16	1000	1	57	084 901
IDH750-16/6-11V2A BPS	GFI/V2A	6–11	600	1	57	084 902
IDH1000-16/6-11V2A BPS	GFI/V2A	6–11	800	1	57	084 903
IDH1200-16/6-11V2A BPS	GFI/V2A	6–11	1000	1	57	084 904

Iso Distanzhalter

IDH500, isolierter Distanzhalter; 500 mm Länge, zur Einhaltung der Trennabstände, Aufnahme Ø 16 mm, fv, Distanzhalter aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) Ø 25 mm, UV-beständig

Bestellhinweis: auf Anfrage lieferbar: Andere Dimensionen und Materialien (Kupfer), für Ableiter 8mm und Fangstangen 16mm, Sonderbefestigungsvarianten

mit quadratischer Befestigungsplatte 100x100 mm



Art. Bez.	Material	L [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
IDH500/16/EP100x100	GFK/fv	500	1	57	083 083

mit länglicher Befestigungsplatte 25x160 mm



Art. Bez.	Material	L [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
IDH500/16/LP25x160	GFK/fv/Al	500	1	57	083 087



zur Befestigung an Ecken und Gebäudekanten

Art. Bez.	Material	L [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
IDH500/16/EBP	GFK/fv	500	1	57	083 082



mit Rohrschelle 1 1/2 - 2 Zoll

Art. Bez.	Material	L [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
IDH500-25/16/RS1 1/2-2"	GFK/fv/Al	500	1	57	083 081

Isolierstützen

IS, Isolierstütze für erhöhte Leitungsförderung auf Flachdächern; mit V2A Schraubhalter, zur Einhaltung des Trennungsabstandes 's'

Bestellhinweis: Der Betonsockel ist nicht im Lieferumfang inkludiert und ist getrennt zu bestellen.



ISø16 mm: nur zur Verwendung mit Betonstein mit Keiltechnik FM-Betonsockel

Art. Bez.	Material	Ltg. Abst [mm]	Isoabst. [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
IS420-16/6-8V2A	GFI/V2A	420	300	1	57	083 998
IS720-16/6-8V2A	GFI/V2A	720	600	1	57	083 999



ISø25 mm: zur Verwendung mit Betonstein mit Keiltechnik FM-Betonsockel oder Betonstein mit Innengewinde M16 BS/IG

Art. Bez.	Material	Ltg. Abst [mm]	Isoabst. [mm]	Stück	KoGr	Art.Nr.
IS550-25/6-8V2A	NGF/V2A	550	300	1	57	083 996
IS850-25/6-8V2A	NGF/V2A	850	600	1	57	083 997

Zubehör zu Isolierstützen

FM-Betonsockel, Betonsockel mit Keiltechnik; stapelbar, mit Ausnehmung auf Unterseite zum einfacheren Tragen, passend zu Isolierstützen.

Im Lieferumfang ist 1 Stk. VA-Keil enthalten.



Art. Bez.	Material	dn [mm]	Gew. [kg]	Stück	KoGr	Art.Nr.
FM-Betonsockel 8,5kg	Beton	240	8,5	1	57	084 000



Sicherheit im Überblick.

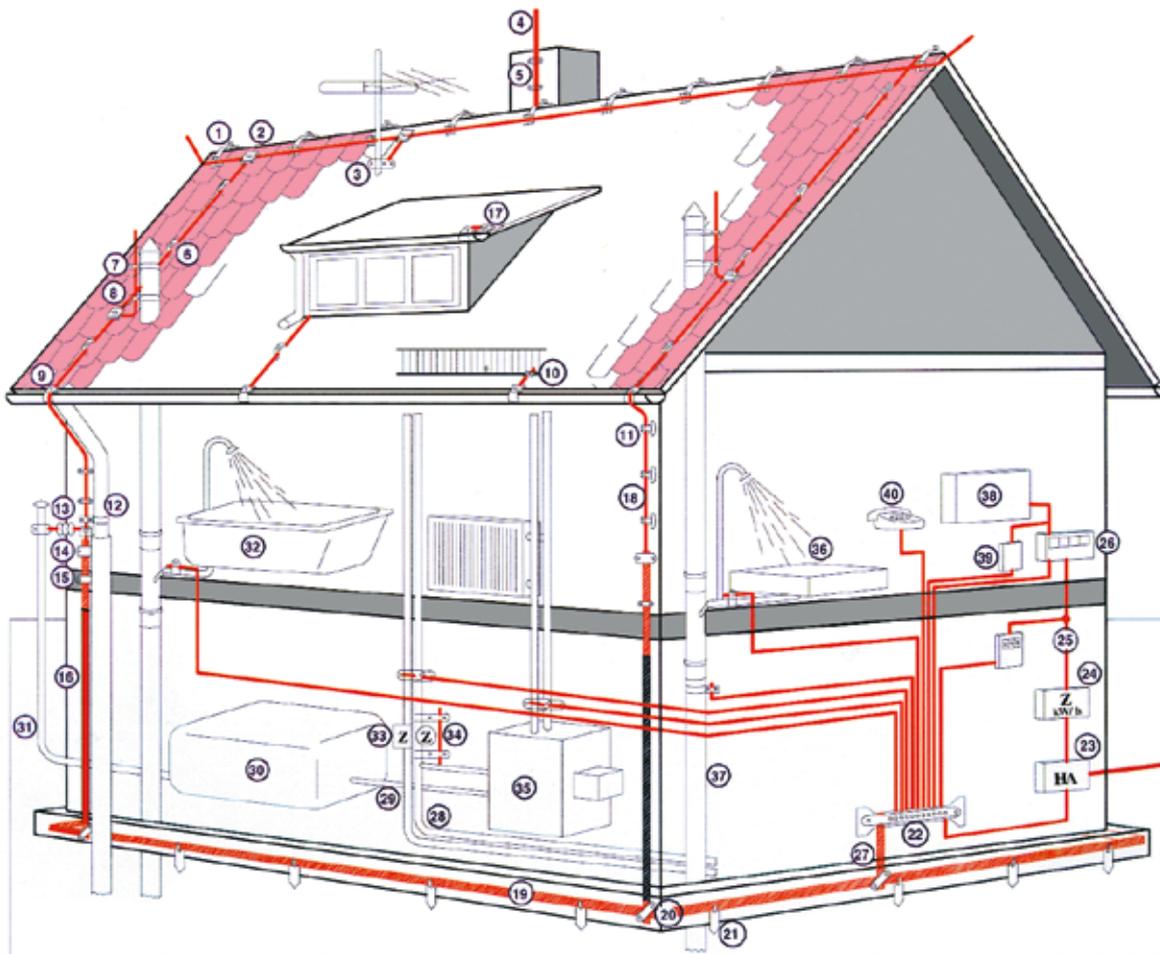
Technische Informationen

technisch. Auf den folgenden Seiten finden Sie Erläuterungen zu den einschlägigen Normen und Standards sowie die Materialeigenschaften unserer Produkte.



kaufmännisch. Für nähere Informationen zu unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen, unserer Vertriebsorganisation und Anmerkungen zu diesem Katalog richten Sie bitte Ihr Augenmerk auf die abschließenden Seiten.





Blitzschutz

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1 Firstbügel | 21 Bandstahlhalter |
| 2 Multi-Klemme | 22 Potentialausgleichsschiene |
| 3 Erdungsrohrschelle | 23 elektrischer Hausanschluss |
| 4 Fangstange | 24 Stromzähler |
| 5 Stangenhalter | 25 Überspannungsableiter |
| 6 Dachleitungshalter | 26 elektrische Verteileranlage |
| 7 Rohrschelle | 27 Potenzialausgleichsleitung |
| 8 KS-Klemme einfach | 28 Wasserversorgung |
| 9 Dachrinnenklemme | 29 Gasversorgung |
| 10 Schneefanggitter-Klemme | 30 Öltank |
| 11 Wandleitungshalter | 31 Öltankentlüftung |
| 12 Regenrohrschelle | 32 Badewanne |
| 13 Funkenstrecke | 33 Gaszähler |
| 14 Trenn-Klemme flach/rund | 34 Wasserzähler |
| 15 Flachbandhalter | 35 Zentralheizung |
| 16 Isolierung | 36 Dusche |
| 17 Falzklemme | 37 Wasserentsorgung |
| 18 Blitzableiter-Draht | 38 elektronisches Gerät |
| 19 Fundamenterder/Blitzschutzerder | 39 Überspannungsfeinschutz |
| 20 Diagonal-Kreuz-Klemme | 40 Telefonanlage |

Blitzschutzanlagen in Farbe - ein optischer Gewinn

Immer öfter suchten wir in Gesprächen mit Architekten, Baumeistern und Bauherren nach einer optisch akzeptablen Lösung von Blitzschutzanlagen. Vor allem bei Fertigteilhäusern bzw. wenn die Fasadengestaltung bereits abgeschlossen ist, sind so manche Blitzschutzanlagen nicht gerade ein „optischer Augenschmaus“. Sehr oft war die Verunstaltung des Gebäudes kundenseits ein Argument dafür, eine Blitzschutzanlage nicht zu errichten.



UNIVOLT-Color-Blitzschutzbauteile

- Keine optische Verunstaltung
- Möglichkeiten zusätzliche Kundenwünsche zu erfüllen
- Einschränkung der Dehnfähigkeit des Rohmaterials (entscheidend bei hohen Temperaturunterschieden)

Die Bauteile können in folgenden Standardfarben beschichtet werden.

Es können alle Blitzschutzbauteile aus feuerverzinktem Stahl, Niro oder Alu pulverbeschichtet werden. Ebenso unser Runddraht (RD8Alu/w) in Längen ab 74 m (=10 kg). Die Beschichtungsaufgabe beträgt ca. 70 µm. Um eine optimale Leitfähigkeit zu gewährleisten, bleiben die Klemmflächen unbeschichtet.



Anthrazitgrau	RAL 7016
Moosgrün	RAL 6005
Verkehrsweiß	RAL 9016
Kastanienbraun	RAL 8015
Kupferbraun	RAL 8004
Sepiabraun	RAL 8014
Orangebraun	RAL 8023
Taubenblau	RAL 5014

(Farbabweichungen drucktechnisch bedingt)

Montageanleitung:

Wir weisen darauf hin, daß die folgenden Verarbeitungsrichtlinien zu beachten sind:

- Bei der Montage ist an den Drähten (lt. ÖNORM 2960) die Beschichtung im Bereich der Klemmverbindung, entsprechend deren Abmessungen, so zu entfernen, dass eine einwandfrei leitende und blitzstromfähige Verbindung gegeben ist.
- Eine Querschnittsverringerung der Drähte durch das Entfernen der Beschichtung darf nicht stattfinden.
- Für die Entfernung der Beschichtung vom Runddraht empfehlen wir ein Abisoliermesser. Sämtliche Klemmen und Stützen sind bereits frei von Beschichtung.
- Die Verwendung von beschichteten Blitzschutzbauteilen ist bei explosionsgefährdeten Betriebsstätten nicht erlaubt.
- Der beschichtete Aluminiumrunddraht 8 mm (RD8Alu) sollte mit nicht zu hoher Drehzahl gedreht und mit Sorgfalt behandelt werden.
- Bei der Verwendung der Richtmaschine sollten die Laufrollen vom Schutz befreit werden.



Aufschlag: Der Color-Aufschlag für die erwähnten Standardfarben beträgt je Bauteil bzw. je Laufmeter EUR 2,30.

Lieferzeit: ca. 14 Tage ab Bestelleingang

Mindestbestellmenge: Pro Standardfarbe müssen 150 Stk. Bauteile und/oder 150 Laufmeter Leitungen abgenommen werden. Darunter wird ein Aufschlag von EUR 29,00 je Farbe verrechnet.

Verbindung von verschiedenen Materialien im oberirdischen Außenbereich

Bei Anwendung von Blitzschutzbauteilen aus Kunststoff in Verbindung mit Dacheindeckungen aus Kunststofffolien ist die Materialverträglichkeit (Langzeitbeständigkeit) mit dem Hersteller der Dacheindeckung abzuklären.

	St/tZn	Al	Cu	V2A	Zinn
St/tZn	ja	ja	nein	ja	ja
Al	ja	ja	nein	ja	ja
Cu	nein	nein	ja	ja	ja
V2A	ja	ja	ja	ja	ja
Zinn	ja	ja	ja	ja	ja

Die angeführten Verbindungsmöglichkeiten sind Vorschläge und branchenüblich. Bitte berücksichtigen Sie bei Verbindungen unbedingt die für den konkreten Sachfall geltenden Vorschriften (wie z.B. die EN 62305 Teil 1-4).

Anzugsmomente

Klemmen und Verbinder müssen bei der Montage mit üblichem Werkzeug von Hand fest angezogen werden. Das notwendige Anzugsmoment hängt im wesentlichen von der Form und dem Werkstoff der Klemme, sowie dem Material oder der Festigkeit der Schrauben ab. Unabhängig vom Werkstoff der Klemmen und Verbinder empfehlen wir nebenstehende Anzugsmomente für die Befestigungsschrauben.

Schrauben	Anzugsmoment
	in Nm
M6	4
M8	10
M10	20

AlMg Si-Draht

Der Runddraht mit 8mm Durchmesser in weicher oder halbharter Ausführung ist ein Blitzdraht (nach DIN 48 801, ÖNORM E 2950) aus einer speziellen Aluminium-Knetlegierung. Dieser Draht ist für oberirdische Verlegung geeignet und weist wesentlich bessere Festigkeitseigenschaften als der bisher verwendete Reinalu-10mm-Runddraht auf. Weiterhin zeichnet er sich durch geringes Transportgewicht, leichtere Verarbeitung und hohe Korrosionsfestigkeit aus. Es ist zu beachten, dass, wie alle Aluminiumwerkstoffe, auch der AlMgSi-Draht nicht direkt unter/im Putz verwendet werden darf.

Zinkdruckguß

Bauteile aus Zinkdruckguß dürfen weder unter/im Putz noch im Erdreich verwendet werden.

Normen und Vorschriften

Um Schäden in Folge von Blitzeinschlag zu vermeiden, sind gezielte Schutzmaßnahmen an den zu schützenden Objekten zu ergreifen. Durch die stetig wachsenden wissenschaftlichen Erkenntnisse aus der Blitzforschung wurden auch die Blitzschutznormen diesem Stand angepasst.

In Österreich ist die EN 62305 seit dem Januar 2008 als ÖVE/ÖNORM EN 62305 Teil 1-4 gültig.

- Teil 1 – Allgemeine Grundsätze
- Teil 2 – Risiko-Management
- Teil 3 – Schutz von baulichen Anlagen und Personen
- Teil 4 – Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen

Die von uns gelieferten Bauteile für den äußeren Blitzschutz sind entsprechend diesen Bestimmungen und Normen dimensioniert.

Feuerverzinkter Stahl

Feuerverzinkter Stahl ist auch für die Einbettung in Beton geeignet.

Rostfreier Edelstahl

Rostfreier Edelstahl (Katalog-Kurzbezeichnung: NIRO; Stahl, nichtrostend) hat sich bei besonders aggressiven Umweltbedingungen als äußerst widerstandsfähig erwiesen, wobei nur NIRO mit der Werkstoff-Nr. 1.4571/V4A für die unterirdische Verlegung geeignet ist.

Bauteile mit NIRO-Schrauben

Aus Gründen der Qualitätsverbesserung sind unsere Bauteile weitgehend mit NIRO-Schrauben ausgerüstet. NIRO-Schrauben unterstreichen die hohe Qualität unserer Bauteile. Dies trifft auch auf Bauteile aus Kupfer zu und hat auf das Korrosionsverhalten keinen Einfluß.

Anschlußfahnen für Verbindungen zwischen Erdern oder Bewehrungen im Fundament mit im Erdreich verlegten Erdern sind korrosionsfest auszuführen. Hierzu eignen sich kunststoffummantelte Leitungen oder Anschlußfahnen mit Isolierung oder aus NIRO/V4A. Bei Verbindungen von Bauteilen mit Leitungen aus unterschiedlichen Werkstoffen, wie z.B. Stahl oder Cu, sind zusätzliche Maßnahmen gegen Korrosion notwendig. In diesen Fällen sind Zweimetallverbinder oder -trennklemmen oder auch Einlagen aus Doppelmetall (Cupalblech oder -hülsen) notwendig. Bleizwischenlagen sind unzulässig.

Verbindungen im Erdreich müssen entsprechend der Errichternorm DIN V VDE V 0185-3 immer zusätzlich mit einer Korrosionsschutzmaßnahme, z.B. Umwickeln mit Korrosionsschutzbinden, geschützt werden.

Qualität

Unsere Jahrzehnte langen Erfahrungen bei der Herstellung und Beschaffung von Blitzschutzbauteilen hinsichtlich geeigneter Werkstoffe, notwendiger Mindestabmessungen und zweckmäßiger Bauformen haben unser Blitzschutz-Lieferprogramm in Österreich zu einem Begriff gemacht. Neben den elektrischen und mechanischen Anforderungen durch den Blitzschlag finden auch Montagefreundlichkeit und Korrosionsschutz bei unseren Blitzschutzbauteilen Berücksichtigung.

Anwendungstechnische Hinweise

Dach- und Wandleitungshalter mit dem montagefreundlichen Einschrauben-Überleger bringen beträchtliche Montagezeiteinsparungen und Erleichterungen.

Der Kunststoffhalter **Schnappduplo SD** ermöglicht eine schnelle und einfache Montage (Einführen des Leiters, Eindrücken ohne Werkzeuge) und bietet aufgrund seiner ausgereiften Technik (Schnappverschluss wird mechanisch nicht belastet) große Vorteile. Ein Herauspringen der Leitung ist nicht möglich. Der **Schnappduplo SD** als Einzelelement ist als Wandleitungshalter verwendbar. In Verbindung mit verschiedenen langen und geformten Streben aus Alu, Niro oder Kupfer ist er als Dachleitungshalter einsetzbar. Dieses System lässt eine montagefreundliche und fachmännische Arbeit zu.

Der **Spannhalter SP** ist ein schraubenloses Haltesystem aus Niro oder Kupfer, das mit dem **Schnappduplo SD** das Haltesystem komplettiert. Dieses schraubenlose System ist ebenfalls wie bei Schnappduplo SD sowohl als Dach- als auch als Wandleitungshalter für Leitungen mit 8 mm Querschnitt einsetzbar. Ein einfaches Andrücken der Leitung genügt zur Fixierung. Durch stetige Weiterentwicklung kann sich der Draht nun besser ausdehnen und ist leichter zu montieren bzw. zu demontieren.

Das ausgereifte Komplett-Haltesystem aus **Schnappduplo SD** und **Spannhalter SP** garantieren kürzere Montagezeiten.

Schnappduplo SD



Spannhalter SP



GEOMET®

Viele der Dietzel-Blitzschutzprodukte sind mit **GEOMET®-Schrauben** zum zusätzlichen Schutz vor Korrosion ausgestattet. GEOMET® 321 ist ein metallischer Überzug auf Wasserbasis, der aus Zink- und Aluminiumlamellen in einer anorganischen Matrice besteht, die völlig chromfrei ist.

Die **Schichtdicke** des Korrosionsschutzes beträgt nur zwischen 5 µm und 10 µm. Diese geringe Schichtdicke erlaubt eine problemlose Beschichtung der meisten Schraubverbindungen.

Die Schutzfunktion beruht auf:

- **Barriere-Effekt:** Das Übereinanderlappen von Zink- und Aluminiumlamellen bildet eine Barriere zwischen Grundmetall und korrosiver Umgebung.
- **Galvanischer Effekt:** Das Zink korrodiert zuerst und schützt so das Grundmetall
- **Passivierung:** Metalloxide im Überzug verlangsamen die Korrosionsreaktion und erzielen einen höheren Korrosionswiderstand im Vergleich zu reinem Zink.

Die Produkte in diesem Katalog, die mit Geomet®-Schrauben ausgestattet sind, sind mit "GEO 321" gekennzeichnet.

Werkstoffbezeichnungen

Werkstoffe	
Mat. Kurztext	Bezeichnung
Al	Aluminium
Al/Cu	Aluminium/Kupfer
Al/K	Aluminium/Kunststoff
Al/V2A	Aluminium/Niro V2A
Beton	Beton
Cu	Kupfer
Cu/Al	Kupfer/Aluminium
Cu/fv	Kupfer/feuerverzinkt
Cu/fv/V2A	Kupfer/feuerverzinkt/Niro V2A
Cu/K	Kupfer/Kunststoff
Cu/Sn	Kupfer/Zinn
Cu/V2A	Kupfer/Niro V2A
fv	feuerverzinkter Stahl
fv/K	feuerverzinkter Stahl/Kunststoff
fv/V2A	feuerverzinkter Stahl/Niro V2A
gal Sn	galvanisches Zinn
GFI/V2A	Glasfiber/Niro V2A
GFI/V2A/Al	Glasfiber/Niro V2A/Aluminium
GFK	glasfaserverstärkter Kunststoff
GFK/fv	glasfaserverstärkter Kunststoff/feuerverzinkt
GFK/fv/Al	glasfaserverstärkter Kunststoff/feuerverzinkt/Aluminium
GFK/Al	glasfaserverstärkter Kunststoff/Aluminium
GFK/V2A	glasfaserverstärkter Kunststoff/Niro V2A
GFK/V2A/Al	glasfaserverstärkter Kunststoff/Niro V2A/Aluminium
GU	Guss
gv	galvanisch verzinkt
K	Kunststoff / Polyethylen / Polyamid / Polystyrol
K/Beton	Kunststoff/Beton
Keramik	Keramik
Me/Ni	Messing/Nickel
N/V2A	Nylon/Niro V2A
N/V2A/Al	Nylon/Niro V2A/Aluminium
NGF/V2A	Nylon Glasfaserverstärkt/Niro V2A
NGF/V2A/Al	Nylon Glasfaserverstärkt/Niro V2A/Aluminium
Nylon	Nylon
Petrolat	Petrolat
PVC	Polyvinylchlorid
Sn	Zinn
Stahl	Stahl (schwarz)
St/tZn	Stahl feuerverzinkt
TG	Temperguß
V2A	Edelstahl nichtrostend (Werkstoff-Nr. 1.4301/1.4303)
V2A/Al	Edelstahl nichtrostend (Werkstoff-Nr. 1.4571/1.4401)
V2A/K	Niro V2A/Kunststoff
V2A/K/Al	Niro V2A/Kunststoff/Aluminium
V4A	Niro V4A
ZG	Zinkdruckguss
ZG/K	Zinkdruckguss/Kunststoff
ZG/V2A	Zinkdruckguss/Niro V2A

Umrechnung Zoll in Millimeter

Zoll Bruchwert	Zoll Dezimalwert	mm metrisch
1/8"	0,125"	3,175 mm
1/4"	0,250"	6,350 mm
3/8"	0,375"	9,525 mm
1/2"	0,500"	12,700 mm
5/8"	0,625"	15,875 mm
3/4"	0,750"	19,050 mm
7/8"	0,875"	22,225 mm
1"	1"	25,400 mm
1 1/4"	1,250"	31,750 mm
1 1/2"	1,500"	38,100 mm
1 3/4"	1,750"	44,450 mm
2"	2"	50,800 mm
2 1/4"	2,250"	57,150 mm
2 1/2"	2,500"	63,500 mm
2 3/4"	2,750"	69,850 mm
3"	3"	76,200 mm
3 1/4"	3,250"	82,550 mm
3 1/2"	3,500"	88,900 mm
3 3/4"	3,750"	95,250 mm
4"	4"	101,60 mm
4 1/4"	4,250"	107,95 mm
4 1/2"	4,500"	114,30 mm
4 3/4"	4,750"	120,65 mm
5"	5"	127,00 mm
6"	6"	152,40 mm
7"	7"	177,80 mm
8"	8"	203,20 mm
9"	9"	228,60 mm
10"	10"	254,00 mm

Umrechnungstabelle von Leitungsmaterialien

Werkstoff	Abmessung in mm	1 m = kg	1 kg = m	Querschnitt mm ²
Runddraht				
RD8fv	Ø 8mm	0,40	2,50	50
RD10fv	Ø 10mm	0,62	1,62	78
RD8Alu/hh	Ø 8mm	0,13	7,40	50
RD8Alu/w	Ø 8mm	0,13	7,40	50
RD8Alu/K 1,5mm dick	Ø 8mm	0,19	5,10	
RD8Cu/hh	Ø 8mm	0,45	2,25	50
RD8Cu/w	Ø 8mm	0,45	2,25	50
RD8Niro	Ø 8mm	0,40	2,50	50
RD10Niro	Ø 10mm	0,62	1,62	78
RD8fv/K	Ø 8/11mm	0,44	2,27	50
RD10Ffv/K	Ø 10/13mm	0,70	1,43	78
Bandeisen				
EBE30x3fv	30 x 3	0,71	1,40	90
EBE40x4fv	40 x 4	1,27	0,79	160
EBE30x3,5Niro	30 x 3,5	0,85	1,18	105

Produkt	Seite
AB	38
ABRS	35
ADK	5
ADR	5
AH	11
AKL	30
AL	38
AST	38, 39
AZK	32
BE-AD	37
BS	25, 44
CH	39
DB	39
DDF	25
DLH	24
DLH/F	23
DLH/KTSP	20
DLH/SD	20
DLH/SP	19
DLH/WP	22
DLHZST	23
DLKH/SD	21
DLKH/SP	21
DRK	30
DRM	6
EB	11
EBE	4
EBRS	35
EES	10, 11
EG	10
EHFK	31
EP	11
ERS	34
ESCH	41
ESP	9, 10, 47
FB/SD	25
FB/SP	24
FK	31, 32
FM	45
FM-Betonsockel	46, 55
FM-Gewindestange	45, 46, 50, 51

Produkt	Seite
FM-Unterlegplatte	46
FMS-3Bein	45, 50
FP	47
FS	43
FS Alu	44
FS/KS	44
GFS	44
IDH16/BPL	52
IDH16/BPS	53
IDH25/AS	51
IDH25/BPL	52
IDH25/BPQ	52
IDH500	53, 54
IFM	49
IFM GFK	49
IFM GFK T	49
IFM RBS	50
IFM WBS	49
IS	54
KE	10
KK	27, 28
KLS	33
KLV	30
KSB	12
KSV KSZS KS	33
LH	15
ME	15
MMZK	29
MZK	28, 29
PAS	41
PV	32
RD	3
RE	6
RK	18, 37
RRS	16, 17
RRS Band	17
RRS SPK	17
RT	38
SB	12
SD	19
SEIL	4, 5

Produkt	Seite
SFGK	32
SP	18
SP+ID	19
ST-BE	4
STH	47
STK	36
TE	9
TEK	10
TES	9
TFS FS	41
TK	36, 38
TM	36
TS	37
TSK	11
UV	30
UVB	29
VBK	29
VM	29
VS/ÜL	25
WA	39
WLS	35
ÜBB	39
ÜL	25
ÜBS	39

Impressum

Gestaltung und Produktion:

© Dietzel GmbH,
Carmen Kronspieß
Dietzel, iStockphoto
Carmen KronspießBildnachweis:
Produktfotos:

1. Allgemeines

- 1.1 Diese Geschäftsbedingungen gelten, soweit die Vertragsparteien nicht ausdrücklich und schriftlich Abweichendes vereinbart haben.
- 1.2 Sämtliche Angebote der Dietzel GmbH (im Folgenden kurz DIETZEL genannt) sind stets freibleibend. Der Vertrag kommt erst durch schriftliche Bestätigung oder durch Lieferung zustande. Die zum Angebot gehörigen Unterlagen wie insbesondere Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Angaben über Eigenschaften, Gewicht, Masse, Fassungsvermögen, Farben, Preise und ähnliche Spezifikationen werden nur insoweit Vertragsinhalt, als sie in den von DIETZEL verwendeten Katalogen, Rundschreiben, Prospekten, Anzeigen, Abbildungen und Preislisten im Geschäftsverkehr verwendet werden.
- 1.3 DIETZEL behält sich ausdrücklich Konstruktions- und Formänderungen des Vertragsgegenstandes aufgrund technischen Fortschritts ohne vorherige Ankündigung vor.
- 1.4 Zusicherungen, Nebenabreden und Änderungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Auf dieses Erfordernis kann nicht verzichtet werden.
- 1.5 Änderungen der allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen erlangen mit Beginn des Monats, der der Verständigung des Kunden als übernächster folgt, Rechtsgültigkeit für alle gegenwärtigen und zukünftigen Geschäftsbeziehungen des Kunden zu DIETZEL, sofern nicht bis dahin ein schriftlicher Widerspruch des Kunden bei DIETZEL eingelangt ist.

2. Preise und Zahlungsverhältnisse

- 2.1 Sämtliche Preise von DIETZEL gelten mangels anderslautender Vereinbarung ab Werk bzw. Lager, ohne Verladung, exkl. Ust. Für Aufträge mit einem Netto-Auftragswert unter EUR 200,- verrechnen wir einen Anteil an Minderwertzuschlag von EUR 15,-. Wenn nichts anderes vereinbart wurde, werden diejenigen Preise berechnet, die am Tag der Lieferung Gültigkeit haben.
- 2.2 Die angegebenen Preise verstehen sich inkl. handelsüblicher Verpackung. Eine darüber hinaus erforderliche Verpackung wird nach tatsächlichem Aufwand verrechnet. DIETZEL ist Lizenznehmer der ARA und damit von der Rücknahme von Verpackungen entpflichtet, ausgenommen Mehrwegverpackungen, die bei Lieferung beigelegt werden. Wird diese Mehrwegverpackung nicht termingerecht frei einem Lager von DIETZEL zurückgestellt, wird sie in Rechnung gestellt.
- 2.3 Rechnungen sind mangels anderslautender Vereinbarung innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zahlbar. Bei Zahlung innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum gewährt DIETZEL einen Skonto in der Höhe von 2%. Kein Skontoabzug ist möglich bei Rechnungen betreffend Reparatur- und Lohnarbeiten. Jeder Skontoabzug entfällt, wenn der Besteller mit Zahlungsverpflichtungen gegenüber DIETZEL aus anderen Verträgen in Verzug ist.
- 2.4 Der Auftraggeber hat über Verlangen DIETZEL nach Maßgabe des Fortschritts der Leistungsausführung Teilzahlungen zu leisten.
- 2.5 Eine Aufrechnung mit von DIETZEL bestrittenen oder nicht rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen oder Gewährleistungsansprüchen des Auftraggebers ist nicht statthaft. Dasselbe gilt für die Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechtes seitens des Auftraggebers.

3. Zahlungsverzug

- 3.1 Ist der Auftraggeber mit der vereinbarten Zahlung oder sonstigen Leistungen in Verzug, steht DIETZEL das Recht zu,
 - die Erfüllung der eigenen Verpflichtungen bis zur Bewirkung der rückständigen Zahlungen oder sonstigen Leistungen aufzuschieben,
 - eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist in Anspruch zu nehmen,
 - vorbehaltlich der Geltendmachung eines größeren tatsächlichen Verzugschadens ab Fälligkeit Verzugszinsen in der Höhe von 8% zu verlangen und
 - bei Nichteinholung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten.
- 3.2 Jedenfalls ist der Auftraggeber zum Ersatz der Mahnspesen sowie sämtlicher Kosten, insbesondere vorprozessualer Kosten eines Gläubigerschutzverbandes, Inkassobüros oder Rechtsanwaltes verpflichtet.

4. Lieferung und Leistungsausführung

- 4.1 Die besonders zu vereinbarende Lieferfrist beginnt mit Vertragsabschluss, nicht jedoch vor Eingang einer eventuell vereinbarten Anzahlung. Die Einhaltung der Lieferfrist durch DIETZEL setzt in jedem Fall die Erfüllung der Vertragspflicht durch den Auftraggeber voraus.
- 4.2 Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Lieferungsgegenstand von DIETZEL dem Auftraggeber ausgefolgt wurde, zur Versendung gebracht wurde oder die Versandbereitschaft mitgeteilt wurde. Nachträgliche Änderungen oder Ergänzungswünsche des Auftraggebers verlängern die Lieferzeit entsprechend. Dasselbe gilt bei Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigstellung oder Ablieferung des Leistungsgegenstandes Einfluss haben, wie insbesondere Verzögerungen durch höhere Gewalt, Arbeitskämpfe, Streik, Aussperrung, Verzögerung in der Anlieferung wesentlicher Rohstoffe, Materialien oder Teile. Dasselbe gilt, wenn die genannten Umstände bei Sublieferanten von DIETZEL eintreten. Ist die Lieferung aufgrund solcher Umstände unmöglich, hat die DIETZEL das Recht, vom Vertrag

zurückzutreten, ohne dass dem Auftraggeber daraus Ansprüche welcher Art immer zustehen. Dies gilt auch für den Fall, dass die genannten Umstände während eines bereits vorliegenden Verzuges eintreten.

- 4.3 Falls die Absendung einer versandbereiten Ware ohne Verschulden von DIETZEL nicht möglich ist oder seitens des Auftraggebers nicht gewünscht wird, hat DIETZEL das Recht, die Lagerung der Ware auf Kosten des Auftraggebers vorzunehmen, wodurch die Lieferung als erbracht gilt. Die vereinbarten Zahlungsbedingungen bleiben dadurch unberührt.

5. Gefahrenübergang

- 5.1 In Ermangelung einer anderslautenden Vereinbarung gilt die Ware „ab Werk“ verkauft (Abholbereitschaft). DIETZEL liefert unversichert und unverzollt ab Werk. Teillieferungen sind, wenn nichts anderes vereinbart wurde, zulässig.
- 5.2 Die Gefahr des zufälligen Unterganges und Beschädigung geht spätestens mit der Absendung der Liefer Teile auf den Auftraggeber über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen, und von DIETZEL noch andere Leistungen, wie z. B. Übersendungskosten oder Anfuhr und Montage, übernehmen werden.
- 5.3 Im Übrigen gelten die INCOTERMS in der am Tage des Vertragsabschlusses gültigen Fassung.

6. Eigentumsvorbehalt und Zession

- 6.1 Bis zur vollständigen Erfüllung aller finanziellen Verpflichtungen des Auftraggebers, behält sich DIETZEL das Eigentumsrecht am Kaufgegenstand vor.
- 6.2 Der Auftraggeber hat das Recht, die Vorbehaltsware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr und nur solange er nicht im Zahlungsverzug ist, zu veräußern. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware (wie z. B. Sicherungsübereignung, Verpfändung) ist er nicht berechtigt. Kaufpreis- oder Werklohnforderungen des Auftraggebers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden im Zeitpunkt ihres Entstehens in der Höhe der DIETZEL zustehenden Forderungen an diese abgetreten.
- 6.3 Bei Zahlungsverzug, drohender Zahlungseinstellung, oder im Falle der Zwangsvollstreckung gegen den Auftraggeber ist DIETZEL befugt, die Vorbehaltsware zu demontieren und/oder sonst zurückzunehmen, ohne dass dies einem Rücktritt vom Vertrag gleichzusetzen ist. Der Auftraggeber ist zur Herausgabe verpflichtet.
- 6.4 Von einer Pfändung oder anderwärtigen Beeinträchtigung der Vorbehaltsware durch Dritte ist DIETZEL unverzüglich zu benachrichtigen. Alle durch solche Zugriffe Dritter entstehenden Kosten trägt der Auftraggeber.
- 6.5 Der Auftraggeber erklärt sich ausdrücklich damit einverstanden, dass sämtliche, DIETZEL gegen den Auftraggeber zustehende Forderungen an Dritte zu welchem Zweck immer abgetreten werden können. Allfällige Zessionsverbote erlangen nur dann Rechtswirksamkeit, wenn dies im konkreten Einzelfall zwischen den Vertragsparteien explizit vereinbart wird.

7. Warenretouren

- 7.1 Warenretouren sind nur möglich, wenn dies zuvor ausdrücklich und schriftlich vereinbart wurde. Die Rücksendung hat frei einem von DIETZEL genannten Lager zu erfolgen. Die Waren müssen sich in neuwertigem und originalverpacktem Zustand befinden. In jedem Fall wird DIETZEL eine angemessene Manipulationsgebühr verrechnen.

8. Gewährleistung

- 8.1 DIETZEL leistet nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen dafür Gewähr, dass die Ware bei Lieferung der Bestellung entspricht und zum gewöhnlichen Gebrauch tauglich ist. Dabei wird ausdrücklich festgehalten, dass nur jene Angaben über Eigenschaften, Gewicht, Masse, Fassungsvermögen, Farben, Preise und sonstige Spezifikationen Vertragsinhalt werden, die in den von DIETZEL verwendeten Katalogen, Rundschreiben, Prospekten, Anzeigen, Abbildungen und Preislisten im Geschäftsverkehr verwendet wurden. Öffentliche Äußerungen über die Produkte von DIETZEL anderer Personen als von DIETZEL sind für die Beurteilung des Vertragsinhaltes nicht maßgeblich.
- 8.2 Die Gewährleistungsverpflichtung von DIETZEL besteht nur für solche Mängel, die auf einem Fehler der Konstruktion, des Materials, oder der Ausführung beruhen und überdies nur dann, wenn solche Mängel während eines Zeitraumes von 12 Monaten bei verkehrsbüblichem Gebrauch ab dem Zeitpunkt des Gefahrenüberganges bzw. der Lieferung aufgetreten sind:
 - a) Innerhalb der ersten 6 Monate verpflichtet sich DIETZEL, all diejenigen Teile unter Ausschluss jeglicher Nebenkosten (wie insbesondere Wegzeitkosten, Arbeitskosten oder Transportkosten, u.ä.) unentgeltlich nach eigenem Ermessen auszubessern oder neu zu liefern, die sich infolge eines vor dem Gefahrenübergang liegenden Umstandes, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, Materialmängel oder mangelhafter Ausführung als unbrauchbar oder in ihrer Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt herausstellen. Ersetzte Teile werden Eigentum von DIETZEL. Dass der Mangel bereits im Zeitpunkt der Übergabe vorhanden war, hat auch innerhalb der ersten 6 Monate der Auftraggeber zu beweisen.
 - b) Nach Ablauf von 6 Monaten seit Leistungserbringung leistet DIETZEL weitere 6 Monate Gewähr dafür, dass gelieferte Waren, die nachweisbar infolge eines Fabrikations-, Material- oder Konstruktionsfehlers unbrauchbar, oder in ihrer Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt sind, nach freiem Ermessen repariert oder durch mangelfreie Gegenstände ersetzt werden. Sämtliche Nebenkosten, wie insbesondere Wegzeitkosten, Arbeitskosten

oder Transportkosten sind vom Auftraggeber zu tragen. Alle sonstigen Gewährleistungsansprüche, insbesondere das Recht auf Wandlung oder Preisminderung (auch im Falle des Fehlschlages von Nachbesserung bzw. Neulieferung), sowie Schadenersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, werden ausgeschlossen.

- 8.3 Der Auftraggeber kann sich auf Gewährleistungsrechte nur berufen, wenn er DIETZEL unverzüglich schriftlich die aufgetretenen Mängel bekannt gegeben hat. Diesfalls hat DIETZEL – wenn die Mängel nach den gegenständlichen Bestimmungen von DIETZEL zu beheben sind – die Wahl:
 - a) die mangelhafte Ware an Ort und Stelle nachzubessern;
 - b) sich die mangelhafte Ware oder die mangelhaften Teile zwecks Nachbesserung zuzusenden zu lassen;
 - c) die mangelhafte Ware bzw. die mangelhaften Teile zu ersetzen.Ist eine Behebung nicht oder nur mit unverhältnismäßig hohen Kosten möglich, hat DIETZEL auch die Wahl, eine angemessene Preisminderung zu gewähren.
- 8.4 Werden die mangelhaften Waren oder Teile zwecks Nachbesserung oder Ersatz zurückgesendet, trägt der Auftraggeber die Kosten und Gefahr des Transportes.
- 8.5 Die gemäß diesen Bestimmungen ersetzten mangelhaften Waren oder Teile stehen ausschließlich DIETZEL zur Verfügung. Die Gewährleistungspflicht von DIETZEL gilt nur für Mängel, die unter Einhaltung der vorgesehenen Betriebsbedingungen und bei verkehrsbüblichem Gebrauch auftreten. Den Nachweis dafür hat der Auftraggeber zu erbringen. Keine Gewährleistungspflicht für DIETZEL besteht insbesondere für Mängel, die auf unsachgemäßer Aufstellung durch den Auftraggeber sowie diesem zurechenbaren Personen, unsachgemäßer Instandhaltung, unsachgemäßer oder ohne schriftlicher Zustimmung von DIETZEL ausgeführten Reparaturen oder Änderungen durch Dritte, sowie auf verkehrsbüblicher Abnutzung beruhen.
- 8.6 Die Haftung von DIETZEL aufgrund des besonderen Rückgriffrechtes gemäß § 933 b ABGB endet jedenfalls 2 Jahre nach Leistungserbringung durch DIETZEL und besteht nur in dem Umfang, als etwaige Gewährleistungskosten des Auftraggebers nur bis zur Höhe des tatsächlich vereinbarten Dietzel-Verkaufspreises abzüglich evtl. gewählter Skonti oder sonstigen Nachlässen der mangelhaften Ware ersetzt werden.
- 8.7 Eine über die genannten Bestimmungen hinausgehende Haftung für Mängel übernimmt DIETZEL nicht.

9. Haftung

- 9.1 DIETZEL übernimmt keine Haftung für die Verletzung von Personen, für Schäden an Gütern, die nicht Vertragsgegenstand sind, sowie für sonstige Schäden und für entgangenen Gewinn, sofern sich nicht aus den Umständen des Einzelfalles ergibt, dass DIETZEL grobes Verschulden zu vertreten hat.
- 9.2 Die von DIETZEL gelieferten Waren bieten nur jene Sicherheit, die aufgrund von Zulassungsvorschriften, Betriebsanleitungen, Vorschriften von DIETZEL über die Behandlung des Kaufgegenstandes, insbesondere im Hinblick auf allenfalls vorgeschriebene Überprüfungen und sonstige gegebene Hinweise, erwartet werden kann. Sofern nicht Punkt 8.1 zur Anwendung kommt, ist die Ersatzpflicht für DIETZEL bei leicht fahrlässiger Schadenszufügung jedenfalls auf 5% der Auftragssumme begrenzt.
- 9.3 Vorbehaltlich anderslautender Bestimmungen ist in diesen Bedingungen die Haftung für DIETZEL gegenüber dem Auftraggeber für Produktionsstillstand, entgangenen Gewinn, Nutzungsausfall, Vertragseinbußen oder jeden anderen wirtschaftlichen oder indirekten Folgeschaden ausgeschlossen.
- 9.4 Der Auftraggeber übernimmt die Haftung und Kosten für alle aus Schutzrechtsverletzungen entstehenden Rechtsstreitigkeiten, welche sich aus der Herstellung und Lieferung einer kundenspezifischen Fertigung für DIETZEL ergeben. Insbesondere übernimmt der Auftraggeber die Vertretungs- und Gerichtskosten für Verletzungsklagen aus bestehenden Patenten, Marken, Mustern und Urheberrechten Dritter und wird DIETZEL diesbezüglich schad- und klaglos halten.

10. Datenschutz

- 10.1 DIETZEL ist berechtigt, personenbezogene Daten des Auftraggebers im Rahmen des Geschäftsverkehrs zu speichern, zu übermitteln, zu verarbeiten und zu löschen.
- 10.2 Die Parteien verpflichten sich zur absoluten Geheimhaltung des ihnen aus der Geschäftsbeziehung zugegangenen Wissens gegenüber Dritten.
11. **Gerichtsstand, anwendbares Recht, Erfüllungsort**
 - 11.1 Gerichtsstand für alle sich mittelbar oder unmittelbar aus dem Vertrag ergebenden Streitigkeiten ist das sachlich zuständige Gericht am Sitz der Dietzel GmbH in Wien. Ungeachtet dieser Vereinbarung kann DIETZEL auch das für die Vertragspartner zuständige Gericht anrufen.
 - 11.2 Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.
 - 11.3 Der Vertrag unterliegt österreichischem materiellem Recht unter einvernehmlichem Ausschluss des UN-Kaufrechts.
 - 11.4 Für Lieferung und Zahlung gilt als Erfüllungsort und Gerichtsstand der Sitz der Dietzel GmbH in Wien, dies auch dann, wenn die Übergabe vereinbarungsgemäß an einem anderen Ort erfolgt.

Material	dn [mm]	Spezi.	L [m]	kl [kg]
Cu	6,9	blank	162	50
Cu	6,9	verzinkt	143	50

Anz. Empf. Betongew.	Anzahl der empfohlenen Betongewichte
Art. Bez.	Artikelkurzbezeichnung
Art. Nr.	Artikelnummer
dim [mm]	Abmessung Angaben in Millimeter
dn [mm]	Nennweite Angaben in Millimeter
Farbe	Farbe
für ø [mm]	für Durchmesser Angaben in Millimeter
für Rohr ø [mm]	für Rohrdurchmesser Angaben in mm
Gew. [kg]	Gewicht in kg
gr [kg]	Großverpackung Angaben in kg
Isoabst. [mm]	Insolierabstand in mm
Kb f/f [mm]	Klemmbereich für flach/ flach
Kb r/f [mm]	Klemmbereich für rund/ flach
Kb r/r [mm]	Klemmbereich für rund/ rund
kl [kg]	Kleinverpackung Angaben in kg
kl [St]	Kleinverpackung Angaben in Stück
KoGr	Konditionsgruppe
L [m]	Länge Angaben in Meter
L [mm]	Länge Angaben in Millimeter
Stück	lose Stückzahl
Ltg.Abst [mm]	Leitungsabstand Angaben in Millimeter
Mat. Schr.	Werkstoff Schraube
Material	Grundmaterial
ø Dist. [mm]	Durchmesser Distanz Angaben in Millimeter
Rohrsch. [Zoll]	Rohrschellendurchmesser Angaben in Zoll
Sab Anz. x ø D	Seilaufbau Anzahl x Durchmesser Draht
Schr.	Schrauben
Spannbereich	Spannbereich Angaben in Millimeter
Spezi.	Beschreibung
Wkl Abst. [°]	Winkel Abstand Angaben in Grad