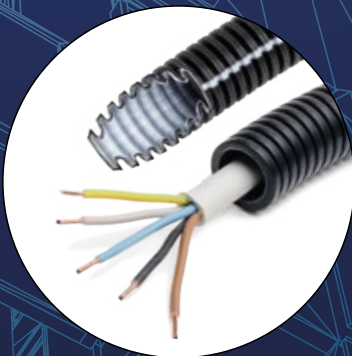
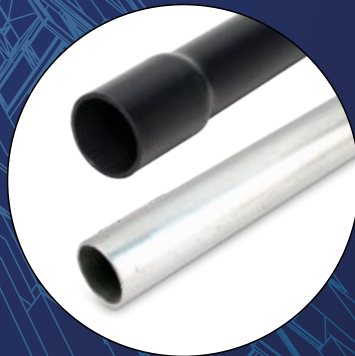
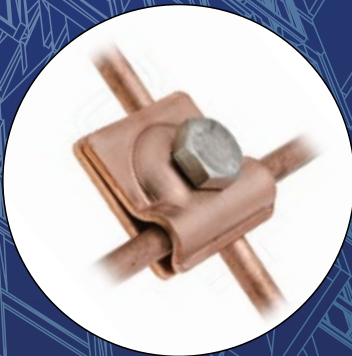


General

Katalog Catalogue





Blitzschutz und Erdung *Lighting Protection and Earthing*

275 Leitungen
Conductors

280 Erdungsmaterial
Earthing Material

285 Verbindungen
Connectors and Clams

301 Potentialausgleich
Equipotential Bonding

Leitungen

RD, Runddraht für den Einsatz in Blitzschutz- und Erdungsanlagen

Werkstoff/
Material
fv

feuerverzinkt

Materialbez.	Leiter-Ø	Länge	VPE	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Conductor Ø	Length	PU	PU	PrGr	Art. No.
RD8fv	8 mm	125 m	50 kg	500 kg	61	006818
RD10fv	10 mm	81 m	50 kg	500 kg	61	006821
RD 10 fv 500 kg Spule	10 mm	810 m	500 kg	-	61	099781
RD10fv 25kg	10 mm	-	25 kg	375 kg	61	106563



RD, Runddraht für den Einsatz in Blitzschutz- und Erdungsanlagen

Werkstoff/
Material
Cu

feuerverzinkt

Materialbez.	Leiter-Ø	Länge	VPE	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Conductor Ø	Length	PU	PU	PrGr	Art. No.
RD8Cu/w	8 mm	113 m	50 kg	500 kg	62	027601
RD8Cu/hh	8 mm	113 m	50 kg	500 kg	62	006820



RD/K fv, Runddraht für den Einsatz in Blitzschutz- und Erdungsanlagen

Werkstoff/
Material

fv/K



ja / true

RD, Round wire for lightning protection and earth-termination systems

Materialbez.	Leiter-Ø	Länge	VPE	Palette	KoGr	Art. Nr.
Item code	Conductor Ø	Length	PU	Pallet	PrGr	Art. No.
RD8fv/K	8 mm	113.5 m	50 kg	500 kg	61	085064
RD10fv/K	10 mm	71.5 m	55 kg	550 kg	61	085065



Leitungen

RD, Runddraht für den Einsatz in Blitzschutz- und Erdungsanlagen

**Werkstoff/
Material**

Al



Aluminium

Materialbez.	Leiter-Ø	Länge	VPE	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Conductor Ø	Length	PU	PU	PrGr	Art. No.
RD8Alu/w	8 mm	148 m	20 kg	500 kg	62	027762
RD8Alu/hh	8 mm	148 m	20 kg	400 kg	62	013843
RD8Alu/K	8 mm	100 m	20 kg	300 kg	62	061422
RD10Alu/w	10 mm	95 m	20 kg	400 kg	62	100439

Conductors

RD, Round wire for lightning protection and earth-termination systems

RD, Runddraht für den Einsatz in Blitzschutz- und Erdungsanlagen

**Werkstoff/
Material**

V2A



Edelstahl

Materialbez.	Leiter-Ø	Länge	VPE	Palette	KoGr	Art. Nr.
Item code	Conductor Ø	Length	PU	Pallet	PrGr	Art. No.
RD8V2A	8 mm	125 m	50 kg	500 kg	61	085066
RD8V4A	8 mm	125 m	50 kg	500 kg	61	085067
RD10V4A 25kg	10 mm	40 m	25 kg	25 kg	61	105510
RD10V4A	10 mm	80 m	50 kg	500 kg	61	085069

RD, Round wire for lightning protection and earth-termination systems

EBE, Erdungsband für den Einsatz in Erdungsanlagen, Blitzschutzanlagen und beim Ringpotenzialausgleich

**Werkstoff/
Material**

fv

Normen/Standards: EN 62561-2



feuerverzinkt

Materialbez.	Dim.	Länge	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	dim	Length	PU	PrGr	Art. No.
EBE30x3fv	30 x 3 mm	70 m	50 kg	64	006845
EBE30x3,5fv 25kg Ring	30 x 3,5 mm	30 m	25 kg	64	106209
EBE30x3,5fv	30 x 3,5 mm	59 m	50 kg	64	098868
EBE40x4FV 25KG RING	40 x 4 mm	20 m	25 kg	64	106711
EBE40x4fv	40 x 4 mm	40 m	50 kg	64	006849
EBE40x4fv EVN	40 x 4 mm	-	40 kg	64	084493

EBE, Flat strip for earth-termination, lightning protection systems and ring equipotential bonding

Leitungen

EBE, Erdungsband für den Einsatz in Erdungsanlagen, Blitzschutzanlagen und beim Ringpotenzialausgleich

Werkstoff/
Material
V4A

Normen/Standards: EN 62561-2

Niro V4A

Materialbez.	Dim.	Länge	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	dim	Length	PU	PrGr	Art. No.
EBE30x3,5V4A	30 x 3,5 mm	59 m	50 kg	64	064481
EBE40x4V4A	40 x 4 mm	40 m	50 kg	64	061102



ST-BE fv, Stangenbandeisen, blanker oder feuerverzinkter Stahl

Werkstoff/
Material
Stahl

ST-BE fv, Terminal flat Strip, bright or hot dip galvanised steel

Materialbez.	Dim.	Länge	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	dim	Length	PU	PrGr	Art. No.
ST-BE40x4/6m-blank	40 x 4 mm	6 m	1 St	64	104326
ST-BE30x3/3m-fv	30 x 3 mm	3 m	1 St	64	099442
ST-BE40x4/3m-fv	40 x 4 mm	3 m	1 St	64	099443
ST-BE40x4/6m-fv	40 x 4 mm	6 m	1 St	64	101593



RE/RD, Richteisen, 260 mm, Stahl brüniert

Werkstoff/
Material
Stahl

RE/RD, Straightening tool, 260 mm, burnished steel

Materialbez.	Maße	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Dimensions	PU	PrGr	Art. No.
RE/RD	260 mm	1 St	57	006478
RE/EBE	260 mm	1 St	57	006479



Leitungen

SEIL, Seil für den Einsatz bei Blitzschutz- und Erdungsanlagen

Normen/Standards: IEC 60228 Klasse 2



25 mm² Querschnitt

Materialbez.	AD	Einzeldrähte	KoGr	Art. Nr.
Item code	ED	Number of strands	PrGr	Art. No.
Seil25Cu/verzinkt	6,4 mm	7	62	106056



35 mm² Querschnitt

Materialbez.	AD	Einzeldrähte	KoGr	Art. Nr.
Seil35Cu/bl	7,6 mm	7	62	098 737
Seil35Cu/Sn	7,6 mm	7	62	098 738



50 mm² Querschnitt

Materialbez.	AD	Einzeldrähte	KoGr	Art. Nr.
Seil50Cu/bl	8,9 mm	19	62	098 739
Seil50Cu/Sn	8,9 mm	19	62	098 740
Seil50V4A	8,9 mm	19	62	100 598



70 mm² Querschnitt

Materialbez.	AD	Einzeldrähte	KoGr	Art. Nr.
Seil70Cu/bl	10,6 mm	19	62	098 741
Seil70Cu/Sn	10,6 mm	19	62	098 742



95 mm² Querschnitt

Materialbez.	AD	Einzeldrähte	KoGr	Art. Nr.
Seil95Stahl/vz	12,5 mm	19	62	100 105
Seil95Cu/Sn	12,5 mm	19	62	098 743
Seil95V4A	12 mm	19	62	103 705



120 mm² Querschnitt

Materialbez.	AD	Einzeldrähte	KoGr	Art. Nr.
Seil120Cu/verzinkt	16 mm	19	62	106 799

Conductors

SEIL, Cable for lightning protection and earth-termination systems

Leitungen

YM, PVC Aderleitung, mehrdrähtig, H07V-R (YM)

Werkstoff/
Material

Cu

Conductors

YM, PVC Insulated single core wire, H07V-R (YM)



Materialbez.	Leiterquerschnitt	AD	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Leiterquerschnitt	ED	PU	PrGr	Art. No.
YM 16 mm ² gelb/grün	16 mm ²	7 mm	100 m	62	099669
YM 50 mm ² schwarz isoliert	50 mm ²	11 mm	50 m	62	099670

Erdungsmaterial

TE fv, Tiefenerder, feuerverzinkt

**Werkstoff/
Material**

fv



Materialbez.	Durchmesser	Länge	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Diameter	Length	PU	PrGr	Art. No.
TE20/1500fv	20 mm	1500 mm	1 St	57	063898
TE25/1500fv	25 mm	1500 mm	1 St	57	063897

Earthing Material

TE fv, Deep-driven earthing rod, hot dip galvanised

TE V4A, Tiefenerder, V4A

**Werkstoff/
Material**

V4A

Normen/Standards: EN 62561-2



Materialbez.	Durchmesser	Länge	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Diameter	Length	PU	PrGr	Art. No.
TE20/1000V4A	20 mm	1000 mm	1 St	57	064051
TE20/1500V4A	20 mm	1500 mm	1 St	57	063882

TE V4A, Deep-driven earthing rod, V4A

ESP fv, Erderspitzen, feuerverzinkt

**Werkstoff/
Material**

fv



Materialbez.	Erderdurchmesser	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Diameter earthing pin	PU	PrGr	Art. No.
ESP20fv	20	100 St	57	063995
ESP25fv	25	100 St	57	063996

ESP fv, Driving tip, hot dip galvanised

TES/KS, Tiefenerderschelle, mit Kontaktschraube, feuerverzinkt

**Werkstoff/
Material**

fv



Materialbez.	Erderanschluss Ø	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Earthing Connection Ø	PU	PrGr	Art. No.
TES/KS20fv	20 mm	50 St	57	063899
TES/KS25fv	25 mm	50 St	57	063900

TES/KS, Connection clamp for earthing rods, with contact screw, hot dip galvanised

Erdungsmaterial

TES20 V4A, Tiefenerderschelle, Ø 20 mm/8-10 mm, V4A

Werkstoff/
Material
V4A

Materialbez.	Erderanschluss Ø	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Earthing Connection Ø	PU	PrGr	Art. No.
TES20V4A	20 mm	50 St	57	064052



TEK, Tiefenerderklemme, rund Ø 10-16 mm, flach 30-40 mm, feuerverzinkt

Werkstoff/
Material
fv

Materialbez.	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	PU	PrGr	Art. No.
TEK25Unifv-3tlg.	25 St	57	080044
TEK20Unifv-3tlg.	25 St	57	080045



ESP, Erdspieß, Ø 16 mm, feuerverzinkt

Werkstoff/
Material
fv

Materialbez.	Durchmesser	Länge	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Diameter	Length	PU	PrGr	Art. No.
ESP500fv	16 mm	500 mm	1 St	57	006496
ESP750fv	16 mm	750 mm	1 St	57	006497
ESP1000fv	16 mm	1000 mm	1 St	57	006498
ESP1500fv	16 mm	1500 mm	1 St	57	006499
ESP2000fv	16 mm	2000 mm	1 St	57	006500



Earthing Material

TES/KS, Connection clamp for earthing rods, Ø 20 mm/8-10 mm, V4A

TEK, Connection clamp for earthing rods to round wire Ø 10-16 mm or to flat strips 30-40 mm, hot dip galvanised

ESP, Earthing rod, Ø 16 mm, hot dip galvanised

Erdungsmaterial

KE fv, Kreuzerder, mit Anschlussfahne, 50x50x3 mm, feuerverzinkt

**Werkstoff/
Material**

fv



Materialbez.	Länge	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Length	PU	PrGr	Art. No.
KE1000fv	1000 mm	1 St	57	032292
KE1500fv	1500 mm	1 St	57	032293
KE1500fv incl KSV	1500 mm	1 St	57	085898
KE2000fv	2000 mm	1 St	57	032294
KE2500fv	2500 mm	1 St	57	064048

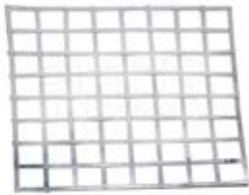
Earthing Material

KE fv, Cross profile earthing rod, with terminal lug, 50x50x3 mm, hot dip galvanised

EG, Erdungsgitter, 1000x1000 mm, feuerverzinkt

**Werkstoff/
Material**

fv



Materialbez.	Dim.	Länge	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	dim	Length	PU	PrGr	Art. No.
EG1000x1000fv	1000 x 2 mm	1 m	1 St	64	006040

EG, Earthing lattice, 1000x1000 mm, hot dip galvanised

EP, Erdungspol, Anschlussgewinde M10/M12 200 mm, Kontaktplatte Ø 80 mm, feuerverzinkt/V4A

**Werkstoff/
Material**

V4A



Materialbez.	Werkstoff	Oberfläche	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Material	Surface protection	PU	PrGr	Art. No.
EP/IGM10/M12V4A	V4A	feuerverzinkt	1 St	57	063987

EP, Fixed earthing terminal, thread M10/M12 200 mm, base plate Ø 80 mm, hot dip galvanised

Erdungsmaterial

EB-BP/Nagel RDX 16, Befestigungsplatte, schwarz, für Erdungsbuchse EB/GM16F40, PE

Werkstoff/
Material
K

Materialbez.	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	PU	PrGr	Art. No.
EB-BP/Nagel RDX16	1 St	57	096399



EB, Gewindebuchse, M16, gerader Flachstahl 40x5 mm, L=400 mm, ÖBB konform

Werkstoff/
Material
Stahl, verzinkt, V2A

Materialbez.	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	PU	PrGr	Art. No.
EB/GM16F40	1 St	57	098859



SKO TE, Schlagkopf, für Tiefenerder, schwarz, Stahl

Werkstoff/
Material
Stahl

Materialbez.	Erderdurchmesser	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Diameter earthing pin	PU	PrGr	Art. No.
SKO TE 20 STBLANK	20	5 St	57	065677
SKO TE 25 STBLANK	25	5 St	57	065678



Earthing Material

EB-BP/Nagel RDX 16, Fastening plate, black, for earthing bush EB/GM16F40, PE

EB, Threaded bushing, M16, straight flat strip 40x5 mm, L=400 mm, ÖBB compliant

SKO TE, Hammer Insert, for earthing rods, black, steel

Erdungsmaterial

KSB, Korrosionsschutzband

Werkstoff/ Material

Petrolat



Materialbez.	Werkstoff	Breite	Länge	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Material	Width	Length	PU	PrGr	Art. No.
KSB50	Petrolat	50 mm	10 m	24 St	57	037435
KSB100	Petrolat	100 mm	10 m	12 St	57	037626

SB, Schutzband

Werkstoff/ Material

Petrolat



Materialbez.	Werkstoff	Breite	Länge	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Material	Width	Length	PU	PrGr	Art. No.
SB50	Petrolat	50 mm	10 m	24 St	57	006439
SB100	Petrolat	100 mm	10 m	12 St	57	006440

Earthing Material

KSB, Corrosion protection tape

SB, Protecting tape

Verbindungen

KK8-10/8-10fvM6, Kreuzklemme, M6x20 mm, Klemmbereich rund/rund 8-10/8-10 mm, feuerverzinkt

Werkstoff/
Material

fv

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
KK8-10/8-10fvM6	M6x20	8-10/8-10 mm	50 St	57	006232



Connectors and Clamps

KK8-10/8-10fvM6, Cross clamp, M6x20 mm, clamping range round/round 8-10/8-10 mm, hot dip galvanised

KKG8-10/8-10fvM6, Kreuzklemme, M6x16 mm, Grundplatte mit Gewinde, Klemmbereich rund/rund 8-10/8-10 mm, feuerverzinkt

Werkstoff/
Material

fv

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
KKGrd8-10/rd8-10fvM6	M6x16	8-10/8-10 mm	50 St	57	006233



KKG8-10/8-10fvM6, Cross clamp, M6x16 mm, base plate with thread, clamping range round/round 8-10/8-10 mm, hot dip galvanised

KKG8-10/16fvM6, Kreuzklemme, M6x16 mm, Grundplatte mit Gewinde, Klemmbereich rund/rund 8-10/16 mm, feuerverzinkt

Werkstoff/
Material

fv

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
KKGrd8-10/rd16fvM6	M6x16	8-10/16 mm	25 St	57	006234



KKG8-10/16fvM6, Cross clamp, M6x16 mm, base plate with thread, clamping range round/round 8-10/16 mm, hot dip galvanised

Verbindungen

KK8-10/8-10CuM6, Kreuzklemme, M6x16 mm, Grundplatte mit Gewinde, Klemmbereich rund/rund 8-10/8-10 mm, Kupfer

Werkstoff/ Material

Cu



50 x 50 Kreuzklemme für ober- und unterirdische Verbindungen mit Schraube M6 x 16

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
KKGrd8-10/rd8-10CuM6	M6x16	8-10/8-10 mm	1 St	57	006580

KK8-10/16CuM6, Kreuzklemme, M6x16 mm, Grundplatte mit Gewinde, Klemmbereich rund/rund 8-10/16 mm, Kupfer

Werkstoff/ Material

Cu



Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
KKG8-10/16CuM6	M6x16	8-10/16 mm	1 St	57	006581

Connectors and Clamps

KK8-10/8-10CuM6, Cross clamp, M6x16 mm, base plate with thread, clamping range round/round 8-10/8-10 mm, hot dip galvanised

KK8-10/16CuM6, Cross clamp, M6x16 mm, base plate with thread, clamping range round/round 8-10/16 mm, copper

KK8-10/8-10fvM8, Kreuzklemme, M8x25 mm, Klemmbereich rund/rund 8-10/8-10 mm, feuerverzinkt

Werkstoff/ Material

fv



KK8-10/8-10fvM8, Cross clamp, M8x25 mm, clamping range round/round 8-10/8-10 mm, hot dip galvanised

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
KKrd8-10/rd8-10fvM8	M8x25	8-10/8-10 mm	25 St	57	077187

Verbindungen

KK8-10/30fvM6/3, Kreuzklemme, M6x25 mm, Klemmbereich rund/flach 8-10/30 mm, 3teilig, feuerverzinkt

Werkstoff/
Material

fv

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/f	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/f conductor	PU	PrGr	Art. No.
KKKrd8-10/fl30fvM6/3tlg	M6x25	8-10/30 mm	25 St	57	006241



KK30/30fvM6/3, Kreuzklemme, M6x25 mm, Klemmbereich flach/flach 30/30 mm, 3teilig, feuerverzinkt

Werkstoff/
Material

fv

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich f/f	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	f/f conductor	PU	PrGr	Art. No.
KKKfl30/fl30fvM6/3tlg	M6x25	30/30 mm	1 St	57	006239



KK8-10/8-10fvM8/3, Kreuzklemme, M8x25 mm, Klemmbereich rund/rund 8-10/8-10 mm, 3teilig, feuerverzinkt

Werkstoff/
Material

fv

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
KKKrd8-10/rd8-10fvM8/3tlg	M8x25	8-10/8-10 mm	25 St	57	006247



Connectors and Clamps

KK8-10/30fvM6/3, Cross clamp, M6x25 mm, clamping range round/flat 8-10/30 mm, 3 plates, hot dip galvanised

KK30/30fvM6/3, Cross clamp, M6x25 mm, clamping range flat/flat 30/30 mm, 3 plates, hot dip galvanised

KK8-10/8-10fvM8/3, Cross clamp, M8x25 mm, clamping range round/round 8-10/8-10 mm, 3 plates, hot dip galvanised

Verbindungen

KK30/30fvM8/3, Kreuzklemme, M8x25 mm, Klemmbereich flach/flach 30/30 mm, 3teilig, feuerverzinkt

Werkstoff/ Material

fv



Materialbez.	Schraube	Klemmbereich f/f	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	f/f conductor	PU	PrGr	Art. No.
KKfl30/fl30fvM8/3tlg	M8x25	30/30 mm	1 St	57	006251

KK40/40fvM8/3, Kreuzklemme, M8x25 mm, Klemmbereich flach/flach 40/40 mm, 3teilig, feuerverzinkt

Werkstoff/ Material

fv



Materialbez.	Schraube	Klemmbereich f/f	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	f/f conductor	PU	PrGr	Art. No.
KK40/40fvM8/3tlg.	M8x25	40/40 mm	1 St	57	083211

Connectors and Clamps

KK30/30fvM8/3, Cross clamp, M8x25 mm, clamping range flat/flat 30/30 mm, 3 plates, hot dip galvanised

KK40/40fvM8/3, Cross clamp, M8x25 mm, clamping range flat/flat 40/40 mm, 3 plates, hot dip galvanised

KK30/30fvM6, Kreuzklemme, flach/flach 30/30 mm, feuerverzinkt

Werkstoff/ Material

fv



Materialbez.	Schraube	Klemmbereich f/f	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	f/f conductor	PU	PrGr	Art. No.
KK30/30fvM6	M6x25	30/30 mm	25 St	57	006243
KKfl30/fl30fvM8	M8x25	30/30 mm	1 St	57	006244

KK30/30fvM6, Cross clamp, clamping range flat/flat 30/30 mm, hot dip galvanised

KK8-10/30fvM6, Kreuzklemme, Klemmbereich rund/flach 8-10/30 mm, feuerverzinkt

Werkstoff/ Material

fv



Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/f	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/f conductor	PU	PrGr	Art. No.
KKrd8-10/fl30fvM6	M6x25	8-10/30 mm	25 St	57	006242
KKrd8-10/fl30fvM8	M8x25	8-10/30 mm	25 St	57	006245

KK8-10/30fvM6, Cross clamp, clamping range round/flat 8-10/30 mm, hot dip galvanised

Verbindungen

KK8-10/30V4AM8, Kreuzklemme, M8x25 mm, Klemmbereich rund/flach 8-10/30 mm, V4A

Werkstoff/
Material
V4A

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/f	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/f conductor	PU	PrGr	Art. No.
KKRd8-10/fl30V4AM8	M8x25	8-10/30 mm	25 St	57	064484



KK30/30V4AM8, Kreuzklemme, M8x25 mm, Klemmbereich flach/flach 30/30 mm, V4A

Werkstoff/
Material
V4A

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich f/f	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	f/f conductor	PU	PrGr	Art. No.
KKfl30/fl30V4AM8	M8x25	30/30 mm	1 St	57	064482



KK8-10/8-10V4AM8, Kreuzklemme, M8x25 mm, Klemmbereich rund/rund 8-10/8-10 mm, V4A

Werkstoff/
Material
V4A

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
KKRd8-10/rd8-10Niro	M8x25	8-10/8-10 mm	25 St	57	064485



KK10/40fvM8, Kreuzklemme, M8x35 mm, Klemmbereich rund/flach 10/40 mm, feuerverzinkt

Werkstoff/
Material
fv

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/f	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/f conductor	PU	PrGr	Art. No.
KK10/40fvM8	M8x25	10/40 mm	20 St	57	006252



Connectors and Clamps

KK8-10/30V4AM8, Cross clamp, M8x25 mm, clamping range round/flat 8-10/30 mm, V4A

KK30/30V4AM8, Cross clamp, M8x25 mm, clamping range flat/flat 30/30 mm, V4A

KK8-10/8-10V4AM8, Cross clamp, M8x25 mm, clamping range round/round 8-10/8-10 mm, V4A

KK10/40fvM8, Cross clamp, M8x35 mm, clamping range round/flat 10/40 mm, hot dip galvanised

Verbindungen

KK40/40fvM8, Kreuzklemme, M8x25 mm, Klemmbereich flach/flach 40/40 mm, feuerverzinkt

**Werkstoff/
Material**

fv



Materialbez.	Schraube	Klemmbereich f/f	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	f/f conductor	PU	PrGr	Art. No.
KK40/40fvM8	M8x25	40/40 mm	1 St	57	006250

Connectors and Clamps

KK40/40fvM8, Cross clamp, M8x25 mm, clamping range flat/flat 40/40 mm, hot dip galvanised

KK10/40V4AM8, Kreuzklemme, M8x35 mm, Klemmbereich rund/flach 10/40 mm, V4A

**Werkstoff/
Material**

V4A



Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/f	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/f conductor	PU	PrGr	Art. No.
KKrd10/fl40V4AM8	M8x25	10/40 mm	20 St	57	080509

KK10/40V4AM8, Cross clamp, M8x35 mm, clamping range round/flat 10/40 mm, V4A

KK40/40V4AM8, Kreuzklemme, M8x25 mm, Klemmbereich flach/flach 40/40 mm, V4A

**Werkstoff/
Material**

V4A



Materialbez.	Schraube	Klemmbereich f/f	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	f/f conductor	PU	PrGr	Art. No.
KKfl40/fl40V4AM8	M8x25	40/40 mm	1 St	57	080508

KK40/40V4AM8, Cross clamp, M8x25 mm, clamping range flat/flat 40/40 mm, V4A

KKrd10/fl40 EVN, Kreuzklemme, M10x35 mm, Klemmbereich rund/flach 10/40 mm, Typ EVN, feuerverzinkt

**Werkstoff/
Material**

fv



Kreuzklemme für ober- und unterirdische Verbindungen Typ EVN mit Schraube M10 x 35

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/f	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/f conductor	PU	PrGr	Art. No.
KK10/40EVN	M10x35	10/40 mm	10 St	57	034061

KKrd10/fl40 EVN, Cross clamp, M10x35 mm, clamping range round/flat 10/40 mm, Typ EVN, hot dip galvanised

Verbindungen

MZK8-10/8-10 fv, Mehrzweckklemme, ohne Gegenmutter, rund/rund, feuerverzinkt

Werkstoff/
Material
fv

verwendbar ohne Gegenmutter

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
MZK8-10/8-10fv	M10x30	8-10/8-10 mm	50 St	57	065705
MZK8-16/15-25fv	M12	8-16/15-25 mm	20 St	57	083982



MZK8-10/8-10 Cu, Mehrzweckklemme, M10x30 mm V2A, ohne Gegenmutter, Klemmbereich rund/rund 8-10/8-10 mm, Kupfer

Werkstoff/
Material
Cu

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
MZK8-10/8-10Cu	M10	8-10/8-10 mm	1 St	57	077298



MZK8+8Alu, Mehrzweckklemme, M10x30 mm V2A, ohne Gegenmutter, Klemmbereich rund/rund 8/8 mm, Aluminium

Werkstoff/
Material
Al

verwendbar ohne Gegenmutter

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
MZK8+8Alu	M10	8/8 mm	1 St	57	063849



Connectors and Clamps

MZK8-10/8-10 fv, Multi-purpose clamp, without locknut, round/round, hot dip galvanised

MZK8-10/8-10 Cu, Multi-purpose clamp, M10x30 mm V2A, without locknut, clamping range round/round 8-10/8-10 mm, copper

MZK8+8Alu, Multi-purpose clamp, M10x30 mm V2A, without locknut, clamping range round/round 8/8 mm, aluminium

Verbindungen

MZK8-10/8-10fvM10, Mehrzweckklemme, M10x35 mm, mit Gegenmutter, Klemmbereich rund/rund 8-10/8-10 mm, feuerverzinkt

Werkstoff/ Material

fv



Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
MZK8-10/8-10fvM10fv	M10x30	8-10/8-10 mm	50 St	57	065706

MZKNiroM10, Mehrzweckklemme, M10x30 mm, mit Gegenmutter, Klemmbereich rund/rund 8/8 mm, V2A

Werkstoff/ Material

V2A



Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
MZK8+8V2A-M10	M10	8/8 mm	200 St	57	063842

MZK8-10/8-10NiroM10, Mehrzweckklemme, M10x40 mm, mit Gegenmutter, Klemmbereich rund/rund 8-10/8-10 mm, V4A

Werkstoff/ Material

V4A



Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
MZK8-10/8-10 M10 V4A	M10	8-10/8-10 mm	100 St	57	108097

Connectors and Clamps

MZK8-10/8-10fvM10, Multi-purpose clamp, M10x35 mm, with locknut, clamping range round/round 8-10/8-10 mm, hot dip galvanised

MZKNiroM10, Multi-purpose clamp, M10x30 mm, with locknut, clamping range round/round 8/8 mm, V2A

MZK8-10/8-10NiroM10, Multi-purpose clamp, M10x40 mm, with locknut, clamping range round/round 8-10/8-10 mm, V4A

Verbindungen

MZK8-10/8-10NiroM10,
Mehrzweckklemme, M10x30 mm, mit Gegenmutter,
Klemmbereich rund/rund 8-10/16 mm, V2A

Werkstoff/
Material

V2A

mit Gegenmutter

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
MZK8-10/16V2A-M10	M10	8-10/16 mm	1 St	57	083983



MZK8-10/16fvM10, Mehrzweckklemme,
M10x30 mm, mit Gegenmutter, Klemmbereich rund/rund 8-
10/16 mm feuerverzinkt

Werkstoff/
Material

fv

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
MZK8-10/16fv-M10	M10	8-10/16 mm	50 St	57	083984



MZK Bimetall, Mehrzweckklemme, Bimetall

Werkstoff/
Material

Cu + V2A + Alu

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
MZK8-10/8-10Cu-M10Niro	M10	8-10/8-10 mm	1 St	57	077297
MZK8+8fv-M10V4A	M10	8/8 mm	1 St	57	063841
MZK8+8Alu-M10V4A	M10	8/8 mm	1 St	57	063843



Connectors and Clamps

MZK8-10/8-10NiroM10, Multi-purpose
clamp, M10x30 mm, with locknut, clamping range round/
round 8-10/16 mm, V2A

MZK8-10/16fvM10, Multi-purpose clamp,
M10x30 mm, with locknut, clamping range round/round 8-10/
16 mm, hot dip galvanised

MZK Bimetall, Multi-purpose clamp, bimetal

Verbindungen

MZK ZMV, Mehrzweckklemme, Bimetall, Zwischenplatte und Schraube M10x40 mm V4A, rund/rund 8/8 mm, Kupfer

**Werkstoff/
Material**

Cu



Bimetall

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
MZK/ZM8+8Cu/fvM10-Niro	M10	8/8 mm	50 St	57	063848

BWKL, Bewehrungsklemme, zum Verbinden von Runddrähten und Erdungsbandeisen bei Bewehrungen, in Kreuz- und T-Anordnung für ober- und unterirdische Verbindungen

**Werkstoff/
Material**

St/blank/fv



Materialbez.	Klemmbereich r/r	Klemmbereich r/f	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	r/r conductor	r/f conductor	PU	PrGr	Art. No.
BWKL10/rd10/Stblank	10/10 mm	10/- mm	1 St	57	108439
BWKL 30/6-10/fv	6-10/6-10 mm	6-10/30 mm	50 St	57	026162
BWKL40/20-32/8-10/Stblank	20-32/8-10 mm	20-32/40 mm	1 St	57	103258
BWKL40/6-22/fv	40/6-22 mm	40/- mm	1 St	57	101274
BWKL40/6-20/fv-DÜ	40/6-20 mm	40/- mm	1 St	57	099626

Connectors and Clamps

MZK ZMV, Multi-purpose clamp, bimetal, spacer and screw M10x40 mm V4A, round/round 8/8 mm, copper

BWKL, Reinforcement clamp, for the connection of round wires and flat strips with reinforcing steel mesh or bars, for T, cross and parallel connections

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

**Werkstoff/
Material**

fv



Materialbez.	Klemmbereich r/r	Klemmbereich r/f	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	r/r conductor	r/f conductor	PU	PrGr	Art. No.
VBK8-10/30fv	8-10/- mm	8-10/30 mm	1 St	57	063851
VBK8-10/8-10fv	8-10/8-10 mm	8-10/- mm	1 St	57	063852

VBK, Connector clamp, for connections of round wires, cables and flat strips

Verbindungen

VM8, Verbindungsmuffe, rund/rund 8/8 mm, Aluminium

Werkstoff/
Material
Al

Materialbez.	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
VM8/8Alu	8/8 mm	1 St	57	063854



Connectors and Clamps

VM8, Connection sleeve, round/round 8/8 mm, aluminium

VM8, Verbindungsmuffe, rund/rund, Zinkdruckguss

Werkstoff/
Material
ZG

Materialbez.	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
VM8/8ZG	8/8 mm	100 St	57	063856
VM10/10ZG	10/10 mm	100 St	57	063853



VM8, Connection sleeve, round/round, zinc diecast

ERS M5 gv, Erdungsrohrschelle, M5 Schraube, galvanisch verzinkt

Werkstoff/
Material
gv

Materialbez.	Klemm-/Spannbereich	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Clamping/chucking range	PU	PrGr	Art. No.
ERS/M5 1/8" gv	1/8" mm	1 St	57	076961
ERS/M5 1/4" gv	1/4" mm	1 St	57	076962



ERS M5 gv, Pipe earthing clamp, M5 screw, zinc plated

Verbindungen

ERS M6 gv, Erdungsrohrschelle, M6 Schraube,
galvanisch verzinkt

Werkstoff/ Material

gv



Materialbez.	Klemm-/Spannbereich	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Clamping/chucking range	PU	PrGr	Art. No.
ERS/M6 1/2" gv	1/2" mm	1 St	57	064518
ERS/M6 3/4" gv	3/4" mm	1 St	57	064519
ERS/M6 1" gv	1" mm	1 St	57	064520
ERS/M6 1 1/4" gv	1 1/4" mm	1 St	57	064521
ERS/M6 1 1/2" gv	1 1/2" mm	1 St	57	064522
ERS/M6 2" gv	2" mm	1 St	57	064523
ERS/M6 2 1/2" gv	2 1/2" mm	1 St	57	064524
ERS/M6 3/8" gv	3/8" mm	1 St	57	076963

ERS M5 Cu, Erdungsrohrschelle, M5 Schraube,
Kupfer

Werkstoff/ Material

Cu



Materialbez.	Klemm-/Spannbereich	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Clamping/chucking range	PU	PrGr	Art. No.
ERS/M5 1/8" Cu	1/8" mm	1 St	57	064473
ERS/M5 3/8" Cu	3/8" mm	1 St	57	064474
ERS/M5 1/4" Cu	1/4" mm	1 St	57	064475

Connectors and Clamps

ERS M6 gv, Pipe earthing clamp, M6 screw, zinc
plated

ERS M5 Cu, Pipe earthing clamp, M5 screw,
copper

ERS M6 Cu, Erdungsrohrschelle, M6 Schraube,
Kupfer

Werkstoff/ Material

Cu



Materialbez.	Klemm-/Spannbereich	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Clamping/chucking range	PU	PrGr	Art. No.
ERS/M6 1/2" Cu	1/2" mm	1 St	57	064476
ERS/M6 3/4" Cu	3/4" mm	1 St	57	064477
ERS/M6 1" Cu	1" mm	1 St	57	064478
ERS/M6 1 1/4" Cu	1 1/4" mm	1 St	57	064479
ERS/M6 1 1/2" Cu	1 1/2" mm	1 St	57	064480

Verbindungen

EBRS1/8, Erdungsbandrohrschele, Spannband:
V2A, Spannteil: Stahl, Trägerteil: verzinkt, chromatiert

Werkstoff/
Material
gal Sn

Materialbez.	Klemm-/Spannbereich	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Clamping/chucking range	PU	PrGr	Art. No.
EBRS1/8-1 1/2"16mm2	1/8 - 1 1/2"	1 St	57	064487
EBRS1/8-4"16mm2	1/8 - 4"	1 St	57	064488
EBRS1/8-6"16mm2	1/8 - 6"	1 St	57	064489



EBRS NIRO, Erdungsbandrohrschele, V2A

Werkstoff/
Material
V2A

Materialbez.	Klemm-/Spannbereich	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Clamping/chucking range	PU	PrGr	Art. No.
EBRS1/8-3/8"V2A16mm2	1/8 3/8"	1 St	57	102257
EBRS1/8-1 1/2"V2A16mm2	1/8 - 1 1/2"	10 St	57	064590
EBRS1/8-4"V2A16mm2	1/8 - 4"	10 St	57	064591
EBRS1/8-6"V2A16mm2	1/8 - 6"	10 St	57	064592
EBRS1/8-3/8"16mm2	1/8 - 3/8"	1 St	57	099399



EBRS NIRO, Pipe earthing clamp, V2A

TK8, Trennklemme, M10, Klemmbereich 1x8/1x10 mm,
Zinkdruckguss

Werkstoff/
Material
ZG

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
TK8/10M10ZG	M10	8/10 mm	1 St	57	063901



TK8, Disconnection clamp, M10, clamping range 1x8/
1x10 mm, zinc diecast

TK8-10/40fv, Trennklemme, 2-teilig, ohne
Zwischenplatte, M10, Klemmbereich rund/flach 8-10/40 mm,
feuerverzinkt

Werkstoff/
Material
Stahl, feuerverzinkt

Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/f	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/f conductor	PU	PrGr	Art. No.
TK8-10/40fv	M10	8-10/40 mm	1 St	57	103460

TK8-10/40fv, Disconnection clamp, 2-parts,
without spacer, M10, clamping range round/flat 8-10/40 mm,
hot dip galvanised

Verbindungen

TK8-10/40fv, Trennklemme, mit Verbindungsschraube M8, Klemmbereich rund/rund 7-10/7-10 mm, Zinkdruckguss

**Werkstoff/
Material**

ZG



Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
TK7-10/7-10ZG	M8	7-10/7-10 mm	1 St	57	064824

TM8/16, Trennmuffe, offen, Klemmbereich 8/16 mm, Zinkdruckguss

**Werkstoff/
Material**

ZG



Materialbez.	Schraube	Klemmbereich r/r	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Screw	r/r conductor	PU	PrGr	Art. No.
TM8/16ZG		8/16 mm	1 St	57	063894

Connectors and Clamps

TK8-10/40fv, Disconnection clamp, with connection screws M8, clamping range 7-10/7-10 mm, zinc diecast

TM8/16, Disconnection sleeve, open, clamping range 8/16 mm, zinc diecast

TS/ZM8-10Cu, Trennstelle, Bi-Metall, mit Zwischenplatte, rund 8-10 mm Kupfer / flach 40 mm feuerverzinkt

**Werkstoff/
Material**

Cu/fv



Materialbez.	Klemmbereich r/f	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	r/f conductor	PU	PrGr	Art. No.
TS/ZM8-10Cu/fl40/fv	8-10/40 mm	1 St	57	065446

TS/ZM8-10Cu, Disconnection clamp, bimetal, with spacer, round 8-10 mm copper / flat 40 mm hot dip galvanised

BE-AD, Bänderder-Anschluss- und Prüfdose

**Werkstoff/
Material**

K

Normen/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22



Materialbez.	Maße Ø/LxB x T	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Dimensions Ø/LxW x D	PU	PrGr	Art. No.
BE-AD	115 x 75 x 40 mm	10 St	57	006062

BE-AD, Connection box for flat strips incl. test point

Verbindungen

RK SW, Revisionskasten ohne Boden, Guss

Werkstoff/
Material
GU

Materialbez.	Maße	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Dimensions	PU	PrGr	Art. No.
RK	250 x 170 x 120 mm	1 St	57	063798



TK oval, Trennstellenkasten, für Unterflurmontage, oval, Grauguss

Werkstoff/
Material
GU

Materialbez.	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	PU	PrGr	Art. No.
TK oval	1 St	57	006431



RT+DR/fv, Revisionstür, 230x180x15 mm

Werkstoff/
Material
fv

Materialbez.	Maße	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Dimensions	PU	PrGr	Art. No.
RT+DR/fv	230x180x15 mm	1 St	57	006396
RT+SV/fv	230x180x15 mm	1 St	57	060791
RT+SV/fv/S	230x180x15 mm	1 St	57	064567
RT+SV/Cu	230x180x15 mm	1 St	57	064106



Connectors and Clamps

RK SW, Test point box, cast iron

TK oval, Test point box, for underfloor installation, oval, cast iron

RT+DR/fv, Inspection door, 230x180x15 mm

Verbindungen

RT-Schlüssel, Schlüssel für Revisionstür „Dietzel“

Connectors and Clamps

RT-Schlüssel, Key for inspection door „Dietzel“



Materialbez.	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	PU	PrGr	Art. No.
RT-Schlüssel/Dietzel	1 St	57	006397

Potentialausgleich

PAS groß, Potentialausgleichsschiene groß,
Anschlüsse: 2x flach 40x4 mm, 1x rund 8-10 mm, 1x bis 50 mm², 12x bis 16 mm², feuerverzinkt

Werkstoff/
Material
Stahl

Materialbez.	Maße L x B x H	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Dimensions L x W x H	PU	PrGr	Art. No.
PASgroß	311 x 95 x 70 mm	1 St	57	006458



Equipotential Bonding

PAS groß, Equipotential busbar, large, connections:
2x strip 40x4 mm, 1x round 8-10 mm, 1x up to 50 mm², 12x up to 16mm², hot dip galvanised

PASKLEIN, Potentialausgleichsschiene klein,
Anschlüsse: flach 30x4 mm od. rund 8-10 mm, 1x 50 mm², 7x 6-25 mm², halogenfrei, PS

Werkstoff/
Material
Me/Ni

Normen/Standards: VDE 0618, Teil 1

Materialbez.	Maße L x B x H	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Dimensions L x W x H	PU	PrGr	Art. No.
PASKlein	162 x 51 x 42 mm	1 St	57	063805



PASNIRO, Potentialausgleichsschiene, Anschlüsse:
8x über Schraube M6, 3x über Schraube M10, V2A

Werkstoff/
Material
V2A

Materialbez.	Maße L x B x H	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Dimensions L x W x H	PU	PrGr	Art. No.
PASV2A	250 x 61 x 80 mm	1 St	57	077331



PASNIRO, Equipotential busbar, connections: 8x via screw M6, 3x via screw M10, V2A

AKLfv, Anschlussklemme, für Falze bis 12 mm, aus Guss, feuerverzinkt

Werkstoff/
Material
fv



AC 400 V

Normen/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22

Materialbez.	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	PU	PrGr	Art. No.
AKLfv	1 St	57	063941



AKLfv, Saddle clamp, for folds up to 12 mm, cast iron, galvanised

Potentialausgleich

AKL8-18/TGtzn, Anschlussklemme, längs und quer für rd7-10mm, feuerverzinkt

**Werkstoff/
Material**

TG



AC 400 V

Normen/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22



Materialbez.	Rundleiter-Ø	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	for Ø round conductor	PU	PrGr	Art. No.
AKL8-18/TGtzn	7-10 mm	1 St	57	064823

FKD, Falzklemme, M6x16 mm, drehbar, feuerverzinkt

**Werkstoff/
Material**

fv



Materialbez.	Rundleiter-Ø	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	for Ø round conductor	PU	PrGr	Art. No.
FKD/fv	8-11 mm	1 St	57	006266

Equipotential Bonding

AKL8-18/TGtzn, Saddle clamp, lengthwise and crosswise for round 7-10mm, hot dip galvanised

FKD, Fold clamp, M6x16 mm, turnable, hot dip galvanised

KLS8/10, Klemmschuh, mit 2 Schrauben M8, 4-10 mm, feuerverzinkt

**Werkstoff/
Material**

fv



Materialbez.	Aufnahme Rd/FI	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Support rd/fl	PU	PrGr	Art. No.
KLS2/10fv	4-10 mm	1 St	57	063974

KLS8/10, Cable lug, with 2 screws M8, 4-10 mm, hot dip galvanised

Potentialausgleich

KSV8-10fv, Kontaktschraubverbinder, Ø 8-10 mm, M10, feuerverzinkt

Werkstoff/
Material
fv

Materialbez.	Rundleiter-Ø	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	for Ø round conductor	PU	PrGr	Art. No.
KSV8-10fv	8-10 mm	1 St	57	063836



LH+SD/ZG, Leitungshalter, klein, Ø 8 mm, Schraube 5x60 mm + Dübel 8x40 mm, Zinkdruckguss

Werkstoff/
Material
ZG

Materialbez.	Rundleiter-Ø	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	for Ø round conductor	PU	PrGr	Art. No.
LH+SD/ZG	8 mm	1 St	57	063844



LH40fv, Leitungshalter für Bandeisen 40 mm, feuerverzinkt

Werkstoff/
Material
fv

Materialbez.	Klemmbereich	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Clamping range	PU	PrGr	Art. No.
LH40fv	40 mm	1 St	57	063826



DBF700V2A, Dehnungsband, 120 mm², Band 700x30x(4x1) mm, Block 180x85x45 mm, 6 kA, V2A

Werkstoff/
Material
V2A

Materialbez.	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	PU	PrGr	Art. No.
DBF700V2A	1 St	57	098867



Equipotential Bonding

KSV8-10fv, Contact coupling, Ø 8-10 mm, M10, hot dip galvanised

LH+SD/ZG, Conductor holder, small, Ø 8 mm, screw 5x60 mm + dowel 8x40 mm, zinc diecast

LH40fv, Conductor holder for flat strips 40 mm, hot dip galvanised

DBF700V2A, Expansion strap, 120 mm², strap 700x30x(4x1) mm, block 180x85x45 mm, 6 kA, V2A

Potentialausgleich

BS recycelbar, Betonstein mit PVC recycelbar, Ø 8-10 mm, UV-beständig, 1000 gr

**Werkstoff/
Material**

K/Beton



Materialbez.	Leiter-Durchmesser	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Conductor diameter	PU	PrGr	Art. No.
BS recycelbar	8 mm	1 St	57	081904

BS-Öko, Betonstein, Flachdachstütze, Ø 8-10 mm, UV-beständig, 1000 gr

**Werkstoff/
Material**

K/Beton



Materialbez.	Leiter-Durchmesser	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Conductor diameter	PU	PrGr	Art. No.
BS-Öko	8 bis 10 mm	1 St	57	063934

Equipotential Bonding

BS recycelbar, Roof conductor holder, concrete base with PVC recycable, Ø 8-10 mm, UV-resistant, 1000 gr

BS-Öko, Roof conductor holder, concrete base, Ø 8-10 mm, UV-resistant, 1000 gr

RRS fv, Regenrohrschelle, M6x25 mm Geomet Schraube, feuerverzinkt

**Werkstoff/
Material**

fv



Materialbez.	Klemm-/Spannbereich	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Clamping/chucking range	PU	PrGr	Art. No.
RRS100fv	100	1 St	57	006363
RRS120fv	120	1 St	57	006365

RRS fv, Downpipe clamp, M6x25 mm geomet screw, hot dip galvanised

RRS Cu, Regenrohrschelle, M6x25 mm Niro Schraube, Kupfer

**Werkstoff/
Material**

Cu



Materialbez.	Klemm-/Spannbereich	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Clamping/chucking range	PU	PrGr	Art. No.
RRS100Cu	100	1 St	57	006618
RRS120Cu	120	1 St	57	006620

RRS Cu, Downpipe clamp, M6x25 mm stainless steel screw, copper

Potentialausgleich

RRS V2A, Regenrohrschelle, M6x25 mm Niro
Schraube, V2A

Werkstoff/
Material
V2A

Materialbez.	Klemm-/Spannbereich	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	Clamping/chucking range	PU	PrGr	Art. No.
RRS100V2A	100	1 St	57	038649
RRS120V2A	120	1 St	57	038648



WA, Wasserableiter, Kunststoff

Werkstoff/
Material
K

Materialbez.	VPE	KoGr	Art. Nr.
Item code	PU	PrGr	Art. No.
WA	1 St	57	006056

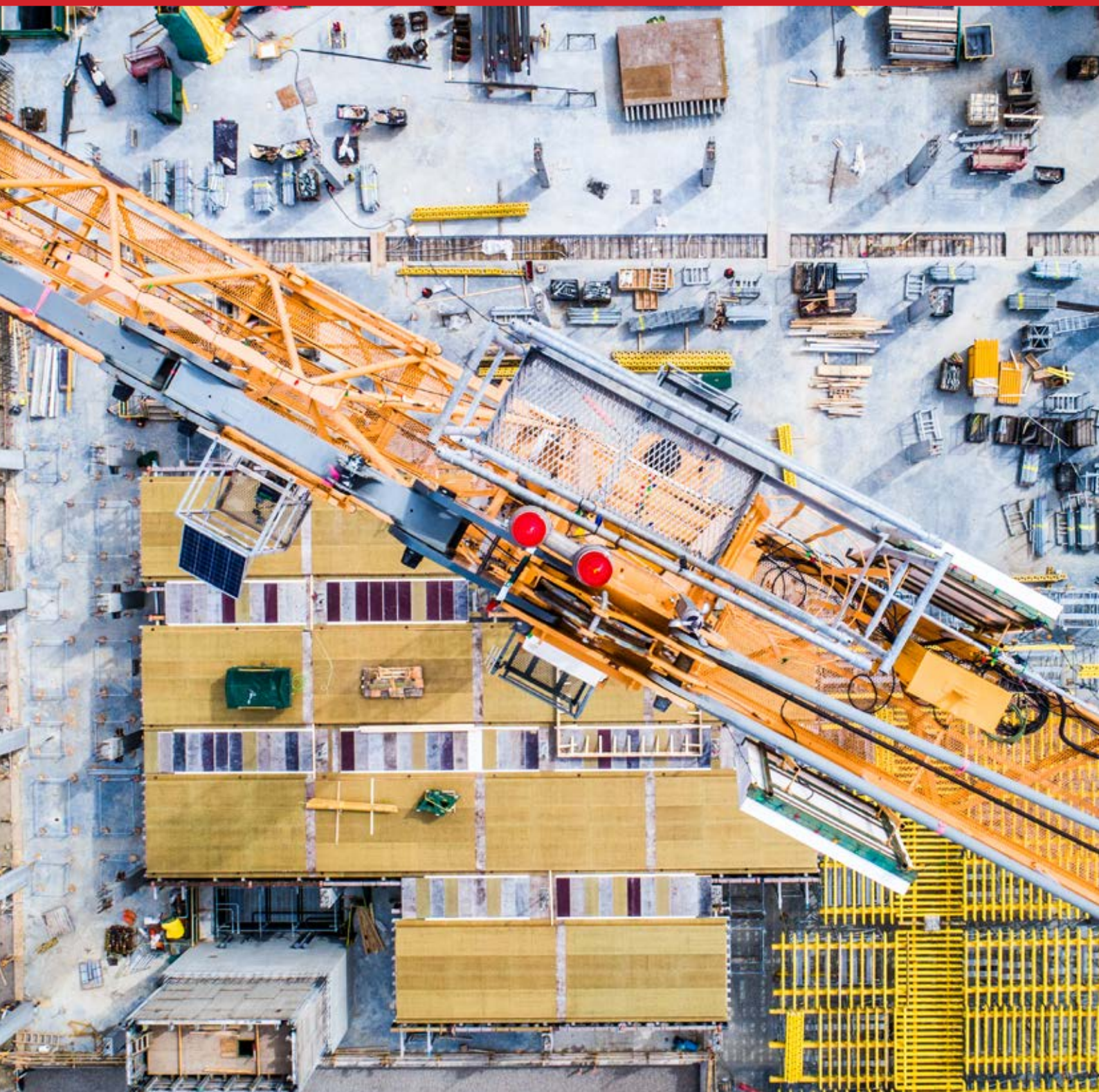


Equipotential Bonding

RRS V2A, Downpipe clamp, M6x25 mm stainless
steel screw, V2A

WA, Sealing collar with drip nose, plastic

Allgemeine/ General Information



Empfohlene Anwendungsbereiche

Recommended areas of application

Rohrtype Conduit type	Installation auf Putz Surface installation	Installation in / unter Putz Concealed installation	Installation auf Holz Installation on wood	Verlegung in Beton Concrete installation	Verlegung in Estrich Subsurface installation (screed)	Installation in Hohlwänden / -decken Hollow wall	Maschinen- und Anlagen-Installation Machine and systems	Im Freien (UV-stabil) 1) Outdoor (UV stable)1)	Verlegung im Erdreich Underground installation
BSSH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
BSSL	✓	✓	✓			✓			
ESR	✓		✓			✓	✓	✓	
FPR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
FX, FXR	✓	✓	✓			2)			
FXP, FXPR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
FXP UV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FXPM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FXPS UV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FXPY		✓							
GALR	✓		✓			✓	✓	✓	
GSR FV	✓		✓			✓	✓	✓	
GSR PB	✓		✓			✓	✓	✓	
HFBS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HFIR(M)	✓	✓	✓			✓			
HFPR(M)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
HFX	✓	✓	✓			2)			
HFXP	✓	✓	✓	3)	3)	✓	✓		✓
HFXP Pro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
HFXP Pro UV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HFXP-HT	✓	✓	✓			✓			
HFXS							✓		
KFR	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
PSSR	✓		✓			✓	✓	✓	
SALR	✓		✓			✓	✓	✓	
SSR FV	✓		✓			✓	✓	✓	
SSR PB	✓		✓			✓	✓	✓	
UFX							✓		
UPRM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
UPRM UV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VRM	✓	✓	✓			✓			

1) Siehe „UV-Stabilität nach **DIN EN ISO 4892-3**“ auf Seite 315

2) gem. **DIN VDE 0100-520** in Deutschland zulässig

3) Auszug aus der Richtlinie **ÖVE R14**: Bei der Auswahl für die Verlegung in Beton ist folgendes zu beachten: Elektroinstallationssysteme müssen den harten Beanspruchungen während der Betonierarbeiten standhalten. Das gilt besonders für das Formverhalten. Elektroinstallationssysteme müssen mindestens der Ausführung für mittlere mechanische Beanspruchung entsprechen. Bei Systemen mit der Kennzeichnung „sich selbst zurückbildend“ ist die erforderliche Festigkeit im Allgemeinen nicht sichergestellt, um das unbeschädigte Einziehen der isolierten Leiter oder der Kabel zu ermöglichen.

Neben der mechanischen Beanspruchung ist auch eine Beanspruchung infolge erhöhter Temperaturen während des Abbindeprozesses im Beton zu berücksichtigen. Gegebenenfalls müssen auch Temperaturen, die durch das sogenannte „Ausheizen“ von Bauteilen aus Beton entstehen, beachtet werden. **ACHTUNG:** gem. **DIN VDE 0100-520** ist die Verlegung in Beton in Deutschland NICHT zulässig.

Die angegebenen Anwendungsbereiche stellen lediglich Empfehlungen dar, in jedem Fall sind abweichende nationale Vorschriften und Regelungen zu beachten.

1) See „UV stability according to **DIN EN ISO 4892-3**“ on page 315

2) permissible in Germany according to **DIN VDE 0100-520**

3) Extract from **ÖVE R14**: The following must be observed when selecting for installation in concrete: Electrical installation systems must withstand the harsh stresses during concreting work. This applies in particular to the mould behaviour. Electrical installation systems must at least correspond to the design for medium mechanical stress. In the case of systems labelled „self-retracting“, the required strength is generally not guaranteed to allow the undamaged insertion of the insulated conductors or cables.

In addition to mechanical stress, stress due to increased temperatures during the setting process in the concrete must also be taken into account. If necessary, temperatures caused by the so-called „curing“ of concrete structures must also be taken into account.

ATTENTION: According to **DIN VDE 0100-520**, installation in concrete is NOT permitted in Germany.

The specified areas of application are only recommendations; in all cases, deviating national regulations and provisions must be observed.

Halogenfrei – HFT – LSF0H

Sowohl aus Umwelt- als auch aus Sicherheitsgründen (Brandschutz) wird heute in der Elektrotechnik auf die Verwendung halogenfreier Kunststoffe gesetzt.

Was bedeutet halogenfrei?

Halogenfrei nennt man Kunststoffe, die frei von Chlor (Cl), Fluor (F), Brom (Br) und Jod (J) sind.

Im Brandfall können diese chemischen Elemente giftige oder ätzende Verbindungen bilden, weshalb man immer öfter auf halogenfreie Werkstoffe zurückgreift.

Halogenfreiheit ist in den Normen **EN 60754, EN 50642, DIN VDE V 0604-2-100** definiert:

Als **halogenfrei** (zB. gemäß EN 50642) gilt ein Produkt, wenn folgende Grenzwerte eingehalten werden:

- maximal 0,15 % Chlor
- maximal 0,15 % Brom
- maximal 0,30 % Fluor
- maximal 0,30 % Jod
- gesamt maximal 0,40 % Halogen

Was bedeutet HFT®?

HFT® ist eine eingetragene Marke von Dietzel und bezeichnet Produkte, die über die Minimalanforderung „halogenfrei“ noch hinausgehen. Alle HFT®-Produkte von Dietzel sind

Halogenfrei

Flammwidrig

Temperaturbeständig

Was bedeutet LSF0H?

LSF0H ist eine international gängige Beschreibung von Produkteigenschaften, die die Eignung für besondere Sicherheits- und Brandschutzanforderung beschreiben:

LS = Low Smoke (**EN 61034-2**): im Brandfall sehr geringe Rauchentwicklung dadurch keine Sichtbeeinträchtigung auf Fluchtwegen und für Einsatzkräfte

F = Flame retardant (flammwidrig) (**EN 61386-1**): kein Beitrag zur Flammausbreitung

OH = kein Halogen und keine korrosiven Brandgase (**EN 60754, EN 50642, DIN VDE V 0604-2-100**): Reduzierung der im Brandfall entstehenden korrosiven und ätzenden Brandgase auf ein Minimum, keine Salzsäurebildung

Kunststoffrohre, denen das österreichische Umweltzeichen verliehen wurde, müssen LSF0H-konform sein.

Halogen-free – HFT – LSF0H

For both environmental and safety reasons (fire protection), the use of halogen-free plastics is favoured in electrical engineering today.

What does halogen-free mean?

Halogen-free plastics are plastics that are free of chlorine (Cl), fluorine (F), bromine (Br) and iodine (I).

In the event of fire, these chemical elements can form toxic or corrosive compounds, which is why halogen-free materials are increasingly being used.

Halogen-free is defined in the standards **EN 60754, EN 50642, DIN VDE V 0604-2-100**:

A product is considered **halogen-free** (e.g. in accordance with EN 50642) if the following limit values are complied with:

- maximum 0.15 % chlorine
- maximum 0.15 % bromine
- a maximum of 0.30 % fluorine
- maximum 0.30 % iodine
- total maximum 0.40 % halogen

What does HFT® mean?

HFT® is a registered trademark of Dietzel and designates products that exceed the minimum requirement of „halogen-free“. All HFT® products from Dietzel are

Halogen-free

Flame retardant

Temperature resistant

What does LSF0H mean?

LSF0H is an internationally standardised description of product properties that describe suitability for special safety and fire protection requirements:

LS = Low Smoke (EN 61034-2): very low smoke development in the event of fire, therefore no visual impairment on escape routes and for emergency services

F = Flame retardant (EN 61386-1): no contribution to the spread of flames

OH = no halogen and no corrosive fire gases (**EN 60754, EN 50642, DIN VDE V 0604-2-100**): Reduction of corrosive and caustic fire gases produced in the event of fire to a minimum, no formation of hydrochloric acid

Plastic conduits that have been awarded the Austrian Ecolabel must be LSF0H-compliant.

Chemische Beständigkeit von Kunststoffen

Chemische Substanzen	°C	Polyvinylchlorid					Polyethylen/Polypropylen					Polycarbonat					Polyamid					Polyphenylenether/Polyphenylenoxid				
		PVC	PE/PP	PC	PA	PPE/PPO	PVC	PE/PP	PC	PA	PPE/PPO	PVC	PE/PP	PC	PA	PPE/PPO	PVC	PE/PP	PC	PA	PPE/PPO	PVC	PE/PP	PC	PA	PPE/PPO
Acetaldehyd, wässrig (40%)	40	!	✓	-	!	!																				
Aceton (Spuren)	20	-	✓	-	✓	-																				
Äthyläther	20	-	!	!	✓	-																				
Äthylalkohol, wässrig (<40%)	40	✓	✓	!	✓	✓																				
Ameisensäure (<30%)	40	✓	✓	!	-	!																				
Ameisensäure (konzentriert)	20	✓	✓	-	-	!																				
Ammoniak, trocken	60	✓	✓	-	✓	!																				
Ammoniak, wässrig (20%)	40	✓	✓	-	✓	!																				
Anilin (gesättigt)	60	!	-	-	!	-																				
Arsensäure (<20%)	60	✓	✓	✓	!	-																				
Benzin, Normal/Super	60	✓	!	-	✓	-																				
Benzol	20	-	!	-	✓	-																				
Bier	60	✓	✓	!	✓	✓																				
Bleichlauge (<12,5%)	40	✓	✓	!	!	✓																				
Borax, wässrig	60	✓	✓	!	!	!																				
Bromsäure, wässrig (10%)	20	✓	✓	-	-	!																				
Butan, gasförmig		✓	-	✓	✓	!																				
Chlorgas, trocken und feucht	20	!	!	-	-	-																				
Chlorkohlenwasserstoffe		-	-	-	✓	-																				
Chlorsulfonsäure (100%)	20	!	!	-	-	-																				
Chlorwasser	20	!	-	-	-	-																				
Chromsäure, wässrig (<50%)	50	✓	✓	-	-	-																				
Chromsäure (20%)		!	!	✓	-	-																				
Chromschwefelsäure (20%)		!	!	-	-	-																				
Dextrin (18%)	20	✓	✓	!	✓	!																				
Dieselöl	20	✓	✓	!	✓	-																				
Entwickler (fotografisch)	40	✓	✓	!	✓	!																				
Essigsäure (<10%)	40	✓	✓	✓	!	!																				
Essigsäure (Okt. 85)	60	✓	✓	-	-	!																				
Essigsäure (85% - 95%)	40	✓	✓	-	-	!																				
Essigsäure (>95%)	20	✓	✓	-	-	-																				
Ester		-	-	-	✓	✓																				
Fettsäuren	20	✓	!	!	✓	!																				
Fixierbäder	40	✓	✓	!	✓	!																				
Fluorammon (2%)	20	✓	!	!	-	!																				
Fluorchlorkohlenwasserstoffe		✓	!	✓	✓	-																				
Flusssäure, wässrig (<40%)	20	✓	✓	-	-	!																				
Formaldehyd, wässrig (jede)	30	✓	✓	!	✓	-																				
Glyzerin, wässrig	60	✓	✓	!	✓	✓																				
Kalilauge, wässrig (40%)	40	✓	✓	-	✓	✓																				
Kalilauge (40% - 50%)	60	✓	✓	-	✓	✓																				
Kalinatronlauge (<40%)	40	✓	✓	-	✓	✓																				
Kalinatronlauge (40% - 50%)	60	✓	✓	-	✓	✓																				
Kaliumpermanganat (<6%)	20	✓	✓	!	-	!																				
Ketone		-	-	-	✓	-																				
Kieselfluorwasserstoffsäure, wässrig (<32,5%)	60	✓	✓	✓	✓	!																				
Kochsalz, wässrig (verdünnt)	40	✓	✓	✓	✓	✓																				

Zeichenerklärung:

- ✓ Die Teile sind unter Beachtung der üblichen Verlegebedingungen gegen chemischen Angriff unter den angegebenen Bedingungen beständig
- ! Die Teile sind nur eingeschränkt unter den angegebenen Bedingungen gegen chemischen Angriff beständig. Rücksprache und Abklärung der Verlegebedingungen dringend empfohlen.
- Die Teile sind gegen chemischen Angriff unter den angegebenen Bedingungen nicht beständig.

Chemische Substanzen	°C	Polyvinylchlorid					Polyethylen/Polypropylen					Polycarbonat					Polyamid					Polyphenylenether/Polyphenylenoxid				
		PVC	PE/PP	PC	PA	PPE/PPO	PVC	PE/PP	PC	PA	PPE/PPO	PVC	PE/PP	PC	PA	PPE/PPO	PVC	PE/PP	PC	PA	PPE/PPO	PVC	PE/PP	PC	PA	PPE/PPO
Kohlensäure, trocken	40	✓	✓	✓	✓	!																				
Kohlensäure, feucht und wässrig	40	✓	✓	!	✓	!																				
Kupfersulfat (jede)	60	✓	✓	✓	!	!																				
Kresol, wässrig (<90%)	45	!	!	-	-	-																				
Methylalkohol, wässrig (jede)	40	✓	✓	-	✓	✓																				
Milchsäure, wässrig (1%)	40	✓	✓	✓	✓	✓																				
Mineralöle	20	✓	✓	!	✓	!																				
Natronlauge, wässrig (<40%)	40	✓	✓	-	✓	-																				
Natronlauge, wässrig (40%-60%)	60	✓	✓	-	✓	-																				
Nitrose Gase, trocken und feucht (verdünnt)	60	!	!	-	!	!																				
Öle und Fette, pflanzlich und tierisch	60	✓	✓	-	✓	-																				
Oxalsäure, wässrig (10%)	40	✓	✓	✓	!	!																				
Oxalsäure, wässrig (gesättigt)	60	✓	✓	-	-	!																				
Ozon	20	✓	!	-	!	!																				
Petroleum	20	✓	✓	!	✓	-																				
Phenol, wässrig (<90%)	45	!	!	-	-	-																				
Phosphorsäure, wässrig (<30%)	40	✓	✓	-	-	!																				
Phosphorsäure, wässrig (>30%)	60	✓	✓	-	-	!																				
Propan, flüssig		✓	-	✓	✓	!																				
Salpetersäure (<30%)	40	✓	✓	-	-	!																				
Salpetersäure (30% - 45%)	45	✓	✓	-	-	-																				
Salpetersäure (50% - 60%)	20	✓	!	-	-	-																				
Salzlösungen (jede)	40	✓	✓	✓	✓	✓																				
Salzsäure (verdünnt)	40	✓	✓	!	-	✓																				
Salzsäure (konzentriert)	60	✓	✓	-	-	!																				
Sauerstoff	60	✓	✓	!	✓	✓																				
Schwefeldioxyd, trocken und feucht (jede)	60	✓	✓	!	!	!																				
Schwefeldioxyd, wässrig (jede)	40	✓	✓	!	!	!																				
Schwefelkohlenstoff	20	!	!	-	!	-																				
Schwefelsäure, wässrig (<40%)	40	✓	✓	!	-	✓																				
Schwefelsäure, wässrig (40% - 80%)	60	✓	✓	-	-	!																				
Schwefelsäure, wässrig (80% - 90%)	40	✓	✓	-	-	!																				
Schwefelsäure, wässrig (90% - 96%)	20	✓	✓	-	-	!																				
Schwefelwasserstoff, trocken und feucht	60	✓	✓	!	!	!																				
Schwefelwasserstoff, wässrig	40	✓	✓	!	!	!																				
Seewasser	40	✓	✓	!	✓	✓																				
Tetrachlorkohlenstoff	20	-	-	-	✓	-																				
Urin	40	✓	✓	✓	✓	✓																				
Wasser	60	✓	✓	✓	✓	✓																				
Wasserstoff (100%)	60	✓	✓	✓	✓	✓																				
Wasserstoffsperoxyd (20%)	20	✓	✓	!	!	-																				
Weinsäure (10%)	60	✓	✓	✓	✓	!																				
Xylol (100%)	20	-	!	-	✓	-																				
Zement, trocken	20	✓	✓	✓	✓	✓																				
Zement, angerührt	20	✓	✓	-	✓	✓																				
Zinkchlorid, wässrig (jede)	60	!	✓	!	-	!																				
Zinksulfat, wässrig (verdünnt)	60	✓	✓	!	-	!																				
Zitronensäure (jede)	60	✓	✓	✓	✓	!																				

Chemical resistance of plastic materials

Chemical substances	°C	Polyvinylchloride	Polyethylene/Polypropylene	Polycarbonate	Polyamide	Polyphenyleneether/Polyphenylenoxide
		PVC	PE/PP	PC	PA	PPE/PPO
Acetaldehyde, aqueous (40%)	40	!	✓	-	!	!
Acetic acid (<10%)	40	✓	✓	✓	!	!
Acetic acid (10% - 85%)	60	✓	✓	-	-	!
Acetic acid (85% - 95%)	40	✓	✓	-	-	!
Acetic acid (>95%)	20	✓	✓	-	-	-
Acetone (traces)	20	-	✓	-	✓	-
Ammonia, aqueous (20%)	40	✓	✓	-	✓	!
Ammonia, dry	60	✓	✓	-	✓	!
Ammonium fluoride (2%)	20	✓	!	!	-	!
Aniline (saturated)	60	!	-	-	!	-
Arsenic acid (<20%)	60	✓	✓	✓	!	-
Beer	60	✓	✓	!	✓	✓
Benzene	20	-	!	-	✓	-
Bleaching agent (13%)	40	✓	✓	!	!	✓
Borax, aqueous	60	✓	✓	!	!	!
Bromic acid, aqueous (10)	20	✓	✓	-	-	!
Butane, gaseous		✓	-	✓	✓	!
Carbonic acid, dry	40	✓	✓	✓	✓	!
Carbonic acid, dry or humid	40	✓	✓	!	✓	!
Carbon tetrachloride	20	-	-	-	✓	-
Carbon disulphide	20	!	!	-	!	-
Caustic soda (<40%)	40	✓	✓	-	✓	✓
Caustic soda (40% - 60%)	60	✓	✓	-	✓	✓
Cement, dry	20	✓	✓	✓	✓	✓
Cement, mixed	20	✓	✓	-	✓	✓
Chloric gas, dry or humid	20	!	!	-	-	-
Chloric water	20	!	-	-	-	-
Chlorinated hydrocarbons		-	-	-	✓	-
Chlorosulfuric acid (100%)	20	!	!	-	-	-
Chromium acid, aqueous (<50%)	50	✓	✓	-	-	-
Chromium acid (20%)		!	!	✓	-	-
Chromosulfuric acid (20%)		!	!	-	-	-
Citric acid (all)	60	✓	✓	✓	✓	!
Cresol, aqueous (<90%)	45	!	!	-	-	-
Cupric sulfate (all)	60	✓	✓	✓	!	!
Diesel oil	20	✓	✓	!	✓	-
Developer (photographic)	40	✓	✓	!	✓	!
Dextrine (18%)	20	✓	✓	!	✓	!
Ester		-	-	-	✓	✓
Ethyl alcohol, aqueous (<40%)	40	✓	✓	!	✓	✓
Ethyl ether	20	-	!	!	✓	-
Fatty acid	20	✓	!	!	✓	!
Fixing bath	40	✓	✓	!	✓	!
Fluorochlorinated Hydrocarbons		✓	!	✓	✓	-
Formaldehyde, aqueous (all)	30	✓	✓	!	✓	-
Formic Acid (<30%)	40	✓	✓	!	-	!
Formic Acid (concentrated)	20	✓	✓	-	-	!

Chemical substances	°C	Polyvinylchloride	Polyethylene/Polypropylene	Polycarbonate	Polyamide	Polyphenyleneether/Polyphenylenoxide
		PVC	PE/PP	PC	PA	PPE/PPO
Glycerine, aqueous	60	✓	✓	!	✓	✓
Hydrochloric acid (weak)	40	✓	✓	!	-	✓
Hydrochloric acid (concentrated)	60	✓	✓	-	-	!
Hydrofluorosilic acid, aqueous (<32.5%)	60	✓	✓	✓	-	!
Hydrofluoric acid, aqueous (<40%)	20	✓	✓	-	-	!
Hydrogen (100%)	60	✓	✓	✓	✓	✓
Hydrogen peroxide (20%)	20	✓	✓	!	!	-
Hydrogen sulphide, dry or humid	60	✓	✓	!	!	!
Hydrogen sulphide, aqueous	40	✓	✓	!	!	!
Ketone		-	-	-	✓	-
Lactic acid, aqueous (1%)	40	✓	✓	✓	✓	✓
Methyl alcohol, aqueous (all)	40	✓	✓	-	✓	✓
Mineral oil	20	✓	✓	!	✓	!
Nitric acid (<30%)	40	✓	✓	-	-	!
Nitric acid (30% - 45%)	45	✓	✓	-	-	-
Nitric acid (50% - 60%)	20	✓	!	-	-	-
Nitric gases, dry or humid (weak)	60	!	!	-	!	!
Oils and Fats (vegetable and organic)	60	✓	✓	-	✓	-
Oxalic acid, aqueous (10%)	40	✓	✓	✓	!	!
Oxalic acid, aqueous (concentrated)	60	✓	✓	-	-	!
Oxygen	60	✓	✓	!	!	✓
Ozone	20	✓	!	-	✓	!
Permanganate (<6%)	20	✓	✓	!	-	!
Petrol, Normal/Premium	60	✓	!	-	✓	-
Petroleum	20	✓	✓	!	✓	-
Phenol, aqueous (<90%)	45	!	!	-	-	-
Phosphoric acid, aqueous (<30%)	40	✓	✓	-	-	!
Phosphoric acid, aqueous (<30%)	60	✓	✓	-	-	!
Potash lye, aqueous (<40%)	40	✓	✓	-	✓	✓
Potash lye (40% - 50%)	60	✓	✓	-	✓	✓
Potassium sodium lye (<40%)	40	✓	✓	-	✓	✓
Potassium sodium lye (40% - 50%)	60	✓	✓	-	✓	✓
Propane, liquid		✓	-	✓	✓	!
Salt solution (all)	40	✓	✓	✓	✓	✓
Seawater	40	✓	✓	!	✓	✓
Sulfur dioxide, aqueous (all)	40	✓	✓	!	!	!
Sulfuric acid, dry or humid (all)	60	✓	✓	!	!	!
Sulfuric acid, aqueous (<40%)	40	✓	✓	!	-	✓
Sulfuric acid, aqueous (40% - 80%)	60	✓	✓	-	-	!
Sulfuric acid, aqueous (80% - 90%)	40	✓	✓	-	-	!
Sulfuric acid, aqueous (90% - 96%)	20	✓	✓	-	-	!
Sodium chloride solution (weak)	40	✓	✓	✓	✓	✓
Tartaric acid (10%)	60	✓	✓	✓	✓	!
Urine	40	✓	✓	✓	✓	✓
Water	60	✓	✓	✓	✓	✓
Xylene (100%)	20	-	!	-	✓	-
Zinc chloride, aqueous (all)	60	!	✓	!	-	!
Zinc sulfate, aqueous (weak)	60	✓	✓	!	-	!

List of Symbols:

- ✓ The parts are resistant against chemical attack under conventional laying conditions
- ! The parts are partially resistant against chemical attack under conventional laying conditions. It is strongly advised to investigate the actual conditions very carefully, resp. to contact UNIVOLT for tests.
- The parts are not resistant against chemical attack.

Klassifikation nach EN/ IEC 61386: Elektroinstallationsrohrsysteme

Classification according to EN/IEC 61386: Conduit Systems

Stelle im Klassifizierungscode | Digit of Classification Code

	1	2	3	4	5
Kodierungsnummer Codification Number	Druckfestigkeit Compressive strength	Schlagfestigkeit Impact strength	Tiefste zulässige Temperatur Minimum temperature resistance	Höchste zulässige Temperatur Maximum temperature resistance	Biege­widerstand Bending strength
0	nicht deklariert none declared	nicht deklariert none declared	nicht deklariert none declared	nicht deklariert non declared	
1	125N sehr leicht very light	0,5J sehr leicht very light	+5°C	+60°C	starr rigid
2	320N leicht light	1J leicht light	-5°C	+90°C	biegsam pliable
3	750N mittel medium	2J mittel medium	-15°C	+105°C	biegsam, selbst zurückbildend pliable, self recovering
4	1250N schwer heavy	6J schwer heavy	-25°C	+120°C	flexibel flexible
5	4000N sehr schwer very heavy	20,4J sehr schwer very heavy	-45°C	+150°C	
6				+250°C	
7				+400°C	



Bsp./e.g.: HFXP EN 33433

UV-Stabilität (DIN EN ISO 4892-3)

Im Freien sind Rohre verschiedenen Umwelteinflüssen ausgesetzt (UV-Strahlung, Temperatur, Feuchtigkeit ...). Diese Einflüsse nennt man „Bewitterung“.

Die UV-Stabilität oder Witterungsbeständigkeit von Kunststoffen wird nach DIN EN ISO 4892-3 unter Laborbedingungen getestet (man spricht auch von der Ermittlung der Wetterechtheit, der Bewitterungsstabilität oder der Lichtechtheit). Dabei sind die zu testenden Rohre während eines Zeitraums von 1000 Stunden und einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C einem Wechsel von UV-Bestrahlung, Wassersprühnebel und Kondensation zur Regensimulation ausgesetzt.

Aussagen über die UV-Stabilität unter natürlichen Gegebenheiten können aus diesen Tests nur **bedingt** abgeleitet werden, weil die Sonneneinstrahlung an verschiedenen Orten der Erde unterschiedlich intensiv ist und man für genaue Angaben den konkreten Einsatzort kennen müsste. Für (mittel-)europäische Verhältnisse lässt sich aber sagen, dass die Versuchsanordnung ungefähr der natürlichen Bewitterung in einem Jahr im geschützten Außenbereich entspricht.

UV-stabil: So bezeichnete Produkte sind 10 Jahre UV-stabil im Sinne oben beschriebener Tests.

Technische Angaben

Technische Angaben in unseren Katalogen und Druckschriften werden aufgrund jahrzehntelanger Erfahrungen verfasst, können aber nur unverbindlich beraten.

Druckfehler und Irrtümer sowie Konstruktionsänderungen vorbehalten. Jede Art des Nachdruckes, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Dietzel GmbH gestattet.

Für eingehendere Informationen zu unseren Produkten und deren Eigenschaften wenden Sie sich bitte an unseren Verkauf. Datenblätter können Sie auf unserer Website www.dietzel.at bei der jeweiligen Produktbeschreibung downloaden.

Bitte beachten Sie:

- **Technische Spezifikationen:** Die technischen Daten für Rohre und Kanäle können bei Ausführungen in anderen als den angegebenen Farben abweichen.
- **Farbgebung:** Leichte Abweichungen bei der Farbgebung unsere Produkte sind produktionsbedingt und stellen keinen Qualitätsmangel dar. Die angeführten RAL-Farben können daher lediglich über Ähnlichkeit mit den tatsächlichen Produktfarben informieren.
- **Kabelbelegung:** Vorschriften über die Kabelbelegung von Rohren und Kanälen weichen je nach Land zum Teil stark voneinander ab. Empfehlungen sind über unsere Exportabteilung erhältlich.
- **Nationale Vorschriften:** Die Angaben zu Anwendungsmöglichkeiten und Anwendungsbereichen stellen lediglich Empfehlungen dar. Für den Einzelfall sind die einschlägigen Baugesetze und Verlegevorschriften ausschlaggebend.
- **IEC 61386** spezifiziert keine Anforderungen an die Innendurchmesser von Rohren. Die Katalogangaben zu den Innendurchmessern und die daraus resultierenden Wandstärken haben daher nur informativen Charakter.

UV-Stability (DIN EN ISO 4892-3)

Outdoors, conduits are exposed to various environmental influences (UV radiation, temperature, humidity, etc.). These influences are called „weathering“.

The UV stability or weathering resistance of plastics is tested under laboratory conditions in accordance with DIN EN ISO 4892-3 (this is also referred to as the determination of weather fastness, weathering stability or light fastness). The conduits to be tested are exposed to alternating UV radiation, water spray and condensation to simulate rain over a period of 1000 hours at an average temperature of 50 °C.

Statements about UV stability under natural conditions can only be derived from these tests **to a limited extent**, as solar radiation varies in intensity in different parts of the world and one would need to know the specific location for precise information. For (Central) European conditions, however, it can be said that the test arrangement corresponds approximately to natural weathering in a protected outdoor area over the course of a year.

UV-stable: Products labelled as such are UV-stable for 10 years according to the tests described above.

Technical information

Technical information in our catalogues and brochures is based on decades of experience, but can only provide non-binding advice.

Misprints, errors and design changes excepted. Any kind of reprinting, even in extracts, is only permitted with the written authorisation of Dietzel GmbH.

For more detailed information on our products and their properties, please contact our sales department. Data sheets can be downloaded from our website www.dietzel-univolt.com under the respective product description.

Please note:

- **Technical specifications:** The technical data for conduits and trunking may differ for versions in colours other than those specified.
- **Colouring:** Slight deviations in the colouring of our products are production-related and do not constitute a quality defect. The RAL colours listed can therefore only provide information about similarity with the actual product colours.
- **Cable assignment:** Regulations on the cable assignment of conduits and trunking vary greatly from country to country in some cases. Recommendations are available from our export department.
- **National regulations:** The information on possible applications and areas of application are only recommendations. The relevant building laws and installation regulations are decisive in individual cases.
- **IEC 61386** does not specify any requirements for the inside diameters of conduits. The catalogue information on internal diameters and the resulting wall thicknesses are therefore for information purposes only.

Verantwortung für unsere Zukunft

Als Familienunternehmen und als Kunststoffverarbeiter sind wir uns unserer Verantwortung für nachfolgende Generationen bewusst und arbeiten an einem nachhaltigen und schonendem Umgang mit Ressourcen.

Verpackung, Recycling und Abfallvermeidung

Verpackung sparen

2018 wurden zehn neue Verpackungsautomaten angeschafft. Das bedeutet seit 2019 eine Einsparung von 91.000 kg Verpackungsfolie pro Jahr.

Verpackungen, die wir nicht einsparen können, werden über die ARA gesammelt. Im Jahr 2022 haben wir so 82 Tonnen CO₂ eingespart

Seit 2024 wird für Stangenrohre Verpackungsfolie mit dünnerer Wandstärke verwendet. Dadurch sparen wir 11.400 kg Verpackungsmaterial im Jahr - das entspricht knapp 23 Tonnen CO₂. Außerdem wurde der Logoaufdruck so reduziert, dass weniger Druckfarbe verwendet werden muss und das Recycling vereinfacht wird.

Es geht auch ohne: Anlieferung von Granulat im Silo-LKW

PP-Kunststoffgranulat wird seit 2019 nicht mehr in Säcken, sondern mit dem Silo-LKW angeliefert und durch eine geschlossene Rohrleitung in den Silo geblasen. Das spart ca. 6.500 kg Verpackungsmaterial und Kunststoffabfälle (Leakage) pro Jahr.

Kartonverpackungen aus Altpapier

Natürlich sind sämtliche Kartonverpackungen für unsere Produkte aus 100 % Altpapier.

Dosen aus Recyclat

Die Unterputzdosen ASD, UGD und AK/U werden bereits seit 2003 aus 100 % recyceltem Rohmaterial gefertigt, die Hohlwanddosen HWD, HWAD, HWAK und HWDZ Orange bestehen seit 2015 ebenfalls zu 100 % aus Recyclingmaterial.



Responsibility for our future

As a family business and plastics processor, we are aware of our responsibility to future generations and work towards the sustainable and careful use of resources.

Packaging, recycling and waste prevention

Save packaging

Ten new packaging machines were purchased in 2018. This means a saving of 91,000 kg of packaging film per year since 2019.

Packaging that we cannot save is collected via ARA (Altstoff Recycling Austria). In 2022, we saved 82 tonnes of CO₂ in this way.

Since 2024, packaging film with a thinner wall thickness has been used for rigid conduits. This saves 11,400 kg of packaging material per year - the equivalent of almost 23 tonnes of CO₂. In addition, the

logo print has been reduced so that less printing ink needs to be used and recycling is simplified.

It also works unpacked: Delivery of granulate by silo truck

Since 2019, PP plastic granulate is no longer delivered in bags but by silo truck and blown into the silo through a closed pipeline. This saves approximately 6,500 kg of packaging material and plastic waste (leakage) per year.

Packaging from recycled paper

Of course, all our cardboard packaging is made from 100% recycled paper.

Boxes from recycled material

Our boxes for concealed installation ASD, UGD and AK/U have been made from 100% recycled raw material since 2003 and the dry lining range HWD, HWAD, HWAK und HWDZ Orange have also been made from 100% recycled material since 2015.



Mitglied im Österreichischen Arbeitskreis für Kunststoffrecycling (ÖAKR)

1991 haben Österreichs führende Kunststoffrohrhersteller mit dem ÖAKR ein flächendeckendes Sammelsystem für gebrauchte Rohre, Formstücke und bei der Verlegung anfallende Rohrreste aus Kunststoff gegründet. Auch Dietzel beteiligt sich an diesem System.

Gesammelt werden gebrauchte Rohre, Formstücke und Verlegungsreste aus PE, PP und PVC. Die Reste werden sortiert und gereinigt und wieder in den Produktionskreislauf gebracht.

Allein im Jahr 2017 konnten so insgesamt 1.150 t CO₂ eingespart werden.

Zertifikate und Auszeichnungen

Ausgezeichneter Oekobusiness-Betrieb

Seit 2002 nehmen wir regelmäßig am Umweltprogramm Oekobusiness Wien teil. Gemeinsam mit der Stadt Wien führen wir so den Nachweis, dass sich Umweltschutz und erfolgreiches Wirtschaften nicht ausschließen und saubere Gewinne für Umwelt und Unternehmen durch ökologisches Wirtschaften möglich sind.

Österreichisches Umweltzeichen für halogenfreie Rohre

Das österreichische Umweltzeichen liefert der Öffentlichkeit Informationen über die Umweltbelastung von Verbrauchsgütern durch deren Herstellung, Gebrauch und Entsorgung.

Seit Jänner 2019 ist es möglich, auch Elektroinstallationsmaterial aus Kunststoff mit dem Umweltzeichen auszuzeichnen. Wir sind der erste Hersteller von Elektrorohren, dem für seine LSF0H-Elektrohrrohre das Umweltzeichen verliehen wurde.

Teilnehmer am UN Global Compact

Als Teilnehmer an der globalen Nachhaltigkeitsinitiative der UN bekennen wir uns dazu, unser Geschäft im Einklang mit den von der UN herausgegebenen Prinzipien und Zielen für nachhaltige Entwicklung (SDG, Sustainable Development Goals) zu betreiben.

Zertifizierung nach ISO 14001:2015

Seit 2019 sind wir nicht nur nach ISO 9001, sondern auch nach ISO 14001:2015 zertifiziert.

Corporate Carbon Footprint (CCF) – CO₂ Fußabdruck

Der Weg zur Klimaneutralität beginnt mit der Erhebung der eigenen Emissionen. Wir haben in einem ersten Schritt unseren CCF (Scope 1 und 2 nach GHG) für das Bezugsjahr 2021 an unseren Standorten in Wien und Pezinok berechnet. Im Vergleich zu den Durchschnittsemissionen in Österreich und der Slowakei haben wir in diesem Jahr 996,9 t CO₂ eingespart.

Member of the Austrian Working Group for Plastics Recycling (ÖAKR)

In 1991, Austria's leading conduit manufacturers founded ÖAKR, a nationwide collection system for used pipes, fittings and plastic pipe scraps left over from laying. Dietzel also participates in this system.

Used pipes, fittings and laying residues made of PE, PP and PVC are collected. The leftovers are sorted and cleaned and returned to the production cycle.

In 2017 alone, a total of 1,150 t of CO₂ was saved.



Certificates and awards

Award winning company at OekoBusiness Vienna

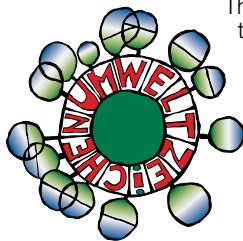
Since 2002 we have regularly participated in the environmental programme Oekobusiness Vienna. Together with the City of Vienna, we thus demonstrate that environmental protection and successful business are not mutually exclusive and that clean profits for the environment and businesses are possible through ecological business practices.



Austrian Eco-label for halogen-free conduits

The Austrian Eco-label provides the public with information on the environmental impact of consumer goods through their production, use and disposal.

Since January 2019, it has also been possible to award the eco-label to electrical installation material made of plastic. We are the first manufacturer of electric conduits to be awarded the Eco-label for our LSF0H conduits.



Participant of the UN Global Compact

We are a registered participant of the United Nations Global Compact since March 2011. Dietzel Univolt adheres to a corporate mission which encompasses the ten UN Global Compact principles.



WE SUPPORT

Certification according to ISO 14001:2015

Since 2019 we are not only certified according to ISO 9001, but also according to ISO 14001:2015.

Corporate Carbon Footprint (CCF)

The path to climate neutrality begins with the collection of our own emissions. In a first step, we calculated our CCF (Scope 1 and 2 according to GHG) for the reference year 2021 at our sites in Vienna and Pezinok. Compared to the average emissions in Austria and Slovakia, we saved 996.9 t CO₂ this year.

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

1. Allgemeines

1.1 Diese Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (nachfolgend „AGB“ oder „Geschäftsbedingungen“) gelten, soweit die Vertragsparteien nicht ausdrücklich und schriftlich Abweichendes vereinbart haben, für alle Lieferungen und Leistungen der DIETZEL GmbH (im Folgenden kurz „DIETZEL“ genannt). Die Einzelheiten solcher Lieferungen und Leistungen sowie die damit verbundenen Regelungen werden jeweils in Einzelverträgen („Einzelverträge“) vereinbart.

1.2 Sämtliche Angebote der Dietzel sind stets freibleibend. Der Einzelvertrag kommt erst durch schriftliche Bestätigung der DIETZEL oder durch Lieferung zustande. Sämtliche Einzelverträge unterliegen den AGB.

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 AGB erlangen mit Beginn des Monats, der der Verständigung des Kunden über diese Änderung 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 Zahlungsbedingungen

2.1 Sämtliche Preise von DIETZEL gelten mangels anderslautender Vereinbarung ab Werk bzw. Lager exkl. USt.. Für Österreich gilt eine Frachtfreigrenze von € 500,- an eine Zustelladresse frei Haus unabeladen. Unter € 500,- Auftragswert wird eine Transportkostenpauschale von € 50,- berechnet. Für Deutschland gilt eine Frachtfreigrenze von € 1.000,- an eine Zustelladresse frei Haus unabeladen. Unter € 1.000,- Auftragswert wird eine Transportkostenpauschale von € 120,- berechnet. Zustellung mittels Kranwagen sind auf Wunsch möglich und werden nach tatsächlichem Aufwand berechnet. Express und Sondertransporte werden nach Vereinbarung abgerechnet. Wenn nichts anderes vereinbart wurde, werden diejenigen Preise berechnet, die am Tag der Bestellung 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 sowie Intersroh und damit von der Rücknahme von Verpackungen befreit, ausgenommen Mehrwegverpackungen (Gitterboxen, Klapptrommeln, etc.), die bei Lieferung beigestellt werden. Wird diese Mehrwegverpackung nicht termingerecht frei einem Lager von DIETZEL zurückgestellt, wird sie entsprechend der jeweils gültigen Preise von DIETZEL in Rechnung gestellt. Für Leihtrommeln berechnen wir für die ersten drei Monate keine Gebühr, ab dem 4. Monat werden € 100,- Miete je Trommel und Monat in Rechnung gestellt.

2.3 Rechnungen sind mangels anderslautender Vereinbarung innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zahlbar.

2.4 Der Kunde hat über Verlangen DIETZEL nach Maßgabe des Fortschrittes der Leistungsausführung angemessene Teilzahlungen zu leisten, auch wenn dies im Einzelvertrag nicht ausdrücklich festgehalten ist.

2.5 Der Kunde ist nicht berechtigt Forderungen gegenüber DIETZEL aufzurechnen. Davon ausgenommen sind nur rechtskräftig festgestellte oder von DIETZEL schriftlich anerkannte Forderungen. Dasselbe gilt für die Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechtes seitens des Kunden.

3. Zahlungsverzug

3.1 Die Einhaltung vereinbarter Zahlungstermine durch den Kunden ist eine wesentliche Voraussetzung für die (weitere) Vertragserfüllung durch DIETZEL. Ist der Kunden mit der vereinbarten Zahlung oder sonstigen Leistungen in Verzug, steht DIETZEL insbesondere 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% p.a. zu verlangen und
- unter Setzung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten.

3.2 Jedenfalls ist der Kunde zum Ersatz der Mahnspesen sowie sämtlicher Kosten, insbesondere vorprozessualer Kosten eines Gläubiger-

schutzverbandes, Inkassobüros oder Rechtsanwaltes verpflichtet.

4. Lieferung und Leistungsausführung

4.1 Eine Lieferfrist ist für DIETZEL nur dann verbindlich, wenn dies im Einzelvertrag ausdrücklich als verbindlich vereinbart worden ist. Diese 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 Kunden voraus.

4.2 Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand von DIETZEL dem Kunden ausgefolgt, zur Versendung gebracht oder die Versandbereitschaft mitgeteilt wurde. Nachträgliche Änderungs- oder Ergänzungswünsche des Kunden 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 Kunden 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 Kunden nicht gewünscht wird, hat DIETZEL das Recht, die Lagerung der Ware auf Kosten des Kunden vorzunehmen, wodurch die Lieferung als erbracht gilt. Die vereinbarten Zahlungsbedingungen bleiben dadurch unberührt.

5. Mitwirkung des Kunden

5.1 Der Kunde wird sicherstellen, dass alle erforderlichen oder zweckmäßigen Beistellungen (z.B. Informationen, Unterlagen, Hilfsmittel, technische Voraussetzungen, usw.) und Mitwirkungen (z.B. Spezifikationen, Abnahmen, usw.) des Kunden rechtzeitig, im erforderlichen Umfang und für DIETZEL kostenlos vollständig und mängelfrei erbracht werden.

DIETZEL ist nicht verpflichtet fachlichen oder kundenspezifischen Input auf ihren logischen Gehalt (Richtigkeit, Vollständigkeit, usw.) und ihre Eignung zu überprüfen.

5.2 Die dem Kunden obliegenden Mitwirkungen und Beistellungen sind wesentliche Aufgaben des Kunden. Erbringt der Kunde Mitwirkungen oder Beistellleistungen nicht, nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß, so sind die hieraus entstehenden Folgen, wie etwa Verzögerungen und Mehraufwand, vom Kunden zu tragen.

6. Gefahrenübergang

6.1 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, nach eigenem Ermessen von DIETZEL zulässig.

6.2 Die Gefahr geht mit der Bereitstellung der Lieferteile im Werk auf den Kunden über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen, und von DIETZEL noch andere Leistungen, wie z. B. Übersendungskosten oder Anfuhr und Montage, übernommen werden.

6.3 Im Übrigen gelten vereinbarte INCOTERMS in der am Tage des Vertragsabschlusses gültigen Fassung.

7. Eigentumsvorbehalt und Zession

7.1 Bis zur vollständigen Erfüllung aller finanziellen Verpflichtungen des Kunden behält sich DIETZEL das Eigentumsrecht am Vertragsgegenstand vor.

7.2 Der Kunde 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. Jegliche Forderungen des Kunden aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden im Zeitpunkt ihres Entstehens in der Höhe der DIETZEL zustehenden Forderungen an diese abgetreten.

7.3 Bei Zahlungsverzug, drohender Zahlungseinstellung oder im Falle der Zwangsvollstreckung gegen den Kunden ist DIETZEL befugt, die Vorbehaltsware zu demontieren und/oder sonst zurückzunehmen, ohne dass dies einem Rücktritt vom Vertrag gleichzusetzen ist. Der Kunde ist zur Herausgabe verpflichtet.

7.4 Der Kunde wird DIETZEL jederzeit alle gewünschten Informationen über die Vorbehaltsware geben. Von einer Pfändung oder anderwärt-

tigen Beeinträchtigung der Vorbehaltsware durch Dritte ist DIETZEL unverzüglich und unter Übergabe der notwendigen Unterlagen zu benachrichtigen. Der Kunde wird zugleich den Dritten auf den Eigentumsvorbehalt von DIETZEL hinweisen. Alle durch Zugriffe Dritter entstehenden Kosten trägt der Kunde.

7.5 Der Kunde ist verpflichtet, die Vorbehaltsware für die Dauer des Eigentumsvorbehalts sorgfältig zu behandeln.

7.6 Der Kunde erklärt sich ausdrücklich damit einverstanden, dass sämtliche, DIETZEL gegenüber dem Kunden zustehende Forderungen an Dritte zu welchem Zweck immer abgetreten werden können. Allfällige Zessionsverbote erlangen nur dann Rechtswirksamkeit, wenn dies im konkreten Einzelvertrag zwischen den Vertragsparteien explizit vereinbart wird.

8. Waren-Retouren

8.1 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 und im aktiven Verkaufsortiment von DIETZEL befinden. In jedem Fall wird DIETZEL 15 % Manipulationsgebühr für Retouren innerhalb 12 Monaten nach Auslieferung verrechnen. Für Warenretouren von Lieferungen die länger als 12 Monate zurück liegen kann sich die Manipulationsgebühr je nach Aufwand erhöhen.

9. Gewährleistung

9.1 DIETZEL leistet Gewähr, dass die Leistung zum Zeitpunkt des Gefahrenübergangs (siehe oben Punkt 6.) nicht mit Fehlern behaftet ist, die ihre Tauglichkeit gegenüber der vereinbarten Leistungsbeschreibung aufheben oder mindern. Unerhebliche Abweichungen von der Leistungsbeschreibung bleiben unberücksichtigt. Aus Angaben in Katalogen, Prospekten, Werbeschriften und sonstigen schriftlichen oder mündlichen Äußerungen, die nicht ausdrücklich in den Einzelverträgen aufgenommen worden sind, können keine Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden.

9.2 Der Kunde wird Leistungen von DIETZEL auf ihre Mängelfreiheit prüfen, bevor er sie produktiv nutzt. Der Kunde kann sich auf Gewährleistungsrechte nur berufen, wenn er DIETZEL binnen angemessener Frist schriftlich die aufgetretenen Mängel unter Bekanntgabe der für die Fehlererkennung zweckdienlichen Informationen, gemeldet hat. Die Beweislast für das Vorliegen eines Mangels im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs liegt beim Kunden.

9.3 DIETZEL leistet in erster Linie durch Nachbesserung Gewähr. Die Nachbesserung erfolgt durch Mängelbeseitigung oder dadurch, dass DIETZEL Möglichkeiten aufzeigt, die Auswirkungen des Mangels zu vermeiden. Eine Ersatzvornahme (= Behebung des Mangels durch den Kunden oder vom Kunden beauftragte Dritte) ist jedenfalls ausgeschlossen.

9.4 Werden die mangelhaften Waren oder Teile zwecks Nachbesserung oder Ersatz zurückgesendet, trägt der Kunde die Kosten und Gefahr des Transportes. Die gemäß diesen Bestimmungen ersetzten mangelhaften Waren oder Teile stehen ausschließlich DIETZEL zur Verfügung.

9.5 Keine Gewährleistungspflicht für DIETZEL besteht insbesondere für solche Mängel, die auf unsachgemäßer Aufstellung durch den Kunden sowie diesem zurechenbaren Personen, unsachgemäßer Instandhaltung, unsachgemäßer oder ohne schriftlicher Zustimmung von DIETZEL ausgeführten Reparaturen oder Änderungen durch Dritte sowie auf verkehrszüblicher Abnutzung beruhen.

9.6 Die Haftung von DIETZEL aufgrund des besonderen Rückgriffrechtes gemäß § 933b ABGB endet jedenfalls 2 Jahre nach Leistungserbringung (siehe oben Punkt 6.). Dieses Rückgriffsrecht ist zudem der Höhe nach auf den zwischen DIETZEL und dem Kunden vereinbarten Preis der das Rückgriffsrecht auslösenden Leistung begrenzt.

9.7 Für Schadenersatzansprüche gilt Punkt 10.

10. Haftung

10.1 DIETZEL leistet Schadenersatz nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit, eine Haftung für leichte Fahrlässigkeit ist ausgeschlossen. Der Beweis dafür, dass Schäden von DIETZEL vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht worden sind, obliegt dem Kunden. Jede Haftung der DIETZEL ist der Höhe nach auf die mit dem Kunden vereinbarte Vergütung für die den Schaden unmittelbar verursachende Leistung begrenzt.

10.2 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.

10.3 DIETZEL übernimmt in keinem Fall eine Haftung für Produktionsstillstand, entgangenen Gewinn, Nutzungsausfall, erwartete aber nicht eingetretene Ersparnisse, mittelbare Schäden oder Folgeschäden sowie für Schäden an oder Verlust von Daten.

10.4 Der Kunde wird in seinem Verantwortungsbereich angemessene Voraussetzungen schaffen, dass Schäden möglichst gering gehalten werden.

10.5 Schadenersatzansprüche verjähren binnen 12 Monaten ab Kenntnis von Schaden und Schädiger.

10.6 Die gegenständlichen Haftungsbeschränkungen gelten nicht für Schadenersatzansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz (PHG) und für Personenschäden.

11. Schutzrechte Dritter

11.1 Werden durch die vertragsgemäße Nutzung der von DIETZEL gelieferten Leistungen Schutzrechte Dritter verletzt und wird deshalb dem Kunden die Benutzung ganz oder teilweise rechtskräftig untersagt oder droht nach dem Ermessen der DIETZEL eine solche Untersagung, so wird DIETZEL auf ihre Kosten nach Abstimmung mit dem Dritten entweder

(i) dem Kunden das Recht zur Nutzung verschaffen, oder (ii) die betroffene Leistung schutzfrei gestalten, oder (iii) die betroffene Leistung durch andere, mit entsprechender Leistungsfähigkeit ersetzen, die keine Schutzrechte verletzen. Erweisen sich diese Maßnahmen als undurchführbar oder unwirtschaftlich, rückerstattet DIETZEL die auf die betroffene Leistung entfallende Vergütung abzüglich eines angemessenen Benutzungsentgeltes für die Zeit bis zur Beendigung der Nutzung; auf Verlangen von DIETZEL stellt der Kunde die Nutzung einer betroffenen Leistung unverzüglich ein.

11.2 DIETZEL wird den Kunden gegen alle Ansprüche verteidigen, die aus einer Verletzung eines Schutzrechtes durch die vertragsgemäße Nutzung der von DIETZEL erbrachten Leistung durch den Kunden hergeleitet werden. DIETZEL übernimmt dem Kunden auferlegte gerichtliche Kosten und Schadenersatzbeträge (im Umfang der Haftungsregelung des Punktes 10.), sofern der Kunde DIETZEL von solchen behaupteten Ansprüchen unverzüglich und schriftlich benachrichtigt und DIETZEL alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben und der Kunde DIETZEL entsprechend unterstützt und die entsprechenden zur Rechtsverfolgung notwendigen Rechte und Ansprüche abtritt bzw. überträgt. Der Kunde darf von sich aus Ansprüche Dritter nicht anerkennen.

11.3 Für Schadenersatzansprüche des Kunden gegenüber DIETZEL aufgrund der Verletzung von Schutzrechten Dritter gilt Punkt 10. entsprechend.

12. Datenschutz/Vertrauliche Informationen

12.1 Beide Vertragsteile beachten die einschlägigen datenschutzrechtlichen Bestimmungen.

12.2 Die Vertragsparteien verpflichten sich, alle im Rahmen des Vertragsverhältnisses erlangten Kenntnisse, Daten, Unterlagen und sonstige Informationen, die ihnen zugänglich gemacht wurden oder zur Kenntnis gelangt sind, vertraulich zu behandeln. Vertrauliche Informationen dürfen ausschließlich für die Zwecke des betroffenen Einzelvertrages verwendet werden. Diese Verpflichtung besteht auch nach Vertragsbeendigung auf unbestimmte Zeit fort.

13. Gerichtsstand, anwendbares Recht, Erfüllungsort

13.1 Ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich mittelbar oder unmittelbar aus dem Vertrag ergebenden Streitigkeiten ist das sachlich zuständige Gericht am Sitz von DIETZEL in Wien.

13.2 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.

13.3 Der Vertrag unterliegt ausschließlich österreichischem materiellem Recht unter einvernehmlichem Ausschluss des UN-Kaufrechts und der (nationalen und internationalen) Verweisnormen.

13.4 Für Lieferung und Zahlung gilt als Erfüllungsort der Sitz von DIETZEL in Wien, dies auch dann, wenn die Übergabe vereinbarungsgemäß an einem anderen Ort erfolgt.

General Terms and conditions of sale and delivery

1. General information

1.1 These General conditions of sale and delivery (hereinafter referred to as „General Terms and Conditions“ or „Terms and Conditions of Business“) shall apply insofar as the contracting parties have not explicitly agreed otherwise in writing, for all deliveries and services of DIETZEL GmbH (hereinafter referred to as „DIETZEL“). The details of such deliveries and services as well as the associated regulations are described in individual contracts („individual contracts“).

1.2 All offers made by Dietzel are at all times subject to change without notice. The individual contract only comes into effect upon written confirmation by DIETZEL or upon delivery. All individual contracts are subject to the Terms and Conditions.

1.3 DIETZEL explicitly reserves the right to make design and form changes to the subject of the contract in accordance with technical progress without prior notice.

1.4 Assurances, subsidiary agreements and amendments to the contract require a written statement in order to be effective. This requirement cannot be waived.

1.5 Amendments to the General Terms and Conditions shall become legally valid for all present and future business relations between the customer and DIETZEL as of the beginning of the month one month after the subsequent month following the customer's notification of such amendment, unless DIETZEL has received a written objection from the customer by that time.

2. Prices and Terms of Payment

2.1 In the absence of any agreement to the contrary, all prices of DIETZEL shall be quoted per unit or warehouse respectively excluding VAT. A freight allowance of € 500.00 to a delivery address delivered free of charge and unloaded shall apply for Austria. For orders of less than € 500.00 in value, a flat rate of € 50.00 will apply for transport costs. For Germany, a freight allowance of a limit of € 1,000.00 applies to a delivery address at no extra charge apart from unloading costs. For an order value of below € 1,000.00, a flat rate of € 120.00 for transport costs will apply. Delivery by crane lorry is possible on request and will be calculated according to hours and labour actually done. Unless otherwise agreed, the prices are calculated according to the prices valid on the day of the order.

2.2 The prices quoted include customary packaging. Any packaging required in addition to this will be charged in accordance with work actually done. DIETZEL is a licensee of ARA as well as Intersroh and is thus exempt from taking any returned packaging back, with the exception of reusable packaging (wire mesh boxes, folding troughs, drums, etc.) which is provided upon delivery. If such reusable packaging is not returned to a DIETZEL warehouse in due time, it shall be invoiced in accordance with DIETZEL's current prices. We shall not charge a fee for rental barrels for the first three months; from the 4th month onwards, € 100.00 rent per barrel and month shall be invoiced.

2.3 Unless otherwise agreed, invoices shall be payable within 14 days from the date of the invoice in the full amount.

2.4 Upon request, the customer may pay DIETZEL reasonable instalments in accordance with the progress of performance even if this is not expressly stipulated in the individual contract.

2.5 The customer shall not be entitled to offset claims against DIETZEL. The only exception applies to claims which have been legally established or acknowledged by DIETZEL in writing. The same shall apply to the assertion of a right of retention by the customer.

3. Default of payment

3.1 The customer's compliance with the agreed payment dates shall be an essential prerequisite for DIETZEL's (further) fulfilment of the contract. If the customer is in breach of the agreed payment or other services, DIETZEL shall, in particular, be entitled to:

- postpone the fulfilment of its own obligations until payments in arrears or other services have been effected,
- make use of a reasonable extension of the delivery period,
- subject to the assertion of a greater actual damage caused by default, demand default interest at the rate of 8% p.a. from the due date, and
- withdraw from the contract by setting a reasonable period of extension.

3.2 In any case, the customer is required to reimburse the fines as well as all costs, in particular pre-litigation costs incurred by the creditor protection association, collection agency or lawyer.

4. Delivery and service execution

4.1 A set delivery period shall only be binding for DIETZEL if this has been expressly agreed as binding in the individual contract. Such a period shall commence upon conclusion of the contract but not before receipt of any down payment which may have been agreed. DIETZEL's compliance with the delivery period shall in any case be subject to the customer's fulfilment of his/her contractual obligation.

4.2 The delivery period shall be deemed to have been complied with if DIETZEL has handed over the delivery item to the customer, brought it to dispatch or notified the customer that it is ready for dispatch by the time of its expiration. Subsequent change or supplement requests by the customer result in an extension of the delivery period accordingly. The same shall apply in the event of unforeseeable hindrances, insofar as such hindrances demonstrably influence the completion or delivery of the object of performance, such as, in particular, delays due to force majeure, industrial disputes, strikes, lockouts, delays in the delivery of essential raw materials, materials or parts. The same shall apply if the aforementioned circumstances occur with DIETZEL's sub-suppliers. If delivery is impossible due to such circumstances, DIETZEL shall be entitled to withdraw from the contract without the customer being entitled to any claims whatsoever. This shall also apply if the aforesaid circumstances occur during an already existing delay.

4.3 If it is not possible to send goods ready for shipment through no fault of DIETZEL's or if the customer does not wish to send the goods for whatever reason, DIETZEL shall be entitled to store the goods at the customer's expense, as a result of which the delivery shall be deemed to have been made. The agreed terms of payment shall remain unaffected thereby.

5. Customer collaboration

5.1 The customer shall ensure that all necessary or expedient provisions (e.g. information, documents, aids, technical prerequisites, etc.) and cooperation arrangements (e.g. specifications, approvals, etc.) of the customer shall be provided in due time, in the amount required, in full and free of defects, and free of charge to DIETZEL. DIETZEL shall not be obligated to check professional or customer-specific input for its logical content (appropriateness, completeness, etc.) and suitability.

5.2 The customer's cooperation and provision of input shall be essential tasks on the part of the customer. If the customer does not perform the agreed duties of cooperation, does not perform them on time, or does not perform them properly, the consequences resulting therefrom, such as delays and additional expenses, shall be borne by the customer.

6. Transfer of risk

6.1 In the absence of an agreement to the contrary, the goods shall be deemed sold „per works“ (readiness for collection). DIETZEL shall deliver uninsured and duty unpaid per works. Unless otherwise agreed, partial deliveries shall be permissible at DIETZEL's discretion.

6.2 Any risk shall pass on to the customer upon provision of the parts to be delivered at the factory, even if partial deliveries are made and DIETZEL also assumes other services, such as shipping costs or delivery and assembly.

6.3 In all other respects, agreed INCOTERMS shall apply according to the version valid on the date of conclusion of the contract

7. Retention of property and assignment

7.1 DIETZEL shall retain ownership of the contractual object until all financial obligations of the customer have been met in full.

7.2 The customer shall be entitled to sell the goods subject to retention of ownership in the ordinary course of business and only as long as he/she is not in default of payment. The customer shall not be entitled to dispose of the goods subject to retention of ownership in any other way (e.g. transfer by way of security, pledging). Any and all claims of the customer from the resale of the goods subject to retention of ownership shall be assigned to DIETZEL at the time they arise in the amount of the claims to which DIETZEL is entitled.

7.3 In the event of default of payment, imminent suspension of payment or in the event of execution against the customer, DIETZEL shall be entitled to dismantle and/or otherwise take back the goods subject to retention of ownership without this being equivalent to withdrawal from the contract. In such case, the customer shall be obliged to surrender the goods.

7.4 The customer shall provide DIETZEL with all requested information on the reserved goods at any time. DIETZEL shall be notified

immediately of any seizure or other impairment of the goods subject to retention of ownership by third parties and DIETZEL shall be provided with the necessary documents. At the same time, the customer shall inform the third party of DIETZEL's reservation of title. The customer shall bear all costs arising from third-party access.

7.5 Concerning the goods subject to retention of ownership, the customer shall be obliged to treat them with care and due diligence for the duration of the retention of ownership.

7.6 The customer explicitly agrees that all claims DIETZEL has against the customer may be assigned to third parties for any purpose. Any prohibitions of assignment shall only become legally effective in case of explicit agreement to that effect in the specific individual contract between the contracting parties.

8. Return of goods

8.1 Returns of goods are only possible if this has been explicitly agreed in writing beforehand. The goods shall be duly returned to a warehouse specified by DIETZEL. The goods must be part of DIETZEL's current active sales range, in new condition, and in their original packaging. In any case, DIETZEL shall charge a handling fee of 15 % for returns within 12 months after delivery. The handling fee may be increased for returns of goods from deliveries which are more than 12 months old depending on the actual work done.

9. Warranty

9.1 DIETZEL warrants that at the time of the transfer of risk (see point 6. above), the service is not subject to defects which cancel or reduce its suitability in relation to the agreed service description. Insignificant deviations from the service description shall not be taken into account. No warranty claims can be derived from the information contained in catalogues, brochures, advertising material and other written or oral statements that have not been explicitly included in the individual contracts.

9.2 The customer shall inspect DIETZEL's services to ensure that they are free of defects before making productive use of them. The customer may only invoke warranty rights if it has notified DIETZEL in writing of the defects which have occurred within a reasonable period of time and once he/she has provided DIETZEL with the information useful for identifying the defect. The customer shall bear the burden of proof for the existence of a defect at the time of the transfer of risk.

9.3 DIETZEL shall provide warranty primarily by rectification of defects. Rectification of defects shall be effected by eliminating the defect or by DIETZEL indicating ways to avoid the effects of the defect. Any substitute performance (= rectification of the defect by the customer or third parties commissioned by the customer) shall be excluded in any case.

9.4 If the defective goods or parts are returned to us for repair or replacement, the customer shall bear the costs and risk of the return transport. The defective goods or parts replaced in accordance with these provisions shall be exclusively available to DIETZEL.

9.5 DIETZEL shall have no warranty obligation in particular for such defects which are due to normal wear and tear or due to improper installation by the customer and persons attributable to the customer, improper maintenance, repairs or modifications by third parties carried out improperly or without DIETZEL's written consent.

9.6 DIETZEL's liability based on the special right of recourse pursuant to § 933b ABGB (Austrian Civil Code) shall in any event come to an end 2 years after performance of the service (see item 6. above). Moreover, this right of recourse shall be limited in amount to the price agreed between DIETZEL and the customer for the service giving rise to the right of recourse.

9.7 Item 10 shall apply to claims for damages.

10. Liability

10.1 DIETZEL shall only pay damages in the event of intent and gross negligence; liability for slight negligence shall be excluded. The customer shall be responsible for proving that DIETZEL has caused damage intentionally or by gross negligence. Any liability on DIETZEL's part shall be limited to the amount of the remuneration agreed with the customer for the service directly causing the damage.

10.2 The goods delivered by DIETZEL shall only offer the kind of security which can be expected on the basis of approval regulations, operating instructions, DIETZEL's regulations regarding the treatment of the object of purchase, and, in particular, with regard to any necessary inspections and other instructions which may be given.

10.3 In no event shall DIETZEL be liable for production stoppages, loss of profit, loss of use, anticipated but not incurred savings, indirect or consequential damages or for damages to or loss of data.

10.4 The customer shall create appropriate conditions in his/her area of responsibility so that damages are kept as minimal as possible.

10.5 Claims for damages shall become statute-barred within 12 months from the date of knowledge of damage and injuring party involved.

10.6 The present limitations of liability do not apply to claims for damages under the Product Liability Act (PHG) or for personal injury.

11. Third Party Property Rights

11.1 If the contractual use of the services supplied by DIETZEL infringes on the industrial property rights of third parties and if the customer is therefore banned from using such services in whole or in part by law or if such a prohibition is threatened at DIETZEL's discretion, DIETZEL shall, at its own expense and in consultation with the third party, either (i) procure the right of use for the customer or (ii) render the affected service free of protection or (iii) replace the affected service by others with corresponding performance which do not infringe any industrial property rights. If these measures prove to be unfeasible or uneconomical, DIETZEL shall reimburse the charge attributable to the affected service, excluding an appropriate user fee for the period until the termination of use; upon DIETZEL's request, the customer shall immediately cease using the respective service affected.

11.2 DIETZEL shall defend the customer against all claims arising from an infringement of an industrial property right through the customer's contractual use of the service provided by DIETZEL. DIETZEL shall assume any court costs and amounts of damages imposed on the customer (to the extent of the liability provision of item 10.) provided that the customer notifies DIETZEL of such alleged claims immediately and in writing; furthermore, DIETZEL reserves the right to take all defensive measures and to enter into settlement negotiations, whereupon the customer for his/her part, supports DIETZEL accordingly and assigns or transfers the corresponding rights and claims necessary for legal prosecution. The customer shall not be entitled to acknowledge third-party claims of his/her own initiative.

11.3 For customer claims for damages against DIETZEL due to the infringement of third party property rights, item 10 shall apply accordingly.

12. Data protection/Confidential information

12.1 Both contracting parties shall observe the relevant data protection regulations.

12.2 The contracting parties shall be obliged to treat as confidential all knowledge, data, documents and other information obtained within the scope of the contractual relationship which has been made available to them or which has come to their attention. Confidential information may only be used for the purposes of the individual contract concerned. This obligation also exists after termination of the contract for an indefinite period of time.

13. Place of jurisdiction, applicable law, place of fulfilment

13.1 Exclusive place of jurisdiction for all disputes arising directly or indirectly from the contract shall be the responsible court at DIETZEL's registered office in Vienna.

13.2 Even if individual provisions of the contract are legally ineffective, the remaining parts of the contract shall remain binding. This shall not apply if adherence to the contract were to pose unreasonable hardship to one of the parties.

13.3 The contract shall be governed exclusively by Austrian substantive law to the mutually agreed exclusion of the UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods and the (national and international) reference standards.

13.4 The place of fulfilment for delivery and payment shall be the registered office of DIETZEL in Vienna, even if the handover is carried out at a different location respectively.

1

10054 BLH S. 174

2

2100 S. 197

3

3001x S. 196

4

4_RO S. 274

5

5031.027.xxx S. 198

5031.028.xxx S. 198

A

A 2 B S. 140

A 2 F S. 140

A 4 S. 140

A 4 F S. 141

A 41 B S. 145

A 41 F S. 145

A 7 E S. 141

A 7 S S. 141

A 8 S. 142

A 8 E4 S. 143

A 8 F S. 143

A 8 G S. 143

A 8 L S. 143

A 9 B S. 144

A 9 F S. 144

AC 50/170 WS S. 168

AE S. 175

AFT/MBS GR S. 25

AFT/MBS HG S. 24

AGD S. 89

AGD/M S. 92

AI S. 175

AK/RD S. 73

AK/RD HFT S. 74

AK/TD S. 74

AK/TW S. 74

AK/U S. 73

AKB 80 S. 91

AKL8-18/TGtzn S. 302

AKLfv S. 301

ALE GR S. 67

ALK GR S. 65

ALRAS S. 65

ALUX S. 64

AM-MF AG S. 194

AM-MF AX S. 195

AM-MG AG S. 193

AM-MG AX S. 194

AMT/LN GR S. 26

AMT/LN HG S. 25

AMT/LR HG S. 25

AP S. 175

AS 50/170 WS S. 171

ASD 70 S. 71

ASD/PD 70 S. 71

ASD/RD 70 S. 72

ASD/TD 70 S. 72

ASDT 70 S. 71

ASF OFS GETEILT S. 230

ASF OFS UNGETEILT S. 230

ASF UFS GETEILT S. 230

ASF UFS UNGETEILT S. 230

AT110 S. 243

AZR/WS S. 72

B

B 3 B S. 146

B 3 E4 S. 147

B 3 F S. 146

B 6 E4 S. 147

B 7 F S. 148

B 7 S S. 147

BADLH S. 174

BE-AD S. 298

BFD S. 93

BLH S. 174

BOD S. 93

BODL S. 94

BR SW S. 202

BS S. 52

BS recycelbar S. 304

BS SE S. 52

BS-Öko S. 304

BSSH SW S. 14

BSSH SW 1250N S. 15

BSSL SW S. 12

BSSL WS S. 11

BWKL S. 294

C

CAE WS S. 166

CE WS S. 168

CFT 50/170 WS S. 167

CFW WS S. 167

CH 50/170 WS S. 168

CIE WS S. 166

CK WS S. 167

CL GR S. 17

CL HG S. 16

CL SW UV S. 17

CL WS S. 16

CLB GR S. 18

CLB HG S. 17

D

DAL S. 90

DAL/T 60 S. 95

DBF700V2A S. 303

DCX S. 19

DE E SW S. 52

DE K SW S. 52

DE SW S. 51

DE330S S. 196

DE331S S. 197

DMA S. 193

DR 20 GR S. 97

DSC 3-13 HG S. 48

DSD 35 HG S. 47

DSL HG S. 48

DW S. 137

E

Easy Grip S. 248

EB/GM16F40 S. 283

EB-BP/Nagel RDX 16 S. 283

EBE fv S. 276

EBE V4A S. 277

EBRS NIRO S. 297

EBRS1/8 S. 297

EG S. 282

EGO MS805 S. 240

EK S. 219

EKR ALU S. 272

EKR Kunststoff S. 272

EKR Stahl S. 272

EK-SO SW/OR S. 219

EP/IGM S. 282

ER ALU S. 272

ER Stahl S. 273

ERAS V4A S. 69

ERS M5 gv S. 295

ERS M6 gv S. 296

ERS/M5 S. 296

ERS/M6 S. 296

ES V4A S. 69

ESB V4A S. 70

ESE V4A S. 70

ESM V4A S. 69

ESP S. 281

ESP fv S. 280

ESR V2A S. 68

ESR V4A S. 68

EZF S. 53

EZFK S. 53

F

FKD S. 302

FPE HG S. 63

FPE SW S. 63
FPR GR S. 55
FUM SW S. 204
FX HG S. 4
FXKVDR SW S. 207
FXKVM SW S. 206
FXKVM TR S. 206
FXKVR SW S. 205
FXKVS SW 6M S. 205
FXP GR S. 4
FXP SW UV S. 5
FXPM GR S. 5
FXPR GR Einziehdraht S. 7
FXPR GR KOAXSAT S. 10
FXPR GR YE 2x1,5 SW,OR S. 8
FXPR GR YM 3x1,5 S. 9
FXPS HG UV S. 6
FXPS SW UV S. 6
FXPY OR S. 27
FXR HG S. 75
FXR HG vvdr S. 7

G

G-35 1000ML S. 53
GAAR S. 192
GAD S. 89
GAD/M S. 92
GALB GR S. 67
GALM GR S. 66
GALR GR S. 64
GARIX S. 192
GDG S. 88
GDG/M S. 91
Gegenmutter S. 195
GLIT S. 258
GLIT AIR S. 258
GLIT BL S. 258
GLIT F100 S. 258
GLIT F200 S. 259
GLM II S. 51
GM 8000.xx S. 199
GP S. 138
GSB FV S. 62
GSB PB S. 62
GSM FV S. 60
GSM PB S. 60
GSR FV S. 57
GSR PB S. 57
GT S. 175
GU S. 176
GW S. 135
GW F S. 136
GW S S. 136

H

HALT PR 75 S. 274

HEA M16/250 S. 243
HEG SW S. 45
HFAFT/MBS HG S. 43
HFAFT/MBS SW UV S. 44
HFAFT/MBS WS S. 43
HFAMT/LN SW S. 45
HFAMT/LR SW S. 44
HFBS SW S. 34
HFCB xx/1 SW S. 104
HFCB xx/1 WS S. 104
HFCB xx/2 SW S. 105
HFCB xx/2 WS S. 104
HFCB xx/2-U SW M4 S. 105
HFCB xx/3 SW S. 106
HFCB xx/3 WS S. 106
HFCB xx/3-Y SW M4 S. 107
HFCB xx/4 SW S. 107
HFCB xx/4 WS S. 107
HFCB xx/4-H SW M4 S. 108
HFCB xx/A SW S. 106
HFCB xx/A WS S. 105
HFCBL SW S. 109
HFCBL WS S. 109
HFCL HG S. 35
HFCL SW S. 36
HFCL WS S. 35
HFCLB HG S. 36
HFCLB SW S. 36
HFER SW S. 108
HFIB SW S. 42
HFIB WS S. 42
HFIE SW S. 42
HFIR WS S. 32
HFIRM HG S. 32
HFIT HG S. 41
HFIT SW S. 41
HFL SW S. 45
HFLR SW S. 46
HFPRM HG 3M S. 33
HFPRM SW S. 33
HFR SW S. 108
HFS HG S. 37
HFS SW UV S. 37
HFS WS S. 37
HFSB HG S. 40
HFSB SW S. 41
HFSB WS S. 40
HFSBS SW S. 38
HFSBS WS S. 38
HFSM HG S. 39
HFSM SW S. 39
HFSM WS S. 38
HFÜM SW S. 39
HFX HG S. 27
HFX SW S. 28
HFX WS S. 27
HFXP Pro SW S. 29
HFXP Pro SW UV S. 29

HFXP SW S. 28
HFXP-HT SW S. 30
HFXPR SW H07Z1-U 3x1,5 S. 30
HFXPR SW KOAXSAT Digital S. 31
HFXPR SW NHXMH-J 3x1,5 S. 31
HFXS GR S. 178
HFXS SW S. 178
HFXS SW UV S. 179
HGL SW S. 46
HLN SW S. 46
HS II RSE S. 50
HSD-AR S. 238
HSI150 S. 239
HSI150 D GSM S. 241
HSI150 D1 S. 240
HSI150 D3 S. 240
HSI150 D7 S. 241
HSI150 DFK S. 239
HSI150 MA GR S. 241
HSI150 MA WR S. 242
HSK II GR S. 50
HSK II HG S. 49
HSK II SW S. 50
HSKH II/20 HG S. 49
HSKH II/20 SW S. 49
HSW-B S. 267
HSW-B Z S. 267
HSW-B ZP S. 268
HVKS TEC 7 310ML SW S. 54
HWAD 120 S. 78
HWAD 120 HFT S. 81
HWAD 65 S. 76
HWAD 65 HFT S. 80
HWAD/RD 120 S. 83
HWAD/RD 120 HFT S. 84
HWAD/TD 120 S. 83
HWAD/TD 120 HFT S. 84
HWADW 120 S. 79
HWADW 120 HFT S. 82
HWADW 65 S. 79
HWADW 65 HFT S. 82
HWAK S. 78
HWAK/RD 100 S. 84
HWD 65 S. 76
HWD 65 HFT S. 80
HWD/RD 65 S. 82
HWD/RST S. 85
HWD/TD 65 S. 83
HWD/ÜST 65 S. 85
HWDD 65 S. 77
HWDS 65 S. 77
HWDW 65 S. 78
HWDW 65 HFT S. 81
HWDZ 65 S. 77
HYDR-TROMHB S. 270
HYK GR S. 270
HYK KL S. 270
HYK PL GR S. 271

HYK PL KL S. 271

I

I PP LGH 63 DD S. 232

IS S. 234

IW S. 136

J

J...B AP HG S. 103

J100BF S. 103

K

K AC S. 114

K AC/2 S. 115

K AC/3 S. 115

K AC-AL S. 116

K AC-E S. 116

K AC-E/2 S. 117

K ACF-E S. 129

K ACF-E/2 S. 130

K AC-HW S. 131

K AC-HW/2 S. 131

K AC-HW/3 S. 132

K AC-HW-E S. 132

K AC-HW-E/2 S. 132

K AC-IW S. 117

K B S. 120

K B/2 S. 121

K H S. 118

K H/2 S. 118

K HB S. 121

K HB/2 S. 122

K HB-AL S. 122

K HB-IW S. 123

K H-E S. 119

K H-E/2 S. 119

K H-IW S. 120

K RU S. 130

K RU/2 S. 130

K RU-HW/3 S. 135

K RU-HW-E/3 S. 135

K S S. 123

K S/2 S. 124

K S/3 S. 124

K S-AL S. 125

K S-E S. 125

K S-HW S. 133

K S-HW/3 S. 133

K S-HW-E S. 133

K S-HW-E/3 S. 134

K S-IW S. 126

K U S. 126

K U/2 S. 127

K U/3 S. 127

K U-AL S. 128

K U-E S. 128

K U-HW E/2 S. 134

K U-HW/2 S. 134

K U-IW S. 129

K W S. 131

Kabelverschraubung S. 195

KAB-TRABR S. 269

KAB-TRHW 400-1600 S. 269

KAT.ROLL ALU S. 269

KAT.ROLL MINI S. 269

KB /ORT 2.0 S. 245

KB COMP S. 245

KB COMP 2.0 S. 245

KB-AB S. 247

KB-AH S. 246

KB-AH 2.0 S. 247

KB-EB S. 248

KB-FFK 4 S. 246

KB-FFK SET S. 246

KB-FLX-SO 2.0 S. 248

KB-SERV SET S. 246

KB-SERV SET 2.0 S. 247

KB-VB S. 247

KE fv S. 282

KFR SW S. 55

KGF S. 242

KH HG S. 47

KHA 2 F S. 140

KHA 4 F S. 141

KHA 41 F S. 146

KHA 7 E S. 142

KHA 7 S S. 142

KHA 8 F S. 144

KHA 9 F S. 145

KHB 7 F S. 148

KHB 7 S S. 148

KH-STR/1S S. 263

KH-STR/1S EDST S. 264

KH-STR/1SS S. 263

KJ S. 252

KJ-AH S. 252

KJ-EB S. 252

KJ-SERV-SET S. 252

KJ-VB S. 253

KK10/40fvM8 S. 289

KK10/40V4AM8 S. 290

KK30/30fvM6 S. 288

KK30/30fvM6/3 S. 287

KK30/30fvM8/3 S. 288

KK30/30V4AM8 S. 289

KK40/40fvM8 S. 290

KK40/40fvM8/3 S. 288

KK40/40V4AM8 S. 290

KK8-10/16CuM6 S. 286

KK8-10/30fvM6 S. 288

KK8-10/30fvM6/3 S. 287

KK8-10/30V4AM8 S. 289

KK8-10/8-10CuM6 S. 286

KK8-10/8-10fvM6 S. 285

KK8-10/8-10fvM8 S. 286

KK8-10/8-10fvM8/3 S. 287

KK8-10/8-10V4AM8 S. 289

KKB PVC SW S. 213

KKBV OEGB S. 214

KKDR S. 213

KKG8-10/16fvM6 S. 285

KKG8-10/8-10fvM6 S. 285

KKHR SW S. 220

KKHRB 90° SW S. 222

KKHRG S. 222

KKHRM S. 221

KKHRM 110/180 SW S. 221

KKHRM/EBM S. 221

KKL S. 227

KKMV OEGB S. 214

KKrd10/fl40 EVN S. 290

KKR-PVC 110 S. 212

KKRV 110x3,2 RB OEGB/O S. 214

KKVD OEGB S. 215

KLS8/10 S. 302

KM S. 249

KM EB S. 249

KM GR S. 20

KM HG S. 20

KM OR S. 19

KM SW UV S. 21

KM-AB/3 S. 249

KM-AH/3 S. 249

KM-SERV-SET S. 250

KM-VB/3 S. 250

KPL PE S. 223

KPL PVC S. 223

KRM S. 149

KRM PVC S. 213

KS 100.63/110 SBL S. 232

KS 100.63/110.10 FIBS BL S. 231

KS 100.63/70 S. 232

KS 63/80 S. 231

KSA B S. 210

KSA D S. 211

KS-ABDECKUNG GGG DN600

KLASSE B 125 S. 233

KS-ABDECKUNG GGG DN600

KLASSE C 250 S. 233

KS-ABDECKUNG GGG DN600

KLASSE D 400 S. 233

KSAZF S. 209

KSB S. 284

KSB 30 S. 203

KSB 45 S. 203

KSB 90 S. 204

KSB/V S. 215

KSBA AUSTRIA WS, MUFFE SW
S. 209

KSBF S. 209

KSF SW S. 204

KSH GR S. 47

KSH GR S. 227
KSHR RT S. 228
KSHRB RT S. 228
KSK SW S. 210
KSM SW S. 202
KSR 3M S. 201
KSR 6M S. 201
KST 110 M RB S. 212
KST 110 R NT S. 212
KSV8-10fv S. 303
KSW-E S. 266
KSX SW S. 208
KXSX SW S. 207
KSXÜM-PE SW S. 208
KTA 125 S. 54
KT-EB S. 251
KT-EB 2.0 S. 251
KT-EG S. 251
KT-EG 2.0 S. 251
KUV SW S. 218
KUVR S. 219
KUV-TO S. 218
KVK S. 211
KV-STR S. 265
KZ-STR S. 260
KZ-STR/1S S. 261
KZ-STR/2S S. 261
KZ-STR/T S. 262
KZ-STR-ZGO S. 260

L

LD 60 S. 94
LH S. 95
LH+SD/ZG S. 303
LH40fv S. 303
LW E S. 138
LW S S. 137
LWB 2 S. 224
LWB 2 BL S. 224
LWB 3 S. 225
LWB 4 S. 225
LWB 5 GELB S. 225
LWL neutral S. 216
LWL neutral 1A S. 216
LWL SONDER S. 217

M

MA GR S. 227
MAD S. 154
MAE WS S. 156
MAES WS S. 159
MAGD WS S. 160
MAK 85/150 WS S. 162
MAK 85/85 WS S. 162
MAK WS S. 155
MAK WS 2m S. 155

MCP WS S. 158
ME WS S. 158
MEDE 60/100 WS S. 161
MEDK 60/100 WS S. 161
MFT WS S. 157
MFW WS S. 157
MFXE SW S. 178
MFXP SW S. 177
MHK WS S. 160
MIB WS S. 162
MIC WS S. 161
MIE WS S. 156
MIES WS S. 159
MIK WS S. 150
MIK/2 WS S. 150
MIKA WS S. 150
MK WS S. 159
MKD S. 139
MKD E S. 139
MO-ZV-M 025 S. 306
MO-ZV-M 035 S. 306
MO-ZV-M 063 S. 307
MO-ZV-M UG1 S. 307

MS S. 220
MSD WS S. 154
MTW WS S. 160
MZK S. 293
MZK Bimetall S. 293
MZK_ZMV S. 294
MZK8+8Alu S. 291
MZK8-10/16fvM10 S. 293
MZK8-10/8-10 Cu S. 291
MZK8-10/8-10 fv S. 291
MZK8-10/8-10fvM10 S. 292
MZK8-10/8-10NiroM10 S. 292
MZKNiroM10 S. 292

N

NB WS S. 23

O

OPT-01 S. 267
OPT-02 S. 266
OPT-04 S. 267
OPT-05 S. 266
OWB 40 BL Draht WLT S. 226
OWB 40 GE S. 226

Ö

ÖBB ANSCHLUSSSCHACHT S. 231

P

PAS groß S. 301
PASKLEIN S. 301
PASNIRO S. 301

PDD S. 90
PDD/M S. 92
PDM S. 89
PDM/M S. 93
PEDRW S. 229
PFS S. 266
PKG MP GR S. 99
PKG MP HG S. 99
PKG MP SW UV S. 100
PKG OP 300 GR S. 103
PKG OP 300 HG S. 102
PKG OP GR S. 100
PKG OP H SW S. 102
PKG OP HG S. 100
PKG OP SW UV S. 101
PKG OP T GR S. 101
PKG OP T HG S. 101
PKG OP T SW S. 102
PKG OP GR S. 111
PKG OP HD SW S. 113
PKG OP HG S. 111
PKG OP SW UV S. 111
PKG OP TD HG S. 112
PKG OP TD SW S. 112
PKG OP TD WS S. 112
PKG OP THD HG S. 113
PKG OP WS S. 110
PR 75 S. 273
PSSR S. 56
PUD 60 S. 94
PVM S. 218

Q

QAEN WS S. 169
QE WS S. 171
QFTN 50/170 WS S. 170
QFWN WS S. 170
QH 50/170 WS S. 171
QIEN WS S. 169
QKN WS S. 170

R

RA/11 S. 255
RA/11 EB S. 256
RA/9 S. 255
RA/9 EB S. 255
RA-AH S. 256
RAE 50/170 WS S. 163
RA-FK ZÖ S. 253
RA-KOPF S. 256
RA-SERV-SET S. 257
RA-VB S. 256
RA-VB-WIRBEL S. 253
RD Alu/w S. 276
RD Cu S. 275
RD fv S. 275

RD V2A S. 276
 RD/K fv S. 275
 RE 50/170 S. 165
 RE/RD S. 277
 RFT 50/170 WS S. 164
 RFW 50/170 WS S. 164
 RGW S. 139
 RGW E S. 139
 RIE 50/170 WS S. 163
 Ringraumdichtung HRD/HSD S. 235
 RK 50/170 WS S. 164
 RK SW S. 299
 RRS Cu S. 304
 RRS fv S. 304
 RRS V2A S. 305
 RT+DR/fv S. 299
 RT-Schlüssel S. 300

S

S S. 176
 S 1 S. 96
 S GR S. 18
 S HG S. 18
 SA 1/2 S. 148
 SA MIK S. 153
 SAE WS S. 151
 SALB GR S. 66
 SALM GR S. 65
 SALR GR S. 64
 SB S. 284
 SB GR S. 24
 SB HG S. 23
 SB SW UV S. 24
 SBV S. 51
 SC S. 138
 SCH_KR S. 273
 SCHEB S. 273
 SCHKL S. 253
 Schlauchverschraubung S. 196
 SCLX GR S. 190
 SCLX SW S. 190
 SCLX-C GR S. 190
 SCLX-C SW S. 191
 SD S. 88
 SD E S. 138
 SD/H S. 91
 SE WS S. 152
 SEG GR S. 182
 SEG S GR S. 182
 SEG S SW S. 183
 SEG SW S. 182
 Seil Kabelzug S. 215
 Seil120Cu/verzinnt S. 278
 Seil25Cu S. 278
 Seil35Cu S. 278
 Seil50Cu S. 278
 Seil70Cu S. 278
 Seil95Cu S. 278
 SFL GR S. 184
 SFL S GR S. 184
 SFL S SW S. 185
 SFL SW S. 184
 SFW WS S. 151
 SGL GR S. 179
 SGL S GR S. 180
 SGL S SW UV S. 181
 SGL SW UV S. 180
 SGM GR S. 189
 SGM SW S. 189
 SH 50/170 WS S. 172
 SIE WS S. 152
 SK WS S. 151
 SKE WS S. 154
 SKEG S GR S. 183
 SKEG S SW S. 183
 SKGL S GR S. 181
 SKGL S SW S. 181
 SKO TE S. 283
 SLB 1 WS S. 172
 SLB 2 WS S. 173
 SLB-D WS S. 172
 SLC S. 166
 SLN GR S. 185
 SLN SW UV S. 186
 SLQN S. 169
 SLR S. 163
 SM GR S. 22
 SM HG S. 21
 SM SW UV S. 22
 SM WS S. 21
 SPHEB S. 271
 SPZ-KLEB 20G/HV S. 254
 SPZ-KLEB 3G/NV S. 250
 SRAS FV S. 58
 SS FV S. 58
 SS PB S. 58
 SSB FV S. 61
 SSB PB S. 61
 SSK S. 139
 SSM FV S. 59
 SSM PB S. 59
 SSR FV S. 56
 SSR PB S. 56
 ST WS S. 152
 ST-BE fv S. 277
 STP 20 GR S. 97
 SVG GR S. 186
 SVG S GR S. 187
 SVG S SW S. 188
 SVG SW S. 187
 SWV GR S. 188
 SWV SW S. 188
 SWAL S. 153
 SWAR S. 153
 SZ S. 97

SZ/E S. 98

T

TE fv S. 280
 TE V4A S. 280
 TEK S. 281
 TES/KS S. 280
 TES20 V4A S. 281
 TET C S. 199
 TET E S. 199
 TK oval S. 299
 TK7 S. 298
 TK8 S. 297
 TK8-10/40fv S. 297
 TKMS S. 228
 TM8/16 S. 298
 TS/ZM8-10Cu S. 298
 TT S. 176

U

UDM S. 242
 UFR S. 239
 UFX HG S. 177
 UFX SW S. 177
 UGD 2 S. 73
 UPRM GR S. 13
 UPRM HG 2M S. 12
 UPRM HG 3M S. 12
 UPRM SW UV S. 13
 UPRMS HG UV S. 14
 UPRMS SW UV S. 14
 USZ-S S. 54
 USZ-S/EM S. 54

Ü

ÜM GR S. 23
 ÜM HG S. 22

V

VBK8-10 S. 294
 VBT S. 96
 VBT 45 S. 96
 VK S. 220
 VM S. 295
 VM8 S. 295
 VRM HG 2M S. 11
 VRM HG 3M S. 11
 VS S. 241
 VTK 60 S. 95

W

W H GR S. 110
 W H HG S. 109
 W H SW S. 110

WA S. 305
WAK S. 86
WHP S. 86
WIB S. 87
WKB S. 87
WMK S. 85
WMR S. 86
WRD S. 237

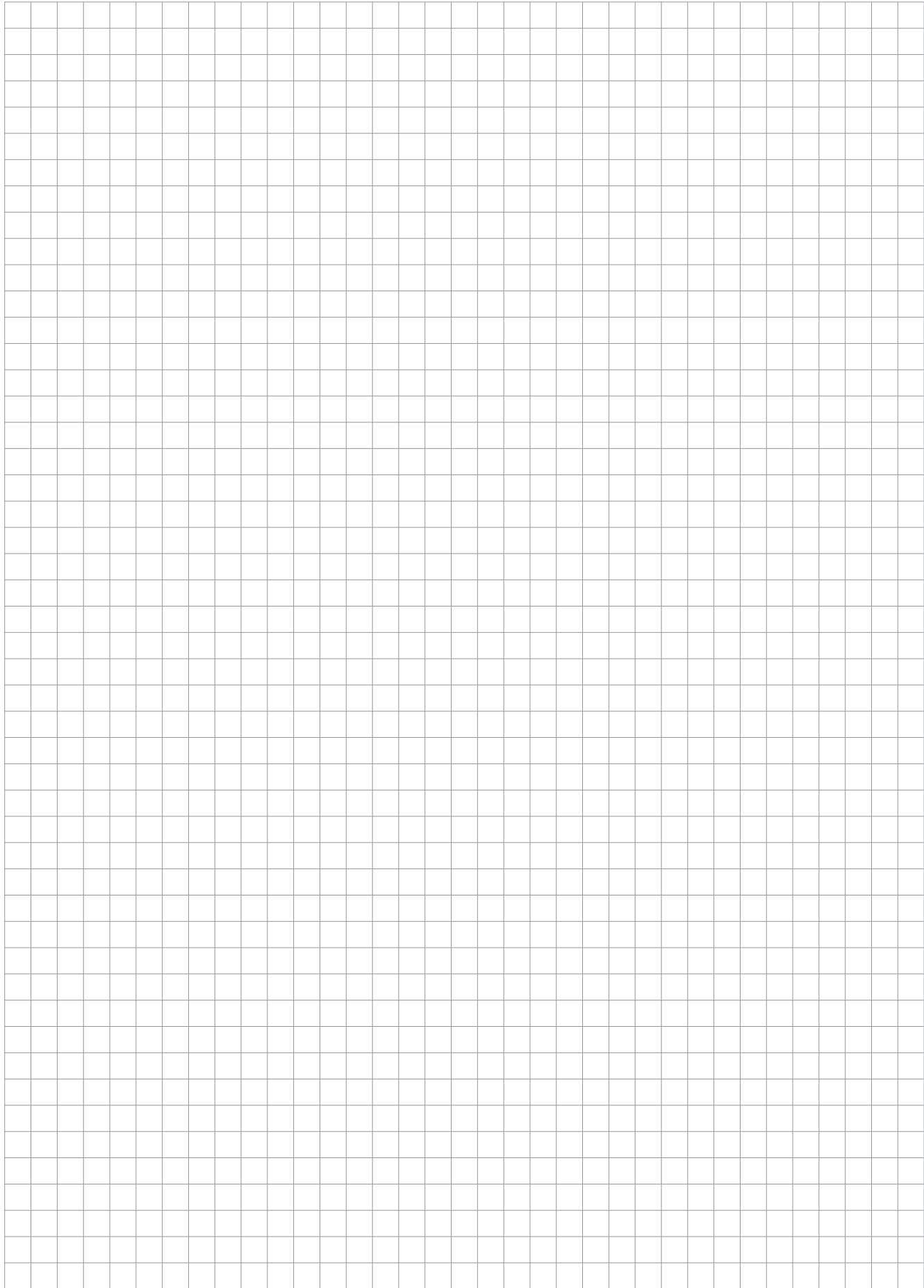
Y

YM S. 279








Z

ZVR S. 238

Notizen / Notes










Legende

			
halogenfrei HFT LSF0H 1)	flammschützend	Klassifizierung 2)	Druck- festigkeit
			
UV- Beständigkeit 3)	Temperatur- bereich	Schlag- festigkeit	

1) siehe „Halogenfrei – HFT – LSF0H“ auf Seite 283
 2) siehe „Klassifikation nach EN/IEC 61386: Elektroinstallationsrohrsysteme“ auf Seite 286
 3) siehe „UV-Stabilität (DIN EN ISO 4892-3)“ auf Seite 287

Symbols & abbreviations

			
halogen-free HFT LSF0H 1)	flame retardant	class 2)	compressive strength
			
UV- stability 3)	temperature range	impact strength	

1) siehe „Halogen-free – HFT – LSF0H“ on page 283
 2) siehe „classification according to EN/IEC 61386: conduit systems“ on page 286
 3) siehe „UV-Stability (DIN EN ISO 4892-3)“ on page 287

dim	Dimension
ID	Innendurchmesser
DN	Nennweite
AD	Außendurchmesser
Vp kl	Verpackungseinheit klein
Vp gr	Verpackungseinheit groß
KoGr	Konditionsgruppe
Art. Nr.	Artikelnummer
[St]	Stück
[m]	Meter
[mm]	Millimeter
Ø	Durchmesser
L	Länge
B	Breite
H	Höhe
T	Tiefe

dim	Dimension
ID	Internal diameter
DN	Nominal diameter
ED	External diameter
ps	Packaging unit small
pl	Packaging unit large
PrGr	Pricing group
Art. No.	Article number
[St]	piece
[m]	Metre
[mm]	Millimetre
Ø	Diameter
L	Length
W	Width
H	Height
D	Depth



DIETZEL GmbH

1. Haidequerstraße 3 – 5
1110 Vienna | Austria
Tel.: +43 1 760 76-0

Verkauf Österreich/Deutschland
verkauf@dietzel-univolt.com
www.dietzel.at

International Sales
export@dietzel-univolt.com
www.dietzel-univolt.com