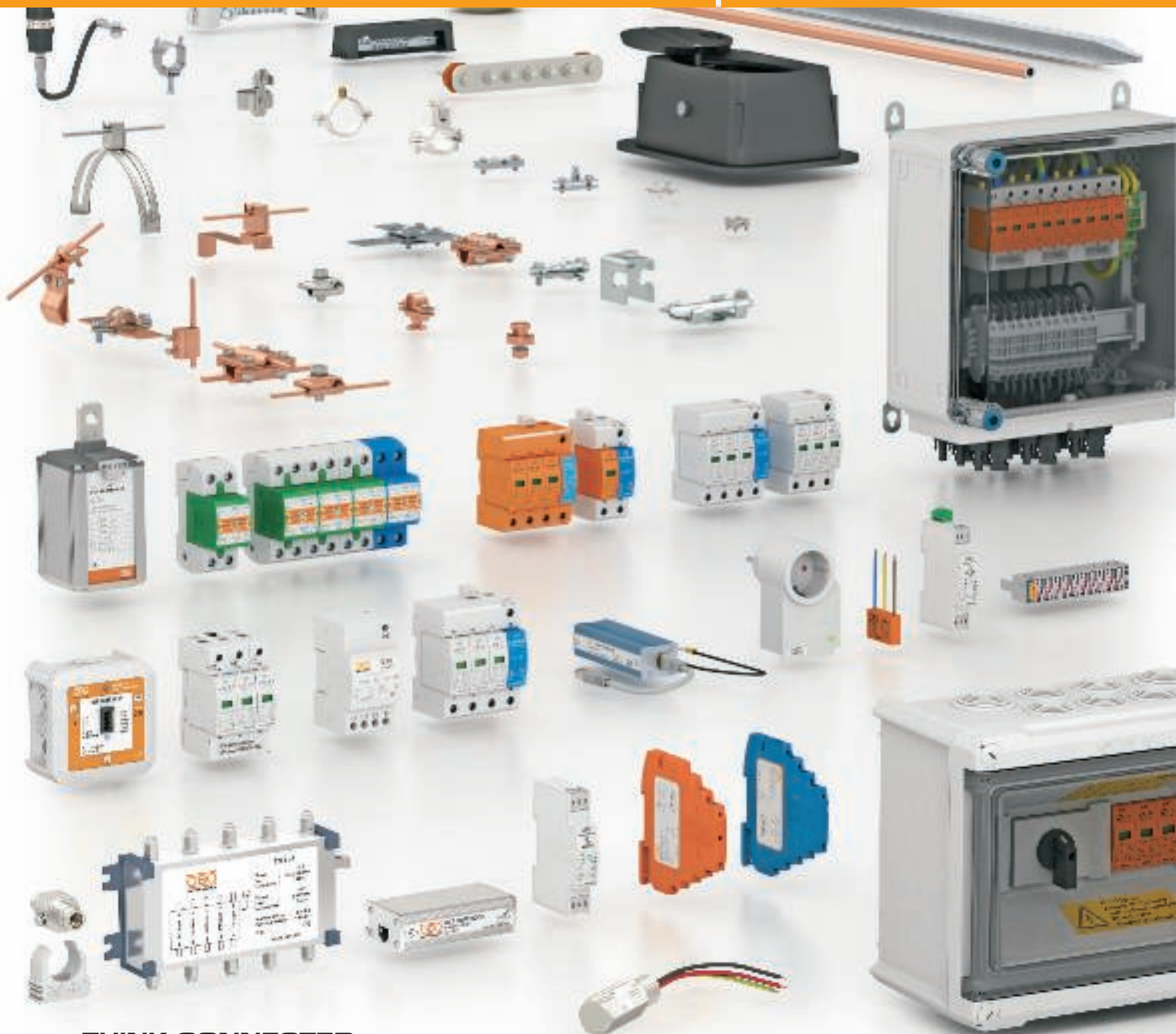


Transient- und  
Blitzschutz-Systeme

Ausgabe 2014

**OBO**  
BETTERMANN



**THINK CONNECTED.**



## Transienten- und Blitzschutz-Systeme



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.obo.de](http://www.obo.de) oder per QR-Code



Überspannungsschutz Energietechnik, Ableiter Typ 1 (Industrie)

Überspannungsschutz Energietechnik, Ableiter Typ 1+2 (Büro- und Wohngebäude)

Überspannungsschutz Energietechnik, Ableiter Typ 2

Überspannungsschutz Energietechnik, Ableiter Typ 2+3

Überspannungsschutz Energietechnik, Ableiter Typ 3

Photovoltaik-Systeme

Überspannungsschutz, Daten- und Informationstechnik

Überspannungsschutz, Schutz- und Trennfunktenstrecken

Mess- und Prüfsysteme

Potentialausgleichs-Systeme

Erdungs-Systeme

Fangeinrichtungs- und Ableitungs-Systeme

Isolierter Blitzschutz



ab Seite 6



ab Seite 9



ab Seite 17



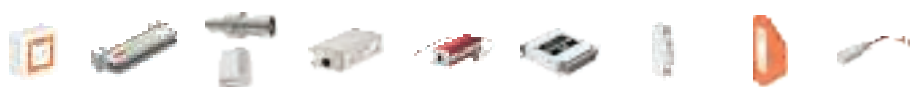
ab Seite 29



ab Seite 33



ab Seite 37



ab Seite 41



ab Seite 49



ab Seite 51



ab Seite 53



ab Seite 63



ab Seite 78



ab Seite 83






**Überspannungsschutz  
Energietechnik,  
Ableiter Typ 1**



# Überspannungsschutz, Ableiter Typ 1 (Industrie)


## Kombiableiter MCD, 255 V für TN-S- und TT-Netze

**Kombiableiter 3-polig + NPE**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
MCD 50-B 3+1	255	IP20	1	5096 87 9

**Kombiableiter 3-polig + NPE mit Funktionsanzeige**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
MCD 50-B 3+1-OS	255	IP20	1	5096 83 6


**Kombiableiter 1-polig NPE**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
MCD 125-B NPE	255	IP20	1	5096 86 5


## Kombiableiter MCD, 255 V für TN-Netze

**Kombiableiter 3-polig**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
MCD 50-B 3	255	IP20	1	5096 87 7

**Kombiableiter 3-polig mit Funktionsanzeige**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
MCD 50-B 3-OS	255	IP20	1	5096 83 5

**Kombiableiter 1-polig**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
MCD 50-B	255	IP20	1	5096 84 9


**Kombiableiter 1-polig mit Funktionsanzeige**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
MCD 50-B-OS	255	IP20	1	5096 85 2


## Kombiableiter im VG-Gehäuse für TN-S- und TT-Netz-Systeme

**VG-Gehäuse mit MCD 50-B/3+1**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
MCD 50-B 3+1-VG	255	IP54	1	5096 87 5


**VG-Gehäuse mit MC 50-B/3+1**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
VG 4-B TNS+TT	255	IP54	1	5089 20 0


## Kombiableiter im VG-Gehäuse für TN-C-Netz-Systeme

**VG-Gehäuse mit MCD 50-B/3**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
MCD 50-B 3-VG	255	IP54	1	5096 87 4


**VG-Gehäuse mit MC 50-B/3**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
VG 3-B TNC	255	IP54	1	5089 21 2

## Blitzstromableiter MC, 255 V für TN-S- und TT-Netze

**Blitzstromableiter 3-polig + NPE**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
MC 50-B 3+1	255	IP20	1	5096 87 8

**Blitzstromableiter 1-polig NPE**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
MC 125-B NPE	255	IP20	1	5096 86 3

# Überspannungsschutz, Ableiter Typ 1 (Industrie)


## Blitzstromableiter MC, 255 V für TN-S- und TT-Netze

**Blitzstromableiter 3-polig**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
MC 50-B 3	255	IP20	1	5096 87 6

**Blitzstromableiter 1-polig**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
MC 50-B VDE	255	IP20	1	5096 84 7


**Blitzstromableiter 1-polig mit Funktionsanzeige**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
MC 50-B-OS	255	IP20	1	5096 85 1


## Blitzstromableiter für Windenergie und Industrieanspeisungen

**LightningController 3-polig mit Fernsignalisierung**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp.	Art.-Nr.
MCF 35-P3+FS-440	440	3-polig	1	5096 97 6

**LightningController 1-polig mit Fernsignalisierung**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Aus-führung	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MCF 35-1+FS-440	440	1-polig	1	98,000	5096 97 4

**Montageplatte 1-polig**




Typ	Aus-führung	Verp.	Art.-Nr.
MCF-MS-P1	1-polig	1	5096 99 2

**Montageplatte 2-polig**



Typ	Aus-führung	Verp.	Art.-Nr.
MCF-MS-M10	1-polig	1	5096 99 0


**Montageplatte 3-polig**



Typ	Aus-führung	Verp.	Art.-Nr.
MCF-MS-P3	3-polig	1	5096 99 4


## Zubehör, Ober- und Unterteile

**Oberteil Kombiableiter**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
MCD 50-B 0	255	IP20	1	5096 82 2

**Oberteil Kombiableiter mit Funktionsanzeige**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
MCD 50-B 0-OS	255	IP20	1	5096 82 7

**Oberteil Blitzstromableiter**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
MC 50-B 0 VDE	255	IP20	1	5096 82 0

**Oberteil Blitzstromableiter mit Funktionsanzeige**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
MC 50-B 0-OS	255	IP20	1	5096 82 5

**Unterteil Kombiableiter/Blitzstromableiter**




Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
MC 50-B U VDE	IP20	1	5096 83 9

**Entkopplungsinduktivität**

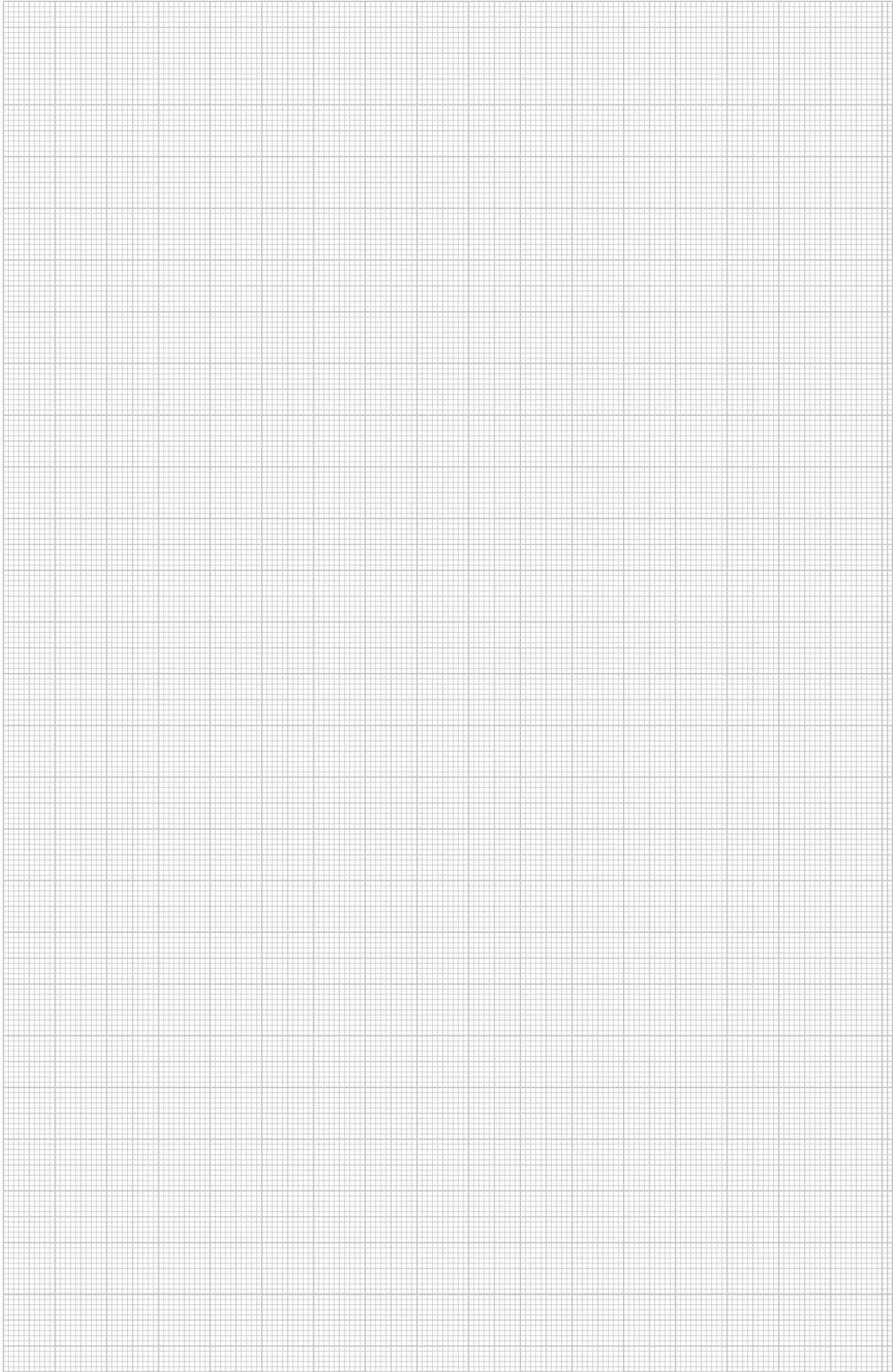


Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
LC 63	500	IP20	1	5096 97 0

**Verbindungsbrücke**



Typ	Aus-führung	Verp.	Art.-Nr.
MC V3	3-polig	10	5096 88 4
MC V4	4-polig	10	5096 88 6






**Überspannungsschutz  
Energietechnik,  
Ableiter Typ 1+2**

02\_TBS\_Hauptkatalog\_3-spaltig / de / 18/02/2014 (LLExpert\_01700) / 18/03/2014

# Kombiableiter Typ 1+2 (Büro- und Wohngebäude)


## Kombiableiter V50, 280 V für TN- und TT-Netzsysteme

**Blitzstrom- und Überspannungsableiter 1-polig + NPE**




Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
V50-B+C 1+NPE	280	IP20	1	5093 65 3

**Blitzstrom- und Überspannungsableiter 1-polig + NPE mit Fernsignalisierung**




Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
V50-B+C 1+NPE+FS	280	IP20	1	5093 66 1

**Blitzstrom- und Überspannungsableiter 3-polig + NPE**



Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
V50-B+C 3+NPE	280	IP20	1	5093 65 4


**Blitzstrom- und Überspannungsableiter 3-polig + NPE mit Fernsignalisierung**



Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
V50-B+C 3+NPE+FS	280	IP20	1	5093 66 2


## Kombiableiter V50, 280 V für TN-C-Netzsysteme

**Blitzstrom- und Überspannungsableiter 3-polig**




Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
V50-B+C 3-280	280	IP20	1	5093 62 7

**Blitzstrom- und Überspannungsableiter 3-polig mit Fernsignalisierung**




Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
V50-B+C 3+FS280	280	IP20	1	5093 64 3

**Blitzstrom- und Überspannungsableiter 4-polig**



Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
V50-B+C 4	280	IP20	1	5093 63 1


**Blitzstrom- und Überspannungsableiter 4-polig mit Fernsignalisierung**



Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
V50-B+C 4+FS	280	IP20	1	5093 64 7


## Zubehör, Ober- und Unterteile V50

**Oberteil Kombiableiter 150 V**




Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
V 50-B+C 0-150	150	IP20	1	5094 40 0

**Oberteil Kombiableiter 280 V**



Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
V50-B+C 0-280	280	IP20	1	5093 72 4

**Unterteil CombiController V50**



Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
MB 50-3+NPE	280	IP20	1	5096 67 5

**Unterteil CombiController V50 mit Fernsignalisierung**




Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
MB 50-3+NPE+FS	280	IP20	1	5096 67 7

# Kombiableiter Typ 1+2 (Büro- und Wohngebäude)


## Kombiableiter V25, 150 V

**Kombiableiter 1-polig**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 1-150	150	IP20	1	5094 40 1

**Kombiableiter 2-polig**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 2-150	150	IP20	1	5094 40 3

**Kombiableiter 1-polig + NPE**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 1NPE150	150	IP20	1	5094 44 8


**Kombiableiter 3-polig + NPE**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 3NPE150	150	IP20	1	5094 45 4


## Kombiableiter V25, 280 V für TN- und TT-Netzsysteme

**Kombiableiter 1-polig + NPE**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 1+NPE	280	IP20	1	5094 45 7

**Kombiableiter 2-polig + NPE**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 2+NPE	280	IP20	1	5094 46 0

**Kombiableiter 3-polig + NPE**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 3+NPE	280	IP20	1	5094 46 3


**Kombiableiter 1-polig NPE**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
C 25-B+C 1	255	IP20	1	5095 60 6


## Kombiableiter V25, 280 V für TN- und TT-Netzsysteme mit Fernsignalisierung

**Kombiableiter 1-polig + NPE mit Fernsignalisierung**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 1+NPE+FS	280	IP20	1	5094 44 4

**Kombiableiter 3-polig + NPE mit Fernsignalisierung**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 3+NPE-FS	280	IP20	1	5094 51 0


**Kombiableiter 3-polig + NPE mit akustischer Signalisierung**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 3+NPE+AS	280	IP20	1	5097 43 2


## Kombiableiter V25, 280 V

**Kombiableiter 1-polig**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 1-280	280	IP20	1	5094 41 8

**Kombiableiter 2-polig**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 2-280	280	IP20	1	5094 42 1

**Kombiableiter 3-polig**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 3-280	280	IP20	1	5094 42 3

**Kombiableiter 4-polig**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 4-280	280	IP20	1	5094 42 6

# Kombiableiter Typ 1+2 (Büro- und Wohngebäude)

## Kombiableiter V25, 280 V mit Fernsignalisierung

**Kombiableiter 3-polig mit Fernsignalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 3-FS280	280	IP20	1 Stück	5094 49 0

**Kombiableiter 4-polig mit Fernsignalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 4-FS280	280	IP20	1 Stück	5094 49 3

**Kombiableiter 3-polig mit akustischer Signalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 3+AS	280	IP20	1 Stück	5097 18 5

**Kombiableiter 4-polig mit akustischer Signalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 4+AS280	280	IP20	1 Stück	5097 19 3

## Kombiableiter V25, 280 V

**Kombiableiter 4-polig mit Spannungsüberwachung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 4+FS-SÜ	280	IP20	1 Stück	5097 35 5

**Kombiableiter 4-polig im Gehäuse mit Fernsignalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 4-FS-G	280	IP65	1 Stück	5094 55 2

## Kombiableiter V25, 385 V für TN- und TT-Netzsysteme

**Kombiableiter 3-polig + NPE mit akustischer Signalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 3NPEAS38	385	IP20	1 Stück	5097 11 1

**Kombiableiter 3-polig + NPE mit Fernsignalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 3NPEFS38	385	IP20	1 Stück	5094 52 6

**Kombiableiter 3-polig + NPE**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 3NPE385	385	IP20	1 Stück	5094 47 8

## Kombiableiter V25, 385 V

**Kombiableiter 1-polig**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 1-385	385	IP20	1 Stück	5094 43 1

**Kombiableiter 2-polig**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 2-385	385	IP20	1 Stück	5094 43 4

**Kombiableiter 3-polig**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 3-385	385	IP20	1 Stück	5094 43 7

**Kombiableiter 4-polig**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 4-385	385	IP20	1 Stück	5094 44 0

# Kombiableiter Typ 1+2 (Büro- und Wohngebäude)

## Zubehör, Ober- und Unterteile V25

**Oberteil Kombiableiter 150 V**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 0-150	150	IP20	1	5097 08 8

**Oberteil Kombiableiter 280 V**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 0-280	280	IP20	1	5097 05 3

**Oberteil Kombiableiter 320 V**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 0-320	320	IP20	1	5097 29 0

**Oberteil Kombiableiter 385 V**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V25-B+C 0-385	385	IP20	1	5097 06 1
V25B 0 SO-385	385	IP20	30	5097 05 7

## Zubehör, Ober- und Unterteile V25

**Multibase-Unterteil**

Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
MB 1	IP20	1	5096 64 8
MB 2	IP20	1	5096 65 3
MB 3	IP20	1	5096 66 5
MB 4	IP20	1	5096 68 0

**Multibase-Unterteil mit Fernsignalisierung**

Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
MB 1+FS	IP20	1	5096 64 9
MB 2+FS	IP20	1	5096 65 4
MB 3+FS	IP20	1	5096 66 7
MB 4+FS	IP20	1	5096 68 2

**Multibase-Unterteil + NPE**

Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
MB 1+NPE	IP20	1	5096 65 0
MB 2+NPE	IP20	1	5096 65 5
MB 3+NPE	IP20	1	5096 66 9

**Multibase-Unterteil + NPE mit Fernsignalisierung**

Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
MB 1+NPE+FS	IP20	1	5096 65 1
MB 2+NPE+FS	IP20	1	5096 65 7
MB 3+NPE+FS	IP20	1	5096 67 1

**Multibase-Unterteil mit Sicherungsüberwachung**

Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C U-3 FS-SÜ	IP20	1	5096 35 9
V20-C U-4 FS-SÜ	IP20	1	5096 36 7

**Multibase-Unterteil mit akustischer Signalisierung**

Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C U-2 AS	IP20	1	5096 41 3
V20-C U-3 AS	IP20	1	5096 42 1
V20-C U-4 AS	IP20	1	5096 44 8
V20-C U-3+NPE-AS	IP20	1	5096 37 2

**Multibase-Unterteil + NPE mit Sicherungsüberwachung**

Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C U-3+NPE	IP20	1	5096 37 0

## Zubehör, Ober- und Unterteile V25

**Shock Guard für Multibase-Unterteil**

Typ	Farbe	Verp.	Art.-Nr.
MB-SG	blau	100	5096 69 5

**Verbindungsbrücke Multibase-Unterteil**

Typ	Aus-führung	Verp.	Art.-Nr.
VB-MULTIBASE250	4-polig	1	5089 65 5


**Leergehäuse für Ableiter**

Typ	Verp.	Art.-Nr.
VG LM	1	5088 87 9

# Kombiableiter Typ 1+2 (Büro- und Wohngebäude)


## Zubehör, Ober- und Unterteile V25

**Oberteil Summen-Funkenstrecke zwischen N und PE 255 V**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
C 25-B+C 0	255	IP20	1 Stück	5095 60 3

**Fernsignalisierung-Ersatzstecker für Multibase**



Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
MB-FS	IP20	25 Stück	5096 69 3


**Anschlussklemme für Durchgangsverdrahtung**



Typ	Farbe	Aus-führung	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
AS 3x16	lichtgrau	3x16mm²	5 Stück	2,470 kg/100 St.	5012 01 0


## Kombiableiter, Protection-Set für TN- und TT-Netzsysteme

**Protection-Set MCD + V20 3-polig + NPE**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
PS4-B+C TT+TNS	255	IP20	1 Stück	5089 76 1

**Protection-Set MCD + V20 3-polig + NPE mit Fernsignalisierung**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
PS4-B+C TNS+FS	255	IP20	1 Stück	5089 76 3


**Protection-Set MCD + V20 1-polig + NPE**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
PS 2-B+C/TT+TNS	255	IP20	1 Stück	5089 74 8

## Kombiableiter, Protection-Set für TN-C-Netzsysteme

**Protection-Set MCD + V20 3-polig**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
PS3-B+C TNC	255	IP20	1 Stück	5089 75 4
PS3-B+C-320	320	IP20	1 Stück	5089 75 5

**Protection-Set MCD + V20 3-polig mit Fernsignalisierung**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
PS3-B+C TNC+FS	255	IP20	1 Stück	5089 75 6


**Protection-Set MCD + V20 3-polig mit Fernsignalisierung**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
PS3-B+C-320+FS	320	IP20	1 Stück	5089 75 7


## Kombiableiter, Protection-Set VA für TN- und TT-Netzsysteme

**Protection-Set MCD + V20 leckstromfrei 3-polig + NPE**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
PS4-VA TT+TNS	255	IP20	1 Stück	5089 77 0


**Protection-Set MCD + V20 leckstromfrei 3-polig + NPE mit Fernsignalisierung**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
PS4-VA TT+FS	255	IP20	1 Stück	5089 77 7

## Kombiableiter, Protection-Set VA für TN-C-Netzsysteme

**Protection-Set MCD + V20 leckstromfrei 3-polig**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
PS3-VA TNC	255	IP20	1 Stück	5089 76 8

**Protection-Set MCD + V20 leckstromfrei 3-polig mit Fernsignalisierung**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
PS3-VA TNC+FS	255	IP20	1 Stück	5089 77 5

# Kombiableiter Typ 1+2 (Büro- und Wohngebäude)

## Kombiableiter V50 in 280 V, Typ 1+2

**Kombiableiter V50, 3-polig 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V50-3-280	3	IP20	1	5093 51 1

**Kombiableiter V50, 4-polig 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V50-4-280	4	IP20	1	5093 51 3

## Kombiableiter V50 in 280 V mit FS, Typ 1+2

**Kombiableiter V50, 3-polig mit FS 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V50-3+FS-280	3	IP20	1	5093 51 6

**Kombiableiter V50, 4-polig mit FS 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V50-4+FS-280	4	IP20	1	5093 51 8

## Kombiableiter V50 in 280 V mit NPE, Typ 1+2

**Kombiableiter V50, 1-polig+NPE 280 V**  
Lieferbar ab 01/10/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V50-1+NPE-280	1+N/PE	IP20	1	5093 52 2

**Kombiableiter V50, 2-polig+NPE 280 V**  
Lieferbar ab 01/10/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V50-2+NPE-280	2+N/PE	IP20	1	5093 52 4

**Kombiableiter V50, 3-polig+NPE 280 V**  
Lieferbar ab 01/10/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V50-3+NPE-280	3+N/PE	IP20	1	5093 52 6

## Kombiableiter V50 in 280 V mit NPE+FS, Typ 1+2

**Kombiableiter V50, 1-polig+NPE mit FS 280 V**  
Lieferbar ab 01/10/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V50-1+NPE+FS-280	1+N/PE	IP20	1	5093 53 1

**Kombiableiter V50, 3-polig+NPE mit FS 280 V**  
Lieferbar ab 01/10/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V50-3+NPE+FS-280	3+N/PE	IP20	1	5093 53 3

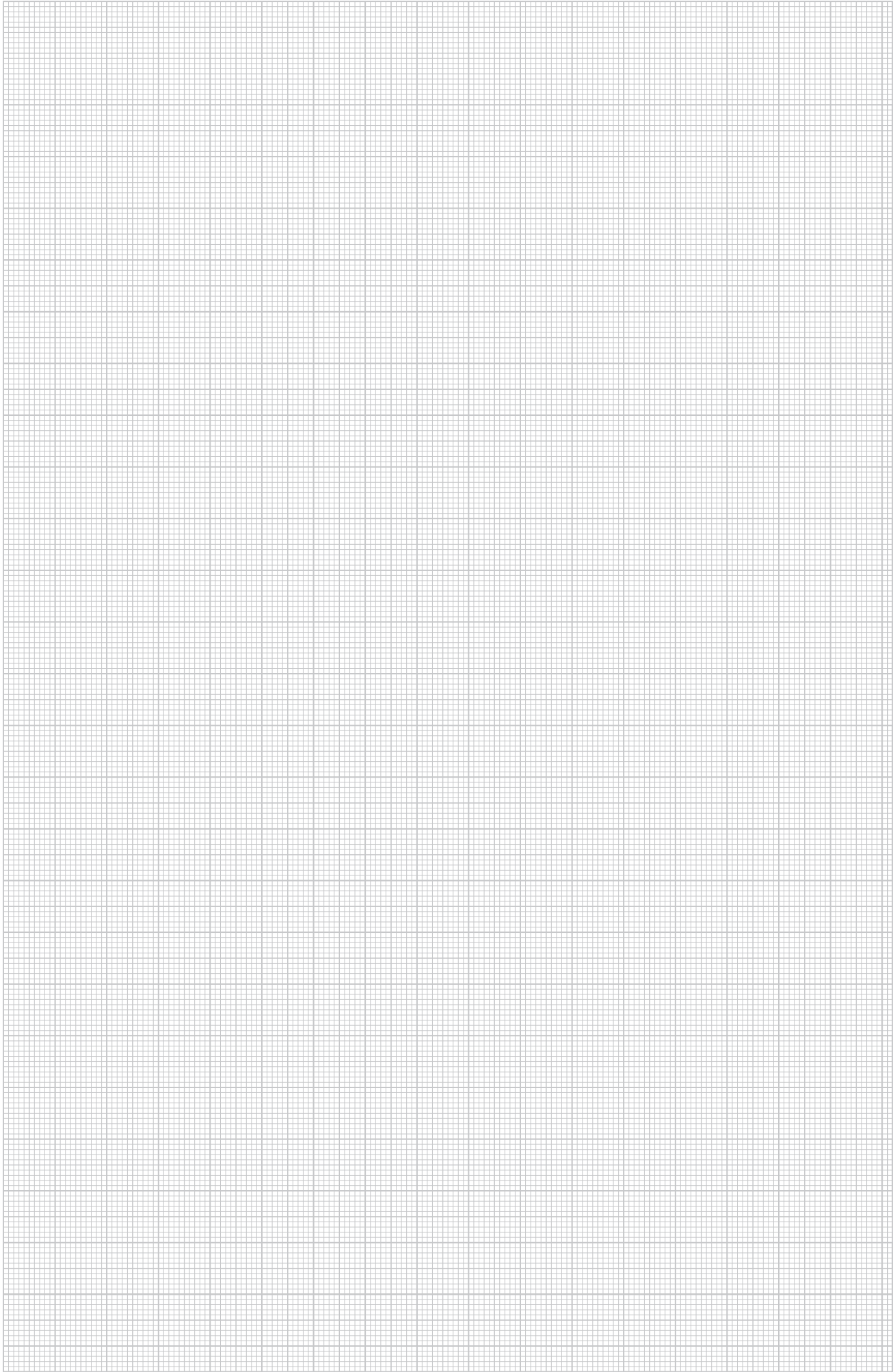
## Kombiableiter V50 Oberteile, Typ 1+2

**Oberteil V50 150 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V50-0-150	1	IP20	1	5093 50 5

**Oberteil V50 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V50-0-280	1	IP20	1	5093 50 8





**Überspannungsschutz  
Energietechnik,  
Ableiter Typ 2**



# Überspannungsschutz, Ableiter Typ 2

## Überspannungsableiter V20, 150 V für TN- und TT-Netze

**Überspannungsableiter 1-polig + NPE**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
V20-C 1+NPE-150	150	IP20	1 Stück	5094 63 9

**Überspannungsableiter 2-polig + NPE**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
V20-C 2+NPE-150	150	IP20	1 Stück	5094 64 1

**Überspannungsableiter 3-polig + NPE**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
V20-C 3+NPE-150	150	IP20	1 Stück	5094 64 4

**Überspannungsableiter 3-polig + NPE mit Fernsignalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
V 20-C 3+NPE+FS	150	IP20	1 Stück	5094 76 4

## Überspannungsableiter V20, 150 V für TN-Netze

**Überspannungsableiter 1-polig**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
V20-C 1-150	150	IP20	1 Stück	5094 67 7

**Überspannungsableiter 2-polig**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
V20-C 2-150	150	IP20	1 Stück	5094 67 9

**Überspannungsableiter 3-polig**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
V20-C 3-150	150	IP20	1 Stück	5094 68 0

## Überspannungsableiter V20, 280 V für TN- und TT-Netze

**Überspannungsableiter 1-polig + NPE**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
V20-C 1+NPE-280	280	IP20	1 Stück	5094 65 0

**Überspannungsableiter 2-polig + NPE**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
V20-C 2+NPE-280	280	IP20	1 Stück	5094 65 3

**Überspannungsableiter 3-polig + NPE**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
V20-C 3+NPE-280	280	IP20	1 Stück	5094 65 6

**Überspannungsableiter 1-polig + NPE mit Fernsignalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
V20-C 1+NPE+FS	280	IP20	1 Stück	5094 76 0

**Überspannungsableiter 2-polig + NPE mit Fernsignalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
V20-C 2+NPE+FS	280	IP20	1 Stück	5094 76 2

**Überspannungsableiter 3-polig + NPE mit Fernsignalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
V20-C 3+NPE+FS	280	IP20	1 Stück	5094 76 5

**Überspannungsableiter 3-polig + NPE mit akustischer Signalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
V20-C 3+NPE+AS	280	IP20	1 Stück	5096 39 7

**Überspannungsableiter 1-polig NPE**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
C 25-B+C 1	255	IP20	1 Stück	5095 60 6

## Überspannungsableiter V20, 280 V für TN-Netze

**Überspannungsableiter 1-polig**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
V20-C 1-280	280	IP20	1 Stück	5094 61 8

**Überspannungsableiter 2-polig**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
V20-C 2-280	280	IP20	1 Stück	5094 62 1

**Überspannungsableiter 3-polig**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
V20-C 3-280	280	IP20	1 Stück	5094 62 4

# Überspannungsschutz, Ableiter Typ 2

## Überspannungsableiter V20, 280 V für TN-Netze

**Überspannungsableiter 4-polig**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 4-280	280	IP20	1	5094 62 7

**Überspannungsableiter 1-polig mit Fernsignalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 1+FS-280	280	IP20	1	5094 72 7

**Überspannungsableiter 2-polig mit Fernsignalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 2+FS-280	280	IP20	1	5094 63 2

**Überspannungsableiter 3-polig mit Fernsignalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 3+FS-280	280	IP20	1	5094 73 1

**Überspannungsableiter 4-polig mit Fernsignalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 4+FS-280	280	IP20	1	5094 73 4

**Überspannungsableiter 2-polig mit akustischer Signalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 2+AS-280	280	IP20	1	5096 37 5

**Überspannungsableiter 3-polig mit akustischer Signalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 3+AS-280	280	IP20	1	5096 38 3

**Überspannungsableiter 4-polig mit akustischer Signalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 4+AS-280	280	IP20	1	5096 39 1

**Überspannungsableiter 3-polig mit Sicherungsüberwachung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 3+FS-SÜ	280	IP20	1	5096 25 1

**Überspannungsableiter 4-polig mit Sicherungsüberwachung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 4+FS-SÜ	280	IP20	1	5096 27 8

## Überspannungsableiter V20, 385 V für TN- und TT-Netze

**Überspannungsableiter 1-polig + NPE**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 1+NPE-385	385	IP20	1	5094 66 6

**Überspannungsableiter 3-polig + NPE**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 3+NPE-385	385	IP20	1	5094 66 8

**Überspannungsableiter 3-polig + NPE mit Fernsignalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 3+NPEFS38	385	IP20	1	5094 78 8

## Überspannungsableiter V20, 385 V für TN-Netze

**Überspannungsableiter 1-polig**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 1-385	385	IP20	1	5094 70 3

**Überspannungsableiter 2-polig**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 2-385	385	IP20	1	5094 70 4

**Überspannungsableiter 3-polig**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 3-385	385	IP20	1	5094 70 5

**Überspannungsableiter 4-polig**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 4-385	385	IP20	1	5094 70 8

**Überspannungsableiter 3-polig mit Fernsignalisierung**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 3+FS-385	385	IP20	1	5094 78 0

# Überspannungsschutz, Ableiter Typ 2

## Überspannungsableiter V20, 550 V für TN-Netze

Überspannungsableiter 1-polig					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
					Stück
V20-C 1-550	550	IP20		5094 71 3	1

Überspannungsableiter 2-polig					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
					Stück
V20-C 2-550	550	IP20		5094 71 4	1

Überspannungsableiter 3-polig					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
					Stück
V20-C 3-550	550	IP20		5094 71 5	1

Überspannungsableiter 4-polig					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
					Stück
V20-C 4-550	550	IP20		5094 71 8	1

Überspannungsableiter 3-polig mit Fernsignalisierung					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
					Stück
V20-C 3+FS-550	550	IP20		5094 79 2	1

Überspannungsableiter 4-polig mit Fernsignalisierung					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
					Stück
V20-C 4+FS-550	550	IP20		5094 79 5	1

## Überspannungsableiter V20, für 400 V/690 V Netze

Überspannungsableiter 3-polig mit NPE					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
					Stück
V20-C 3+NPE400	440	IP20		5094 90 0	1

Überspannungsableiter 3-polig mit NPE und Fernsignalisierung					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
					Stück
V20-C3+NPE400+FS	440	IP20		5094 90 2	1

MultiBase-Unterteil MB25					
Typ	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.		
					Stück
MB25-3+NPE	IP20			5096 67 2	1

MultiBase-Unterteil MB25 mit Fernsignalisierung					
Typ	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.		
					Stück
MB25-3+NPE+FS	IP20			5096 67 3	1

## Überspannungsableiter V20, leckstromfreie Ausführung

Überspannungsableiter 1-polig leckstromfrei					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
					Stück
V20-VA 1-385	385	IP20		5099 47 5	1

## Überspannungsschutz für LED-Systeme

Überspannungsschutz für LED-Systeme					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
					Stück
ÜSM-LED 230	255	IP20		5092 48 0	1

# Überspannungsschutz, Ableiter Typ 2

## Zubehör, Ober- und Unterteile V20

**Oberteil Überspannungsableiter 335 V**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 0-335	335	IP20	1	5099 85 0

**Oberteil Überspannungsableiter 385 V**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 0-385	385	IP20	1	5099 59 5

**Oberteil Überspannungsableiter 440 V**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 0-440	440	IP20	1	5099 70 6

**Oberteil Überspannungsableiter 550 V**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C 0-550	550	IP20	1	5099 61 7

**Überspannungsableiter 1-polig NPE**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
C 25-B+C 1	255	IP20	1	5095 60 6

**Oberteil Summen-Funkenstrecke zwischen N und PE 255 V**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
C 25-B+C 0	255	IP20	1	5095 60 3

**Oberteil Überspannungsableiter leckstromfrei**

Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-VA 0	385	IP20	1	5099 61 3

**Multibase-Unterteil**

Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
MB 1	IP20	1	5096 64 8
MB 2	IP20	1	5096 65 3
MB 3	IP20	1	5096 66 5
MB 4	IP20	1	5096 68 0

**Multibase-Unterteil mit Fernsignalisierung**

Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
MB 1+FS	IP20	1	5096 64 9
MB 2+FS	IP20	1	5096 65 4
MB 3+FS	IP20	1	5096 66 7
MB 4+FS	IP20	1	5096 68 2

**Multibase-Unterteil + NPE**

Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
MB 1+NPE	IP20	1	5096 65 0
MB 2+NPE	IP20	1	5096 65 5
MB 3+NPE	IP20	1	5096 66 9

**Multibase-Unterteil + NPE mit Fernsignalisierung**

Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
MB 1+NPE+FS	IP20	1	5096 65 1
MB 2+NPE+FS	IP20	1	5096 65 7
MB 3+NPE+FS	IP20	1	5096 67 1

**Multibase-Unterteil mit Sicherungsüberwachung**

Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C U-3 FS-SÜ	IP20	1	5096 35 9
V20-C U-4 FS-SÜ	IP20	1	5096 36 7

**Multibase-Unterteil mit akustischer Signalisierung**

Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C U-2 AS	IP20	1	5096 41 3
V20-C U-3 AS	IP20	1	5096 42 1
V20-C U-4 AS	IP20	1	5096 44 8
V20-C U-3+NPE-AS	IP20	1	5096 37 2

**Multibase-Unterteil + NPE mit Sicherungsüberwachung**

Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C U-3+NPE	IP20	1	5096 37 0

**Fernsignalisierung-Ersatzstecker für Multibase**

Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
MB-FS	IP20	25	5096 69 3

**Shock Guard-Verriegelung**

Typ	Farbe	Verp.	Art.-Nr.
MB-SG	blau	100	5096 69 5

**Anschlussklemme für Durchgangsverdrahtung**

Typ	Farbe	Aus-führung	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
AS 3x16	lichtgrau	3x16mm <sup>2</sup>	5	2,470	5012 01 0

# Überspannungsschutz, Ableiter Typ 2

## Zubehör, Ober- und Unterteile V20

Oberteil Überspannungsableiter 75 V					
Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art		Verp.  Stück	Art.-Nr.
V20-C 0-75	75	IP20		1	5099 57 9

Oberteil Überspannungsableiter 150 V					
Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art		Verp.  Stück	Art.-Nr.
V20-C 0-150	150	IP20		1	5096 70 7

Oberteil Überspannungsableiter 280 V					
Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art		Verp.  Stück	Art.-Nr.
V20-C 0-280	280	IP20		1	5099 60 9

Oberteil Überspannungsableiter 320 V					
Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art		Verp.  Stück	Art.-Nr.
V20-C 0-320	320	IP20		1	5099 84 8



# Überspannungsschutz, Ableiter Typ 2

## Überspannungsableiter V20 in 75 V, Typ 2

**Überspannungsableiter V20, 1-polig 75V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-1-75	1	IP20	Stück	5095 14 1

**Überspannungsableiter V20, 2-polig 75V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-2-75	2	IP20	Stück	5095 14 2

**Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE 75V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-1+NPE-75	1+N/PE	IP20	Stück	5095 22 1

## Überspannungsableiter V20 in 150 V, Typ 2

**Überspannungsableiter V20, 1-polig 150 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-1-150	1	IP20	Stück	5095 15 1

**Überspannungsableiter V20, 2-polig 150 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-2-150	2	IP20	Stück	5095 15 2

**Überspannungsableiter V20, 3-polig 150 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-3-150	3	IP20	Stück	5095 15 3

## Überspannungsableiter V20 in 150 V mit NPE, Typ 2

**Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE 150 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-1+NPE-150	1+N/PE	IP20	Stück	5095 23 1

**Überspannungsableiter V20, 2-polig+NPE 150 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-2+NPE-150	2+N/PE	IP20	Stück	5095 23 2

**Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE 150 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-3+NPE-150	3+N/PE	IP20	Stück	5095 23 3

## Überspannungsableiter V20 in 150 V mit NPE+FS, Typ 2

**Überspannungsableiter V20, 2-polig+NPE und FS 150 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-2+NPE+FS-150	2+N/PE	IP20	Stück	5095 32 2

**Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE und FS 150 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-3+NPE+FS-150	3+N/PE	IP20	Stück	5095 32 1

## Überspannungsableiter V20 in 280 V, Typ 2

**Überspannungsableiter V20, 1-polig 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-1-280	1	IP20	Stück	5095 16 1

**Überspannungsableiter V20, 2-polig 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-2-280	2	IP20	Stück	5095 16 2

**Überspannungsableiter V20, 3-polig 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-3-280	3	IP20	Stück	5095 16 3

**Überspannungsableiter V20, 4-polig 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-4-280	4	IP20	Stück	5095 16 4

# Überspannungsschutz, Ableiter Typ 2

## Überspannungsableiter V20 in 280 V mit FS, Typ 2

**Überspannungsableiter V20, 1-polig mit FS 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-1+FS-280	1	IP20	1	5095 28 1

**Überspannungsableiter V20, 2-polig mit FS 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-2+FS-280	2	IP20	1	5095 28 2

**Überspannungsableiter V20, 3-polig mit FS 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-3+FS-280	3	IP20	1	5095 28 3

**Überspannungsableiter V20, 4-polig mit FS 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-4+FS-280	4	IP20	1	5095 28 4

## Überspannungsableiter V20 in 280 V mit NPE, Typ 2

**Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-1+NPE-280	1+N/PE	IP20	1	5095 25 1

**Überspannungsableiter V20, 2-polig+NPE 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-2+NPE-280	2+N/PE	IP20	1	5095 25 2

**Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-3+NPE-280	3+N/PE	IP20	1	5095 25 3

## Überspannungsableiter V20 in 280 V mit NPE+FS, Typ 2

**Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE und FS 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-1+NPE+FS-280	1+N/PE	IP20	1	5095 33 1

**Überspannungsableiter V20, 2-polig+NPE und FS 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-2+NPE+FS-280	2+N/PE	IP20	1	5095 33 2

**Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE und FS 280 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-3+NPE+FS-280	3+N/PE	IP20	1	5095 33 3

## Überspannungsableiter V20 in 320 V, Typ 2

**Überspannungsableiter V20, 1-polig 320 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-1-320	1	IP20	1	5095 17 1

**Überspannungsableiter V20, 3-polig 320 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-3-320	3	IP20	1	5095 17 3

## Überspannungsableiter V20 in 320 V mit FS, Typ 2

**Überspannungsableiter V20, 1-polig mit FS 320 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-1+FS-320	1	IP20	1	5095 29 1

**Überspannungsableiter V20, 3-polig mit FS 320 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-3+FS-320	3	IP20	1	5095 29 3

# Überspannungsschutz, Ableiter Typ 2

## Überspannungsableiter V20 in 320 V mit NPE, Typ 2

**Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE 320 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-1+NPE-320	1+N/PE	IP20	1	5095 26 1

**Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE 320 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-3+NPE-320	3+N/PE	IP20	1	5095 26 3

## Überspannungsableiter V20 in 320 V mit NPE+FS, Typ 2

**Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE und FS 320 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-1+NPE+FS-320	1+N/PE	IP20	1	5095 34 1

**Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE und FS 320 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-3+NPE+FS-320	3+N/PE	IP20	1	5095 34 3

## Überspannungsableiter V20 in 385 V, Typ 2

**Überspannungsableiter V20, 1-polig 385 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-1-385	1	IP20	1	5095 19 1

**Überspannungsableiter V20, 2-polig 385 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-2-385	2	IP20	1	5095 19 2

**Überspannungsableiter V20, 3-polig 385 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-3-385	3	IP20	1	5095 19 3

**Überspannungsableiter V20, 4-polig 385 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-4-385	4	IP20	1	5095 19 4

## Überspannungsableiter V20 in 385 V mit FS, Typ 2

**Überspannungsableiter V20, 2-polig mit FS 385 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-2+FS-385	2	IP20	1	5095 30 2

**Überspannungsableiter V20, 3-polig mit FS 385 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-3+FS-385	3	IP20	1	5095 30 3

**Überspannungsableiter V20, 4-polig mit FS 385 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-4+FS-385	4	IP20	1	5095 30 4

## Überspannungsableiter V20 in 385 V mit NPE, Typ 2


**Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE 385 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-1+NPE-385	1+N/PE	IP20	1	5095 27 1


**Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE 385 V**  
Lieferbar ab 01/08/2014

Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
V20-3+NPE-385	3+N/PE	IP20	1	5095 27 3


## Überspannungsableiter V20 in 385 V mit NPE+FS, Typ 2


 <p><b>Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE und FS 385 V</b></p> <p>Lieferbar ab 01/08/2014</p>					
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V20-3+NPE+FS-385	3+N/PE	IP20	1	5095 35 3	


## Überspannungsableiter V20 in 440 V, Typ 2


 <p><b>Überspannungsableiter V20, 1-polig 440 V</b></p> <p>Lieferbar ab 01/08/2014</p>					
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V20-1-440	1	IP20	1	5095 20 1	

## Überspannungsableiter V20 in 550 V, Typ 2


 <p><b>Überspannungsableiter V20, 1-polig 550 V</b></p> <p>Lieferbar ab 01/08/2014</p>					
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V20-1-550	1	IP20	1	5095 21 1	


 <p><b>Überspannungsableiter V20, 2-polig 550 V</b></p> <p>Lieferbar ab 01/08/2014</p>					
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V20-2-550	2	IP20	1	5095 21 2	


 <p><b>Überspannungsableiter V20, 3-polig 550 V</b></p> <p>Lieferbar ab 01/08/2014</p>					
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V20-3-550	3	IP20	1	5095 21 3	

 <p><b>Überspannungsableiter V20, 4-polig 550 V</b></p> <p>Lieferbar ab 01/08/2014</p>					
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V20-4-550	4	IP20	1	5095 21 4	


## Überspannungsableiter V20 in 550 V mit FS, Typ 2


 <p><b>Überspannungsableiter V20, 2-polig mit FS 550 V</b></p> <p>Lieferbar ab 01/08/2014</p>					
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V20-2+FS-550	2	IP20	1	5095 31 2	


 <p><b>Überspannungsableiter V20, 3-polig mit FS 550 V</b></p> <p>Lieferbar ab 01/08/2014</p>					
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V20-3+FS-550	3	IP20	1	5095 31 3	


 <p><b>Überspannungsableiter V20, 4-polig mit FS 550 V</b></p> <p>Lieferbar ab 01/08/2014</p>					
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V20-4+FS-550	4	IP20	1	5095 31 4	


## Überspannungsableiter V20 Oberteile, Typ 2


 <p><b>Oberteil V20 75 V</b></p> <p>Lieferbar ab 01/08/2014</p>					
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V20-0-75	1	IP20	1	5095 36 0	

 <p><b>Oberteil V20 150 V</b></p> <p>Lieferbar ab 01/08/2014</p>					
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V20-0-150	1	IP20	1	5095 36 2	

 <p><b>Oberteil V20 280 V</b></p> <p>Lieferbar ab 01/08/2014</p>					
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V20-0-280	1	IP20	1	5095 36 4	


 <p><b>Oberteil V20 320 V</b></p> <p>Lieferbar ab 01/08/2014</p>					
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V20-0-320	1	IP20	1	5095 36 6	

 <p><b>Oberteil V20 385 V</b></p> <p>Lieferbar ab 01/08/2014</p>					
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V20-0-385	1	IP20	1	5095 36 8	


 <p><b>Oberteil V20 440 V</b></p> <p>Lieferbar ab 01/08/2014</p>					
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V20-0-440	1	IP20	1	5095 37 0	

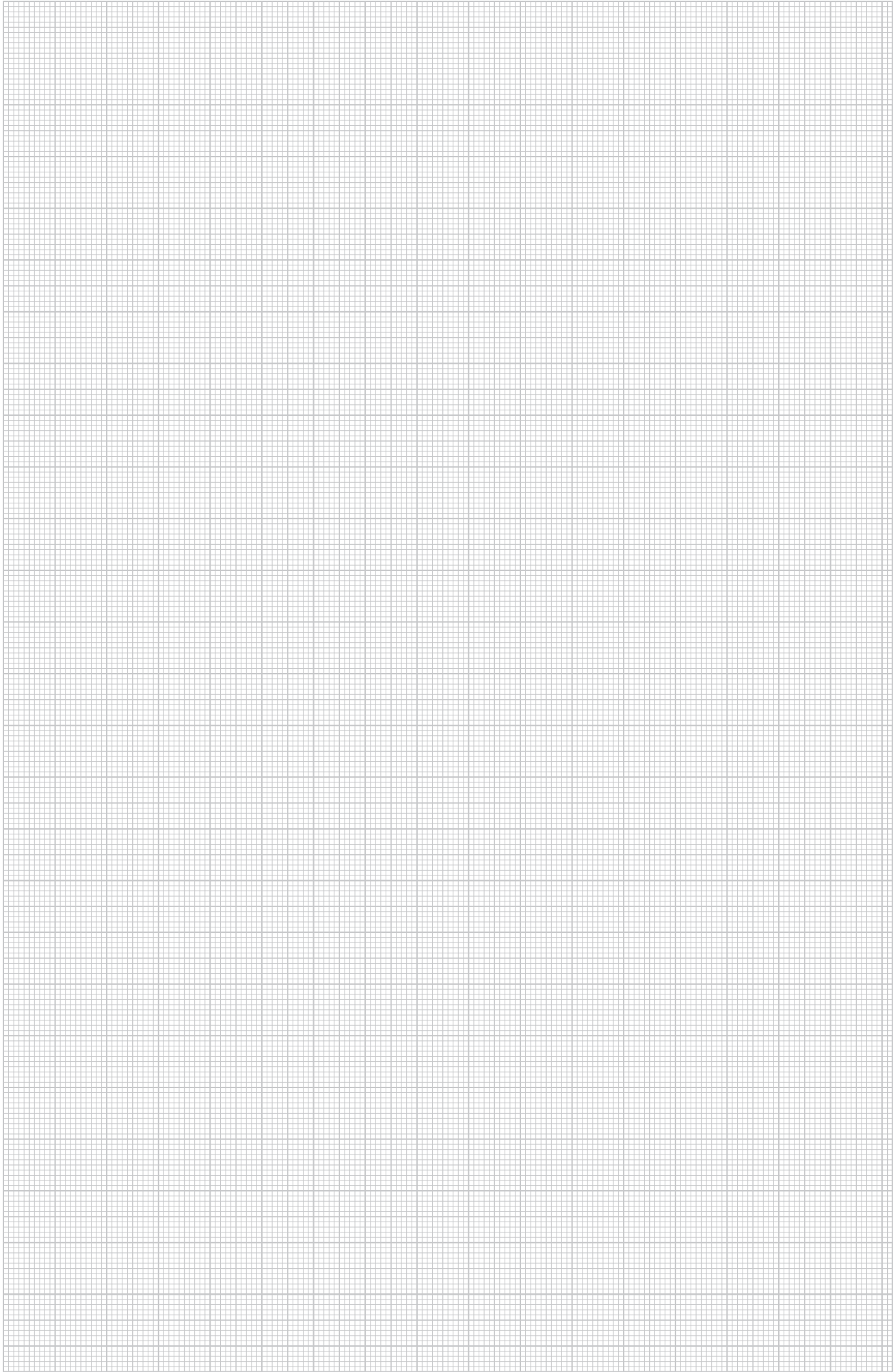
# Überspannungsschutz, Ableiter Typ 2

## Überspannungsableiter V20 Oberteile, Typ 2

Oberteil V20 550 V					
					
Lieferbar ab 01/08/2014					
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart		Verp. Stück	Art.-Nr.
V20-0-550	1	IP20		1	5095 37 2

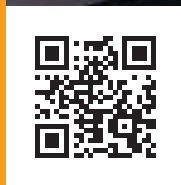
## N-PE Funkenstrecke C25 in 280 V, Typ2

Oberteil C25 280 V					
					
Lieferbar ab 01/10/2014					
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart		Verp. Stück	Art.-Nr.
C20-0-255	N/PE	IP20		1	5095 60 0





**Überspannungsschutz  
Energietechnik,  
Ableiter Typ 2+3**



# Überspannungsschutz, Ableiter Typ 2+3

## Überspannungsableiter V10 Compact

Überspannungsableiter Compact 150 V					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V10 COMPACT 150	150	IP20	1	5093 37 8	

Überspannungsableiter Compact 280 V					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V10 COMPACT 255	255	IP20	1	5093 38 0	

Überspannungsableiter Compact 385 V					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V10 COMPACT 385	385	IP20	1	5093 38 4	

Überspannungsableiter Compact mit akustischer Signalisierung					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V10 COMPACT-AS	255	IP20	1	5093 39 1	

Überspannungsableiter Compact mit Fernsignalisierung					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V10 COMPACT-FS	255	IP20	1	5093 38 2	

## Zubehör V10 Compact

Verbindungsbrücke für V10 Compact 200 mm					
Typ	Aus-führung	Verp.	Art-Nr.		
		Stück			
VB-V10 COMPACT-2	200 mm	1	5089 65 0		

Verbindungsbrücke für V10 Compact 400 mm					
Typ	Aus-führung	Verp.	Art-Nr.		
		Stück			
VB-V10 COMPACT-4	400 mm	1	5089 65 2		

## Überspannungsableiter V10, 280 V

Überspannungsableiter 3-polig + NPE					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V10-C 3+NPE	280	IP20	1	5094 92 0	

Überspannungsableiter 3-polig + NPE mit Fernsignalisierung					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V10-C 3+NPE+FS	280	IP20	1	5094 93 1	

Überspannungsableiter 1-polig + NPE					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V10-C 1+NPE-280	280	IP20	1	5093 41 8	

## Überspannungsableiter V10, 320 V

Überspannungsableiter 3-polig + NPE					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V10-C 3+NPE-320	320	IP20	1	5094 92 4	

## Zubehör, Ober- und Unterteile V10

Oberteil Überspannungsableiter 150 V					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V10-C 0-150	150	IP20	1	5093 40 0	


Oberteil Überspannungsableiter 280 V					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V10-C 0-280	280	IP20	1	5093 40 2	

Oberteil Überspannungsableiter 320 V					
Typ	Höchste Dauer-spannung V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.	
			Stück		
V10-C 0-320	320	IP20	1	5093 40 4	

# Überspannungsschutz, Ableiter Typ 2+3


## Zubehör, Ober- und Unterteile V10

**Oberteil Überspannungsableiter 385 V**




Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
V10-C 0-385	385	IP20	30	5093 40 6

**Multibase-Unterteil**




Typ	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
MB 1	IP20	1	5096 64 8
MB 2	IP20	1	5096 65 3
MB 3	IP20	1	5096 66 5
MB 4	IP20	1	5096 68 0

**Multibase-Unterteil mit Fernsignalisierung**




Typ	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
MB 1+FS	IP20	1	5096 64 9
MB 2+FS	IP20	1	5096 65 4
MB 3+FS	IP20	1	5096 66 7
MB 4+FS	IP20	1	5096 68 2

**Multibase-Unterteil + NPE**




Typ	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
MB 1+NPE	IP20	1	5096 65 0
MB 2+NPE	IP20	1	5096 65 5
MB 3+NPE	IP20	1	5096 66 9

**Multibase-Unterteil + NPE mit Fernsignalisierung**




Typ	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
MB 1+NPE+FS	IP20	1	5096 65 1
MB 2+NPE+FS	IP20	1	5096 65 7
MB 3+NPE+FS	IP20	1	5096 67 1

**Multibase-Unterteil mit Sicherungsüberwachung**




Typ	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C U-3 FS-SÜ	IP20	1	5096 35 9
V20-C U-4 FS-SÜ	IP20	1	5096 36 7

**Multibase-Unterteil mit akustischer Signalisierung**



Typ	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C U-2 AS	IP20	1	5096 41 3
V20-C U-3 AS	IP20	1	5096 42 1
V20-C U-4 AS	IP20	1	5096 44 8
V20-C U-3+NPE-AS	IP20	1	5096 37 2

**Multibase-Unterteil + NPE mit Sicherungsüberwachung**




Typ	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
V20-C U-3+NPE	IP20	1	5096 37 0

**Kupferbrücken mit Schrittweite 17,6 mm**




Typ	Aus- führung	Verp.	Art.-Nr.
KB MB	Schrittweite 17,6mm	10	5089 66 0

**Kupferbrücken mit Schrittweite 53,4 mm**




Typ	Aus- führung	Verp.	Art.-Nr.
KB MB	Schrittweite 53,4mm	10	5089 66 2

**Shock Guard-Verriegelung**



Typ	Farbe	Verp.	Art.-Nr.
MB-SG	blau	100	5096 69 5

**Fernsignalisierung-Ersatzstecker für Multibase**



Typ	Schutz- art	Verp.	Art.-Nr.
MB-FS	IP20	25	5096 69 3


**Anschlussklemme für Durchgangsverdrahtung**



Typ	Farbe	Aus- führung	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AS 3x16	lichtgrau	3x16mm <sup>2</sup>	5	2,470	5012 01 0

## Schutzpakete

**Schutzpaket Telekommunikation**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
P-TK	1	5086 01 9

**Schutzpaket SAT-Anwendungen**

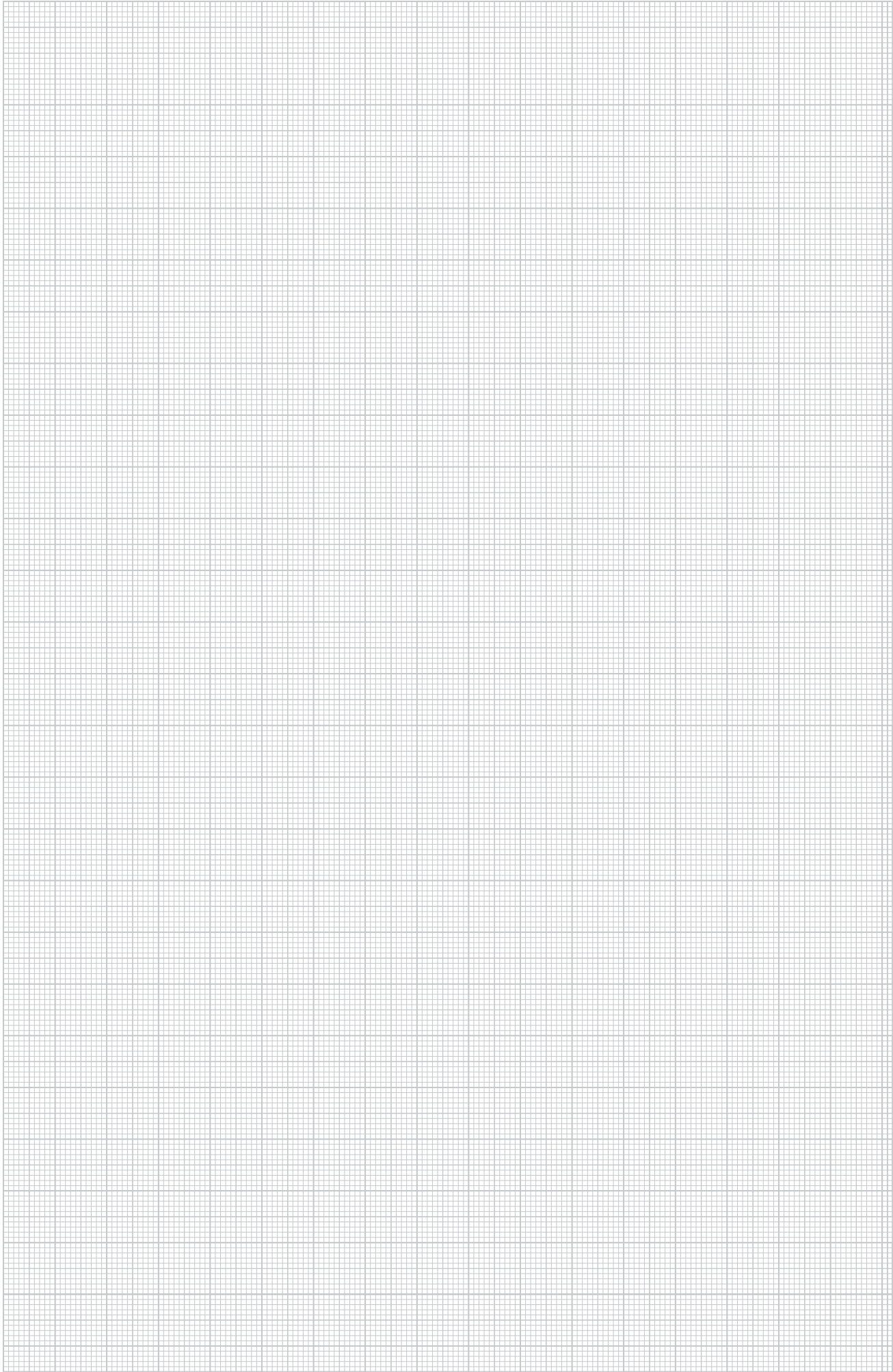


Typ	Verp.	Art.-Nr.
P-TK+SAT	1	5086 02 3

**Schutzpaket TV**



Typ	Verp.	Art.-Nr.
P-TK+TV	1	5086 02 7



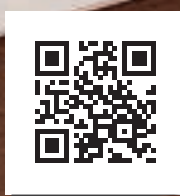


11200



**OBO** ÜSM-A  
U-Schutz  
U<sub>in</sub> 250V ~  
U<sub>out</sub> 250V ~  
U<sub>res</sub> <1,5kV  
Art.-Nr. 5092451

U <sub>max</sub> 8kV	TS	CE
I <sub>max</sub> 25kA		
I <sub>max</sub> 6kA		




**Überspannungsschutz  
Energietechnik,  
Ableiter Typ 3**

# Überspannungsschutz, Ableiter Typ 3


## Netzfeinschutz, steckbar

**FineController für Schutzkontaktsteckdose**




Typ	Länder-version	Verp.	Art.-Nr.
FC-D	D	Stück	5092 80 0

**FineController für Video-, TV- und HiFi-Anlagen**




Typ	Länder-version	Verp.	Art.-Nr.
FC-TV-D	D	Stück	5092 80 8

**FineController für SAT-Anlagen und Receiver**




Typ	Länder-version	Verp.	Art.-Nr.
FC-SAT-D	D	Stück	5092 81 6

**FineController für Telefonanlagen und Endgeräte**



Typ	Länder-version	Verp.	Art.-Nr.
FC-TAE-D	D	Stück	5092 82 4

**FineController für ISDN-Telefonanlagen und Endgeräte**




Typ	Länder-version	Verp.	Art.-Nr.
FC-ISDN-D	D	Stück	5092 81 2

**FineController für Telefonanlagen mit RJ11**




Typ	Länder-version	Verp.	Art.-Nr.
FC-RJ-D	D	Stück	5092 82 8

**Netzfeinschutz/Steckdosenleiste**



Typ	Länder-version	Verp.	Art.-Nr.
CNS 3-D-D	D	Stück	5092 70 1


**Netzfeinschutz/Adaptergerät mit Kaltgerätestecker**



Typ	Länder-version	Verp.	Art.-Nr.
CNS-D-D	D	Stück	5092 60 4


## Netzfeinschutz, Festinstallation

**Netzfeinschutz für alle Installationssysteme**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Signalisierung am Gerät	Verp.	Art.-Nr.
ÜSM-A	255	akustisch	Stück	5092 45 1
ÜSM-A-150	170	akustisch	Stück	5092 46 6

**Netzfeinschutz zur Durchgangsverdrahtung**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Signalisierung am Gerät	Verp.	Art.-Nr.
ÜSM-A-2	255	akustisch	Stück	5092 46 0

**Netzfeinschutz mit Halter für Gerätebecher GB2 und GB3**




Typ	Höchste Dauer-spannung V	Signalisierung am Gerät	Verp.	Art.-Nr.
ÜSM-A-4	255	akustisch	Stück	5092 47 2

**Halter zum Einbau in Gerätebecher GB2 und GB3**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
ÜSM-A-TW	Stück	5092 47 0

**Netzfeinschutz/Brüstungskanaleinbau Modul 45**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Signalisierung am Gerät	Verp.	Art.-Nr.
ÜSS 45-O-RW	255	optisch	Stück	6117 47 3
ÜSS 45-O-ALU	255	optisch	Stück	6117 47 5

**Netzfeinschutz/Brüstungskanaleinbau Modul 45**



Typ	Höchste Dauer-spannung V	Signalisierung am Gerät	Verp.	Art.-Nr.
ÜSS 45-A-RW	255	akustisch	Stück	6117 46 5
ÜSS 45-A-ALU	255	akustisch	Stück	6117 46 7

## Netzfeinschutz, Reiheneinbau

**MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 12 V**




Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
VF12-AC DC	IP20	Stück	5097 45 3

**MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 24 V**




Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
VF24-AC/DC	IP20	Stück	5097 60 7

**MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 48 V**




Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
VF48-AC/DC	IP20	Stück	5097 61 5

**MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 60 V**




Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
VF60-AC/DC	IP20	Stück	5097 62 3

**MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 110 V**



Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
VF110-AC DC	IP20	Stück	5097 63 1

**MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 230 V**

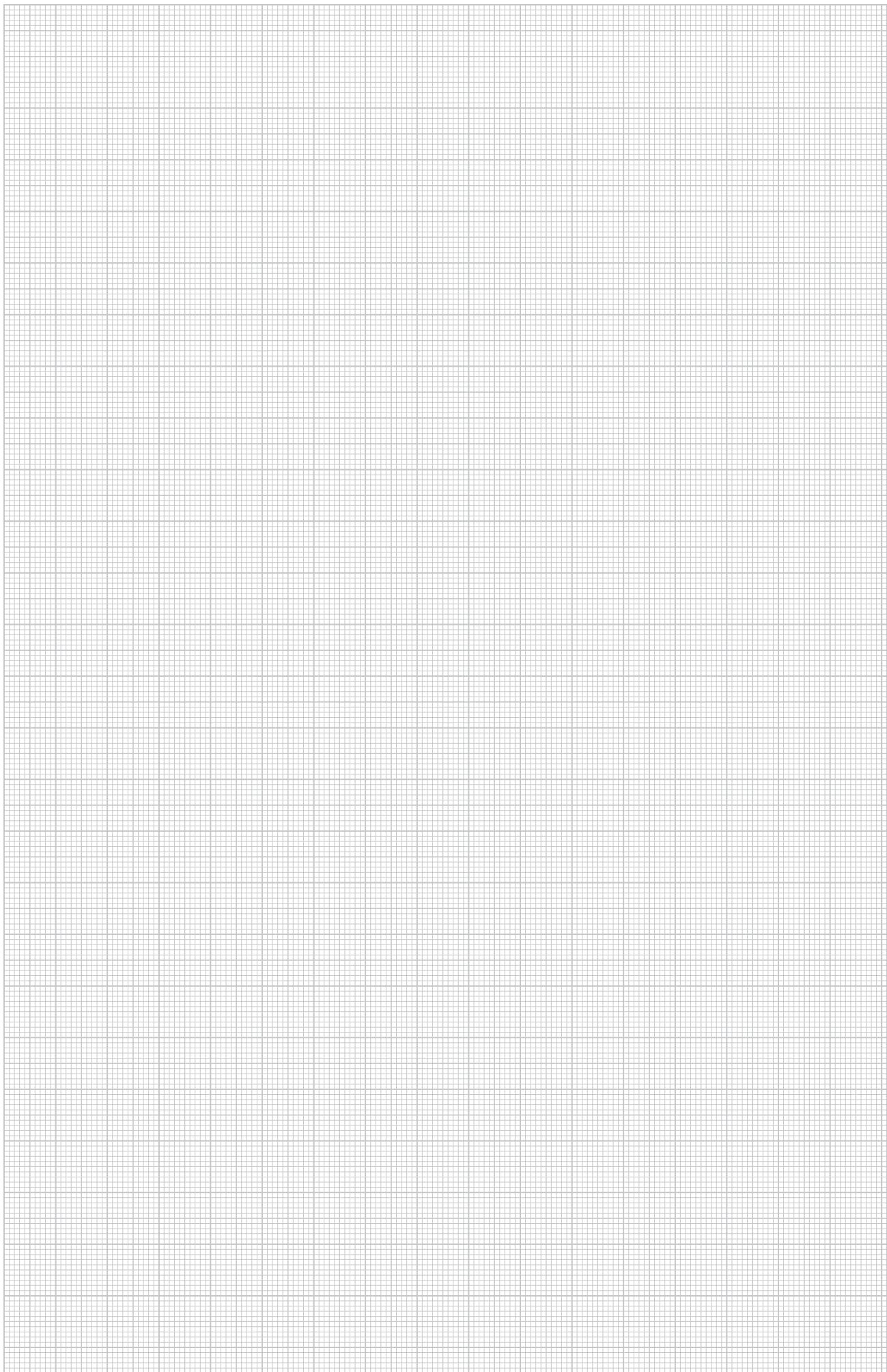


Typ	Schutz-art	Verp.	Art.-Nr.
VF230-AC/DC	IP20	Stück	5097 65 0

# Überspannungsschutz, Ableiter Typ 3

## Netzfeinschutz, Reiheneinbau

MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung mit Fernsignalisierung 24 V AC/DC					MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung mit Fernsignalisierung 230 V AC					MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung mit leckstromfreier Fernsignalisierung 230 V AC/DC				
Typ	Schutzart		Verp.	Art.-Nr.	Typ	Schutzart		Verp.	Art.-Nr.	Typ	Schutzart		Verp.	Art.-Nr.
			Stück					Stück					Stück	
VF24-AC/DC-FS	IP20		1	5097 82 0	VF230-AC-FS	IP20		1	5097 85 8	VF2-230-AC/DC-FS	IP20		1	5097 93 9






## Überspannungsschutz Photovoltaik




## Blitzstrom- und Überspannungsableiter Typ 1+2, Photovoltaik 600 V DC

**Photovoltaik-Komplettblock V50, 600 V DC mit FS**



Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
V50-B+C 3PHFS600	3-polig	IP20	1	5093 62 5


**Photovoltaik-Komplettblock V50, 600 V DC**



Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
V50-B+C 3-PH600	3-polig	IP20	1	5093 62 3


## Blitzstrom- und Überspannungsableiter Typ 1+2, Photovoltaik 900 V DC

**Photovoltaik-Komplettblock V25, 900 V DC mit FS**



Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
V25-B+C 3PHFS900	3-polig	IP20	1	5097 44 8


**Photovoltaik-Komplettblock V25, 900 V DC**



Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
V25-B+C 3-PH900	3-polig	IP20	1	5097 44 7

## Überspannungsableiter Typ 2, Photovoltaik 600 V DC

**Photovoltaik-Komplettblock V20, 600 V DC**



Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
V20-C 3PH-600	3-polig	IP20	1	5094 60 5


**Photovoltaik-Komplettblock V20, 600 V DC mit FS**



Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
V20-C 3PHFS-600	3-polig	IP20	1	5094 57 6


## Überspannungsableiter Typ 2, Photovoltaik 1000 V DC

**Photovoltaik-Komplettblock V20, 1000 V DC**



Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
V20-C 3-PH-1000	3-polig	IP20	1	5094 60 8


**Photovoltaik-Komplettblock V20, 1000 V DC mit FS**



Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
V20-C 3PHFS-1000	3-polig	IP20	1	5094 57 4


## PV-Gehäuse für WR mit 2/3 MPP-Tracker

**PV-Gehäuse für WR mit 2 MPP-Tracker Typ 1+2, 900 V DC**




Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
VG-BCPV 900K 330	–	IP65	1	5088 57 6

**PV-Gehäuse für WR mit 3 MPP-Tracker Typ 1+2, 900 V DC**




Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
VG-BCPV 900K 333	–	IP65	1	5088 57 9

**PV-Gehäuse für WR mit 2 MPP-Tracker Typ 2, 1000V DC**




Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
VG-CPV 1000K 330	–	IP65	1	5088 58 2

**PV-Gehäuse für WR mit 3 MPP-Tracker Typ 2, 1000 V DC**




Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
VG-CPV 1000K 333	–	IP65	1	5088 58 5

**PV-Gehäuse für WR mit 2 MPP-Tracker Typ 1+2, 900 V**



Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
VG-BCPV900K 22	–	IP66	1	5088 56 6

**PV-Gehäuse für WR mit 2 MPP-Tracker Typ 2, 1000 V**




Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
VG-CPV1000K 22	–	IP65	1	5088 56 8

# Überspannungsschutz Photovoltaik


## PV-Gehäuse für WR mit 2/3 MPP-Tracker mit MC4-Stecker

**PV-Gehäuse für WR mit 2 MPP-Tracker  
Typ 1+2, 900 V DC**




Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
VG-BC DCPH900-21	—	IP65	1	5088 62 5

**PV-Gehäuse für WR mit 3 MPP-Tracker  
Typ 1+2, 900 V DC**




Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
VG-BC DCPH900-31	—	IP65	1	5088 62 9

**PV-Gehäuse für WR mit 2 MPP-Tracker  
Typ 2, 1000 V DC**



Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
VG-C DCPH1000-21	—	IP65	1	5088 64 6


**PV-Gehäuse für WR mit 3 MPP-Tracker  
Typ 2, 1000 V DC**



Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
VG-C DCPH1000-31	—	IP65	1	5088 64 8


## PV-Gehäuse mit Sicherungshalter

**PV-Gehäuse mit 4 Sicherungen 10A**




Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
VG-C DCPH1000-4S	—	IP65	1	5088 65 1

**PV-Gehäuse mit 4 Sicherungshaltern  
unbestückt**



Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
VG-C PV1000KS4	—	IP65	1	5088 65 4


**PV-Gehäuse mit 6 Sicherungen 8A**



Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
VG-C DCPH1000-6S	—	IP65	1	5088 65 2


## PV-Gehäuse für WR mit 1 MPP-Tracker

**PV-Gehäuse für WR mit 1 MPP-Tracker  
Typ 1, 1000 V DC**



Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
VG-C DCPH1000-4K	—	IP65	1	5088 65 0


**PV-Gehäuse für WR mit 1 MPP-Tracker  
Typ 1+2, 900 V DC**



Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
VG-BC DCPH900-4K	—	IP65	1	5088 63 2


## PV-Gehäuse mit Trennschalter

**PV-Gehäuse für WR mit 1 MPP-Tracker  
Typ 1+2, 900 V DC**



Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
VG-BC DC-TS900	—	IP65	1	5088 63 5


**PV-Gehäuse für WR mit 1 MPP-Tracker  
Typ 2, 1000 V DC**



Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
VG-C DC-TS1000	—	IP65	1	5088 66 0


## PV-Gehäuse für WR mit 1 MPP-Tracker mit MC4-Stecker

**PV-Gehäuse für WR mit 1 MPP-Tracker  
Typ 1+2, 600 V DC**




Typ	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
VG-BC DCPH-Y600	IP65	1	5088 67 6

**PV-Gehäuse für WR mit 1 MPP-Tracker  
Typ 1+2, 900 V DC**




Typ	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
VG-BC DCPH-Y900	IP65	1	5088 67 8

**PV-Gehäuse für WR mit 1 MPP-Tracker  
Typ 2, 600 V DC**





Typ	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
VG-C DCPH-Y600	IP65	1	5088 67 0


## PV-Gehäuse für WR mit 1 MPP-Tracker mit MC4-Stecker


 <b>PV-Gehäuse für WR mit 1 MPP-Tracker Typ 2, 1000 V DC</b>				
Typ	Schutzart		Verp.	Art-Nr.
			Stück	
VG-C DCPH-Y1000	IP65		1	5088 67 2

## PV-Gehäuse, unbestückt


 <b>PV-Gehäuse für WR mit 2 MPP-Trackern, unbestückt mit MC4-Stecker</b>				
Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
VG-C DC-PH-21	—	IP65	1	5088 60 5


 <b>PV-Gehäuse für WR mit 3 MPP-Trackern, unbestückt mit MC4-Stecker</b>				
Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
VG-C DC-PH-31	—	IP65	1	5088 60 9


 <b>PV-Gehäuse für WR mit 2 MPP-Trackern, unbestückt mit MC4-Stecker</b>				
Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
VG-BCPV U K 330	—	IP65	1	5088 57 0


 <b>PV-Gehäuse für WR mit 3 MPP-Trackern, unbestückt</b>				
Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
VG-BCPV U K 333	—	IP65	1	5088 57 3

## Photovoltaik-Oberteile


 <b>Photovoltaik-Oberteil - Blitz- und Überspannungsableiter</b>				
Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
V50-B+C 0-300PV	1-polig	IP20	1	5093 72 6


 <b>Photovoltaik-Oberteil - Blitz- und Überspannungsableiter</b>				
Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
V25-B+C 0-450PV	1-polig	IP20	1	5097 06 5


 <b>Photovoltaik-Oberteil - Überspannungsableiter</b>				
Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
V20-C 0-300PV	1-polig	IP20	1	5099 61 1


 <b>Photovoltaik-Oberteil - Überspannungsableiter</b>				
Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
V20-C 0-500PV	1-polig	IP20	1	5099 70 8

## Photovoltaik-Unterteile

 <b>PV-Unterteil, 3-polig, in Y-Schaltung</b>				
Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
V20-C U-3PH-Y	3-polig	IP20	1	5096 64 7

 <b>PV-Unterteil, 3-polig, in Y-Schaltung, mit Fernsignalisierung</b>				
Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
V20-C U-3PH-Y-FS	3-polig	IP20	1	5096 64 6


 <b>PV-Unterteil, 2-polig, in Y-Schaltung</b>				
Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
V20-C U-2 PH	2-polig	IP20	1	5096 63 7

 <b>PV-Unterteil, 2-polig, in Y-Schaltung, mit Fernsignalisierung</b>				
Typ	Ausführung	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
V20-C U-2 PH+FS	2-polig	IP20	1	5096 63 9




## Überspannungsschutz für Telekommunikations-Systeme

**Kombischutzgerät für ISDN**




Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
RJ11-TELE 4-C	RJ11	IP40	1	5081 92 0

**Kombischutzgerät für ISDN RJ11**




Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
RJ11-TELE 4-C	RJ11	IP40	1	5081 92 0

**Feinschutzgerät für ISDN RJ11**




Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
RJ11-TELE 4-F	RJ11	IP40	1	5081 93 9

**Kombischutzgerät für ISDN RJ45**



Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
RJ45-TELE 4-C	RJ45	IP40	1	5081 96 3


**Feinschutzgerät für ISDN RJ45**



Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
RJ45-TELE 4-F	RJ45	IP40	1	5081 97 1


## Kombischutzgerät für ISDN- und DSL-Systeme

**Überspannungsschutzgerät für TK-Anlagen**




Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
TD-4/I	Klemme	IP54	1	5081 69 0

**Überspannungsschutzgerät für TK-Anlagen mit TAE**



Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
TD-4/I-TAE-F	Klemme	IP20	1	5081 69 2


**Überspannungsschutzgerät für TK-Anlagen mit Hutschiene**



Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
TD-2/D-HS	Klemme	IP20	1	5081 69 4


## Überspannungsschutz für LSA-Plus-Systeme

**LSA-Plus-Technik/LSA-Anschlussleiste**




Typ	Farbe	Verp.	Art-Nr.
		Stück	
LSA-A-LEI	grau	1	5084 00 8

**LSA-Plus-Technik/LSA-Trennleiste**




Typ	Farbe	Verp.	Art-Nr.
		Stück	
LSA-T-LEI	weiß	1	5084 01 2

**LSA-Plus-Technik/LSA-Erdungsleiste**




Typ	Farbe	Verp.	Art-Nr.
		Stück	
LSA-E-LEI	rot	1	5084 01 6

**LSA-Plus-Technik/LSA-Basischutz**




Typ	Verp.	Art-Nr.
	Stück	
LSA-B-MAG	1	5084 02 0

**LSA-Plus-Technik/LSA-Basis-und Feinschutz**




Typ	Verp.	Art-Nr.
	Stück	
LSA-BF-180	1	5084 02 4

**LSA-Plus-Technik/LSA-Basis-und Feinschutz**




Typ	Verp.	Art-Nr.
	Stück	
LSA-BF-24	1	5084 02 8

**LSA-Plus-Technik/LSA-Erdungsschiene für LSA-BF-...**




Typ	Verp.	Art-Nr.
	Stück	
LSA-E	1	5084 03 2

**LSA-Plus-Technik/LSA-Montagewanne**




Typ	Verp.	Art-Nr.
	Stück	
LSA-M	1	5084 03 6

**LSA-Plus-Technik/LSA-Einfachwerkzeug**



Typ	Verp.	Art-Nr.
	Stück	
LSA-TOOL	1	5084 04 0














**LSA-Plus-Technik/Schutzgehäuse**









Typ	Farbe	Verp.	Art-Nr.
		Stück	
LSA-G	lichtgrau	1	5084 04 8

# Überspannungsschutz, Daten- und Informationstechnik

## Koaxiale Schutzgeräte für Sende- und Empfangstechnik


 <p><b>Koaxiales Schutzgerät für S-UHF-Anschluss: männlich/weiblich</b></p>						 <p><b>Koaxiales Schutzgerät für S-UHF-Anschluss: weiblich/weiblich</b></p>						 <p><b>Koaxiales Schutzgerät für BNC-Anschluss: männlich/weiblich</b></p>					
Typ	Stecksystem		Verp.	Art.-Nr.		Typ	Stecksystem		Verp.	Art.-Nr.		Typ	Stecksystem		Verp.	Art.-Nr.	
			Stück						Stück						Stück		
S-UHF M/W	UHF		1	5093 02 3		S-UHF W/W	UHF		1	5093 01 5		DS-BNC M/W	BNC		1	5093 25 2	
 <p><b>Koaxiales Schutzgerät für BNC-Anschluss: weiblich/weiblich</b></p>						 <p><b>Koaxiales Schutzgerät für BNC-Anschluss: männlich/männlich</b></p>						 <p><b>Koaxiales Schutzgerät für N-Anschluss: männlich/weiblich</b></p>					
Typ	Stecksystem		Verp.	Art.-Nr.		Typ	Stecksystem		Verp.	Art.-Nr.		Typ	Stecksystem		Verp.	Art.-Nr.	
			Stück						Stück						Stück		
DS-BNC W/W	BNC		1	5093 23 6		DS-BNC M/M	BNC		1	5093 26 0		DS-N M/W	N		1	5093 99 6	
 <p><b>Koaxiales Schutzgerät für N-Anschluss: weiblich/weiblich</b></p>						 <p><b>Koaxiales Schutzgerät für TNC-Anschluss: männlich/weiblich</b></p>						 <p><b>Koaxiales Schutzgerät für 7/16-Anschluss: männlich/weiblich</b></p>					
Typ	Stecksystem		Verp.	Art.-Nr.		Typ	Stecksystem		Verp.	Art.-Nr.		Typ	Stecksystem		Verp.	Art.-Nr.	
			Stück						Stück						Stück		
DS-N W/W	N		1	5093 98 8		DS-TNC M/W	TNC		1	5093 27 0		DS-7 16 M/W	7/16		1	5093 17 1	
 <p><b>Koaxiales Schutzgerät für F-Anschluss: männlich/weiblich</b></p>						 <p><b>Koaxiales Schutzgerät für F-Anschluss: weiblich/weiblich</b></p>						 <p><b>Koaxiales Schutzgerät für SMA-Anschluss: weiblich/weiblich</b></p>					
Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.		Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.		Typ			Verp.	Art.-Nr.	
			Stück						Stück						Stück		
DS-F M/W	F	IP40	1	5093 27 5		DS-F W/W	F	IP40	1	5093 27 2		DS-SMA W/W			1	5093 27 7	
 <p><b>Koaxiales Schutzgerät für SAT- und Kabel-Multiswitch</b></p>																	
Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.													
			Stück														
TV 4+1	F	—	1	5083 40 0													

## Überspannungsschutz für Netzwerktechnik

 <p><b>Überspannungsschutz für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke bis 10 GBit (Klasse EA/CAT6A)</b></p>						 <p><b>Feinschutz für Ethernet-Netzwerke (Klasse D/CAT 5)</b></p>						 <p><b>Kombibleiter für 10Base2-/10Base5-Netzwerke</b></p>					
Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.		Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.		Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.	
			Stück						Stück						Stück		
ND-CAT6A/EA	RJ45	IP10	1	5081 80 0		RJ45 S-ATM 8-F	RJ45	IP40	1	5081 79 3		KOAX B-E2 MF-C	Koax-Stecker	IP40	1	5082 41 2	
 <p><b>Feinschutz für 10Base2-/10Base5-Netzwerke</b></p>						 <p><b>Datenleitungsschutzgerät für koaxiale TV/Kamerasysteme</b></p>						 <p><b>Befestigungssatz für Hutprofilschiene</b></p>					
Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.		Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.		Typ			Verp.	Art.-Nr.	
			Stück						Stück						Stück		
KOAX B-E2 MF-F	Koax-Stecker	IP40	1	5082 42 0		KoaxB-E2 FF-F	BNC	IP40	1	5082 42 2		DLS-BS			1	5082 38 2	


## Überspannungsschutz für Datentechnik

**Basisschutz für 4-adrige informationstechnische Systeme mit RJ45**




Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
RJ45 S-E100 4-B	RJ45	IP40	1	5081 72 6

**Kombiableiter für 4-adrige informationstechnische Systeme mit RJ45**




Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
RJ45 S-E100 4-C	RJ45	IP40	1	5081 73 4

**Feinschutz für 4-adrige informationstechnische Systeme mit RJ45**




Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
RJ45 S-E100 4-F	RJ45	IP40	1	5081 74 2

**Feinschutz für 4-adrige informationstechnische Systeme RJ45**



Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
RJ45S-V24T 4-F	RJ45	IP40	1	5081 64 5


**Feinschutz für 8-adrige informationstechnische Systeme RJ45**



Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
RJ45S-V24T 8-F	RJ45	IP40	1	5081 64 7

## Überspannungsschutz für serielle Schnittstellen

**Feinschutz für 9-polige RS232-Schnittstelle**



Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
SD09-V24 9	D-Sub 9-polig	—	1	5080 05 3

**Feinschutz für 15-polige RS232-Schnittstelle**



Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
SD15-V24 15	D-Sub 15-polig	—	1	5080 15 0

**Feinschutz für 25-polige RS232-Schnittstelle**




Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
SD25-V24 25	D-Sub 25-polig	—	1	5080 27 4

**Feinschutz für 9-polige RS485-Schnittstelle**



Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
SD09-V11 9	D-Sub 9-polig	—	1	5080 06 1


**Feinschutz für 25-polige RS485-Schnittstelle**



Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
SD25-V11 25	D-Sub 25-polig	—	1	5080 28 2

## Überspannungsschutz für Datentechnik

**Feinschutz für RS232 mit Steckklemmen**



Typ	Stecksystem	Verp.	Art-Nr.
		Stück	
ASP-V24T 4	Klemme	1	5083 06 0

**Feinschutz für RS485 mit Steckklemmen**



Typ	Stecksystem	Verp.	Art-Nr.
		Stück	
ASP-V11E1 4	Klemme	1	5083 08 7

# Überspannungsschutz, Daten- und Informationstechnik

## MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung

**MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 12 V**

Typ	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
VF12-AC DC	IP20	1	5097 45 3

**MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 24 V**

Typ	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
VF24-AC/DC	IP20	1	5097 60 7

**MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 48 V**

Typ	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
VF48-AC/DC	IP20	1	5097 61 5

**MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 60 V**

Typ	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
VF60-AC/DC	IP20	1	5097 62 3

**MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 110 V**

Typ	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
VF110-AC DC	IP20	1	5097 63 1

**MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 230 V**

Typ	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
VF230-AC/DC	IP20	1	5097 65 0

## MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung mit Fernsignalisierung

**MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung mit Fernsignalisierung 12 V AC/DC**

Typ	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
VF12-AC/DC-FS	IP20	1	5097 45 4

**MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung mit Fernsignalisierung 24 V AC/DC**

Typ	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
VF24-AC/DC-FS	IP20	1	5097 82 0

**MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung mit Fernsignalisierung 48 V AC/DC**

Typ	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
VF48-AC/DC-FS	–	1	5097 82 2

**MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung mit Fernsignalisierung 60 V AC**

Typ	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
VF60-AC/DC-FS	–	1	5097 82 4

**MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung mit Fernsignalisierung 230 V AC**

Typ	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
VF230-AC-FS	IP20	1	5097 85 8

## MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung mit leckstromfreier Fernsignalisierung

**MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung mit leckstromfreier Fernsignalisierung 230 V AC/DC**

Typ	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
VF2-230-AC/DC-FS	IP20	1	5097 93 9

## MSR-Schutz für Doppeladersysteme

**Basisschutz für Doppeladersysteme mit HF-Anwendungen 120 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
TKS-B	120	IP20	1	5097 97 6

**Kombischutz für Doppeladersysteme mit HF-Anwendungen 5 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
FRD 5 HF	4	IP20	1	5098 57 1

**Kombischutz für Doppeladersysteme mit HF-Anwendungen 24 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
FRD 24 HF	19	IP20	1	5098 57 5

## MSR-Schutz für Doppeladersysteme

**Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 5 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
FRD 5	5	IP20	1 Stück	5098 49 2

**Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 12 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
FRD 12	9	IP20	1 Stück	5098 50 6

**Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 24 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
FRD 24	19	IP20	1 Stück	5098 51 4

**Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 48 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
FRD 48	37	IP20	1 Stück	5098 52 2

**Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 110 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
FRD 110	86	IP20	1 Stück	5098 55 7

## MSR-Schutz für Doppeladersysteme

**Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 24 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
FRD 2-24	19	IP20	1 Stück	5098 72 7

## MSR-Schutz für Doppeladersysteme

**Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 5 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
FLD 5	5	IP20	1 Stück	5098 60 0

**Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 12 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
FLD 12	9	IP20	1 Stück	5098 60 3

**Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 24 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
FLD 24	19	IP20	1 Stück	5098 61 1

**Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 48 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
FLD 48	37	IP20	1 Stück	5098 63 0

**Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 60 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
FLD 60	65	IP20	1 Stück	5098 63 8

**Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 110 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
FLD 110	86	IP20	1 Stück	5098 64 6

## MSR-Schutz für Doppeladersysteme

**Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 5 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
FLD 2-5	5	IP20	1 Stück	5098 86 7

**Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 12 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
FLD 2-12	9	IP20	1 Stück	5098 80 8

**Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 24 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
FLD 2-24	28	IP20	1 Stück	5098 81 6


**Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 110 V**

Typ	Höchste Dauerspannung Uc / AC V	Schutz-art	Verp.	Art-Nr.
FLD 2-110	86	IP20	1 Stück	5098 85 9

# Überspannungsschutz, Daten- und Informationstechnik


## MSR-Schutz für mehradrige Systeme (prüfbar)

**Reihenschutzgerät, 2-polig, Ausführung 5 V**




Typ	LPZ	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
MDP-2 D-5-T	0→3	IP20	Stück	1 5098 40 4

**Reihenschutzgerät, 3-polig, Ausführung 5 V**




Typ	LPZ	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
MDP-3 D-5-T	0→3	IP20	Stück	1 5098 40 7

**Reihenschutzgerät, 4-polig, Ausführung 5 V**




Typ	LPZ	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
MDP-4 D-5-T	0→3	IP20	Stück	1 5098 41 1

**Reihenschutzgerät, 2-polig, Ausführung 24 V**




Typ	LPZ	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
MDP-2 D-24-T	0→3	IP20	Stück	1 5098 42 2

**Reihenschutzgerät, 3-polig, Ausführung 24 V**




Typ	LPZ	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
MDP-3 D-24-T	0→3	IP20	Stück	1 5098 42 7

**Reihenschutzgerät, 4-polig, Ausführung 24 V**




Typ	LPZ	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
MDP-4 D-24-T	0→3	IP20	Stück	1 5098 43 1

**Reihenschutzgerät, 2-polig, Ausführung 48 V**




Typ	LPZ	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
MDP-2 D-48-T	0→3	IP20	Stück	1 5098 44 2

**Reihenschutzgerät, 3-polig, Ausführung 48 V**



Typ	LPZ	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
MDP-3 D-48-T	0→3	IP20	Stück	1 5098 44 6


**Reihenschutzgerät, 4-polig, Ausführung 48 V**



Typ	LPZ	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
MDP-4 D-48-T	0→3	IP20	Stück	1 5098 45 0


## MSR-Schutz für mehradrige Systeme (prüfbar) bis 10 A

**Reihenschutzgerät, 4-polig, Ausführung 5 V**




Typ	LPZ	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
MDP-4 D-5-T-10	0→3	IP20	Stück	1 5098 41 3

**Reihenschutzgerät, 2-polig, Ausführung 12 V**




Typ	LPZ	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
MDP-2 D-12-T-10	0→3	IP20	Stück	1 5098 41 5

**Reihenschutzgerät, 4-polig, Ausführung 12 V**




Typ	LPZ	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
MDP-4 D-12-T-10	0→3	IP20	Stück	1 5098 41 9

**Reihenschutzgerät, 2-polig, Ausführung 24 V**



Typ	LPZ	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
MDP-2 D-24-T-10	0→3	IP20	Stück	1 5098 42 5


**Reihenschutzgerät, 4-polig, Ausführung 24 V**



Typ	LPZ	Schutzart	Verp.	Art-Nr.
MDP-4 D-24-T-10	0→3	IP20	Stück	1 5098 43 3


## Zubehör für MSR-Schutz

**Zubehör für Reihenklemme**



Typ	Verp.	Art-Nr.
VB-MDP 10-MD	Stück	1 5098 47 0


**Ersatzstecker für VF Fernsignalisierung**



Typ	Ausführung	Verp.	Art-Nr.
VF-FS	3-polig	Stück	25 5098 47 5


## MSR-Schutz für explosionsgefährdete Bereiche

**MSR-Schutz für explosionsgefährdete Bereiche, 2-polig, 24 V**




Typ	Montage Eingang / Ausgang	LPZ	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
<b>FDB-2 24-M</b>	M20 x 1,5 Außengewinde	1→3	1	<b>5098 38 0</b>

**MSR-Schutz für explosionsgefährdete Bereiche, 3-polig, 24 V**




Typ	Montage Eingang / Ausgang	LPZ	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
<b>FDB-3 24-M</b>	M20 x 1,5 Außengewinde	1→3	1	<b>5098 38 2</b>

**MSR-Schutz für explosionsgefährdete Bereiche, 2-polig, 24 V**



Typ	Montage Eingang / Ausgang	LPZ	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
<b>FDB-2 24-N</b>	1/2" NPT	1→3	1	<b>5098 39 0</b>


**MSR-Schutz für explosionsgefährdete Bereiche, 3-polig, 24 V**



Typ	Montage Eingang / Ausgang	LPZ	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
<b>FDB-3 24-N</b>	1/2" NPT	1→3	1	<b>5098 39 2</b>


## MSR-Schutz für explosionsgefährdete Bereiche

**Reihenschutzgerät, 4-polig, Ausführung 5 V Ex geprüft**




Typ	LPZ	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
<b>MDP-4 D-5-EX</b>	1→3	IP20	1	<b>5098 41 2</b>

**Reihenschutzgerät, 4-polig, Ausführung 24 V Ex geprüft**



Typ	LPZ	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
<b>MDP-4 D-24-EX</b>	1→3	IP20	1	<b>5098 43 2</b>

**Reihenschutzgerät, 4-polig, Ausführung 48 V Ex geprüft**



Typ	LPZ	Schutzart	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
<b>MDP-4 D-48-EX</b>	1→3	IP20	1	<b>5098 45 2</b>




**Schutz- und  
Trennfunkstrecken**



# Überspannungsschutz, Schutz- und Trennfunkentrecken


## Schutz- und Trennfunkentrecken

**Explosiongeschützte, geschlossene Trennfunkentrecke**




Typ	Schutzpegel kV	Verp. Stück	Art.-Nr.
480 180	< 3,0	1	5240 03 4
480 250	< 3,0	1	5240 07 7
480 350	< 3,0	1	5240 06 9

**Anschlusslasche für Parex-Trennfunkentrecke**




Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
484 M12	2	5240 22 0
484 M16	2	5240 23 9
484 M20	2	5240 24 7
484 M24	2	5240 25 5

**Anschlusslasche für Parex-Trennfunkentrecke**




Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
485 M12	2	5240 32 8
485 M10	2	5240 30 1
485 M16	2	5240 33 6

**Geschlossene, blitzstromtragfähige Funkenstrecke**




Typ	Schutzpegel kV	Verp. Stück	Art.-Nr.
481	< 5	1	5240 08 5

**Schutzfunkenstrecke**

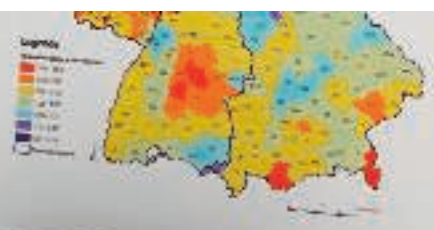


Typ	Schutzpegel kV	Verp. Stück	Art.-Nr.
482	< 10 kV	1	5240 05 0

**Trennfunkentrecke/Überspannungsschutz zur Kopplung von Erdungsanlagen**



Typ	Schutzpegel kV	Verp. Stück	Art.-Nr.
FS-V20	< 1,5	1	5099 80 3




### Mess- und Prüfsysteme




## Mess- und Prüfsysteme

**ISOLAB-Mess-System-Ableitertester**




Typ	Länder- version	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
ISOLAB	D/GB	1	5096 81 2

**Prüfgerät für Blitzbarrieren**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
	Stück	
LFC	1	5096 78 6

**Magnetkarte PCS**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
	VPE	
PCS	1	5091 43 8

**Magnetkartenhalter PCS-H**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
	VPE	
PCS-H	1	5091 52 7

**Magnetkarte u. Halter MK-B**



Typ	Verp.	Art.-Nr.
	VPE	
MK-B	1	5091 32 2

**Kartenlesegerät PCS-CS..**



Typ	Länder- version	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
PCS-CS-D	D	1	5091 68 3
PCS-CS-GB	GB	1	5091 69 1

**Blitzstromzähler**



Typ	Messbereich	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
LC-01	0,3 kA-100 kA	1	15,000	5091 72 0




## Potentialausgleichs-Systeme




## Potentialausgleichsschienen für den Innenbereich

**Potentialausgleichsschiene für Innenbereich, VDE-geprüft**




Typ	Farbe	Verp.	Art.-Nr.
1801 VDE	grau	Stück	5015 65 0

**Klemme Rundleiter bis 25 mm<sup>2</sup> für 1801 VDE**




Typ	Anschlussmöglichkeit	Verp.	Art.-Nr.
1801 RK25	2,5-25 mm <sup>2</sup>	Stück	5015 75 8

**Klemme Rundleiter ab 25 mm<sup>2</sup> für 1801 VDE**




Typ	Anschlussmöglichkeit	Verp.	Art.-Nr.
1801 RK95	25-95 mm <sup>2</sup>	Stück	5015 76 6

**Klemme Flachleiter bis FL30 für 1801 VDE**



Typ	Anschlussmöglichkeit	Verp.	Art.-Nr.
1801 RK30	FL30 x 5	Stück	5015 73 1

**Klemme Flachleiter ab FL30 für 1801 VDE**




Typ	Anschlussmöglichkeit	Verp.	Art.-Nr.
1801 RK40	FL40 x 5	Stück	5015 77 4

**Kontaktleiste für 1801 VDE**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
1801 KL1	Stück	5015 72 3
1801 KL2	Stück	5015 80 4
1801 KL3	Stück	5015 81 2

**Schienenböcke für 1801 VDE**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
1801 SCH	Stück	5015 71 5

**Abdeckhaube für 1801 VDE**




Typ	Farbe	Verp.	Art.-Nr.
1801 AH	grau	Stück	5015 70 7

**Potentialausgleichsschiene mit Kunststoff-Fußplatte**




Typ	Farbe	Verp.	Art.-Nr.
1809	grau	Stück	5015 07 3

**Potentialausgleichsschiene mit Metall-Fußplatte**




Typ	Farbe	Verp.	Art.-Nr.
1809 M	grau	Stück	5015 08 1

**Abdeckhaube für 1809**




Typ	Farbe	Verp.	Art.-Nr.
1809 30 AH	grau	Stück	5015 20 0

**Potentialausgleichsschiene für Kleinanlagen**




Typ	Farbe	Verp.	Art.-Nr.
1809 BG	grau	Stück	5015 50 2

**Potentialausgleichsschiene massive Ausführung**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
1810	Stück	5015 05 7

**Potentialausgleichsschiene einfache Ausführung**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
1808	Stück	5015 01 4

**Potentialausgleichsschiene für Badezimmer**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
1804	Stück	5015 55 3

**Potentialausgleichsschiene für Aufputzmontage mit 1804**




Typ	Farbe	Verp.	Art.-Nr.
1804 AP	lichtgrau	Stück	5015 55 7

**Potentialausgleichsschiene für Unterputzmontage mit 1809**



Typ	Verp.	Art.-Nr.
1809 UP	Stück	5015 06 5


**Potentialausgleichsschiene für Unterputzmontage mit 1804**



Typ	Verp.	Art.-Nr.
1804 UP	Stück	5015 54 5

## Potentialausgleichssysteme für Außenbereich

**Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich**



Typ	Farbe	Verp.	Art.-Nr.
1809 A	schwarz	Stück	5015 11 1

# Potentialausgleichs-Systeme


## Potentialausgleichsschiene für Industriebereich

**Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
1802 5 VA	V2A	1	5015 85 4
1802 10 VA	V2A	1	5015 86 6

**Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
1802 5 CU	Cu	1	5015 83 0
1802 6 CU	Cu	1	5015 83 2
1802 8 CU	Cu	1	5015 83 6
1802 10 CU	Cu	1	5015 84 2
1802 12 CU	Cu	1	5015 84 4
1802 14 CU	Cu	1	5015 84 7
1802 20 CU	Cu	1	5015 84 9

**Abdeckung für Potentialausgleichsschiene BigBar**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
1802 AH 5	V2A	1	5015 88 0
1802 AH 10	V2A	1	5015 88 4

**Überleger für Potentialausgleichsschiene**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
1802 KL	V2A	1	5015 89 0

**Überleger für Potentialausgleichsschiene**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
249 8-10 VA-OT	V2A	Rd 8-10	100	5311 55 4

**Überleger für Potentialausgleichsschiene**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
249 8-10 CU-OT	Cu	Rd 8-10	100	5311 53 0

**Potential- und Erdanschlussblock**



Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
1805 2 FT	St	200	10	5016 02 9
1805 4 FT	St	302	20	5016 03 7
1805 6 FT	St	404	10	5016 04 5


**Potential- und Erdanschlussblock, V4A**



Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
1805 2 VA	V4A	200	10	5016 09 6
1805 4 VA	V4A	302	20	5016 11 8
1805 6 VA	V4A	404	10	5016 12 6


## Banderungsschellen

**Banderungsschelle VA**




Typ	Werkstoff	für Rohr-Ø	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
927 1	V2A	17,2-48	10	5057 51 5
927 2	V2A	17,2-114	10	5057 52 3
927 4	V2A	17,2-185	10	5057 55 8

**Banderungsschelle vernickelt**




Typ	Werkstoff	Oberfläche	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
927 0	CuZn	N	10	5057 50 7

**Klemmschloss für Banderungsschelle**

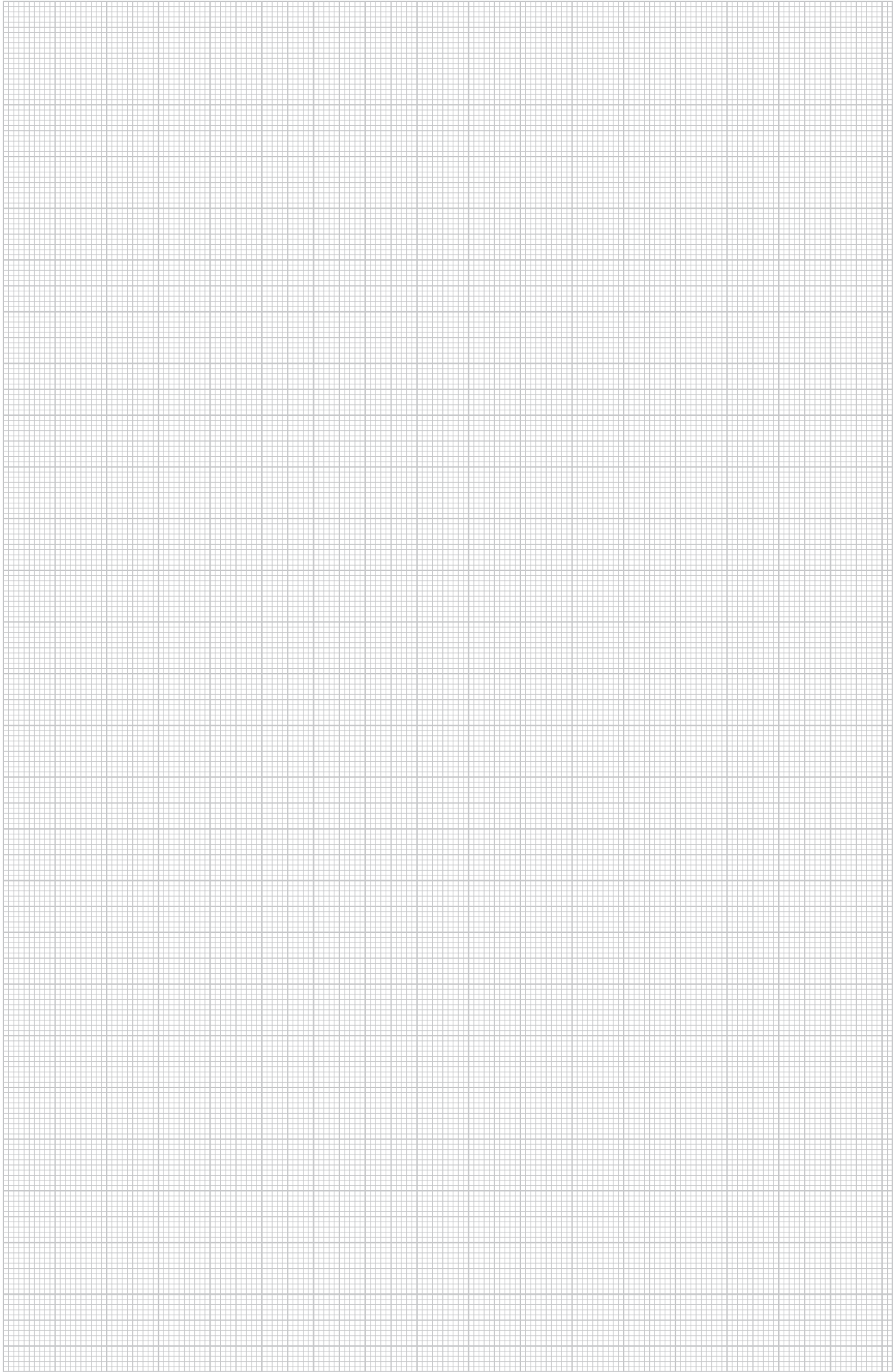


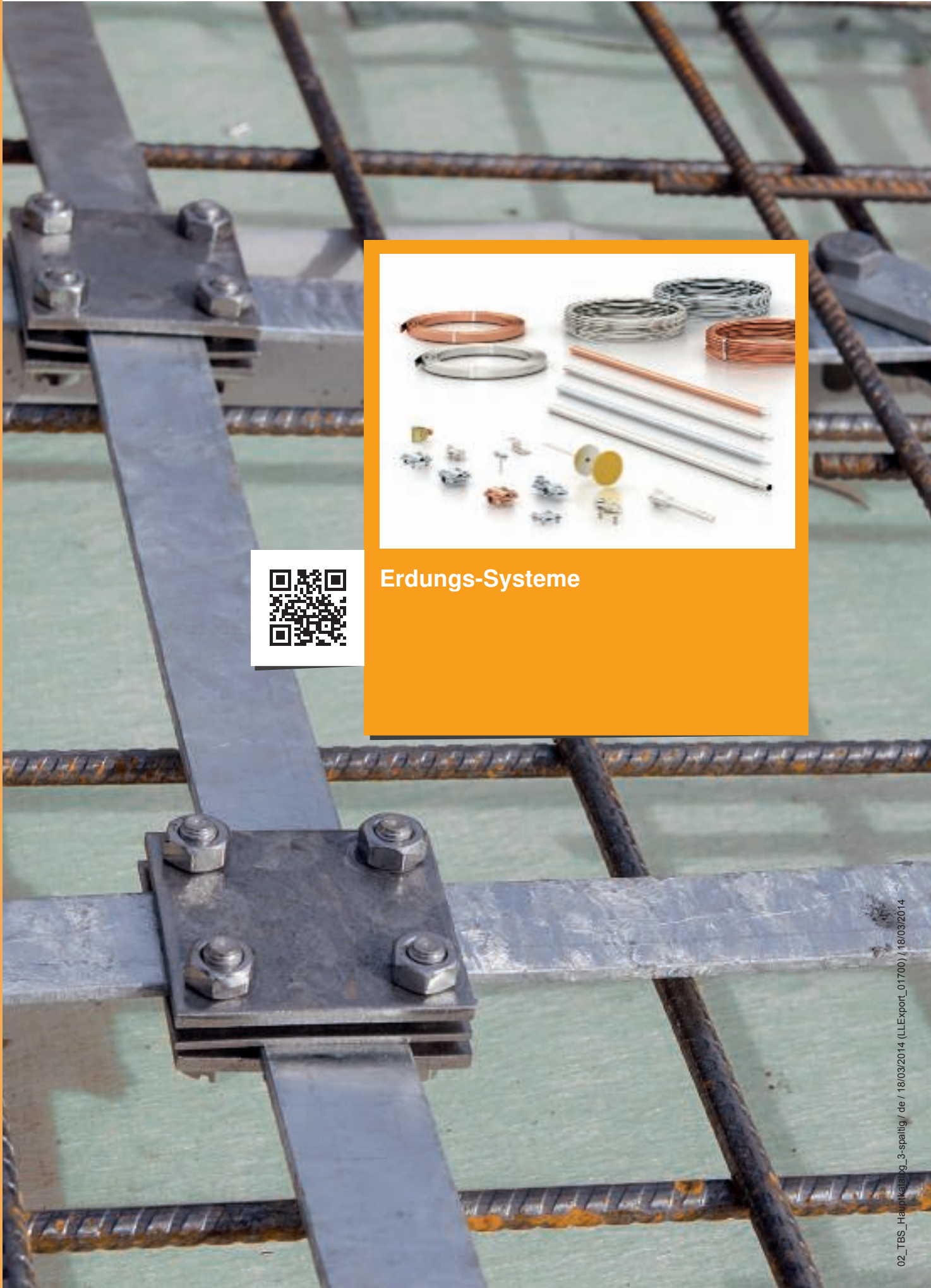
Typ	Verp.	Art.-Nr.
	Stück	
927 SCH-K-VA	20	5057 93 0

**Montageband für Banderungsschelle**



Typ	Verp.	Art.-Nr.
	m	
927 BAND-VA	40	5057 92 2






**Erdungs-Systeme**




## Leitungsmaterial

**Flachleiter Stahl verzinkt**




Typ	Werkstoff	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Verp. m	Art.-Nr.
5052 DIN 20X2.5	St	50	122	5019 34 0
5052 DIN 25X3	St	75	84	5019 34 2
5052 DIN 30X3	St	90	71	5019 34 4
5052 DIN 30X3.5	St	105	30	5019 34 5
5052 DIN 30X3.5	St	105	60	5019 34 7
5052 DIN 30X4	St	120	52	5019 35 0
5052 DIN 40X4	St	160	40	5019 35 5
5052 DIN 40X5	St	200	30	5019 36 0

**Flachleiter Edelstahl**




Typ	Werkstoff	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Verp. m	Art.-Nr.
5052 V2A 30X3.5	V2A	105	50	5018 50 1
5052 V4A 30X3.5	V4A	105	50	5018 70 6
5052 V4A 30X3.5	V4A	105	25	5018 73 0

**Flachleiter Kupfer**




Typ	Werkstoff	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Verp. m	Art.-Nr.
FL 20-CU	Cu	50	45	5021 80 4

**Rundleiter Stahl verzinkt**




Typ	Werkstoff	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Verp. m	Art.-Nr.
RD 8-FT	St	50	125	5021 08 1
RD 10	St	78	80	5021 10 3

**Rundleiter Stahl verzinkt mit PVC-Ummantelung**




Typ	Werkstoff	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Verp. m	Art.-Nr.
RD 10-PVC	St	78	75	5021 16 2

**Rundleiter Aluminium**



Typ	Werkstoff	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Verp. m	Art.-Nr.
RD 8-ALU	Alu	50	150	5021 28 6
RD 8-ALU-T	Alu	50	150	5021 29 4
RD 10-ALU	Alu	78	95	5021 30 8

**Rundleiter Aluminium mit PVC-Ummantelung**




Typ	Werkstoff	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Verp. m	Art.-Nr.
RD 8-PVC	Alu	50	100	5021 33 2

**Rundleiter Edelstahl**




Typ	Werkstoff	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Verp. m	Art.-Nr.
RD 8-V2A	V2A	50	125	5021 23 5
RD 10-V2A	V2A	78	50	5021 22 7
RD 10-V2A	V2A	78	80	5021 23 9

**Rundleiter Edelstahl, V4A**



Typ	Werkstoff	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Verp. m	Art.-Nr.
RD 8-V4A	V4A	50	125	5021 64 4
RD 10-V4A	V4A	78	50	5021 64 2
RD 10-V4A	V4A	78	80	5021 64 7
RD 10-V4A 20	V4A	78	20	5021 64 0

**Rundleiter Kupfer**



Typ	Werkstoff	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Verp. m	Art.-Nr.
RD 8-CU	Cu	50	100	5021 48 0
RD 10-CU	Cu	78	50	5021 50 2


**Seil Kupfer**



Typ	Werkstoff	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Verp. m	Art.-Nr.
S 11-CU	Cu	70	50	5021 65 4
S 9-CU	Cu	50	100	5021 65 2


## Erdungsschellen

**Erdungsschelle Typ 925**




Typ	Werkstoff	Spannbereich D mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
925 1/4	St	11,5-13,5	25	5040 03 5
925 3/8	St	15,2-17,2	25	5040 05 1
925 1/2	St	19,3-21,3	25	5040 07 8
925 3/4	St	24,9-26,9	25	5040 09 4
925 1	St	31,7-33,7	25	5040 11 6
925 1 1/4	St	40,4-42,4	25	5040 13 2
925 1 1/2	St	46,3-48,3	20	5040 15 9

**Erdungsklemme zur Befestigung an Erdungslasche**



Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
928	CuZn	10	5040 50 7

**Erdungsschelle Typ 942**




Typ	Werkstoff	Spannbereich D mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
942 11	Cu	8-11	10	5038 01 4
942 15	Cu	13-15	10	5038 03 0
942 18	Cu	16-18	10	5038 05 7
942 22	Cu	19-22	10	5038 07 3
942 28	Cu	24-28	10	5038 08 1
942 35	Cu	30-35	10	5038 11 1
942 43	Cu	39-43	10	5038 13 8
942 49	Cu	44-49	10	5038 15 4

# Erdungs-Systeme


## Erdungsschellen

**Erdungsglasche Typ 950**




Typ	Werkstoff	Spannbereich D mm	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
950 Z 1/4	Zn	12-14	10	5050 03 0
950 Z 3/8	Zn	15,5-17,5	10	5050 05 7
950 Z 1/2	Zn	20-22,5	10	5050 07 3
950 Z 3/4	Zn	25-28	10	5050 08 1
950 Z 1	Zn	31,5-34,5	10	5050 11 1
950 Z 1 1/4	Zn	40,5-43,5	10	5050 13 8
950 Z 1 1/2	Zn	46,5-49,5	10	5050 15 4
950 Z 1 3/4	Zn	51-54	10	5050 17 0
950 Z 2	Zn	58,5-61,5	10	5050 19 7

**Erdungsschelle Typ 952**




Typ	Werkstoff	Spannbereich D mm	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
952 Z 1/2	St	18,5-21,5	5	5052 07 6
952 Z 3/4	St	24-27	5	5052 09 2
952 Z 1	St	30,5-33,5	5	5052 11 4
952 Z 1 1/4	St	39,5-42,5	5	5052 13 0
952 Z 1 1/2	St	45,5-48,5	5	5052 15 7
952 Z 2	St	57-60	5	5052 18 1

**Erdungsklemme Typ 951**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
951	V2A	10	5051 50 9

**Anschlussklemme Potentialausgleich  
Rd 8-10 mm**




Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
249 8-10 ST-OT	St	Rd 8-10	100	5311 50 3

**Anschlussklemme Potentialausgleich  
Rd 8-10 mm**




Typ	Maß A	Passung mm	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			Stück		
249 8-10 ALU-OT	44	Rd 8-10	100	2,100	5311 58 5

**Anschlussklemme Potentialausgleich  
Rd 8-10 mm**




Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
249 8-10 VA-OT	V2A	Rd 8-10	100	5311 55 4

**Anschlussklemme Potentialausgleich  
Rd 8-10 mm**




Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
249 8-10 CU-OT	Cu	Rd 8-10	100	5311 53 0

**Anschlussklemme Potentialausgleich  
Rd 16 mm**




Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
249 VA-OT	V2A	16	100	5311 57 3

**Erdanschlussklemme für Rundleiter und  
Flachleiter**



Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
937 50	St	10	5043 01 8

**Erdungsklemme für Leitungen und  
Flachleiter**




Typ	Vers.-Karton	Verp.	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Stück	Stück		
939	150	25	5,930	5043 10 7

**Schellen-Abzweigklemme**



Typ	Anschlussmöglichkeit 1	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
470 4-16	Passung: 4-8 mm	50	5064 01 5

**Erdungsschraube mit  
Befestigungsgewinde**




Typ	Werkstoff	Ge- winde	Quer- schnitt mm <sup>2</sup>	Verp.	Art.-Nr.
				Stück	
B 33020	CuZn	M6	25	50	6404 00 6
B 33021	CuZn	M6	35	50	6404 01 4

**Bügelsschellen für Schirmanschluss**



Typ	Spannbereich D mm	für Schiene mit Schlitzweite mm	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
2056N SAS 8 VA	4-8	11-12	100	1167 00 6
2056N SAS 12 VA	8-12	11-12	25	1167 01 4
2056N SAS 16 VA	12-16	11-12	50	1167 02 2
2056N SAS 22 VA	16-22	11-12	50	1167 03 0
2056N SAS 28 VA	22-28	11-12	50	1167 04 9


**Profilschiene**



Typ	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Länge mm	Verp.	Art.-Nr.
				m	
2066 2M FT	25 x 12	1,5	2000	20	1117 02 5
2066 2M FS	25 x 12	1,5	2000	20	1117 03 3


## Tiefen- und Plattenerder

**Staberder für Standardanwendungen**




Typ	Werkstoff	Länge mm	Verp.	Art.-Nr.
219 20 ST FT	St	1000	5	5000 74 2
219 20 ST FT	St	1500	5	5000 75 0
219 25 ST FT	St	1500	5	5000 76 9

**Rohrerder LightEarth**




Typ	Werkstoff	Oberfläche	Länge mm	Verp.	Art.-Nr.
LE ERDER FT	St	FT	1500	5	5000 30 0

**Rohrerder LightEarth, V4A**




Typ	Werkstoff	Oberfläche	Länge mm	Verp.	Art.-Nr.
LE ERDER V4A	V4A	—	1500	5	5000 33 5

**Staberder BP**




Typ	Werkstoff	Länge mm	Verp.	Art.-Nr.
219 20 BP FT	St	1500	5	5000 94 7
219 25 BP FT	St	1500	5	5000 95 5

**Staberder BP**




Typ	Werkstoff	Länge mm	Verp.	Art.-Nr.
219 20 BP V4A	V4A	1000	5	5000 85 8
219 20 BP V4A	V4A	1500	5	5000 86 6

**Staberder BP mit Kupfermantel**



Typ	Werkstoff	Länge mm	Verp.	Art.-Nr.
219 20 BP CU	St	1500	6	5000 50 5

**Staberder OMEX**




Typ	Werkstoff	Länge mm	Verp.	Art.-Nr.
219 20 OMEX FT	St	1500	5	5000 01 7
219 20 OMEX FT	St	2000	5	5000 20 3
219 25 OMEX FT	St	1500	5	5000 02 5

**Schlagspitze für Rohrerder LightEarth**




Typ	Werkstoff	Oberfläche	Verp.	Art.-Nr.
LE SPITZE	St	FT	5	3041 40 9

**Schlagspitze für Staberder ST und BP**




Typ	Werkstoff	für Tiefenerder Ø mm	Verp.	Art.-Nr.
1819 20BP	TG	20	5	3041 21 2
1819 25BP	TG	25	5	3041 95 6

**Schlagspitze für Staberder OMEX**




Typ	Werkstoff	für Tiefenerder Ø mm	Verp.	Art.-Nr.
1819 20	TG	20	5	3041 20 4
1819 25	TG	25	5	3041 25 5

**Schlagkopf für Rohrerder LightEarth**




Typ	Werkstoff	Oberfläche	Verp.	Art.-Nr.
LE KOPF	St	FT	1	3042 30 8

**Schlagkopf für Staberder ST, BP und OMEX**




Typ	Werkstoff	für Tiefenerder Ø mm	Verp.	Art.-Nr.
1820 20	St	20	1	3042 20 0
1820 25	St	25	1	3042 25 1

**Hammereinsatz Typ 2500 für Staberder ST, BP und OMEX**




Typ	für Tiefenerder Ø mm	Verp.	Art.-Nr.
2500 20	20	1	3043 20 7
2500 25	25	1	3043 25 8

**Hammereinsatz Typ 2510 für Staberder ST, BP und OMEX**




Typ	für Tiefenerder Ø mm	Verp.	Art.-Nr.
2510 20	20	1	3043 31 2

**Hammereinsatz Typ 2520 für Staberder ST, BP und OMEX**




Typ	für Tiefenerder Ø mm	Verp.	Art.-Nr.
2520 20	20	1	3043 70 3
2520 25	25	1	3043 75 4

**Hammereinsatz Typ 2530 für Staberder ST, BP und OMEX**




Typ	für Tiefenerder Ø mm	Verp.	Art.-Nr.
2530 20	20	1	3043 40 1
2530 25	25	1	3043 45 2

**Hammereinsatz Typ 2531 für Staberder ST, BP und OMEX**




Typ	für Tiefenerder Ø mm	Verp.	Art.-Nr.
2531 20	20	1	3043 90 8

**Hammereinsatz Typ 2535 für Staberder ST, BP und OMEX**



Typ	für Tiefenerder Ø mm	Verp.	Art.-Nr.
2535 20	20	1	3043 91 6
2535 25	25	1	3044 91 2

**Hammereinsatz Typ 2536 für Staberder ST, BP und OMEX**




Typ	für Tiefenerder Ø mm	Verp.	Art.-Nr.
2536 20	20	1	3044 90 4
2536 25	25	1	3044 83 1

# Erdungs-Systeme


## Tiefen- und Plattenerder

**Hammereinsatz für Rohrerder LightEarth**



Typ	Ausführung	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
LE HAMMER-W	Wacker	1	3043 60 6
LE HAMMER-H	Hilti	1	3043 61 0
LE HAMMER-B	Bosch	1	3043 61 4
LE HAMMER-SDS-M	SDS-Max	1	3043 60 2
LE HAMMER-AC	Atlas Copco	1	3043 61 8
LE HAMMER-B-II	—	1	3043 62 8

**Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekuppt**




Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
101 A-1500	St	1500	10	5400 15 5

**Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekuppt**




Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
200 V4A-1500	—	1500	10	5420 50 4
200 V4A-2000	V4A	2000	10	5420 53 9

**Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekuppt**




Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
101 A-CU	Cu	1500	10	5400 62 7

**Fang-/Erdeinführungsstange mit Anschlusslappen**




Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
101 F1500	St	1500	10	5424 15 1
101 F2000	St	2000	10	5424 20 8

**Erdeinführungsstange verjüngt und teilsisoliert**




Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
204 KS-2000	St	2000	1	5430 01 1
204 KS-2500	St	2500	1	5430 06 2

**Erdeinführungsstange mit Trennstück und Verbinder**



Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
204 KL-1500	Rd 8-10	10	5430 15 1

**Profilstabender mit Anschlusslasche**




Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
213 1000 DIN	St	1000	5	5003 00 8
213 1500 DIN	St	1500	5	5003 01 6
213 2000 DIN	St	2000	5	5003 02 4
213 2500 DIN	St	2500	3	5003 03 2
213 3000 DIN	St	3000	3	5003 04 0

**Profilstabender mit Bandstahlfahne**




Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
213 1500 M	St	1500	3	5003 26 1
213 2000 M	St	2000	3	5003 28 8
213 2500 M	St	2500	3	5003 29 6
213 3000 M	St	3000	3	5003 31 8

**Profilstabender mit Rundleiterfahne**



Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
213 1500 F	St	1500	3	5003 77 6
213 2000 F	St	2000	3	5003 78 4

**Erdplatte**



Typ	Abmessung B x L x S	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
1816 F-500X1000	500 x 1000 x 3	1	5009 22 7
1816 F-1000X1000	1000 x 1000 x 3	1	5009 23 5


## Verbindungs- und Anschlussmaterial

**Anschlusschelle für Staberder auf Rundleiter Rd 8-10**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
2710 20	St	Rd 8-10	5	5001 21 8
2710 25	St	Rd 8-10	5	5001 22 6

**Anschlusschelle für Staberder auf Flachleiter**



Typ	Werkstoff	für Tiefenerder Ø mm	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
2730 25 FT	St	25	5	5001 41 2
2730 20 FT	St	20	5	5001 40 4

**Anschlusschelle für Staberder auf Flachleiter**




Typ	Werkstoff	für Tiefenerder Ø mm	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
2730 20 VA	V2A	20	5	5001 36 6

**Anschlusschelle für Staberder, universell**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
2760 20 FT	St	Rd 8-10/FL40	5	5001 64 1
2760 B-20 FT	St	Rd 8-10/FL40	20	5001 74 9
2760 25 FT	St	Rd 8-10/FL40	5	5001 66 8

**Anschlusschelle für Staberder, universell**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
2760 20 VA	V2A	Rd 8-10/FL40	5	5001 61 7
2760 B-20 VA	V2A	Rd 8-10/FL40	20	5001 62 5
2760 20 V4A	V4A	Rd 8-10/FL40	5	5001 63 3
2760 25 V4A	V4A	Rd 8-10/FL40	5	5001 67 2


**Anschlusschelle für Staberder bzw. Leitungen**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
2745 20 MS	CuZn	7-12,5/S95 mm <sup>2</sup>	5	5001 56 0


## Verbindungs- und Anschlussmaterial

**Kreuzverbinder für Flachleiter**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>255 A-FL30 FT</b>	max. FL30	St	20	<b>5314 53 4</b>

**Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>255 30</b>	max. FL30	St	20	<b>5314 51 8</b>

**DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>256 A-DIN 30 FT</b>	max. FL30	St	10	<b>5314 65 8</b>
<b>256 A-DIN 40 FT</b>	max. FL40	St	10	<b>5314 66 6</b>

**DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>256 A-DIN 30 VA</b>	max. FL30	V2A	10	<b>5314 72 0</b>
<b>256 A-DIN 30 V4A</b>	max. FL30	V4A	10	<b>5314 65 9</b>

**DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>256 DIN 30 FT</b>	max. FL30	St	10	<b>5314 61 5</b>
<b>256 DIN 40 FT</b>	max. FL40	St	10	<b>5314 62 3</b>

**DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte**



Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>256 DIN 30 V4A</b>	max. FL30	V4A	10	<b>5314 61 6</b>

**Kreuzverbinder für Rundleiter Rd 8-10**



Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>253 8X8</b>	Rd 8-10	St	25	<b>5312 60 4</b>

**Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rundleiter Rd 8-10**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>252 8-10 FT</b>	Rd 8-10	St	25	<b>5312 31 0</b>

**Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rundleiter Rd 8-10**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>252 8-10 V4A</b>	Rd 8-10	V4A	10	<b>5312 31 8</b>

**Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rundleiter Rd 8-10**



Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>252 8-10 CU</b>	Rd 8-10	Cu	10	<b>5312 41 8</b>

**Kreuzverbinder für Rundleiter Rd 8-10 x Rd 16**



Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>253 10X16</b>	Rd 8-10 x 16	St	25	<b>5312 80 9</b>

**Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rundleiter Rd 8-10 x Rd 16**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>252 8-10X16 FT</b>	Rd 8-10 x 16	St	25	<b>5312 34 5</b>

**Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rundleiter Rd 8-10 x Rd 16**



Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>252 8-10x16 V4A</b>	Rd 8-10 x 16	V4A	10	<b>5312 34 6</b>

**Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rundleiter Rd 8-10 x Rd 16**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>252 8-10X16 CU</b>	Rd 8-10 x 16	Cu	10	<b>5312 44 2</b>

**Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>252 8-10XFL30 FT</b>	8-10 x FL30	St	25	<b>5312 65 5</b>

**Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>252 8-10xFL30V4A</b>	8-10 x FL30	V4A	10	<b>5312 65 6</b>

**Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>250</b>	Rd 8-10/FL30	St	25	<b>5312 90 6</b>

**Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>250 VA</b>	Rd 8-10/FL30	V2A	25	<b>5312 92 2</b>
<b>250 V4A</b>	Rd 8-10/FL30	V4A	10	<b>5312 92 5</b>

**Diagonalklemme**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
<b>250 A-FT</b>	St	Rd 6-22/max. FL50	25	<b>5313 01 5</b>
<b>250 AS-FT</b>	St	Rd 6-22/max. FL50	25	<b>5313 03 1</b>

**Diagonalklemme**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
<b>250 A-VA</b>	V2A	Rd 6-22/max. FL50	10	<b>5313 02 3</b>

**Diagonalklemme mit Bolzen**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
<b>250 A-BO</b>	St	Rd 6-22/max. FL50	25	<b>5313 06 6</b>

# Erdungs-Systeme


## Verbindungs- und Anschlussmaterial

**Paralleleklemme**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
259 A ST	St	Ø 10-20	25	5315 55 7
259 A FT	St	Ø 10-20	25	5315 51 4

**Paralleleklemme**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
259 A VA	V2A	Ø 10-20	10	5315 52 2

**Vario-Erdklemme**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
1813 KL	St	FL30 x Rd 8-10	50	5014 42 5

**Anschlussklemme für Rundleiter**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
1818	St	Rd 8-10	10	5012 01 5

**Anschlussklemme für Bewehrungsstäbe**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
1814 ST	St	FL30x5 x Rd8-14	25	5014 47 6
1814 FT	St	FL30x5 x Rd8-14	25	5014 46 8

**Erdungsfestpunkt**




Typ	Gewinde	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
205 B-M10 VA	M10	10	5420 00 8
205 B-M12 VA	M12	10	5420 01 6

**Endstück**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
5011	St	10	5304 99 7

**Endstück**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
5011 VA M10	V4A	10	5334 93 4
5011 VA M12	V4A	10	5334 94 2

**Keilverbinder**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
1813 DIN	St	10/FL30 x FL30	5	5014 21 2

**Abstandhalter**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
1811	St	10/FL30 x 3,5	25	5014 01 8
1811 L	St	10/FL30 x 3,5	25	5014 02 6

**Dehnungsstück**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
1807	Alu	1	5016 14 2

**Erdungs-Anschlussblock**




Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
1805 2 FT	St	200	10	5016 02 9
1805 4 FT	St	302	20	5016 03 7
1805 6 FT	St	404	10	5016 04 5

**Erdungs-Anschlussblock**




Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
1805 2 VA	V4A	200	10	5016 09 6
1805 4 VA	V4A	302	20	5016 11 8
1805 6 VA	V4A	404	10	5016 12 6

**Leitungshalter für Flachleiter**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
113 BZ-FL	Zn	100	5230 44 6
113 B-Z-HD-FL	Zn	100	5230 46 2

**Leitungshalter für Rd 8-10 und FL 30**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
	Stück	
835	1	5033 20 9

**Abstandschelle für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø 6,5**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
831 30	St	max. FL30	25	5032 03 2
831 40	St	max. FL40	25	5032 04 0

**Abstandschelle für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø 7**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
832 30	St	max. FL30	25	5032 53 9
832 40	St	max. FL40	25	5032 54 7

**Abstandschelle für Flachleiter, mit Anschlussgewinde M6**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
831 30 M6	St	max. FL30	25	5032 23 7
831 40 M6	St	max. FL40	25	5032 24 5

**Abstandschelle für Flachleiter, mit Polyamidunterteil**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
833 35	St	max. FL30	25	5033 03 9

**Abstandschelle für Flachleiter, mit Holzschraube und Abstandstück**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
370 H	St	max. FL30	100	5025 20 6

**Abstandschelle für Flachleiter, mit Stahlpreisdübel Ø 10**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
710 30	St	max. FL30	25	5028 03 5
710 40	St	max. FL40	25	5028 04 3

## Verbindungs- und Anschlussmaterial

Abstandschele für Flachleiter, mit Vierkantstift					
Typ	Werkstoff	Passung		Verp.	Art.-Nr.
		mm		Stück	
708 30 SP	St	max. FL30		50	5030 02 1

Abstandschele für Flachleiter, mit Holzschraube					
Typ	Werkstoff	Passung		Verp.	Art.-Nr.
		mm		Stück	
708 30 HG	St	max. FL30		50	5030 23 4
708 40 HG	St	max. FL40		50	5030 24 2

## Halter und Zubehör

Plastische Korrosionsschutzbinde			
Typ		Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
356 50		1	2360 05 5
356 100		1	2360 10 1

Bandstahl-Krampe					
Typ	Werkstoff	Passung		Verp.	Art.-Nr.
		mm		Stück	
366 35	St	max. FL30		100	5059 35 6
366 50	St	max. FL30		100	5059 49 6

Nummernschilder				
Typ	Passung		Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
311 N-ALU 8-10	RD 8 - 10 / FL30		5	3049 25 6
311 N-ALU 16	RD 16 - FL30		5	3049 34 5

Nummernschilder				
Typ	Passung		Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
311 N-VA 8-10	RD 8 - 10 / FL30		5	3049 22 1
311 N-VA 16	RD 16 - FL30		5	3049 32 9

Nummernschilder				
Typ	Passung		Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
311 N-CU 8-10	RD 8 - 10 / FL30		5	3049 20 5
311 N-CU 16	RD 16 - FL30		5	3049 30 2




 **Fangeinrichtungs- und  
Ableitungs-Systeme**

# Fangeinrichtungs- und Ableitungs-Systeme


## Leitungsmaterial

**Flachleiter Stahl verzinkt für Erdreich**




Typ	Werkstoff	Querschnitt	Verp.	Art.-Nr.
		mm <sup>2</sup>	m	
5052 DIN 20X2.5	St	50	122	5019 34 0
5052 DIN 25X3	St	75	84	5019 34 2
5052 DIN 30X3	St	90	71	5019 34 4
5052 DIN 30X3.5	St	105	30	5019 34 5
5052 DIN 30X3.5	St	105	60	5019 34 7
5052 DIN 30X4	St	120	52	5019 35 0
5052 DIN 40X4	St	160	40	5019 35 5
5052 DIN 40X5	St	200	30	5019 36 0

**Flachleiter Edelstahl**




Typ	Werkstoff	Querschnitt	Verp.	Art.-Nr.
		mm <sup>2</sup>	m	
5052 V2A 30X3.5	V2A	105	50	5018 50 1
5052 V4A 30X3.5	V4A	105	50	5018 70 6
5052 V4A 30X3.5	V4A	105	25	5018 73 0

**Flachleiter Kupfer**




Typ	Werkstoff	Querschnitt	Verp.	Art.-Nr.
		mm <sup>2</sup>	m	
FL 20-CU	Cu	50	45	5021 80 4

**Rundleiter Stahl verzinkt**




Typ	Werkstoff	Querschnitt	Verp.	Art.-Nr.
		mm <sup>2</sup>	m	
RD 8-FT	St	50	125	5021 08 1
RD 10	St	78	80	5021 10 3

**Rundleiter Stahl verzinkt mit PVC-Ummantelung**




Typ	Werkstoff	Querschnitt	Verp.	Art.-Nr.
		mm <sup>2</sup>	m	
RD 10-PVC	St	78	75	5021 16 2

**Rundleiter Aluminium**



Typ	Werkstoff	Querschnitt	Verp.	Art.-Nr.
		mm <sup>2</sup>	m	
RD 8-ALU	Alu	50	150	5021 28 6
RD 8-ALU-T	Alu	50	150	5021 29 4
RD 10-ALU	Alu	78	95	5021 30 8

**Rundleiter Aluminium mit PVC-Ummantelung**



Typ	Werkstoff	Querschnitt	Verp.	Art.-Nr.
		mm <sup>2</sup>	m	
RD 8-PVC	Alu	50	100	5021 33 2

**Rundleiter Edelstahl**




Typ	Werkstoff	Querschnitt	Verp.	Art.-Nr.
		mm <sup>2</sup>	m	
RD 8-V2A	V2A	50	125	5021 23 5
RD 10-V2A	V2A	78	50	5021 22 7
RD 10-V2A	V2A	78	80	5021 23 9

**Rundleiter Edelstahl, V4A**




Typ	Werkstoff	Querschnitt	Verp.	Art.-Nr.
		mm <sup>2</sup>	m	
RD 8-V4A	V4A	50	125	5021 64 4
RD 10-V4A	V4A	78	50	5021 64 2
RD 10-V4A	V4A	78	80	5021 64 7
RD 10-V4A 20	V4A	78	20	5021 64 0

**Rundleiter Kupfer**



Typ	Werkstoff	Querschnitt	Verp.	Art.-Nr.
		mm <sup>2</sup>	m	
RD 8-CU	Cu	50	100	5021 48 0
RD 10-CU	Cu	78	50	5021 50 2


**Seil Kupfer**



Typ	Werkstoff	Querschnitt	Verp.	Art.-Nr.
		mm <sup>2</sup>	m	
S 9-CU	Cu	50	100	5021 65 2
S 11-CU	Cu	70	50	5021 65 4


## Fangeinrichtung

**Standfuß für System FangFix-Junior**




Typ	Länge	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
F-FIX-JUNIOR	1000	10	5403 30 8

**Fangstange für FangFix-Junior**




Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
101 J1000	Alu	1000	10	5401 97 0

**Unterteil für FangFix-Junior**



Typ	Verp.	Art.-Nr.
	Stück	
F-FIX-BASIS	10	5403 32 4

**Fangspitze**




Typ	Passung	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	
120 A	—	Rd 8-10	10	5405 06 8

**Verjüngte Rohr-Fangstange**



Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
101 VL1500	Alu	1500	10	5401 98 0
101 VL2000	Alu	2000	10	5401 98 3
101 VL2500	Alu	2500	10	5401 98 6
101 VL3000	Alu	3000	10	5401 98 9
101 VL3500	Alu	3500	10	5401 99 3
101 VL4000	Alu	4000	10	5401 99 5

**Fang-/Erdeinführungstange beidseitig angekuppt**



Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
101 A-1500	St	1500	10	5400 15 5

# Fangeinrichtungs- und Ableitungs-Systeme

## Fangeinrichtung

**Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekuppt**

Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
200 V4A-1500	—	1500	10	5420 50 4
200 V4A-2000	V4A	2000	10	5420 53 9

**Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekuppt**

Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
101 A-CU	Cu	1500	10	5400 62 7

**Standfuß für FangFix-System 16 kg**

Typ	Gewinde	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
F-FIX-16	—	1	5403 20 0
F-FIX-16B	—	54	5403 20 5

**Betonstein für FangFix-System 16 kg**

Typ	Nenngröße Ø	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
F-FIX-S16	365	1	5403 22 7

**Basis für FangFix-System 16 kg**

Typ	Nenngröße Ø	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
F-FIX-B16	373	10	5403 23 5

**Standfuß für FangFix-System 10 kg**

Typ	Passung	Nenngröße Ø	Verp.	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	
F-FIX-10	Rd 8	295	1	5403 10 3
F-FIX-10B	Rd 8	295	72	5403 11 0

**Betonstein für FangFix-System 10 kg**

Typ	Nenngröße Ø	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
F-FIX-S10	289	1	5403 11 7

**Basis für FangFix-System 10 kg**

Typ	Nenngröße Ø	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
F-FIX-B10	295	10	5403 12 4

**Klemme für FangFix-System**

Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
F-FIX-KL	Rd 8	5	5403 21 9

**Fangstange einseitig angekuppt**

Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
101 ALU-1000	Alu	1000	10	5401 77 1
101 ALU-1500	Alu	1500	10	5401 80 1
101 ALU-2000	Alu	2000	10	5401 83 6
101 ALU-2500	Alu	2500	10	5401 85 2
101 ALU-3000	Alu	3000	5	5401 87 9

**Fangstange einseitig angekuppt mit Anschlusslasche**

Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
101 A-L100	St	1000	10	5402 80 8
101 A-L150	St	1500	10	5402 85 9

**Standfuß 16 kg mit Innengewinde**

Typ	Gewinde	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
101 B-16 M16	M16	1	5402 95 6

**Standfuß 6,9 kg mit Innengewinde**

Typ	Gewinde	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
101 ST	M16	4	5402 89 1

**Fang-/Erdeinführungsstange mit Anschlusslappen**

Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
101 F1000	St	1000	10	5424 10 0
101 F1500	St	1500	10	5424 15 1
101 F2000	St	2000	10	5424 20 8

**Fang-/Erdeinführungsstange mit Anschlusslappen und Verbinder**

Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
101 G1000	St	1000	10	5402 10 7
101 G1500	St	1500	10	5402 15 8

**Fangstangenhalter für Schrägdach**

Typ	Werkstoff	Anschluss	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
SD-Fix	V2A	Rundleiter	1	5403 33 5

**Fangstangenhalter für Firstziegel**

Typ	Werkstoff	Maß L	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
F-FIX-132	V2A	110	1	5403 33 0
F-Fix-132-300	V2A	300	1	5403 33 3

**Fangpilz mit Verbinder**

Typ	Passung	Maß D	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Ø mm	Stück	kg/100 St.	
128 F	Rd 8-10/ FL30	80	5	40,000	5405 76 9

**Dachdurchführung**

Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
330 K	Rd 8-10/ FL20 u. FL30	5	5201 10 1

# Fangeinrichtungs- und Ableitungs-Systeme

## Fangmast-Systeme

isFang-Fangmast				
Typ	Nenngröße Ø		Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
101 3B-4000	40/ 16/ 10		1	5402 86 4
101 3B-4500	40/ 16/ 10		1	5402 86 6
101 3B-5000	40/ 16/ 10		1	5402 86 8
101 3B-5500	40/ 16/ 10		1	5402 87 0
101 3B-6000	40/ 16/ 10		1	5402 87 2
101 3B-6500	40/ 16/ 10		1	5402 87 4
101 3B-7000	40/ 16/ 10		1	5402 87 6
101 3B-7500	40/ 16/ 10		1	5402 87 8
101 3B-8000	40/ 16/ 10		1	5402 88 0

Isolierter Fangmast					
Typ	Werkstoff	Länge		Verp.	Art.-Nr.
		mm		Stück	
isFang 4000 AL	GFK	4000		1	5408 94 3
isFang 6000 AL	GFK	6000		1	5408 94 7
isFang 4000	GFK	4000		1	5408 94 2
isFang 6000	GFK	6000		1	5408 94 6

isFang-Fangmastständer								
Typ	Werkstoff	Maß B	Maß D	Maß L	Maß H	Verp.	Art.-Nr.	
		mm	Ø mm	mm	mm	Stück		
isFang 3B-100 AL	Alu	1000	40	600	885	1	5408 96 6	
isFang 3B-150 AL	Alu	1500	40	900	1275	1	5408 96 7	
isFang 3B-100	V2A	1000	40	600	885	1	5408 96 8	
isFang 3B-150	V2A	1500	40	900	1275	1	5408 96 9	

Isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-Leitung mit seitlichem Auslass				
Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
isFang IN-A 4000	GFK	4000	1	5408 93 8
isFang IN-A 6000	GFK	6000	1	5408 94 0
isFang IN-A 8000	GFK	8000	1	5408 88 8
isFang IN-A10000	GFK	10000	1	5408 89 0

isFang-Fangmastständer mit seitlichem Auslass								
Typ	Werkstoff	Maß B	Maß D	Maß L	Maß H	Verp.	Art.-Nr.	
		mm	Ø mm	mm	mm	Stück		
isFang 3B-100-A	V2A	1026	50	600	885	1	5408 93 0	
isFang 3B-150-A	V2A	1500	50	900	1275	1	5408 93 2	
isFang 3B-250-A	V2A	2900	50	1450	2055	1	5408 90 2	

isFang-3B-Gewindestange					
Typ	Werkstoff	Maß L	Verp.	Art.-Nr.	
		mm	Stück		
isFang 3B-G1	V2A	270	3	5408 97 1	
isFang 3B-G2	V2A	340	3	5408 97 2	
isFang 3B-G3	V2A	430	3	5408 97 3	
isFang 3B-G4	V2A	500	3	5408 90 5	

Betonstein für FangFix-System 16 kg				
Typ	Nenngröße Ø	Verp.	Art.-Nr.	
	mm	Stück		
F-FIX-S16	365	1	5403 22 7	

Basis für FangFix-Stein 16kg zur Montage von Dreibeinstativ isFang					
Typ	Nenngröße Ø	Maß D	Verp.	Art.-Nr.	
	mm	mm	Stück		
F-FIX-B16 3B	373	25	10	5403 23 8	

Isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-Leitung			
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
isFang IN 4000	GFK		5408 93 4
isFang IN 6000	GFK		5408 93 6

Träger isFang für Wandmontage, 15 mm Abstand				
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.	
		Stück		
isFang TW30	V2A	2	5408 95 2	

Träger isFang für Wandmontage, 80 mm Abstand				
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.	
		Stück		
isFang TW80	V2A	2	5408 95 0	

Träger isFang für Wandmontage, 200-300 mm Abstand				
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.	
		Stück		
isFang TW200	V2A	2	5408 95 4	

Träger für Wandmontage, 200 mm Abstand				
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.	
		Stück		
isFang TW200 12	V2A	2	5408 91 0	

Träger isFang für Rohrmontage, ø 50-300 mm				
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.	
		Stück		
isFang TR100	V2A	2	5408 95 6	

Träger isFang für Rohrmontage auf Abstand, ø 50-300 mm				
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.	
		Stück		
isFang TR100 100	V2A	2	5408 95 5	
isFang TR100 200	V2A	2	5408 95 7	
isFang TR100 300	V2A	2	5408 95 9	

Träger isFang für Rohrmontage, ø 40-50 mm				
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.	
		Stück		
isFang TS40-50	V2A	2	5408 95 8	


Träger isFang für Rohrmontage, ø 50-60 mm				
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.	
		Stück		
isFang TS50-60	V2A	2	5408 96 0	

Träger isFang für Eckrohrmontage, 50 x 50 mm				
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.	
		Stück		
isFang TS50x50	V2A	2	5408 96 4	

# Fangeinrichtungs- und Ableitungs-Systeme


## Tele-Fangmastsysteme

**Tele-Blitzschutz-System 10 Meter Mast + Stativ**




Typ	Länge	Kombination Werkstoffe	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>irod 10</b>	10000	Alu/ V2A	1	<b>5400 81 0</b>

**Tele-Blitzschutz-System 12 Meter Mast + Stativ**




Typ	Länge	Kombination Werkstoffe	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
<b>irod 12</b>	12000	Alu/ V2A	1	<b>5400 81 2</b>

**Tele-Blitzschutz-System 14 Meter Mast + Stativ**



Typ	Werkstoff	Länge	Kombination Werkstoffe	Verp.	Art.-Nr.
		mm		Stück	
<b>irod 14</b>	V2A	14000	Alu/ V2A	1	<b>5400 81 4</b>

**Tele-Blitzschutz-System 19 Meter Mast + Stativ**




Typ	Werkstoff	Länge	Kombination Werkstoffe	Verp.	Art.-Nr.
		mm		Stück	
<b>irod 19</b>	V2A	19500	Alu/ V2A/ St (FT)	1	<b>5400 81 7</b>

**isFang-3B-Gewindestange**




Typ	Werkstoff	Maß L	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
<b>isFang 3B-G1</b>	V2A	270	3	<b>5408 97 1</b>
<b>isFang 3B-G2</b>	V2A	340	3	<b>5408 97 2</b>
<b>isFang 3B-G3</b>	V2A	430	3	<b>5408 97 3</b>
<b>isFang 3B-G4</b>	V2A	500	3	<b>5408 90 5</b>

**Betonstein für FangFix-System 16 kg**



Typ	Nenngröße Ø	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
<b>F-FIX-S16</b>	365	1	<b>5403 22 7</b>

**Basis für FangFix-Stein 16kg zur Montage von Dreibeinstativ isFang**



Typ	Nenngröße Ø	Maß D	Verp.	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	
<b>F-FIX-B16 3B</b>	373	25	10	<b>5403 23 8</b>


## Dachleitungshalter

**Firstleitungshalter mit Spannfeder**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
<b>132 U 35</b>	V2A	Rd 8	20	<b>5203 01 8</b>

**Firstleitungshalter mit Spannfeder**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
<b>132 U</b>	V2A	Rd 8	20	<b>5203 01 5</b>

**Firstleitungshalter mit Spannfeder**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
<b>132 U-CU</b>	V2A	Rd 8	10	<b>5203 02 3</b>

**Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
<b>132 VA 35</b>	V2A	Rd 8	20	<b>5202 83 6</b>

**Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
<b>132 VA</b>	V2A	Rd 8	20	<b>5202 83 3</b>

**Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
<b>132 CU</b>	Cu	Rd 8	10	<b>5202 86 8</b>

**Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8-10**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
<b>132 K-VA</b>	V2A	Rd 8-10	20	<b>5202 51 5</b>

**Dachleitungshalter für Firstziegel, 158-260 mm, Rd 8-10**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
<b>132 K-CU</b>	Cu	Rd 8-10	10	<b>5202 59 0</b>

**Dachleitungshalter für Firstziegel, 180-240 mm, Rd 8-10**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
<b>132 N-DK</b>	St	Rd 8-10	20	<b>5202 56 6</b>

**Dachleitungshalter für Firstziegel mit M8 Gewindeboizen**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
<b>132 GB-M8</b>	St	-	20	<b>5202 56 8</b>

**Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
<b>157 F-VA 230 35</b>	V2A	Rd 8	20	<b>5215 55 5</b>
<b>157 F-VA 280 35</b>	V2A	Rd 8	20	<b>5215 58 2</b>
<b>157 F-VA 410 35</b>	V2A	Rd 8	20	<b>5215 59 8</b>


**Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
<b>157 F-VA 230</b>	V2A	Rd 8	20	<b>5215 55 2</b>
<b>157 F-VA 280</b>	V2A	Rd 8	20	<b>5215 57 9</b>
<b>157 F-VA 410</b>	V2A	Rd 8	20	<b>5215 59 5</b>

# Fangeinrichtungs- und Ableitungs-Systeme

## Dachleitungshalter

 Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 F-CU 230	Cu	Rd 8	10	5216 19 2
157 F-CU 280	Cu	Rd 8	10	5216 20 6
157 F-CU 410	Cu	Rd 8	10	5216 25 7

 Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8-10


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 FK-VA 230	V2A	Rd 8-10	20	5215 54 4
157 FK-VA 280	V2A	Rd 8-10	20	5215 58 7
157 FK-VA 410	V2A	Rd 8-10	20	5215 60 9

 Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8-10


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 FK-CU 230	Cu	Rd 8-10	10	5216 18 4
157 FK-CU 280	Cu	Rd 8-10	10	5216 21 4
157 FK-CU 410	Cu	Rd 8-10	10	5216 26 5

 Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, Rd 8


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 I-VA	V2A	Rd 8	20	5215 62 5

 Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, Rd 8


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 I-CU	Cu	Rd 8	10	5215 74 9

 Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, flexibel, Rd 8


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 FX-AL	Alu	Rd 8	20	5215 87 5

 Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, flexibel, Rd 8


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 FX-CU	Cu	Rd 8	10	5215 87 9

 Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, Rd 8-10


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 IK-VA	V2A	Rd 8-10	20	5215 66 8

 Dachleitungshalter für Schiefdächer, gekröpft, Rd 8


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 E-VA 35	V2A	Rd 8	20	5215 50 4

 Dachleitungshalter für Schiefdächer, gekröpft, Rd 8


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 E-VA	V2A	Rd 8	20	5215 50 1

 Dachleitungshalter für Schiefdächer, gekröpft, Rd 8


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 E-CU	Cu	Rd 8	10	5215 80 3

 Dachleitungshalter für Schiefdächer, gekröpft, Rd 8-10


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 EK-VA	V2A	Rd 8-10	20	5215 83 8

 Dachleitungshalter für Schiefdächer, gekröpft, Rd 8-10


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 EK-CU	Cu	Rd 8-10	10	5215 85 4

 Dachleitungshalter für Schiefdächer, Rd 8

Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 L-VA	V2A	Rd 8	20	5215 43 9

 Dachleitungshalter für Schiefdächer, Rd 8


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 L-CU	Cu	Rd 8	10	5215 47 1

 Dachleitungshalter für Schiefdächer, Rd 8-10


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 LK-VA	V2A	Rd 8-10	20	5215 37 4

 Dachleitungshalter für Schiefdächer, Rd 8-10


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 LK-CU	Cu	Rd 8-10	10	5215 38 2

 Dachleitungshalter für Ziegel- und Schiefdächer, Rd 8-10


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 NB-VA	V2A	Rd 8-10	20	5215 27 7

 Dachleitungshalter für Ziegel- und Schiefdächer, 74 mm Höhe

Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 ND-VA	V2A	Rd 8-10	20	5215 30 7

 Dachleitungshalter für Schiefdächer mit M8 Gewindebolzen


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
157 GB-M8	V2A	—	20	5202 56 9

 Dachleitungshalter für Ziegel-, Schiefer- und Wellplattendächer, mit Überleger


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
133 A	PA	Rd 8-10	20	5202 24 8

# Fangeinrichtungs- und Ableitungs-Systeme


## Dachleitungshalter

 Dachleitungshalter für Ziegel-, Schiefer- und Wellplattendächer, mit Leitungshalter

Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
133 NB	PA	Rd 8-10	20	5202 21 3

 Dachleitungshalter für Ziegel-, Schiefer- und Wellplattendächer, Rd 8


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
159 VA-V	V2A	Rd 8	20	5217 07 5

 Dachleitungshalter für Ziegel-, Schiefer- und Wellplattendächer, Rd 8-10


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
159 K-VA	V2A	Rd 8-10	20	5216 81 8

 Dachleitungshalter für Flachdächer


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
165 MBG-8	PA/PE	Rd 8	12	5218 69 1
165 MBG-10	PA/PE	Rd 10	12	5218 67 5

 Dachleitungshalter für Flachdächer, mit vergrößertem Bodenteil


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
165 MBG-8 200	PE	Rd 8	12	5218 74 8
165 MBG-10 200	PE	Rd 10	12	5218 75 6

 Dachleitungshalter für Flachdächer, ohne Boden


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
165 OBG-8	PE	Rd 8	12	5218 68 3

 Dachleitungshalter für Flachdächer, grau


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
165 MBG-8 GR	PA/PE	Rd 8	12	5218 69 3
165 MBG-10 GR	PA/PE	Rd 10	12	5218 67 7

 Adapter Flachleiter für Dachleitungshalter Typ 165/MBG


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
165 MBG HFL	PP	Rd 8	12	5218 88 5

 Adapter Universal für Dachleitungshalter Typ 165/MBG


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
165 MBG UH	PP	Rd 8	25	5218 88 2

 Dachleitungshalter für Flachdächer, Kunststoffhülle


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
165 KR	PE	Rd 8	50	5218 86 1

 Dachleitungshalter für Flachdach, mit erhöhtem Leitungshalter


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
165 KRB SO	—	Rd 8-10	9	5218 97 7

 Dachleitungshalter für Flachdächer, recycelbar

Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
165 R-8-10	Rd 8-10	10	5218 99 7

 Dachleitungshalter, zum direkten Aufkleben auf Flachdächer geeignet

Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
165 B 60	St	Rd 8-10	50	5218 81 0
165 B 100	St	Rd 8-10	50	5218 82 9


 Dachleitungshalter 55 mm, zum direkten Aufkleben auf Flachdächer geeignet

Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
165 NBK 55	PA	Rd 8-10	75	5218 31 4


## Leitungshalter

 Schraubenloser Leitungshalter erhöhte Bauart für Rd 8 mm, Durchgang Ø 5 mm


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
177 35 VA M6	V2A	Rd 8	20	5207 34 2

 Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang Ø 5 mm


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
177 20 VA M6	V2A	Rd 8	20	5207 33 9

 Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang Ø 5 mm


Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
177 20 VA-VK M6	V2A	Rd 8	20	5207 80 0

 Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang Ø 7 mm

Typ	Verp.	Art.-Nr.
177 20 VA M8	20	5207 34 7

 Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang Ø 7 mm

Typ	Verp.	Art.-Nr.
177 20 VA-VK M8	20	5207 81 9


 Unterleger für Leitungshalter Typ 177

Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
177 U	PP	20	5207 37 1

# Fangeinrichtungs- und Ableitungs-Systeme


## Leitungshalter

**Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm, Befestigung mit Schraube und Dübel**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
177 20 VA B-HD	V2A	Rd 8	50	5207 90 1

**Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
177 20 M8	PA	Rd 8-10	20	5207 44 4
177 30 M8	PA	Rd 8-10	20	5207 46 0
177 55 M8	PA	Rd 8-10	20	5207 48 7

**Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm, verkupfert**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
177 20 CU	PA	Rd 8-10	10	5207 74 6
177 30 CU	PA	Rd 8-10	10	5207 75 4
177 55 CU	PA	Rd 8-10	10	5207 76 2

**Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm mit vormontierter Holzschraube**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
177 B-HD20	PA	Rd 8-10	50	5207 85 1
177 B-HD30	PA	Rd 8-10	50	5207 87 8

**Klebesockel**




Typ	Farbe	Ge- winde	Verp.	Art.-Nr.
			Stück	
194	grau	M8	100	5207 25 8

**Klebesockel inklusive Industrie-Klebe-pad**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
	Stück	
194 K	20	5207 26 6

**Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Klebesockel**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
177 20 KL	PA	-	50	5207 45 1

**Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
113 Z8-10	Zn	Rd 8-10	20	5229 96 0

**Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
113 B-Z-HD	Zn	Rd 8-10	100	5230 32 2

**Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
113 8-10	Zn	Rd 8-10	20	5230 21 7

**Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
113 B-MS-HD 8-10	Zn	Rd 8-10	100	5230 36 5

**Leitungshalter mit Scharnier-Überleger Rd 8-10 mm**



Typ	Passung	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
113 Z-K 8-10	Rd 8-10	20	6,200	5229 96 1

**Leitungshalter mit Scharnier-Überleger Rd 8-10 mm, 30 mm Montagehöhe**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
168 8-10 M6	Zn	Rd 8-10	20	5229 16 2
168 DIN-K-M8	Zn	Rd 8-10	20	5229 83 9

**Leitungshalter mit Scharnier-Überleger Rd 8-10 mm, 30 mm Montagehöhe**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
168 ZN-M6	Zn	Rd 8-10	20	5229 36 7
168 DIN-K-M8	Zn	Rd 8-10	20	5229 38 3

**Leitungshalter mit Überleger FL, 30 mm Montagehöhe**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
168 FL40-M8	TG	FL 40	20	5229 55 3

**Leitungshalter mit Überleger FL, 30 mm Montagehöhe**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
168 FL30-M6	Zn	FL 30	20	5229 46 4
168 DIN 30	Zn	FL 30	20	5229 48 0

**Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm, mit Vierkantstift**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
163 70 FT	St	Rd 8-10	50	5223 07 5
163 100 FT	St	Rd 8-10	50	5223 10 5
163 150 FT	St	Rd 8-10	50	5223 15 6
163 200 FT	St	Rd 8-10	20	5223 20 2

**Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm, mit Vierkantstift**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
163 100 CU	Cu	Rd 8-10	10	5223 60 1

**Leitungshalter mit Überleger FL 30 mm, mit Rundstift**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
166 LS 70	St	FL30	50	5226 57 0

**Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm, mit Holzschraubengewinde**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
176 A 65	TG	Rd 8-10	50	5227 07 0
176 A 80	TG	Rd 8-10	50	5227 08 9
176 A 100	TG	Rd 8-10	50	5227 10 0
176 A 150	TG	Rd 8-10	20	5227 15 1

**Fußplatte**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
199 DIN	St	10	5208 01 7

# Fangeinrichtungs- und Ableitungs-Systeme

## Leitungshalter

**Scharnier-Überleger für FL 30 mm**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
156 FL	St	Stück	50 <b>5228 32 8</b>

**Überleger für Rd 8-10 mm**



Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
156 K8-10 ST	St	Stück	100 <b>5228 12 3</b>

**Überleger für Rd 8-10 mm**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
156 K8-10 VA	VA	Stück	100 <b>5228 13 4</b>

**Überleger für Rd 8-10 mm**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
156 K8-10 CU	Cu	Stück	100 <b>5228 13 1</b>

**Scharnier-Überleger für Rd 8-10 mm**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
156 8-10	St	Stück	100 <b>5228 02 6</b>

**Klemmbock für Rd 8-10 mm**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
249 8-10 ST-OT	St	Rd 8-10	Stück	100 <b>5311 50 3</b>

**Klemmbock für Rd 8-10 mm**




Typ	Maß A	Passung	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
249 8-10 ALU-OT	44	Rd 8-10	Stück	kg/100 St.	100 <b>5311 58 5</b>

**Klemmbock für Rd 8-10 mm**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
249 8-10 VA-OT	V2A	Rd 8-10	Stück	100 <b>5311 55 4</b>

**Klemmbock für Rd 8-10 mm**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
249 8-10 CU-OT	Cu	Rd 8-10	Stück	100 <b>5311 53 0</b>

**Stangenhalter für Fang- und Erdführungsstangen 16 mm**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
113 Z-16	Zn	Rd 16	Stück	10 <b>5412 60 9</b>

**Stangenhalter für Fang- und Erdführungsstangen 16 mm**




Typ	Spannbereich D	Größe	Lochgröße	Verp.	Art.-Nr.
733 16 VA	14-16	M16	6,5 x 10	Stück	50 <b>1362 01 1</b>

**Stangenhalter für Fang- und Erdführungsstangen 16 mm**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
113 ZN-16	Zn	Rd 16	Stück	10 <b>5412 63 3</b>

**Stangenhalter für Fang- und Erdführungsstangen, 16 mm, mit Schraube und Dübel**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
113 B-Z-HD	Zn	Rd 16	Stück	100 <b>5412 80 3</b>

**Stangenhalter für Fang- und Erdführungsstangen, 16 mm, mit Schraube und Dübel**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
113 B-HD-16	Zn	Rd 16	Stück	100 <b>5412 81 1</b>

**Stangenhalter für Fang- und Erdführungsstangen, 16 mm, mit Vierkantstift**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
112 DIN-100	St	Rd 16	Stück	10 <b>5410 09 6</b>

**Stangenhalter für Fang- und Erdführungsstangen, 16 mm, mit Vierkantstift**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
112 DIN-CU-100	Cu	Rd 16	Stück	10 <b>5410 30 4</b>

**Überleger Rundleiter und Fangstangen 16 mm**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
156 16	St	Stück	50 <b>5228 22 0</b>

**Klemmbock für Rd 16 mm**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
249 VA-OT	V2A	16	Stück	100 <b>5311 57 3</b>

**Stangenhalter für 20-mm-Stangen**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
113 Z-20	Zn	Rd 20	Stück	20 <b>5230 52 7</b>

**Stangenhalter für 20-mm-Stangen**




Typ	Spannbereich D	Größe	Lochgröße	Verp.	Art.-Nr.
733 21 VA	19-21	M20	6,5 x 10	Stück	50 <b>1362 04 6</b>

# Fangeinrichtungs- und Ableitungs-Systeme

## Verbindungs- und Anschlussklemmen

**Vario-Schnellverbinder**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
249 8-10 ST	Rd 8-10	20	5311 50 0
249 B ST	Rd 8-10	100	5311 70 5

**Vario-Schnellverbinder**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
249 8-10 ALU	Rd 8-10	30	5311 51 9
249 B ALU	Rd 8-10	100	5311 71 3

**Vario-Schnellverbinder**



Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
249 8-10 VA	Rd 8-10	10	5311 55 1

**Vario-Schnellverbinder**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
249 8-10 CU	Rd 8-10	10	5311 52 7

**Vario-Zweimetall-Schnellverbinder**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
249 8-10 ZV	Rd 8-10	10	5311 53 5

**Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / 8-10 mm**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
	Stück	
249 6-10 ST	20	5311 41 0

**Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / 8-10 mm**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
249 6-10 CU	Rd 6-8 / 8-10	10	5311 41 7

**Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
249 8-10x16 VA	8-10x16	10	5311 59 0

**Verbinder Rd 8-10 mm mit Gewinde M10**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
5000	Rd 8-10	20	5304 00 8

**Verbinder Rd 8-10 mm, 1fach**



Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
5001 DIN-FT	Rd 8-10	20	5304 10 5
5001 DIN-FT+VA	Rd 8-10	20	5304 10 7

**Verbinder Rd 8-10 mm, 1fach**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
5001 ZN-CU	Rd 8-10	10	5304 11 3

**Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
5002 DIN-FT	Rd 8-10	20	5304 20 2

**Verbinder Rd 8-10 mm, 3fach**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
5003	Rd 8-10	10	5304 31 8

**Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
5001 N-FT	Rd 8-10	20	5304 16 4

**Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
5001 N-VA	Rd 8-10	10	5304 17 6

**Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
5001 N-CU	Rd 8-10	10	5304 17 2

**Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach mit Druckwanne**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
5002 N-VA	Rd 8-10	10	5304 27 0

**Anschluss- und Endstück mit Verbinder**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
5009	St	Rd 8-10	10	5304 97 0

**Anschluss- und Endstück**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
5011	St	10	5304 99 7

**Anschluss- und Endstück**



Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
5011 VA M10	V4A	10	5334 93 4
5011 VA M12	V4A	10	5334 94 2

**Anschluss- und Endstück, DIN-Ausführung**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
5005 DIN-FT	Rd 8-10	10	5304 60 1

# Fangeinrichtungs- und Ableitungs-Systeme


## Verbindungs- und Anschlussklemmen

**Anschluss- und Endstück mit Verbinder und Druckwanne**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
5005 N-FT	Rd 8-10 mm	Stück	10 <b>5304 66 0</b>

**Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M8 x 25**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
259 8-10	Rd 8-10 mm	Stück	25 <b>5315 50 6</b>

**Parallelverbinder Rd 8 mm, M10 x 30**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
260 8	Rd 8 mm	Stück	50 <b>5315 70 0</b>

**Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M6 x 20**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
260 8-10 MS	Rd 8-10 mm	Stück	50 <b>5315 65 4</b>

**Längsverbinder Rd 8 mm**



Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
239	Rd 8 mm	Stück	20 <b>5329 07 8</b>

**Längsverbinder Rd 8-10 mm**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
237 N FT	Rd 8-10 mm	Stück	20 <b>5328 20 9</b>

**Längsverbinder Rd 8-10 mm**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
237 N CU	Rd 8-10 mm	Stück	10 <b>5328 28 4</b>

**T-Verbinder Rd 8 mm**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
244	Rd 8 mm	Stück	10 <b>5311 03 9</b>

**T-Verbinder Rd 8-10 mm**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
245 8-10 FT	Rd 8-10 mm	Stück	10 <b>5311 10 1</b>

**T-Verbinder Rd 8-10 mm**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
245 8-10 CU	Rd 8-10 mm	Stück	10 <b>5311 15 2</b>

**T-Verbinder Rd 8-10 mm, 3fach geschraubt**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
247 8-10 FT	Rd 8-10 mm	Stück	10 <b>5311 20 9</b>

**T-Verbinder Rd 8-10 mm, 3fach geschraubt**



Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
247 8-10 CU	Rd 8-10 mm	Stück	10 <b>5311 26 8</b>

**Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
250	Rd 8-10/FL30 mm	St	Stück	25 <b>5312 90 6</b>

**Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
250 VA	Rd 8-10/FL30 mm	V2A	Stück	25 <b>5312 92 2</b>
250 V4A	Rd 8-10/FL30 mm	V4A	Stück	10 <b>5312 92 5</b>

**Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter DIN**



Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
252 8-10xFL30 FT	8-10 x FL30 mm	St	Stück	25 <b>5312 85 5</b>

**Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter DIN**



Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
252 8-10xFL30V4A	8-10 x FL30 mm	V4A	Stück	10 <b>5312 85 6</b>

**Kreuzverbinder Rd 8-10 mm**



Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
251 8-10	Rd 8-10 mm	St	Stück	25 <b>5312 03 5</b>

**Kreuzverbinder Rd 8-10 mm**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
251 CU	Rd 8-10 mm	Cu	Stück	10 <b>5312 13 2</b>

**Kreuzverbinder Rd 8-10 mm, breite Ausführung**



Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
253 8x8	Rd 8-10 mm	St	Stück	25 <b>5312 60 4</b>

**Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm**



Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
254 DIN 8-10 FT	Rd 8-10 mm	St	Stück	25 <b>5314 03 8</b>

**Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
254 DIN 8-10 CU	Rd 8-10 mm	Cu	Stück	10 <b>5314 13 5</b>

# Fangeinrichtungs- und Ableitungs-Systeme


## Verbindungs- und Anschlussklemmen

**Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm breite Ausführung**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
252 8-10 FT	Rd 8-10	St	25	5312 31 0

**Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm breite Ausführung**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
252 8-10 V4A	Rd 8-10	V4A	10	5312 31 8

**Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm breite Ausführung**



Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
252 8-10 CU	Rd 8-10	Cu	10	5312 41 8

**Kreuzverbinder für Rd 8-10 x Rd 16 mm**



Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
253 10X16	Rd 8-10 x 16	St	25	5312 80 9

**Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16 mm**



Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
252 8-10X16 FT	Rd 8-10 x 16	St	25	5312 34 5

**Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16 mm**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16	V4A	10	5312 34 6

**Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16 mm**




Typ	Passung	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
252 8-10X16 CU	Rd 8-10 x 16	Cu	10	5312 44 2

**Falz- und Konstruktionsklemme 10-20 mm**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
5004 DIN-FT 12	Rd 8-10	10	5304 40 7
5004 DIN-FT 20	Rd 8-10	10	5304 50 4

**Konstruktionsklemme bis 20 mm**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
5010 20 FT	Rd 8-10	10	5304 52 0

**Anschlussklemme bis 14 mm**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
272 8	Rd 8-10	20	5318 08 4
272 14	Rd 8-10	20	5318 14 9

**Falzklemme bis 10 mm Blechstärke**



Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
269 8-10	Rd 8-10	50	5317 01 0

**Falzklemme bis 10 mm Blechstärke**



Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
269 MS	Rd 8-10	10	5317 05 3

**Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke**



Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
270 8-10 FT	Rd 8-10	50	5317 20 7

**Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
270 8-10 VA	Rd 8-10	10	5317 20 8

**Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
270 8-10 CU	Rd 8-10	10	5317 25 8

**Falzklemme bis 5 mm Blechstärke**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
271 8-10	Rd 8-10	20	5317 40 1

**Falzklemme bis 5 mm Blechstärke**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
	Stück	
271 8-10 VA	10	5317 48 1

**Falzklemme bis 5 mm Blechstärke**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
271 CU	Rd 8-10	10	5317 45 2

**Falzklemme bis 10 mm Blechstärke**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
273 8-10	Rd 8-10	50	5317 22 3

**Falzklemme bis 10 mm Blechstärke**



Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
273 CU	Rd 8-10	10	5317 27 4

**Falz- und Anschlussklemme bis 10 mm Blechstärke**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
274 8-10	Rd 8-10	20	5317 42 8

# Fangeinrichtungs- und Ableitungssysteme


## Verbindungs- und Anschlussklemmen

**Falz- und Anschlussklemme bis 10 mm Blechstärke**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
274 CU	Rd 8-10	10	5317 47 9

**Rinnenklemme RK-FIX**



Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
RK-FIX	2 x Rd 8	25	5316 45 0

**Rinnenklemme RK-FIX**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
RK-FIX VA	2 x Rd 8	10	5316 45 9

**Rinnenklemme RK-FIX**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
RK-FIX CU	2 x Rd 8	10	5316 46 8

**Rinnenklemme für alle Wulststärken**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
267	Rd 8-10	25	5316 30 8

**Rinnenklemme für alle Wulststärken**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
	Stück	
267 VA	10	5316 32 4

**Rinnenklemme für Wulststärke 15-22 mm**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
262 A-DIN FT	Rd 8-10	25	5316 21 9

**Rinnenklemme für Wulststärke 15-22 mm**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
262 A-DIN CU	Rd 8-10	10	5316 25 1

**Dachrinnenklemme für alle Wulststärken**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
262	Rd 8-10	25	5316 01 4

**Dachrinnenklemme für alle Wulststärken**



Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
262 CU	Rd 8-10	10	5316 15 4

**Zweimetall-Dachrinnenklemme für alle Wulststärken**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
262 ZM	Rd 8-10	10	5316 17 0

**Schneefang-Gitterklemme**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
264	Rd 8-10	25	5316 51 0

**Schneefang-Gitterklemme**




Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
264 CU	Rd 8-10	10	5316 55 3

**Klemmschuh**



Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
319 8	Rd 8	25	5325 30 7
319 10	Rd 10	25	5325 31 5

**Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
249 8-10 ST-OT	St	Rd 8-10	100	5311 50 3

**Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm**




Typ	Maß A	Passung	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
249 8-10 ALU-OT	44	Rd 8-10	100	2,100	5311 58 5

**Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
249 8-10 VA-OT	V2A	Rd 8-10	100	5311 55 4

**Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
249 8-10 CU-OT	Cu	Rd 8-10	100	5311 53 0

**Doppel-Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
259 A FT 8-OT	St	—	25	5315 51 7

**Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 16 mm**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
249 VA-OT	V2A	16	100	5311 57 3

**Endstück**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
280 8-10	Zn	Rd 8-10	20	5320 01 1

# Fangeinrichtungs- und Ableitungs-Systeme


## Verbindungs- und Anschlussklemmen

**Endstück**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
280 VK	Zn	Rd 8-10	Stück	5320 05 4

**Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
324 S-FT	St	Rd 8-10	Stück	5326 30 3

**Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
324 S-VA	V2A	Rd 8-10	Stück	5326 31 1

**Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
324 S-CU	Cu	Rd 8-10	Stück	5326 33 8

**Dehnungsstück**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
172 AR	Alu	Stück	5218 92 6

**Anschlussbauteil**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
287	Alu	Stück	5320 70 4

**Anschlussbauteil**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
287 CU	Cu	Stück	5320 69 0

**Anschluss- und Überbrückungsbauteil**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
288 DIN	Alu	Stück	5320 71 2

**Überbrückungsseil**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
853 200	Stück	5331 00 8
853 300	Stück	5331 01 3
853 400	Stück	5331 01 7

**Anschluss- und Dehnungsband**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
856	Stück	5331 50 1

**Universelle Regenrohrschele 60-130 mm**




Typ	Werkstoff	Klemmbereich	Verp.	Art.-Nr.
301 V	St	60-130	Stück	5350 86 7

**Universelle Regenrohrschele 60-130 mm**



Typ	Werkstoff	Klemmbereich	Verp.	Art.-Nr.
301 V-VA	V2A	60-130	Stück	5350 90 5

**Universelle Regenrohrschele 60-130 mm**



Typ	Werkstoff	Klemmbereich	Verp.	Art.-Nr.
301 V-CU	Cu	60-130	Stück	5350 88 3

**Regenrohrschele**




Typ	Werkstoff	Klemmbereich	Verp.	Art.-Nr.
301 DIN-80	St	80	Stück	5350 08 5
301 DIN-90	St	90	Stück	5350 09 3
301 DIN-100	St	100	Stück	5350 10 7
301 DIN-110	St	110	Stück	5350 11 5
301 DIN-120	St	120	Stück	5350 12 3

**Regenrohrschele**




Typ	Werkstoff	Klemmbereich	Verp.	Art.-Nr.
301 CU-80	Cu	80	Stück	5350 68 9
301 CU-90	Cu	90	Stück	5350 69 7
301 CU-100	Cu	100	Stück	5350 70 0
301 CU-110	Cu	110	Stück	5350 71 9
301 CU-120	Cu	120	Stück	5350 72 7

**Regenrohrschele zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr**




Typ	Werkstoff	Klemmbereich	Verp.	Art.-Nr.
301 S-100	St	100	Stück	5351 05 7
301 S-120	St	120	Stück	5351 07 3

**Regenrohrschele zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr**




Typ	Werkstoff	Klemmbereich	Verp.	Art.-Nr.
301 S-AL-100	Alu	100	Stück	5351 35 9
301 S-AL-120	Alu	120	Stück	5351 37 5

**Regenrohrschele zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr**



Typ	Werkstoff	Klemmbereich	Verp.	Art.-Nr.
301 S-VA-100	V2A	100	Stück	5351 25 1
301 S-VA-120	V2A	120	Stück	5351 28 6

**Regenrohrschele zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr**



Typ	Werkstoff	Klemmbereich	Verp.	Art.-Nr.
301 S-CU-100	Cu	100	Stück	5351 45 6
301 S-CU-120	Cu	120	Stück	5351 47 2

# Fangeinrichtungs- und Ableitungs-Systeme

## Verbindungs- und Anschlussklemmen

Rohrschelle					
Typ	Werkstoff	Klemmbereich mm	Verp.	Art.-Nr.	
			Stück		
303 DIN-3/8	St	17,2	5	5102 05 7	
303 DIN-1/2	St	21,3	5	5102 07 3	
303 DIN-3/4	St	26,9	5	5102 08 1	
303 DIN-1	St	33,7	5	5102 11 1	
303 DIN-1 1/4	St	42,4	5	5102 13 8	
303 DIN-1 1/2	St	48,3	5	5102 15 4	
303 DIN-2	St	60,3	5	5102 19 7	
303 DIN-2 1/2	St	76,1	10	5102 21 9	
303 DIN-3	St	88,9	10	5102 23 5	
303 DIN-3 1/2	St	100	10	5102 25 1	
303 DIN-4	St	114,3	10	5102 27 8	

Anschlussbauteil mit Doppelüberleger					
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.		
		Stück			
287 DCT	Alu	10	5320 70 7		

## Verbindungs- und Trennklemmen

Trennstück offen					
Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp.	Art.-Nr.	
			Stück		
223 O DIN ZN	Zn	Rd 8-10/16	20	5335 14 0	

Trennstück offen					
Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp.	Art.-Nr.	
			Stück		
223 O DIN MS	Zn	Rd 8-10/16	20	5335 16 7	

Trennstück geschlossen					
Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp.	Art.-Nr.	
			Stück		
223 DIN ZN	Zn	Rd 8-10/16	20	5335 20 5	

Trennstück geschlossen					
Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp.	Art.-Nr.	
			Stück		
223 DIN MS	Zn	Rd 8-10/16	10	5335 25 6	

Universelles Trennstück					
Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp.	Art.-Nr.	
			Stück		
226 8-10	St	Rd 8-10/FL30 x 16	20	5336 00 7	

Universelles Trennstück					
Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp.	Art.-Nr.	
			Stück		
226 VA	V2A	Rd 8-10/FL30 x 16	10	5336 05 8	

Universelles Trennstück					
Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp.	Art.-Nr.	
			Stück		
226 CU	Cu	Rd 8-10/FL30 x 16	10	5336 02 3	

Universelles Zweimetall-Trennstück					
Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp.	Art.-Nr.	
			Stück		
226 ZV VA	Cu	Rd 8-10/FL30 x 16	10	5336 07 4	

Universelles Zweimetall-Trennstück					
Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp.	Art.-Nr.	
			Stück		
226 ZV CU	V2A	Rd 8-10/FL30 x 16	10	5336 09 0	

Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm					
Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp.	Art.-Nr.	
			Stück		
233 8	St	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	20	5336 30 9	

Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm					
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.		
		Stück			
233 VA		10	5336 34 1		

Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm					
Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp.	Art.-Nr.	
			Stück		
233 ZV	V2A	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	10	5336 37 6	

Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm					
Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp.	Art.-Nr.	
			Stück		
233 A VA	V2A	8-10xFL30-40	10	5336 45 7	

Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm					
Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp.	Art.-Nr.	
			Stück		
233 A ZV	Cu	Rd 8-10 x FL30-40	10	5336 50 3	

Temperguss-Trennstück					
Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp.	Art.-Nr.	
			Stück		
292 DIN	TG	Rd 8-10 x FL30	10	5340 01 2	

# Fangeinrichtungs- und Ableitungs-Systeme

## Verbindungs- und Trennklemmen

Stangenklemme				
Typ	Passung		Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
108 B DIN	Rd 8-10/16		10	5416 56 6

Anschlusschelle				
Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
2745 20 MS	CuZn	7-12.5/S95 mm <sup>2</sup>	5	5001 56 0

Nummernschilder				
Typ	Passung		Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
311 N-ALU 8-10	RD 8 - 10 / FL30		5	3049 25 6
311 N-ALU 16	RD 16 - FL30		5	3049 34 5

Nummernschilder				
Typ	Passung		Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
311 N-VA 8-10	RD 8 - 10 / FL30		5	3049 22 1
311 N-VA 16	RD 16 - FL30		5	3049 32 9

Nummernschilder				
Typ	Passung		Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
311 N-CU 8-10	RD 8 - 10 / FL30		5	3049 20 5
311 N-CU 16	RD 16 - FL30		5	3049 30 2

## Erdeinführungen

Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekuppt				
Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
101 A-1500	St	1500	10	5400 15 5

Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekuppt				
Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
200 V4A-1500	—	1500	10	5420 50 4
200 V4A-2000	V4A	2000	10	5420 53 9

Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekuppt				
Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
101 A-CU	Cu	1500	10	5400 62 7

Fang-/Erdeinführungsstange mit Anschlusslappen				
Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
101 F1500	St	1500	10	5424 15 1
101 F2000	St	2000	10	5424 20 8

Erdeinführungsstange verjüngt und teilsoliert				
Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
204 KS-2000	St	2000	1	5430 01 1
204 KS-2500	St	2500	1	5430 06 2

Erdeinführungsstange mit Trennstück und Verbinder				
Typ	Passung		Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
204 KL-1500	Rd 8-10		10	5430 15 1

## Zubehör

Unterflur-Trennstellenkasten			
Typ		Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
5700		1	5106 00 2

Unterflur-Trennstellenkasten mit eingebauter Trennstelle			
Typ		Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
5700 SP		1	5106 00 3

Revisionstür		
Typ		Art.-Nr.
		Stück
5800 VZ		1 5106 13 3

Revisionstür		
Typ		Art.-Nr.
		Stück
5800 VA		1 5106 14 1

Blitzstromzähler			
Typ	Messbereich	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
LC-01	0,3 ka-100 ka	1	15.000 5091 72 0

Magnetkarte PCS		
Typ		Art.-Nr.
		VPE
PCS		1 5091 43 8

Magnetkarte und Halter		
Typ		Art.-Nr.
		VPE
MK-B		1 5091 32 2

Magnetkartenhalter		
Typ		Art.-Nr.
		VPE
PCS-H		1 5091 52 7

# Fangeinrichtungs- und Ableitungs-Systeme

## Zubehör

**Magnetkartenlesegerät**




Typ	Länder-version	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
PCS-CS-D	D	1	5091 68 3
PCS-CS-GB	GB	1	5091 69 1

**Plastische Korrosionsschutzbinde**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
	Stück	
356 50	1	2360 05 5
356 100	1	2360 10 1

**Walzblei**




Typ	Länge	Verp.	Art.-Nr.
	mm	kg	
198 60	-	7	5101 06 9

**Zinkausbesserung**



Typ	Dimension	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
ZSF	400ml	1	2362 97 0

**TrayFix - Montageadapter für Gitterrinnen auf FangFix-System**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
	Stück	
TrayFix	25	5403 10 0

**Rinnenbefestigungs-Set 16kg mit TrayFix groß**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
	Stück	
TrayFix-16-L	1	5403 09 8

**Rinnenbefestigungs-Set 16kg mit TrayFix klein**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
	Stück	
TrayFix-16-S	1	5403 09 9

**Rinnenbefestigungs-Set 10kg mit TrayFix groß**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
	Stück	
TrayFix-10-L	1	5403 10 1

**Rinnenbefestigungs-Set 10kg mit TrayFix klein**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
	Stück	
TrayFix-10-S	1	5403 10 2

**Angler-Spreizdübel**




Typ	Dübel-Ø	Länge	Verp.	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	
910 N 5x25 GRW	5	25	100	2349 04 3
910 N 6x30 GRW	6	30	100	2349 05 1
910 N 6x60 GRW	6	60	100	2349 07 8
910 N 8x40 GRW	8	40	100	2349 08 6
910 N 10x50 GRW	10	50	50	2349 10 8
910 N 12x60 GRW	12	60	25	2349 12 4

**Schraubdübel mit M6-Gewinde**




Typ	Ge-winde	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
985 M6 25	M6	25	100	3133 02 8
985 M6 35	M6	35	100	3133 03 6

**Schraubdübel mit M8-Gewinde**




Typ	Ge-winde	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
985 M8 35	M8	35	100	3133 23 0

**Richteisen**

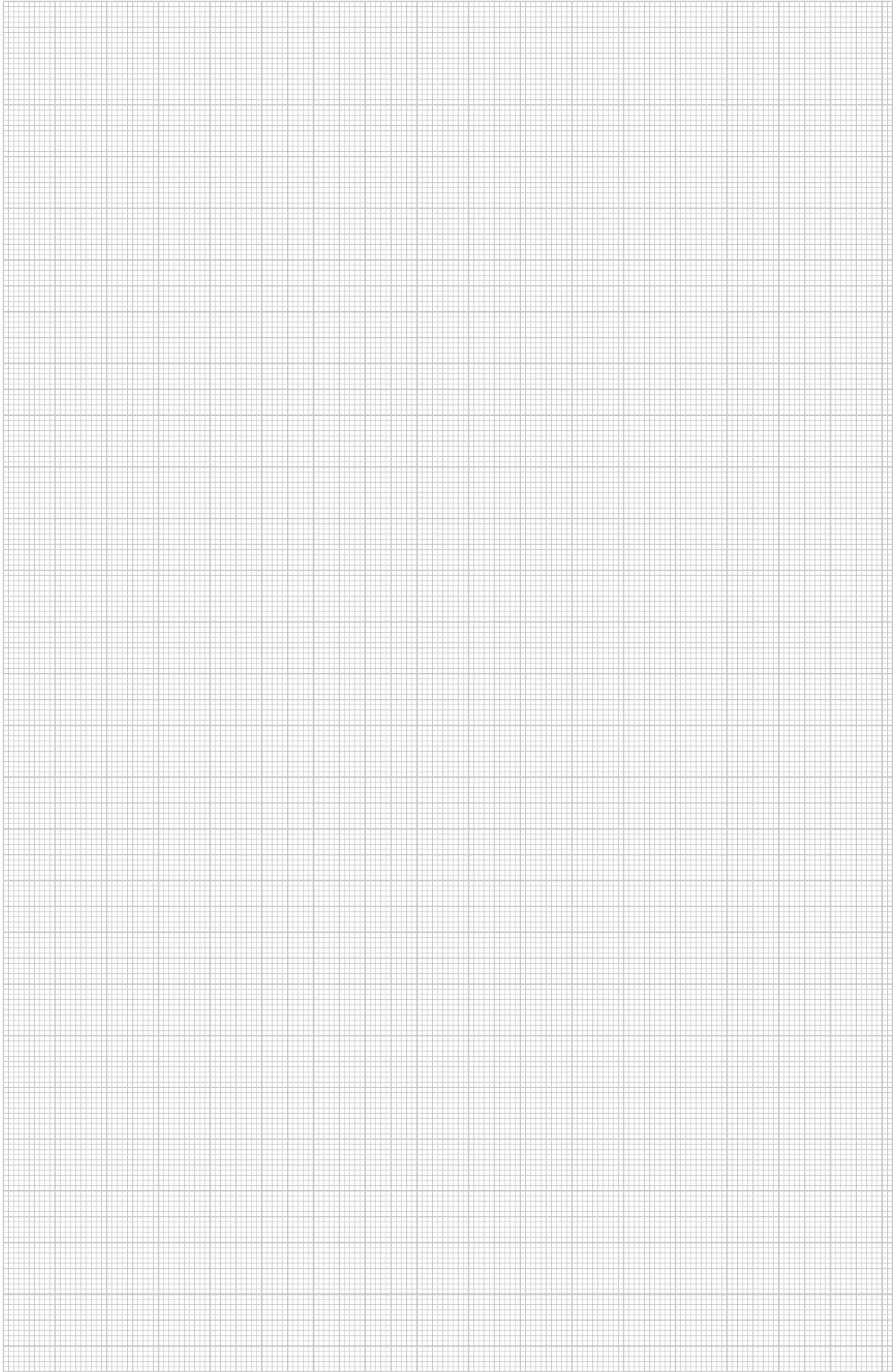


Typ	Verp.	Art.-Nr.
	Stück	
364	1	3051 01 3

**Draht-Richtmaschine**



Typ	Verp.	Art.-Nr.
	Stück	
5900	1	3059 00 6





Isolierter Blitzschutz und  
OBO isCon-System




## Isolierter Blitzschutz

**Set Isolierter Blitzschutz, 3-Eck-Befestigung**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
101 3-ES-16	—	Stück	5408 97 6

**Set Isolierter Blitzschutz, FS-Befestigung**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
101 FS-16	—	Stück	5408 98 0

**Set Isolierter Blitzschutz, V-Befestigung**



Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
101 VS-16	—	Stück	5408 97 8

**Set Isolierter Blitzschutz, VRS-Befestigung**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
101 VRS-16	—	Stück	5408 98 2

**Isolationsstange**


Typ	Nenngröße Ø	Länge	Verp.	Art.-Nr.
101 20-3000	20 mm	3000 mm	Stück	5408 10 5
101 20-6000	20	6000	5	5408 14 8
101 16-750	16	750	5	5408 10 7
101 16-1500	16	1500	5	5408 10 8
101 16-3000	16	3000	5	5408 10 9

**T-Verbinder**




Typ	Länge	Verp.	Art.-Nr.
101 IT	65 mm	Stück	5408 15 6
101 IT-16	60	10	5408 15 8

**K-Verbinder**




Typ	Länge	Verp.	Art.-Nr.
101 IK	100 mm	Stück	5408 29 6
101 IK-16	100	10	5408 29 8

**DK-Verbinder**




Typ	Länge	Verp.	Art.-Nr.
101 IDK	125 mm	Stück	5408 24 5
101 IDK-16	125	10	5408 24 7

**Wandanschluss**




Typ	Länge	Verp.	Art.-Nr.
101 IW-M10	60 mm	Stück	5408 68 7
101 W-16	60	10	5408 68 9

**Endstück**



Typ	Länge	Verp.	Art.-Nr.
101 IES	60 mm	Stück	5408 39 3
101 IES-16	60	10	5408 39 5

**Anschlussstück**




Typ	Länge	Verp.	Art.-Nr.
101 A-M16	60 mm	Stück	5408 35 0
101 A-16	60	10	5408 35 2

**Standfuß 16 kg mit Innengewinde**




Typ	Gewinde	Verp.	Art.-Nr.
101 B-16 M16	M16	Stück	5402 95 6

**Standfuß 6,9 kg mit Innengewinde**




Typ	Gewinde	Verp.	Art.-Nr.
101 ST	M16	Stück	5402 89 1

**Anschlussgelenk**




Typ	Länge	Verp.	Art.-Nr.
101 IAG	107 mm	Stück	5408 50 4
101 IAG-16	107	10	5408 50 6

**Gelenkverbinder**




Typ	Länge	Verp.	Art.-Nr.
101 IGL	127 mm	Stück	5408 62 8
101 IGL-16	127	10	5408 63 0

**Verlängerung**




Typ	Länge	Verp.	Art.-Nr.
101 IV	60 mm	Stück	5408 55 5
101 IV-16	60	10	5408 55 7

**FangFix-Reduzierhülse**




Typ	Verp.	Art.-Nr.
101 RH-16	Stück	5408 10 1

**Betonstein für FangFix-System 16 kg**




Typ	Nenngröße Ø	Verp.	Art.-Nr.
F-FIX-S16	365 mm	Stück	5403 22 7

**Basis für FangFix-System 16 kg**




Typ	Nenngröße Ø	Verp.	Art.-Nr.
F-FIX-B16	373 mm	Stück	5403 23 5

**Betonstein für FangFix-System 10 kg**



Typ	Nenngröße Ø	Verp.	Art.-Nr.
F-FIX-S10	289 mm	Stück	5403 11 7

**Basis für FangFix-System 10 kg**



Typ	Nenngröße Ø	Verp.	Art.-Nr.
F-FIX-B10	295 mm	Stück	5403 12 4

# Isolierter Blitzschutz und OBO isCon-System

## Isolierter Blitzschutz

Befestigungsplatte				
Typ	Länge	Verp.	Art.-Nr.	
	mm	Stück		
101 BP-16	175	1	5408 98 4	

Wandanschluss gewinkelt				
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.	
		Stück		
101 WG-16	V2A	1	5408 98 6	

Befestigungsbolzen				
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.	
		Stück		
101 BB-16	Alu	1	5408 98 8	

Halter V-Abstützung				
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.	
		Stück		
101 HV-16	V2A	1	5408 99 0	

Falzbefestigung				
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.	
		Stück		
101 F-16	V2A	1	5408 99 2	

Rohrbefestigung				
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.	
		Stück		
101 R-16	V2A	1	5408 99 4	

Multi-Adapter				
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.	
		Stück		
101 MA-16	V2A	1	5408 99 6	

Stangenhalter				
Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
113 Z-20	Zn	Rd 20	20	5230 52 7

Fangspitze				
Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
101 ISP M10	Alu	110	10	5408 45 8

Wasserabweiser				
Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.	
		Stück		
101 IAB	Alu	10	5408 73 3	

Verstellbare Isoliertraverse - Rohr				
Typ	Verp.	Art.-Nr.		
	Stück			
ISAV1000R	1	5408 84 9		

Verstellbare Isoliertraverse - Wand				
Typ	Verp.	Art.-Nr.		
	Stück			
ISAV1000W	1	5408 85 2		

Isolierter Abstandhalter				
Typ	Länge	Verp.	Art.-Nr.	
	mm	Stück		
ISO-A-500	500	15	5408 80 6	
ISO-A-800	800	15	5408 81 4	
ISO-A-1030	1030	15	5408 82 0	
ISO-A-150 8	150	15	5408 80 0	

## OBO isCon®-System

isCon®-Ableitung				
Typ	Verp.	Art.-Nr.		
	m			
isCon 750 SW	25	5408 00 2		
isCon 750 SW	100	5408 00 4		
isCon 750 SW	250	5408 00 6		

isCon®-Ableitung in lichtgrau				
Typ	Verp.	Art.-Nr.		
	m			
isCon 750 LGR	25	5407 99 5		
isCon 750 LGR	100	5407 99 7		


Abisolierwerkzeug für isCon-Leitung				
Typ	Spannbereich D	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
isCon stripper 2	23	1	33,000	5408 01 3

Anschlusselement				
Typ	Verp.	Art.-Nr.		
	Stück			
isCon connect	2	5408 02 2		

Potentialanschluss				
Typ	Verp.	Art.-Nr.		
	Stück			
isCon PAE	2	5408 03 6		

## OBO isCon®-System

**Leitungshalter VA**



Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art-Nr.
		mm	Stück	
isCon H VA	V2A	23	50	5408 05 6
isCon H 26 VA	V2A	26	20	5408 06 4

**starQuick-Leitungshalter PA**




Typ	Spannbereich D	Farbe	Verp.	Art-Nr.
	mm		Stück	
SQ-20 SW	19,5-23,5	tiefschwarz	50	2146 16 4
SQ-25 LGR	24-28	lichtgrau	50	2146 20 7

**starQuick-Mutter M6**




Typ	Größe	Farbe	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
SQ M6	M6	lichtgrau	100	2146 50 9

**starQuick-Dübel M6**



Typ	Dübel-Ø	Farbe	Verp.	Art-Nr.
	mm		Stück	
SQ PP	6	lichtgrau	50	2351 70 6

**Leitungshalter VA mit Spannband**




Typ	Werkstoff Unterteil	Werkstoff Oberteil	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
isCon HS VA	V2A	V2A	10	5408 05 2
isCon HS 26 VA	V2A	V2A	10	5408 06 8

**Leitungshalter PA mit Spannband**




Typ	Werkstoff Unterteil	Werkstoff Oberteil	Verp.	Art-Nr.
			Stück	
isCon HS PA	V2A	PA	10	5408 05 4
isCon HS 26 PA	V2A	PA	10	5408 06 6

**Adapter für Dachleitungshalter Flachdach**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art-Nr.
		mm	Stück	
165 MBG UH	PP	Rd 8	25	5218 88 2

**M-Quick-Leitungshalter PA**




Typ	Spannbereich D	Farbe	Werkstoff	Verp.	Art-Nr.
	mm			Stück	
M-Quick M25 SW	20-25	tiefschwarz	–	50	2153 78 7
M-Quick M32 LGR	25-32	lichtgrau	PA	50	2153 73 4

**Dachleitungshalter VA, Schrägdach**




Typ	Werkstoff	Montagehöhe	Verp.	Art-Nr.
		mm	Stück	
isCon H280 VA	V2A	55	25	5408 04 7
isCon H280 26 VA	V2A	55	25	5408 07 4

**Dachleitungshalter PA, Schrägdach**




Typ	Werkstoff	Montagehöhe	Verp.	Art-Nr.
		mm	Stück	
isCon H280 PA	PA	55	25	5408 04 9
isCon H280 26 PA	PA	55	25	5408 07 2

**Distanzhalter**



Typ	Werkstoff	Spannbereich D	Verp.	Art-Nr.
		mm	Stück	
isCon DH	GFK	23-26	2	5408 04 3

**Isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-Leitung**




Typ	Werkstoff	Art-Nr.
isFang IN 4000	GFK	5408 93 4
isFang IN 6000	GFK	5408 93 6
isFang IN 8000	GFK	5408 86 8
isFang IN 10000	GFK	5408 87 0

**Isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-Leitung mit seitlichem Auslass**




Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art-Nr.
		mm	Stück	
isFang IN-A 4000	GFK	4000	1	5408 93 8
isFang IN-A 6000	GFK	6000	1	5408 94 0
isFang IN-A 8000	GFK	8000	1	5408 88 8
isFang IN-A10000	GFK	10000	1	5408 89 0

**isFang-Fangmastständer mit seitlichem Auslass**




Typ	Werkstoff	Maß B	Maß D	Maß L	Maß H	Verp.	Art-Nr.
		mm	Ø mm	mm	mm	Stück	
isFang 3B-100-A	V2A	1026	50	600	885	1	5408 93 0
isFang 3B-150-A	V2A	1500	50	900	1275	1	5408 93 2
isFang 3B-250-A	V2A	2900	50	1450	2055	1	5408 90 2

**Potentialanschluss zur Installation im isolierten Fangmast isFang IN**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art-Nr.
		Stück	
isCon IN PAE	Alu	1	5408 03 1

**Anschlüsselement zur Installation im isolierten Fangmast isFang IN**




Typ	Verp.	Art-Nr.
	Stück	
isCon IN connect	1	5408 02 4

**Montage-Set für T-Träger**



Typ	Werkstoff	Verp.	Art-Nr.
		Stück	
isFang TW200 Set	V2A	2	5408 91 4

**Isolierter Fangmast**




Typ	Werkstoff	Länge	Verp.	Art-Nr.
		mm	Stück	
isFang 4000 AL	GFK	4000	1	5408 94 3
isFang 6000 AL	GFK	6000	1	5408 94 7
isFang 4000	GFK	4000	1	5408 94 2
isFang 6000	GFK	6000	1	5408 94 6

# Isolierter Blitzschutz und OBO isCon-System


## OBO isCon®-System

**isFang-Fangmastständer**




Typ	Werkstoff	Maß B	Maß D	Maß L	Maß H	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Ø mm	mm	mm	Stück	
isFang 3B-100 AL	Alu	1000	40	600	885	1	5408 96 6
isFang 3B-150 AL	Alu	1500	40	900	1275	1	5408 96 7
isFang 3B-100	V2A	1000	40	600	885	1	5408 96 8
isFang 3B-150	V2A	1500	40	900	1275	1	5408 96 9

**isFang-3B-Gewindestange**




Typ	Werkstoff	Maß L	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
isFang 3B-G1	V2A	270	3	5408 97 1
isFang 3B-G2	V2A	340	3	5408 97 2
isFang 3B-G3	V2A	430	3	5408 97 3
isFang 3B-G4	V2A	500	3	5408 90 5

**Betonstein für FangFix-System 16 kg**




Typ	Nenngröße Ø	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
F-FIX-S16	365	1	5403 22 7

**Basis für FangFix-Stein 16kg zur Montage von Dreibeinstativ isFang**




Typ	Nenngröße Ø	Maß D	Verp.	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	
F-FIX-B16 3B	373	25	10	5403 23 8

**Potentialanschlussschelle für Montage an isFang**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
927 2 6-K	V2A	3/8-4"	10	5057 59 9

**Anschlussplatte für eine isCon®-Leitung**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
isCon AP1-16 VA	V2A	Rd 8-10 x Rd 16	1	5408 02 6

**Anschlussplatte für zwei isCon®-Leitungen**




Typ	Werkstoff	Passung	Verp.	Art.-Nr.
		mm	Stück	
isCon AP2-16 VA	V2A	Rd 8-10 x Rd 16	1	5408 02 8

**Bandschelle zur Befestigung der isCon®-Leitung an isolierten Fangmasten**



Typ	max. Bündel-Ø	Farbe	Verp.	Art.-Nr.
	mm		Stück	
555 7.6x380 SWUV	102	schwarz	100	2332 78 4

**Träger isFang für Wandmontage, 15 mm Abstand**



Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
isFang TW30	V2A	2	5408 95 2

**Träger isFang für Wandmontage, 80 mm Abstand**



Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
isFang TW80	V2A	2	5408 95 0

**Träger isFang für Wandmontage, 200-300 mm Abstand**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
isFang TW200	V2A	2	5408 95 4

**Träger für Wandmontage, 200 mm Abstand**



Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
isFang TW200 12	V2A	2	5408 91 0

**Träger isFang für Rohrmontage, ø 50-300 mm**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
isFang TR100	V2A	2	5408 95 6

**Träger isFang für Rohrmontage auf Abstand, ø 50-300 mm**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
isFang TR100 100	V2A	2	5408 95 5
isFang TR100 200	V2A	2	5408 95 7
isFang TR100 300	V2A	2	5408 95 9

**Träger isFang für Rohrmontage, ø 40-50 mm**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
isFang TS40-50	V2A	2	5408 95 8

**Träger isFang für Rohrmontage, ø 50-60 mm**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
isFang TS50-60	V2A	2	5408 96 0

**Träger isFang für Eckrohrmontage, 50 x 50 mm**




Typ	Werkstoff	Verp.	Art.-Nr.
		Stück	
isFang TS50x50	V2A	2	5408 96 4

**Hinweisschild**



Typ	Werkstoff	Breite	Länge	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	Stück	kg/100 St.	
isCon HWS	PS	100	150	1	2,000	5408 05 8

**Reinigungstuch**



Typ	Breite	Länge	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
isCon EPPA 004	140	200	50	0,420	5408 06 0



# Verzeichnisse





## Verzeichnisse



**Alphabetisches Inhaltsverzeichnis**

ab Seite 90

**Numerisches Verzeichnis**

ab Seite 98

**Verkaufs- und Lieferbedingungen**

ab Seite 105



## A

Abdeckhaube für 1801 VDE, 53  
Abdeckhaube für 1809, 53  
Abdeckung für Potentialausgleichsschiene BigBar, 54  
Abisolierwerkzeug für IsCon-Leitung, 84  
Abstandhalter, 62  
Abstandschelle für Flachleiter, mit Anschlussgewinde, 62  
M6  
Abstandschelle für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø, 62  
6,5  
Abstandschelle für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø 7, 62  
Abstandschelle für Flachleiter, mit Holzschraube, 63  
Abstandschelle für Flachleiter, mit Holzschraube und, 62  
Abstandstück  
Abstandschelle für Flachleiter, mit Polyamidunterteil, 62  
Abstandschelle für Flachleiter, mit Stahlspreizdübel Ø, 62  
10  
Abstandschelle für Flachleiter, mit Vierkantstift, 63  
Adapter Flachleiter für Dachleitungshalter Typ, 70  
165/MBG  
Adapter für Dachleitungshalter Flachdach, 85  
Adapter Universal für Dachleitungshalter Typ 165/MBG, 70  
Angler-Spreizdübel, 80  
Anschluss- und Dehnungsband, 77  
Anschluss- und Endstück, 73  
Anschluss- und Endstück mit Verbinder, 73  
Anschluss- und Endstück mit Verbinder und, 74  
Druckwanne  
Anschluss- und Endstück, DIN-Ausführung, 73  
Anschluss- und Überbrückungsbauteil, 77  
Anschlussbauteil, 77  
Anschlussbauteil mit Doppelüberleger, 78  
Anschlusselement, 84  
Anschlusselement zur Installation im isolierten, 85  
Fangmast isFang IN  
Anschlussgelenk, 83  
Anschlussklemme bis 14 mm, 75  
Anschlussklemme für Bewehrungsstähle, 62  
Anschlussklemme für Durchgangsverdrahtung, 13, 20, 30  
Anschlussklemme für Rundleiter, 62  
Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 16 mm, 58, 76  
Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm, 58, 76  
Anschlusslasche für Parex-Trennfunkstrecke, 49  
Anschlussplatte für eine isCon®-Leitung, 86  
Anschlussplatte für zwei isCon®-Leitungen, 86  
Anschlusschelle, 79  
Anschlusschelle für Staberder auf Flachleiter, 60  
Anschlusschelle für Staberder auf Rundleiter Rd 8-10, 60  
Anschlusschelle für Staberder bzw. Leitungen, 60  
Anschlusschelle für Staberder, universell, 60  
Anschlussstück, 83

## B

Banderdungsschelle VA, 54  
Banderdungsschelle vernickelt, 54  
Bandschelle zur Befestigung der isCon®-Leitung an, 86  
isolierten Fangmasten  
Bandstahl-Krampe, 63  
Basis für FangFix-Stein 16kg zur Montage von, 68, 86  
Dreibeinstativ isFang  
Basis für FangFix-System 10 kg, 66, 83  
Basis für FangFix-System 16 kg, 66, 83  
Basisschutz für 4-adrige informationstechnische, 43  
Systeme mit RJ45  
Basisschutz für Doppeladersysteme mit HF-, 44  
Anwendungen 120 V  
Befestigungsbolzen, 84  
Befestigungsplatte, 84  
Befestigungssatz für Hutprofilschiene, 42  
Betonstein für FangFix-System 10 kg, 66, 83  
Betonstein für FangFix-System 16 kg, 68, 83, 86  
Blitzstrom- und Überspannungsableiter 1-polig + NPE, 9

## B

Blitzstrom- und Überspannungsableiter 1-polig + NPE, 9  
mit Fernsignalisierung  
Blitzstrom- und Überspannungsableiter 3-polig, 9  
Blitzstrom- und Überspannungsableiter 3-polig + NPE, 9  
Blitzstrom- und Überspannungsableiter 3-polig + NPE, 9  
mit Fernsignalisierung  
Blitzstrom- und Überspannungsableiter 3-polig mit, 9  
Fernsignalisierung  
Blitzstrom- und Überspannungsableiter 4-polig, 9  
Blitzstrom- und Überspannungsableiter 4-polig mit, 9  
Fernsignalisierung  
Blitzstromableiter 1-polig, 6  
Blitzstromableiter 1-polig mit Funktionsanzeige, 6  
Blitzstromableiter 1-polig NPE, 5  
Blitzstromableiter 3-polig, 6  
Blitzstromableiter 3-polig + NPE, 5  
Blitzstromzähler, 51, 79  
Bügelschellen für Schirmanschluss, 58

## D

Dachdurchführung, 66  
Dachleitungshalter 55 mm, zum direkten Aufkleben auf, 70  
Flachdächer geeignet  
Dachleitungshalter für Firstziegel mit M8, 68  
Gewindebolzen  
Dachleitungshalter für Firstziegel, 158-260 mm, Rd 8-, 68  
10  
Dachleitungshalter für Firstziegel, 180-240 mm, Rd 8-, 68  
10  
Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8, 68  
Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8, 68  
Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8-, 68  
10  
Dachleitungshalter für Flachdach, mit erhöhtem, 70  
Leitungshalter  
Dachleitungshalter für Flachdächer, 70  
Dachleitungshalter für Flachdächer, grau, 70  
Dachleitungshalter für Flachdächer, Kunststoffhülle, 70  
Dachleitungshalter für Flachdächer, mit vergrößertem, 70  
Bodenteil  
Dachleitungshalter für Flachdächer, ohne Boden, 70  
Dachleitungshalter für Flachdächer, recycelbar, 70  
Dachleitungshalter für Schieferdächer mit M8, 69  
Gewindebolzen  
Dachleitungshalter für Schieferdächer, gekröpft, Rd 8, 69  
Dachleitungshalter für Schieferdächer, gekröpft, Rd 8-, 69  
10  
Dachleitungshalter für Schieferdächer, Rd 8, 69  
Dachleitungshalter für Schieferdächer, Rd 8-10, 69  
Dachleitungshalter für Ziegel- und Schieferdächer, 74, 69  
mm Höhe  
Dachleitungshalter für Ziegel- und Schieferdächer, Rd, 69  
8-10  
Dachleitungshalter für Ziegel-, Schiefer- und, 70  
Wellplattendächer, mit Leitungshalter  
Dachleitungshalter für Ziegel-, Schiefer- und, 69  
Wellplattendächer, mit Überleger  
Dachleitungshalter für Ziegel-, Schiefer- und, 70  
Wellplattendächer, Rd 8  
Dachleitungshalter für Ziegel-, Schiefer- und, 70  
Wellplattendächer, Rd 8-10  
Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt,, 69  
flexibel, Rd 8  
Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, Rd 8, 69  
Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, Rd 8-, 69  
10  
Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8, 69  
Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8-10, 69  
Dachleitungshalter PA, Schrägdach, 85  
Dachleitungshalter VA, Schrägdach, 85  
Dachleitungshalter, zum direkten Aufkleben auf, 70  
Flachdächer geeignet  
Dachrinnenklemme für alle Wulststärken, 76  
Datenleitungsschutzgerät für koaxiale, 42  
TV/Kamerasysteme

## D

Dehnungsstück, 62, 77  
 Diagonalklemme, 61  
 Diagonalklemme mit Bolzen, 61  
 DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, 61  
 DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte, 61  
 Distanzhalter, 85  
 DK-Verbinder, 83  
 Doppel-Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10, 76 mm  
 Draht-Richtmaschine, 80

## E

Endstück, 62, 76-77, 83  
 Entkopplungsinduktivität, 6  
 Erdanschlussklemme für Rundleiter und Flachleiter, 58  
 Erdführungsstange mit Trennstück und Verbinder, 60, 79  
 Erdführungsstange verjüngt und teilisoliert, 60, 79  
 Erdplatte, 60  
 Erdungs-Anschlussblock, 62  
 Erdungsfestpunkt, 62  
 Erdungsklemme für Leitungen und Flachleiter, 58  
 Erdungsklemme Typ 951, 58  
 Erdungsklemme zur Befestigung an Erdungslasche, 57  
 Erdungslasche Typ 950, 58  
 Erdungsschelle Typ 925, 57  
 Erdungsschelle Typ 942, 57  
 Erdungsschelle Typ 952, 58  
 Erdungsschraube mit Befestigungsgewinde, 58  
 Ersatzstecker für VF Fernsignalisierung, 46  
 Explosionsgeschützte, geschlossene, 49  
 Trennfunkensstrecke

## F

Falz- und Anschlussklemme bis 10 mm Blechstärke, 76  
 Falz- und Konstruktionsklemme 10-20 mm, 75  
 Falzbefestigung, 84  
 Falzklemme bis 10 mm Blechstärke, 75  
 Falzklemme bis 5 mm Blechstärke, 75  
 Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke, 75  
 Fang-/Erdführungsstange beidseitig angekuppt, 60, 65-66, 79  
 Fang-/Erdführungsstange mit Anschlusslappen, 60, 66, 79  
 Fang-/Erdführungsstange mit Anschlusslappen und, 66  
 Verbinder  
 FangFix-Reduzierhülse, 83  
 Fangpilz mit Verbinder, 66  
 Fangspitze, 65, 84  
 Fangstange einseitig angekuppt, 66  
 Fangstange einseitig angekuppt mit Anschlusslasche, 66  
 Fangstange für FangFix-Junior, 65  
 Fangstangenhalter für Firstziegel, 66  
 Fangstangenhalter für Schrägdach, 66  
 Feinschutz für 10Base2-/10Base5-Netzwerke, 42  
 Feinschutz für 15-polige RS232-Schnittstelle, 43  
 Feinschutz für 25-polige RS232-Schnittstelle, 43  
 Feinschutz für 25-polige RS485-Schnittstelle, 43  
 Feinschutz für 4-adrige informationstechnische, 43  
 Systeme mit RJ45  
 Feinschutz für 4-adrige informationstechnische, 43  
 Systeme RJ45  
 Feinschutz für 8-adrige informationstechnische, 43  
 Systeme RJ45  
 Feinschutz für 9-polige RS232-Schnittstelle, 43  
 Feinschutz für 9-polige RS485-Schnittstelle, 43  
 Feinschutz für Ethernet-Netzwerke (Klasse D/CAT 5), 42  
 Feinschutz für RS232 mit Steckklemmen, 43  
 Feinschutz für RS485 mit Steckklemmen, 43  
 Feinschutzgerät für ISDN RJ11, 41  
 Feinschutzgerät für ISDN RJ45, 41  
 Fernsignalisierung-Ersatzstecker für Multibase, 13, 20, 30  
 FineController für ISDN-Telefonanlagen und Endgeräte, 43  
 FineController für SAT-Anlagen und Receiver, 33

## F

FineController für Schutzkontaktsteckdose, 33  
 FineController für Telefonanlagen mit RJ11, 33  
 FineController für Telefonanlagen und Endgeräte, 33  
 FineController für Video-, TV- und HIFI-Anlagen, 33  
 Firstleitungshalter mit Spannfeder, 68  
 Flachleiter Edelstahl, 57, 65  
 Flachleiter Kupfer, 57, 65  
 Flachleiter Stahl verzinkt, 57  
 Flachleiter Stahl verzinkt für Erdreich, 65  
 Fußplatte, 71

## G

Gelenkverbinder, 83  
 Geschlossene, blitzstromtragfähige Funkenstrecke, 49

## H

Halter V-Abstützung, 84  
 Halter zum Einbau in Gerätebecher GB2 und GB3, 33  
 Hammereinsatz für Rohrerder LightEarth, 60  
 Hammereinsatz Typ 2500 für Staberder ST, BP und, 59  
 OMEX  
 Hammereinsatz Typ 2510 für Staberder ST, BP und, 59  
 OMEX  
 Hammereinsatz Typ 2520 für Staberder ST, BP und, 59  
 OMEX  
 Hammereinsatz Typ 2530 für Staberder ST, BP und, 59  
 OMEX  
 Hammereinsatz Typ 2531 für Staberder ST, BP und, 59  
 OMEX  
 Hammereinsatz Typ 2535 für Staberder ST, BP und, 59  
 OMEX  
 Hammereinsatz Typ 2536 für Staberder ST, BP und, 59  
 OMEX  
 Hinweisschild, 86

## I

isCon@-Ableitung, 84  
 isCon@-Ableitung in lichtgrau, 84  
 isFang-3B-Gewindestange, 68, 86  
 isFang-Fangmast, 67  
 isFang-Fangmastständer, 67, 86  
 isFang-Fangmastständer mit seitlichem Auslass, 67, 85  
 ISOLAB-Mess-System-Ableitertest, 51  
 Isolationsstange, 83  
 Isolierter Abstandhalter, 84  
 Isolierter Fangmast, 67, 85  
 Isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-Leitung, 67, 85  
 Isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-Leitung mit, 67, 85  
 seitlichem Auslass

## K

Kartenlesegerät PCS-CS., 51  
 Keilverbinder, 62  
 Klebesockel, 71  
 Klebesockel inklusive Industrie-Klebeband, 71  
 Klemmbock für Rd 16 mm, 72  
 Klemmbock für Rd 8-10 mm, 72  
 Klemme Flachleiter ab FL 30 für 1801 VDE, 53  
 Klemme Flachleiter bis FL 30 für 1801 VDE, 53  
 Klemme für FangFix-System, 66  
 Klemme Rundleiter ab 25 mm<sup>2</sup> für 1801 VDE, 53  
 Klemme Rundleiter bis 25 mm<sup>2</sup> für 1801 VDE, 53  
 Klemmschloss für Banderdungsschelle, 54  
 Klemmschuh, 76  
 Koaxiale Schutzgeräte für S-UHF-Anschluss:, 42  
 weiblich/weiblich  
 Koaxiales Schutzgerät für 7/16-Anschluss:, 42  
 männlich/weiblich  
 Koaxiales Schutzgerät für BNC-Anschluss:, 42  
 männlich/männlich

## K

Koaxiales Schutzgerät für BNC-Anschluss:, 42  
 männlich/weiblich  
 Koaxiales Schutzgerät für BNC-Anschluss:, 42  
 weiblich/weiblich  
 Koaxiales Schutzgerät für F-Anschluss:, 42  
 männlich/weiblich  
 Koaxiales Schutzgerät für F-Anschluss:, 42  
 weiblich/weiblich  
 Koaxiales Schutzgerät für N-Anschluss:, 42  
 männlich/weiblich  
 Koaxiales Schutzgerät für N-Anschluss:, 42  
 weiblich/weiblich  
 Koaxiales Schutzgerät für SAT- und Kabel-Multiswitch, 42  
 Koaxiales Schutzgerät für SMA-Anschluss:, 42  
 weiblich/weiblich  
 Koaxiales Schutzgerät für TNC-Anschluss:, 42  
 männlich/weiblich  
 Koaxiales Schutzgeräte für S-UHF-Anschluss:, 42  
 männlich/weiblich  
 Kombialeiter 1-polig, 5, 10-11  
 Kombialeiter 1-polig + NPE, 10  
 Kombialeiter 1-polig + NPE mit Fernsignalisierung, 10  
 Kombialeiter 1-polig mit Funktionsanzeige, 5  
 Kombialeiter 1-polig NPE, 5, 10  
 Kombialeiter 2-polig, 11  
 Kombialeiter 2-polig + NPE, 10  
 Kombialeiter 3-polig, 5, 10-11  
 Kombialeiter 3-polig + NPE, 5, 10-11  
 Kombialeiter 3-polig + NPE mit akustischer, 11  
 Signalisierung  
 Kombialeiter 3-polig + NPE mit Fernsignalisierung, 11  
 Kombialeiter 3-polig + NPE mit Funktionsanzeige, 5  
 Kombialeiter 3-polig mit akustischer Signalisierung, 11  
 Kombialeiter 3-polig mit Fernsignalisierung, 11  
 Kombialeiter 3-polig mit Funktionsanzeige, 5  
 Kombialeiter 4-polig, 11  
 Kombialeiter 4-polig im Gehäuse mit, 11  
 Fernsignalisierung  
 Kombialeiter 4-polig mit akustischer Signalisierung, 11  
 Kombialeiter 4-polig mit Fernsignalisierung, 11  
 Kombialeiter 4-polig mit Spannungsüberwachung, 11  
 Kombialeiter für 10Base2-/10Base5-Netzwerke, 42  
 Kombialeiter für 4-adrige informationstechnische, 43  
 Systeme mit RJ45  
 Kombialeiter V50, 1-polig+NPE 280 V, 14  
 Kombialeiter V50, 1-polig+NPE mit FS 280 V, 14  
 Kombialeiter V50, 2-polig+NPE 280 V, 14  
 Kombialeiter V50, 3-polig 280 V, 14  
 Kombialeiter V50, 3-polig mit FS 280 V, 14  
 Kombialeiter V50, 3-polig+NPE 280 V, 14  
 Kombialeiter V50, 3-polig+NPE mit FS 280 V, 14  
 Kombialeiter V50, 4-polig 280 V, 14  
 Kombialeiter V50, 4-polig mit FS 280 V, 14  
 Kombischutz für Doppeladersysteme mit HF-, 44  
 Anwendungen 24 V  
 Kombischutz für Doppeladersysteme mit HF-, 44  
 Anwendungen 5 V  
 Kombischutzgerät für ISDN, 41  
 Kombischutzgerät für ISDN RJ11, 41  
 Kombischutzgerät für ISDN RJ45, 41  
 Konstruktionsklemme bis 20 mm, 75  
 Kontaktleiste für 1801 VDE, 53  
 Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter, 61  
 Kreuzverbinder für Flachleiter, 61  
 Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte, 61  
 Kreuzverbinder für Rd 8-10 x Rd 16 mm, 75  
 Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter, 74  
 Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter DIN, 74  
 Kreuzverbinder für Rundleiter Rd 8-10, 61  
 Kreuzverbinder für Rundleiter Rd 8-10 x Rd 16, 61  
 Kreuzverbinder für Rundleiter Rd 8-10 x Rd 16, 61  
 Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm, 74  
 Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm, 75  
 breite Ausführung

## K

Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16, 75  
 mm  
 Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rundleiter Rd 8-, 61  
 10  
 Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rundleiter Rd 8-, 61  
 10 x Rd 16  
 Kreuzverbinder Rd 8-10 mm, 74  
 Kreuzverbinder Rd 8-10 mm, breite Ausführung, 74  
 Kupferbrücken mit Schrittweite 17,6 mm, 30  
 Kupferbrücken mit Schrittweite 53,4 mm, 30  
 K-Verbinder, 83

## L

Längsverbinder Rd 8 mm, 74  
 Längsverbinder Rd 8-10 mm, 74  
 Leergehäuse für Ableiter, 12  
 Leitungshalter für Flachleiter, 62  
 Leitungshalter für Rd 8-10 und FL 30, 62  
 Leitungshalter mit Scharnier-Überleger Rd 8-10 mm, 71  
 Leitungshalter mit Scharnier-Überleger Rd 8-10 mm, 30, 71  
 mm Montagehöhe  
 Leitungshalter mit Überleger FL 30 mm, mit Rundstift, 71  
 Leitungshalter mit Überleger FL, 30 mm Montagehöhe, 71  
 Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm, 71  
 Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm, mit, 71  
 Holzschraubengewinde  
 Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm, mit, 71  
 Vierkantstift  
 Leitungshalter PA mit Spannband, 85  
 Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Klebesockel, 71  
 Leitungshalter VA, 85  
 Leitungshalter VA mit Spannband, 85  
 LightningController 1-polig mit Fernsignalisierung, 6  
 LightningController 3-polig mit Fernsignalisierung, 6  
 LSA-Plus-Technik/LSA-Anschlussleiste, 41  
 LSA-Plus-Technik/LSA-Basischutz, 41  
 LSA-Plus-Technik/LSA-Basis- und Feinschutz, 41  
 LSA-Plus-Technik/LSA-Einfachwerkzeug, 41  
 LSA-Plus-Technik/LSA-Erdungsleiste, 41  
 LSA-Plus-Technik/LSA-Erdungsschiene für LSA-BF-..., 41  
 LSA-Plus-Technik/LSA-Montagewanne, 41  
 LSA-Plus-Technik/LSA-Trennleiste, 41  
 LSA-Plus-Technik/Schutzgehäuse, 41

## M

Magnetkarte PCS, 51, 79  
 Magnetkarte u. Halter MK-B, 51  
 Magnetkarte und Halter, 79  
 Magnetkartenhalter, 79  
 Magnetkartenhalter PCS-H, 51  
 Magnetkartenlesegerät, 80  
 Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 110 V, 45  
 Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 12 V, 45  
 Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 24 V, 45  
 Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 48 V, 45  
 Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 5 V, 45  
 Mittel- und Feinschutz für Doppeladersysteme 60 V, 45  
 Montageband für Bänderungsschelle, 54  
 Montageplatte 1-polig, 6  
 Montageplatte 2-polig, 6  
 Montageplatte 3-polig, 6  
 Montage-Set für T-Träger, 85  
 M-Quick-Leitungshalter PA, 85  
 MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 110 V, 33, 44  
 MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 12 V, 33, 44  
 MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 230 V, 33, 44  
 MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 24 V, 33, 44  
 MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 48 V, 33, 44  
 MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 60 V, 33, 44  
 MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung mit, 44  
 Fernsignalisierung 12 V AC/DC

**M**

MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung mit Fernsignalisierung 230 V AC, 34, 44  
 MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung mit Fernsignalisierung 24 V AC/DC, 34, 44  
 MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung mit Fernsignalisierung 48 V AC/DC, 44  
 MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung mit Fernsignalisierung 60 V AC, 44  
 MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung mit leckstromfreier Fernsignalisierung 230 V AC/DC, 34, 44  
 MSR-Schutz für explosionsgefährdete Bereiche, 2-polig, 24 V, 47  
 MSR-Schutz für explosionsgefährdete Bereiche, 3-polig, 24 V, 47  
 Multi-Adapter, 84  
 Multibase-Unterteil, 12, 20, 30  
 Multibase-Unterteil + NPE, 12, 20, 30  
 Multibase-Unterteil + NPE mit Fernsignalisierung, 12, 20, 30  
 Multibase-Unterteil + NPE mit Sicherungsüberwachung, 12, 20, 30  
 MultiBase-Unterteil MB25, 19  
 MultiBase-Unterteil MB25 mit Fernsignalisierung, 19  
 Multibase-Unterteil mit akustischer Signalisierung, 12, 20, 30  
 Multibase-Unterteil mit Fernsignalisierung, 12, 20, 30  
 Multibase-Unterteil mit Sicherungsüberwachung, 12, 20, 30

**N**

Netzfeinschutz für alle Installationssysteme, 33  
 Netzfeinschutz mit Halter für Gerätebecher GB2 und GB3, 33  
 Netzfeinschutz zur Durchgangsverdrahtung, 33  
 Netzfeinschutz/Adaptergerät mit Kaltgerätestecker, 33  
 Netzfeinschutz/Brüstungskanaleinbau Modul 45, 33  
 Netzfeinschutz/Steckdosenleiste, 33  
 Nummernschilder, 63, 79

**O**

Oberteil Blitzstromableiter, 6  
 Oberteil Blitzstromableiter mit Funktionsanzeige, 6  
 Oberteil C25 280 V, 26  
 Oberteil Kombiableiter, 6  
 Oberteil Kombiableiter 150 V, 9, 12  
 Oberteil Kombiableiter 280 V, 9, 12  
 Oberteil Kombiableiter 320 V, 12  
 Oberteil Kombiableiter 385 V, 12  
 Oberteil Kombiableiter mit Funktionsanzeige, 6  
 Oberteil Summen-Funkenstrecke zwischen N und PE, 13, 20, 255 V  
 Oberteil Überspannungsableiter 150 V, 21, 29  
 Oberteil Überspannungsableiter 280 V, 21, 29  
 Oberteil Überspannungsableiter 320 V, 21, 29  
 Oberteil Überspannungsableiter 335 V, 20  
 Oberteil Überspannungsableiter 385 V, 20, 30  
 Oberteil Überspannungsableiter 440 V, 20  
 Oberteil Überspannungsableiter 550 V, 20  
 Oberteil Überspannungsableiter 75 V, 21  
 Oberteil Überspannungsableiter leckstromfrei, 20  
 Oberteil V20 150 V, 25  
 Oberteil V20 280 V, 25  
 Oberteil V20 320 V, 25  
 Oberteil V20 385 V, 25  
 Oberteil V20 440 V, 25  
 Oberteil V20 550 V, 26  
 Oberteil V20 75 V, 25  
 Oberteil V50 150 V, 14  
 Oberteil V50 280 V, 14

**P**

Parallelklemme, 62  
 Parallelverbinder Rd 8 mm, M10 x 30, 74  
 Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M6 x 20, 74  
 Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M8 x 25, 74

**P**

Photovoltaik-Komplettblock V20, 1000 V DC, 37  
 Photovoltaik-Komplettblock V20, 1000 V DC mit FS, 37  
 Photovoltaik-Komplettblock V20, 600 V DC, 37  
 Photovoltaik-Komplettblock V20, 600 V DC mit FS, 37  
 Photovoltaik-Komplettblock V25, 900 V DC, 37  
 Photovoltaik-Komplettblock V25, 900 V DC mit FS, 37  
 Photovoltaik-Komplettblock V50, 600 V DC, 37  
 Photovoltaik-Komplettblock V50, 600 V DC mit FS, 37  
 Photovoltaik-Oberteil - Blitz- und Überspannungsableiter, 39  
 Photovoltaik-Oberteil - Überspannungsableiter, 39  
 Plastische Korrosionsschutzbinde, 63, 80  
 Potential- und Erdanschlussblock, 54  
 Potential- und Erdanschlussblock, V4A, 54  
 Potentialanschluss, 84  
 Potentialanschluss zur Installation im isolierten Fangmast isFang IN, 85  
 Potentialanschluss für Montage an isFang, 86  
 Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich, 54  
 Potentialausgleichsschiene einfache Ausführung, 53  
 Potentialausgleichsschiene für Aufputzmontage mit 1804, 53  
 Potentialausgleichsschiene für Badezimmer, 53  
 Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich, 53  
 Potentialausgleichsschiene für Innenbereich, VDE-, geprüft, 53  
 Potentialausgleichsschiene für Kleinanlagen, 53  
 Potentialausgleichsschiene für Unterputzmontage mit 1804, 53  
 Potentialausgleichsschiene für Unterputzmontage mit 1809, 53  
 Potentialausgleichsschiene massive Ausführung, 53  
 Potentialausgleichsschiene mit Kunststoff-Fußplatte, 53  
 Potentialausgleichsschiene mit Metall-Fußplatte, Profilschiene, 58  
 Profilstaberder mit Anschlusslasche, 60  
 Profilstaberder mit Bandstahlfahne, 60  
 Profilstaberder mit Rundleiterfahne, 60  
 Protection-Set MCD + V20 1-polig + NPE, 13  
 Protection-Set MCD + V20 3-polig, 13  
 Protection-Set MCD + V20 3-polig + NPE, 13  
 Protection-Set MCD + V20 3-polig + NPE mit Fernsignalisierung, 13  
 Protection-Set MCD + V20 3-polig mit Fernsignalisierung, 13  
 Protection-Set MCD + V20 leckstromfrei 3-polig, 13  
 Protection-Set MCD + V20 leckstromfrei 3-polig + NPE, 13  
 Protection-Set MCD + V20 leckstromfrei 3-polig + NPE mit Fernsignalisierung, 13  
 Protection-Set MCD + V20 leckstromfrei 3-polig mit Fernsignalisierung, 13  
 Prüfgerät für Blitzbarrieren, 51  
 PV-Gehäuse für WR mit 1 MPP-Tracker Typ 1, 1000 V, 38 DC  
 PV-Gehäuse für WR mit 1 MPP-Tracker Typ 1+2, 600, 38 V DC  
 PV-Gehäuse für WR mit 1 MPP-Tracker Typ 1+2, 900, 38 V DC  
 PV-Gehäuse für WR mit 1 MPP-Tracker Typ 2, 1000 V, 38 DC  
 PV-Gehäuse für WR mit 1 MPP-Tracker Typ 2, 600 V, 38 DC  
 PV-Gehäuse für WR mit 2 MPP-Tracker Typ 1+2, 900, 37 V  
 PV-Gehäuse für WR mit 2 MPP-Tracker Typ 1+2, 900, 38 V DC  
 PV-Gehäuse für WR mit 2 MPP-Tracker Typ 2, 1000 V, 37 DC  
 PV-Gehäuse für WR mit 2 MPP-Tracker Typ 2, 1000 V, 38 DC  
 PV-Gehäuse für WR mit 2 MPP-Tracker Typ 2, 1000V, 37 DC  
 PV-Gehäuse für WR mit 2 MPP-Tracker, unbestückt mit MC4-Stecker, 39

## P

PV-Gehäuse für WR mit 2 MPP-Trackern, unbestückt, 39  
mit MC4-Stecker  
PV-Gehäuse für WR mit 3 MPP-Tracker Typ 1+2, 900, 38  
V DC  
PV-Gehäuse für WR mit 3 MPP-Tracker Typ 2, 1000 V, 38  
DC  
PV-Gehäuse für WR mit 3 MPP-Tracker, unbestückt, 39  
PV-Gehäuse für WR mit 3 MPP-Tracker, unbestückt mit, 39  
MC4-Stecker  
PV-Gehäuse mit 4 Sicherungen 10A, 38  
PV-Gehäuse mit 4 Sicherungshaltern unbestückt, 38  
PV-Gehäuse mit 6 Sicherungen 8A, 38  
PV-Unterteil, 2-polig, in Y-Schaltung, 39  
PV-Unterteil, 2-polig, in Y-Schaltung, mit, 39  
Fernsignalisierung  
PV-Unterteil, 3-polig, in Y-Schaltung, 39  
PV-Unterteil, 3-polig, in Y-Schaltung, mit, 39  
Fernsignalisierung

## R

Regenrohrschelle, 77  
Regenrohrschelle zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter, 77  
dem Rohr  
Reihenschutzgerät, 2-polig, Ausführung 12 V, 46  
Reihenschutzgerät, 2-polig, Ausführung 24 V, 46  
Reihenschutzgerät, 2-polig, Ausführung 48 V, 46  
Reihenschutzgerät, 2-polig, Ausführung 5 V, 46  
Reihenschutzgerät, 3-polig, Ausführung 24 V, 46  
Reihenschutzgerät, 3-polig, Ausführung 48 V, 46  
Reihenschutzgerät, 3-polig, Ausführung 5 V, 46  
Reihenschutzgerät, 4-polig, Ausführung 12 V, 46  
Reihenschutzgerät, 4-polig, Ausführung 24 V, 46  
Reihenschutzgerät, 4-polig, Ausführung 24 V Ex geprüft, 47  
Reihenschutzgerät, 4-polig, Ausführung 48 V, 46  
Reihenschutzgerät, 4-polig, Ausführung 48 V Ex geprüft, 47  
Reihenschutzgerät, 4-polig, Ausführung 5 V, 46  
Reihenschutzgerät, 4-polig, Ausführung 5 V Ex geprüft, 47  
Reinigungstuch, 86  
Revisionstür, 79  
Richteisen, 80  
Rinnenbefestigungs-Set 10kg mit TrayFix groß, 80  
Rinnenbefestigungs-Set 10kg mit TrayFix klein, 80  
Rinnenbefestigungs-Set 16kg mit TrayFix groß, 80  
Rinnenbefestigungs-Set 16kg mit TrayFix klein, 80  
Rinnenklemme für alle Wulststärken, 76  
Rinnenklemme für Wulststärke 15-22 mm, 76  
Rinnenklemme RK-FIX, 76  
Rohrbefestigung, 84  
Rohrerder LightEarth, 59  
Rohrerder LightEarth, V4A, 59  
Rohrschelle, 78  
Rundleiter Aluminium, 57, 65  
Rundleiter Aluminium mit PVC-Ummantelung, 57, 65  
Rundleiter Edelstahl, 57, 65  
Rundleiter Edelstahl, V4A, 57, 65  
Rundleiter Kupfer, 57, 65  
Rundleiter Stahl verzinkt, 57, 65  
Rundleiter Stahl verzinkt mit PVC-Ummantelung, 57, 65

## S

Scharnier-Überleger für FL 30 mm, 72  
Scharnier-Überleger für Rd 8-10 mm, 72  
Schellen-Abzweigklemme, 58  
Schienenböcke für 1801 VDE, 53  
Schlagkopf für Rohrerder LightEarth, 59  
Schlagkopf für Staberder ST, BP und OMEX, 59  
Schlagspitze für Rohrerder LightEarth, 59  
Schlagspitze für Staberder OMEX, 59  
Schlagspitze für Staberder ST und BP, 59  
Schneefang-Gitterklemme, 76

## S

Schraubdübel mit M6-Gewinde, 80  
Schraubdübel mit M8-Gewinde, 80  
Schraubenloser Leitungshalter erhöhte Bauart für Rd 8, 70  
mm, Durchgang Ø 5 mm  
Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm,, 71  
Befestigung mit Schraube und Dübel  
Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang, 70  
Ø 5 mm  
Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang, 70  
Ø 7 mm  
Schutzfunkenstrecke, 49  
Schutzpaket SAT-Anwendungen, 30  
Schutzpaket Telekommunikation, 30  
Schutzpaket TV, 30  
Seil Kupfer, 57, 65  
Set Isolierter Blitzschutz, 3-Eck-Befestigung, 83  
Set Isolierter Blitzschutz, FS-Befestigung, 83  
Set Isolierter Blitzschutz, V-Befestigung, 83  
Set Isolierter Blitzschutz, VRS-Befestigung, 83  
Shock Guard für Multibase-Unterteil, 12  
Shock Guard-Verriegelung, 20, 30  
Staberder BP, 59  
Staberder BP mit Kupfermantel, 59  
Staberder für Standardanwendungen, 59  
Staberder OMEX, 59  
Standfuß 16 kg mit Innengewinde, 66, 83  
Standfuß 6,9 kg mit Innengewinde, 66, 83  
Standfuß für FangFix-System 10 kg, 66  
Standfuß für FangFix-System 16 kg, 66  
Standfuß für System FangFix-Junior, 65  
Stangenhalter, 84  
Stangenhalter für 20-mm-Stangen, 72  
Stangenhalter für Fang- und Erdeinführungsstangen 16, 72  
mm  
Stangenhalter für Fang- und Erdeinführungsstangen, 16, 72  
mm, mit Schraube und Dübel  
Stangenhalter für Fang- und Erdeinführungsstangen, 16, 72  
mm, mit Vierkantstift  
Stangenklemme, 79  
starQuick-Dübel M6, 85  
starQuick-Leitungshalter PA, 85  
starQuick-Mutter M6, 85

## T

Tele-Blitzschutz-System 10 Meter Mast + Stativ, 68  
Tele-Blitzschutz-System 12 Meter Mast + Stativ, 68  
Tele-Blitzschutz-System 14 Meter Mast + Stativ, 68  
Tele-Blitzschutz-System 19 Meter Mast + Stativ, 68  
Temperguss-Trennstück, 78  
Träger für Wandmontage, 200 mm Abstand, 67, 86  
Träger isFang für Eckrohrmontage, 50 x 50 mm, 67, 86  
Träger isFang für Rohrmontage auf Abstand, Ø 50-300, 67, 86  
mm  
Träger isFang für Rohrmontage, Ø 40-50 mm, 67, 86  
Träger isFang für Rohrmontage, Ø 50-300 mm, 67, 86  
Träger isFang für Rohrmontage, Ø 50-60 mm, 67, 86  
Träger isFang für Wandmontage, 15 mm Abstand, 67, 86  
Träger isFang für Wandmontage, 200-300 mm Abstand, 67, 86  
Träger isFang für Wandmontage, 80 mm Abstand, 67, 86  
TrayFix - Montageadapter für Gitterrinnen auf FangFix-, 80  
System  
Trennfunkstrecke/Überspannungsschutz zur, 49  
Kopplung von Erdungsanlagen  
Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm, 78  
Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm, 78  
Trennstück geschlossen, 78  
Trennstück offen, 78  
T-Verbinder, 83  
T-Verbinder Rd 8 mm, 74  
T-Verbinder Rd 8-10 mm, 74  
T-Verbinder Rd 8-10 mm, 3fach geschraubt, 74

## Ü

Überbrückungsseil, 77  
 Überleger für Potentialausgleichsschiene, 54  
 Überleger für Rd 8-10 mm, 72  
 Überleger Rundleiter und Fangstangen 16 mm, 72  
 Überspannungsableiter 1-polig, 19  
 Überspannungsableiter 1-polig + NPE, 18, 29  
 Überspannungsableiter 1-polig + NPE mit, 17  
 Fernsignalisierung  
 Überspannungsableiter 1-polig leckstromfrei, 19  
 Überspannungsableiter 1-polig mit Fernsignalisierung, 18  
 Überspannungsableiter 1-polig NPE, 17, 20  
 Überspannungsableiter 2-polig, 19  
 Überspannungsableiter 2-polig + NPE, 17  
 Überspannungsableiter 2-polig + NPE mit, 17  
 Fernsignalisierung  
 Überspannungsableiter 2-polig mit akustischer, 18  
 Signalisierung  
 Überspannungsableiter 2-polig mit Fernsignalisierung, 18  
 Überspannungsableiter 3-polig, 19  
 Überspannungsableiter 3-polig + NPE, 18, 29  
 Überspannungsableiter 3-polig + NPE mit akustischer, 17  
 Signalisierung  
 Überspannungsableiter 3-polig + NPE mit, 18, 29  
 Fernsignalisierung  
 Überspannungsableiter 3-polig mit akustischer, 18  
 Signalisierung  
 Überspannungsableiter 3-polig mit Fernsignalisierung, 19  
 Überspannungsableiter 3-polig mit NPE, 19  
 Überspannungsableiter 3-polig mit NPE und, 19  
 Fernsignalisierung  
 Überspannungsableiter 3-polig mit, 18  
 Sicherungsüberwachung  
 Überspannungsableiter 4-polig, 19  
 Überspannungsableiter 4-polig mit akustischer, 18  
 Signalisierung  
 Überspannungsableiter 4-polig mit Fernsignalisierung, 19  
 Überspannungsableiter 4-polig mit, 18  
 Sicherungsüberwachung  
 Überspannungsableiter Compact 150 V, 29  
 Überspannungsableiter Compact 280 V, 29  
 Überspannungsableiter Compact 385 V, 29  
 Überspannungsableiter Compact mit akustischer, 29  
 Signalisierung  
 Überspannungsableiter Compact mit Fernsignalisierung, 29  
 Überspannungsableiter V20, 1-polig 150 V, 22  
 Überspannungsableiter V20, 1-polig 280 V, 22  
 Überspannungsableiter V20, 1-polig 320 V, 23  
 Überspannungsableiter V20, 1-polig 385 V, 24  
 Überspannungsableiter V20, 1-polig 440 V, 25  
 Überspannungsableiter V20, 1-polig 550 V, 25  
 Überspannungsableiter V20, 1-polig 75V, 22  
 Überspannungsableiter V20, 1-polig mit FS 280 V, 23  
 Überspannungsableiter V20, 1-polig mit FS 320 V, 23  
 Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE 150 V, 22  
 Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE 280 V, 23  
 Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE 320 V, 24  
 Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE 385 V, 24  
 Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE 75V, 22  
 Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE und FS 280, 23  
 V  
 Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE und FS 320, 24  
 V  
 Überspannungsableiter V20, 2-polig 150 V, 22  
 Überspannungsableiter V20, 2-polig 280 V, 22  
 Überspannungsableiter V20, 2-polig 385 V, 24  
 Überspannungsableiter V20, 2-polig 550 V, 25  
 Überspannungsableiter V20, 2-polig 75V, 22  
 Überspannungsableiter V20, 2-polig mit FS 280 V, 23  
 Überspannungsableiter V20, 2-polig mit FS 385 V, 24  
 Überspannungsableiter V20, 2-polig mit FS 550 V, 25  
 Überspannungsableiter V20, 2-polig+NPE 150 V, 22  
 Überspannungsableiter V20, 2-polig+NPE 280 V, 23

## Ü

Überspannungsableiter V20, 2-polig+NPE und FS 150, 22  
 V  
 Überspannungsableiter V20, 2-polig+NPE und FS 280, 23  
 V  
 Überspannungsableiter V20, 3-polig 150 V, 22  
 Überspannungsableiter V20, 3-polig 280 V, 22  
 Überspannungsableiter V20, 3-polig 320 V, 23  
 Überspannungsableiter V20, 3-polig 385 V, 24  
 Überspannungsableiter V20, 3-polig 550 V, 25  
 Überspannungsableiter V20, 3-polig mit FS 280 V, 23  
 Überspannungsableiter V20, 3-polig mit FS 320 V, 23  
 Überspannungsableiter V20, 3-polig mit FS 385 V, 24  
 Überspannungsableiter V20, 3-polig mit FS 550 V, 25  
 Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE 150 V, 22  
 Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE 280 V, 23  
 Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE 320 V, 24  
 Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE 385 V, 24  
 Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE und FS 150, 22  
 V  
 Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE und FS 280, 23  
 V  
 Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE und FS 320, 24  
 V  
 Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE und FS 385, 25  
 V  
 Überspannungsableiter V20, 4-polig 280 V, 22  
 Überspannungsableiter V20, 4-polig 385 V, 24  
 Überspannungsableiter V20, 4-polig 550 V, 25  
 Überspannungsableiter V20, 4-polig mit FS 280 V, 23  
 Überspannungsableiter V20, 4-polig mit FS 385 V, 24  
 Überspannungsableiter V20, 4-polig mit FS 550 V, 25  
 Überspannungsschutz für, 42  
 Hochgeschwindigkeitsnetzwerke bis 10 GBit (Klasse EA/CAT6A)  
 Überspannungsschutz für LED-Systeme, 19  
 Überspannungsschutzgerät für TK-Anlagen, 41  
 Überspannungsschutzgerät für TK-Anlagen mit, 41  
 Hutschiene  
 Überspannungsschutzgerät für TK-Anlagen mit TAE, 41

## U

Universelle Regenrohrschele 60-130 mm, 77  
 Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm, 77  
 Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm, 71  
 Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm mit, 71  
 vormontierter Holzschraube  
 Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm, verkupfert, 71  
 Universelles Trennstück, 78  
 Universelles Zweimetall-Trennstück, 78  
 Unterflur-Trennstellenkasten, 79  
 Unterflur-Trennstellenkasten mit eingebauter, 79  
 Trennstelle  
 Unterleger für Leitungshalter Typ 177, 70  
 Unterteil CombiController V50, 9  
 Unterteil CombiController V50 mit Fernsignalisierung, 9  
 Unterteil für FangFix-Junior, 65  
 Unterteil Kombiableiter/Blitzstromableiter, 6

## V

Vario-Erdklemme, 62  
 Vario-Schnellverbinder, 73  
 Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / 8-10 mm, 73  
 Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16, 73  
 Vario-Zweimetall-Schnellverbinder, 73  
 Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne, 73  
 Verbinder Rd 8-10 mm mit Gewinde M10, 73  
 Verbinder Rd 8-10 mm, 1fach, 73  
 Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach, 73  
 Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach mit Druckwanne, 73  
 Verbinder Rd 8-10 mm, 3fach, 73  
 Verbindungsbrücke, 6

### V

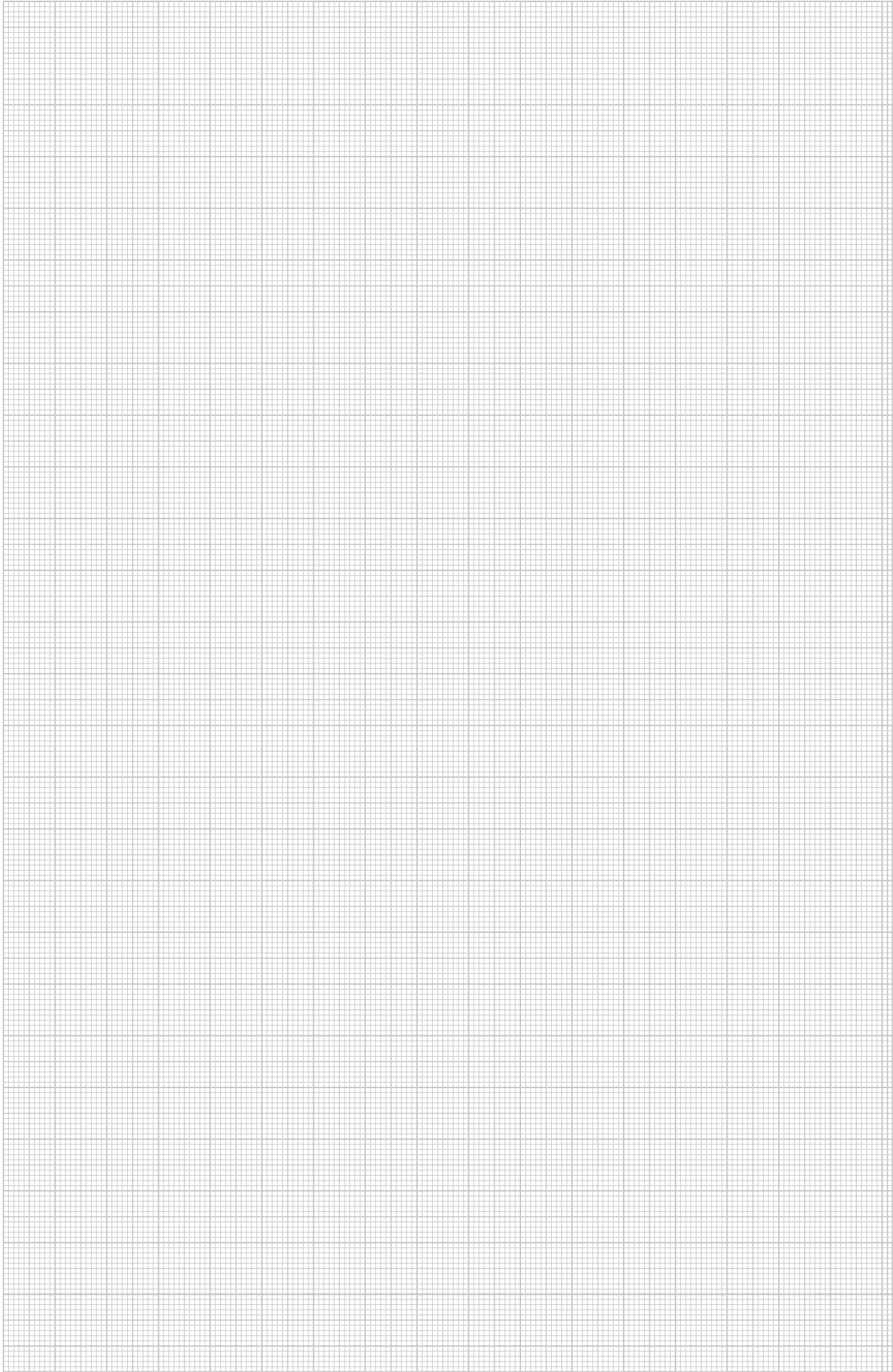
Verbindungsbrücke für V10 Compact 200 mm, 29  
Verbindungsbrücke für V10 Compact 400 mm, 29  
Verbindungsbrücke Multibase-Unterteil, 12  
Verjüngte Rohr-Fangstange, 65  
Verlängerung, 83  
Verstellbare Isoliertraverse - Rohr, 84  
Verstellbare Isoliertraverse - Wand, 84  
VG-Gehäuse mit MC 50-B/3, 5  
VG-Gehäuse mit MC 50-B/3+1, 5  
VG-Gehäuse mit MCD 50-B/3, 5  
VG-Gehäuse mit MCD 50-B/3+1, 5

### W

Walzblei, 80  
Wandanschluss, 83  
Wandanschluss gewinkelt, 84  
Wasserabweiser, 84

### Z

Zinkausbesserung, 80  
Zubehör für Reihenklemme, 46  
Zweimetall-Dachrinnenklemme für alle Wulststärken, 76  
Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm, 78  
Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm, 78





# Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite						
5384670	<b>5038 05 7</b>	TBS	€/100	57	5022978	<b>5083 40 0</b>	TBS	€/St.	42	5035176	<b>5092 81 6</b>	TBS	€/St.	33						
5384731	<b>5038 07 3</b>	TBS		57	5525134	<b>5084 00 8</b>	TBS		41	5035237	<b>5092 82 4</b>	TBS		33						
5384793	<b>5038 08 1</b>	TBS		57	5525196	<b>5084 01 2</b>	TBS		41	5047254	<b>5092 82 8</b>	TBS		33						
5384854	<b>5038 11 1</b>	TBS		57	5525257	<b>5084 01 6</b>	TBS		41	5390671	<b>5093 01 5</b>	TBS		42						
5384915	<b>5038 13 8</b>	TBS		57	5525318	<b>5084 02 0</b>	TBS		41	5390732	<b>5093 02 3</b>	TBS		42						
5384977	<b>5038 15 4</b>	TBS		57	5525370	<b>5084 02 4</b>	TBS		41	5030881	<b>5093 17 1</b>	TBS		42						
5385219	<b>5040 03 5</b>	TBS	€/100	57	5525431	<b>5084 02 8</b>	TBS	€/St.	41	5390978	<b>5093 23 6</b>	TBS	€/St.	42						
5385271	<b>5040 05 1</b>	TBS		57	5525493	<b>5084 03 2</b>	TBS		41	5391036	<b>5093 25 2</b>	TBS		42						
5385332	<b>5040 07 8</b>	TBS		57	5525554	<b>5084 03 6</b>	TBS		41	5391098	<b>5093 26 0</b>	TBS		42						
5385394	<b>5040 09 4</b>	TBS		57	5525615	<b>5084 04 0</b>	TBS		41	5087250	<b>5093 27 0</b>	TBS		42						
5385455	<b>5040 11 6</b>	TBS		57	5110750	<b>5084 04 8</b>	TBS		41	5022619	<b>5093 27 2</b>	TBS		42						
5385516	<b>5040 13 2</b>	TBS		57	5017387	<b>5086 01 9</b>	TBS		30	5022732	<b>5093 27 5</b>	TBS		42						
5385578	<b>5040 15 9</b>	TBS		57	5017448	<b>5086 02 3</b>	TBS		30	5867050	<b>5093 27 7</b>	TBS		42						
5385936	<b>5040 50 7</b>	TBS		57	5017509	<b>5086 02 7</b>	TBS		30	5246268	<b>5093 37 8</b>	TBS		29						
5385998	<b>5043 01 8</b>	TBS		€/100	58	6190263	<b>5088 56 6</b>		TBS	€/VPE	37	5076551		<b>5093 38 0</b>	TBS	€/St.	29			
5386056	<b>5043 10 7</b>	TBS			58	6329854	<b>5088 56 8</b>		TBS		37	6098583		<b>5093 38 2</b>	TBS		29			
5386117	<b>5050 03 0</b>	TBS		€/100	58	6037414	<b>5088 57 0</b>		TBS	€/St.	37	5126041		<b>5093 38 4</b>	TBS	€/St.	29			
5386179	<b>5050 05 7</b>	TBS			58	6037421	<b>5088 57 3</b>		TBS		39	5299448		<b>5093 39 1</b>	TBS		29			
5386230	<b>5050 07 3</b>	TBS			58	6037438	<b>5088 57 6</b>		TBS		39	5158103		<b>5093 40 0</b>	TBS		29			
5386292	<b>5050 08 1</b>	TBS			58	6037476	<b>5088 57 9</b>		TBS		37	5012825		<b>5093 40 2</b>	TBS		29			
5386353	<b>5050 11 1</b>	TBS			58	6037483	<b>5088 58 2</b>		TBS		37	5012832		<b>5093 40 4</b>	TBS		29			
5386414	<b>5050 13 8</b>	TBS	58		6037490	<b>5088 58 5</b>	TBS	37	5004660		<b>5093 40 6</b>	TBS	30							
5386476	<b>5050 15 4</b>	TBS	58		6037483	<b>5088 58 2</b>	TBS	37	5382799		<b>5093 41 8</b>	TBS	29							
5386537	<b>5050 17 0</b>	TBS	58		6037490	<b>5088 58 5</b>	TBS	37	6153718		<b>5093 50 5</b>	TBS	14							
5386599	<b>5050 19 7</b>	TBS	58		5890805	<b>5088 60 5</b>	TBS	39	6159598		<b>5093 50 8</b>	TBS	14							
5386650	<b>5051 50 9</b>	TBS	€/100		58	5890812	<b>5088 60 9</b>	TBS	€/St.		39	6159604	<b>5093 51 1</b>	TBS	€/St.		14			
5386834	<b>5052 07 6</b>	TBS			58	5872641	<b>5088 62 5</b>	TBS			38	6159628	<b>5093 51 3</b>	TBS			14			
5386896	<b>5052 09 2</b>	TBS			58	5872658	<b>5088 62 9</b>	TBS			38	6159642	<b>5093 51 6</b>	TBS			14			
5386957	<b>5052 11 4</b>	TBS			58	5981169	<b>5088 63 2</b>	TBS			38	6159659	<b>5093 51 8</b>	TBS			14			
5387015	<b>5052 13 0</b>	TBS			58	5981176	<b>5088 63 5</b>	TBS			38	6159666	<b>5093 52 2</b>	TBS			14			
5387077	<b>5052 15 7</b>	TBS			58	5829461	<b>5088 64 6</b>	TBS			38	6159680	<b>5093 52 4</b>	TBS			14			
5387190	<b>5052 18 1</b>	TBS			58	5829478	<b>5088 64 8</b>	TBS			38	6159697	<b>5093 52 6</b>	TBS			14			
5388517	<b>5057 50 7</b>	TBS			€/100	54	5780700	<b>5088 65 0</b>			TBS	€/St.	38	6159703			<b>5093 53 1</b>	TBS	€/St.	14
5388579	<b>5057 51 5</b>	TBS				54	5780717	<b>5088 65 1</b>			TBS		38	6159710			<b>5093 53 3</b>	TBS		14
5388630	<b>5057 52 3</b>	TBS		54		5780724	<b>5088 65 2</b>	TBS		38	5478546		<b>5093 62 3</b>	TBS		37				
5388692	<b>5057 55 8</b>	TBS		54		6148561	<b>5088 65 4</b>	TBS		38	5709022		<b>5093 62 5</b>	TBS		37				
5699651	<b>5057 59 9</b>	TBS		86		5981183	<b>5088 66 0</b>	TBS		38	5361893		<b>5093 62 7</b>	TBS		9				
5805458	<b>5057 92 2</b>	TBS	€/100	54		5708957	<b>5088 67 0</b>	TBS	€/St.	38	5361909		<b>5093 63 1</b>	TBS	€/St.	9				
5805519	<b>5057 93 0</b>	TBS		54		5708964	<b>5088 67 2</b>	TBS		39	5361916		<b>5093 64 3</b>	TBS		9				
5388876	<b>5059 35 6</b>	TBS		63		5709008	<b>5088 67 6</b>	TBS		38	5361923		<b>5093 64 7</b>	TBS		9				
5389057	<b>5059 49 6</b>	TBS		63		5709015	<b>5088 67 8</b>	TBS		38	5688426		<b>5093 65 3</b>	TBS		9				
5389231	<b>5064 01 5</b>	TBS		€/St.		58	5709015	<b>5088 67 8</b>		TBS	€/St.		38	5688426		<b>5093 65 3</b>	TBS	€/St.		9
5915973	<b>5080 05 3</b>	TBS				43	5047155	<b>5088 87 9</b>		TBS			12	5425120		<b>5093 65 4</b>	TBS			9
5916277	<b>5080 06 1</b>	TBS	43			5531012	<b>5089 20 0</b>	TBS	5	5688433			<b>5093 66 1</b>	TBS	9					
5916031	<b>5080 15 0</b>	TBS	43		5531074	<b>5089 21 2</b>	TBS	5	5425137	<b>5093 66 2</b>		TBS	9							
5916215	<b>5080 27 4</b>	TBS	43		5237341	<b>5089 65 0</b>	TBS	29	5361954	<b>5093 72 4</b>		TBS	9							
5916390	<b>5080 28 2</b>	TBS	43		5299400	<b>5089 65 2</b>	TBS	29	5708841	<b>5093 72 6</b>		TBS	39							
5502630	<b>5081 64 5</b>	TBS	€/St.		43	5237358	<b>5089 65 5</b>	TBS	€/St.	12		5962243	<b>5093 98 8</b>	TBS	€/St.	42				
5502692	<b>5081 64 7</b>	TBS			43	5089660	<b>5089 65 5</b>	TBS		12		5805991	<b>5093 99 6</b>	TBS		42				
6034352	<b>5081 69 0</b>	TBS			41	5709350	<b>5089 66 0</b>	TBS		30		5681939	<b>5094 40 0</b>	TBS		9				
6046478	<b>5081 69 2</b>	TBS			41	5709367	<b>5089 66 2</b>	TBS		30		5457473	<b>5094 40 1</b>	TBS		10				
6087723	<b>5081 69 4</b>	TBS			41	5759782	<b>5089 74 8</b>	TBS		13		5382812	<b>5094 40 3</b>	TBS		10				
5239956	<b>5081 72 6</b>	TBS			43	5405528	<b>5089 75 4</b>	TBS		13		5406556	<b>5094 41 8</b>	TBS		10				
5239895	<b>5081 73 4</b>	TBS		43	5806813	<b>5089 75 5</b>	TBS	13		5382829	<b>5094 42 1</b>	TBS	10							
5239833	<b>5081 74 2</b>	TBS		43	5405535	<b>5089 75 6</b>	TBS	13		5239734	<b>5094 42 3</b>	TBS	10							
5462439	<b>5081 79 3</b>	TBS		42	5816614	<b>5089 75 7</b>	TBS	13		5239741	<b>5094 42 6</b>	TBS	10							
5614364	<b>5081 80 0</b>	TBS		42	5405542	<b>5089 76 1</b>	TBS	13		5239758	<b>5094 43 7</b>	TBS	11							
5680536	<b>5081 92 0</b>	TBS		41	5405559	<b>5089 76 3</b>	TBS	13		5406563	<b>5094 43 1</b>	TBS	11							
5680413	<b>5081 93 9</b>	TBS		41	5405566	<b>5089 76 8</b>	TBS	13		5382836	<b>5094 43 4</b>	TBS	11							
5791119	<b>5081 96 3</b>	TBS	41	5405573	<b>5089 77 0</b>	TBS	13	5239758	<b>5094 43 7</b>	TBS	11									
5791058	<b>5081 97 1</b>	TBS	41	5405580	<b>5089 77 5</b>	TBS	13	5239765	<b>5094 44 0</b>	TBS	11									
5685333	<b>5082 38 2</b>	TBS	€/St.	42	5405597	<b>5089 77 7</b>	TBS	€/St.	13	5374886	<b>5094 44 4</b>	TBS	€/St.	10						
5684916	<b>5082 41 2</b>	TBS		42	5461111	<b>5091 32 2</b>	TBS		51	5382843	<b>5094 44 8</b>	TBS		10						
5684855	<b>5082 42 0</b>	TBS		42	5461296	<b>5091 43 8</b>	TBS		51	5239819	<b>5094 45 4</b>	TBS		10						
5685074	<b>5082 42 2</b>	TBS		42	5461470	<b>5091 52 7</b>	TBS		51	5382850	<b>5094 45 7</b>	TBS		10						
5917595	<b>5083 06 0</b>	TBS		€/St.	43	5461654	<b>5091 68 3</b>		TBS	€/St.	51	5239826		<b>5094 46 0</b>	TBS	€/St.	10			
5917717	<b>5083 08 7</b>	TBS			43	5461654	<b>5091 68 3</b>		TBS		51	5239864		<b>5094 46 3</b>	TBS		10			
5917717	<b>5083 08 7</b>	TBS			43	5896111	<b>5091 69 1</b>		TBS		51	5239888		<b>5094 47 8</b>	TBS		11			
5917717	<b>5083 08 7</b>	TBS			43	6093786	<b>5091 72 0</b>		TBS		51	5239925		<b>5094 49 0</b>	TBS		11			
5917717	<b>5083 08 7</b>	TBS			43	5080886	<b>5092 45 1</b>		TBS		33	5239932		<b>5094 49 3</b>	TBS		11			
5917717	<b>5083 08 7</b>	TBS			43	5247098	<b>5092 46 0</b>		TBS		33	5239949		<b>5094 51 0</b>	TBS		10			
5917717	<b>5083 08 7</b>	TBS			43	5475804	<b>5092 46 6</b>		TBS		33	5239994		<b>5094 52 6</b>	TBS		11			
5917717	<b>5083 08 7</b>	TBS			43	5613589	<b>5092 47 0</b>		TBS		33	5240013		<b>5094 55 2</b>	TBS		11			
5917717	<b>5083 08 7</b>	TBS	43		5613596	<b>5092 47 2</b>	TBS	33	5648482		<b>5094 57 4</b>	TBS	37							
5917717	<b>5083 08 7</b>	TBS	43		6035441	<b>5092 48 0</b>	TBS	19	5709084		<b>5094 57 6</b>	TBS	37							
5917717	<b>5083 08 7</b>	TBS	43		5314837	<b>5092 60 4</b>	TBS	33	5708872		<b>5094 60 5</b>	TBS	37							
5917717	<b>5083 08 7</b>	TBS	43		5952817	<b>5092 70 1</b>	TBS	33	5478621		<b>5094 60 8</b>	TBS	37							
5917717	<b>5083 08 7</b>	TBS	43	5035053	<b>5092 80 0</b>	TBS	33	5406594	<b>5094 61 8</b>	TBS	17									
5917717	<b>5083 08 7</b>	TBS	43	5035114	<b>5092 80 8</b>	TBS	33	5382867	<b>5094 62 1</b>	TBS	17									
5917717	<b>5083 08 7</b>	TBS	43	5047223	<b>5092 81 2</b>	TBS														

# Numerisches Verzeichnis

Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuelle GTIN 5647589

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
			€/St.					€/St.					€/St.	
5382973	<b>5094 65 0</b>	TBS		17	6163540	<b>5095 36 2</b>	TBS		25	5394211	<b>5097 19 3</b>	TBS		11
5240068	<b>5094 65 3</b>	TBS		17	6163557	<b>5095 36 4</b>	TBS		25	5711551	<b>5097 29 0</b>	TBS		12
5240099	<b>5094 65 6</b>	TBS		17	6163595	<b>5095 36 6</b>	TBS		25	5394396	<b>5097 35 5</b>	TBS		11
5382980	<b>5094 66 6</b>	TBS		18	6163601	<b>5095 36 8</b>	TBS		25	5617532	<b>5097 43 2</b>	TBS		10
5240112	<b>5094 66 8</b>	TBS		18	6163618	<b>5095 37 0</b>	TBS		25	5478683	<b>5097 44 7</b>	TBS		37
5406617	<b>5094 67 7</b>	TBS		17	6163625	<b>5095 37 2</b>	TBS		26	5709121	<b>5097 44 8</b>	TBS		37
5382881	<b>5094 67 9</b>	TBS		17	6329694	<b>5095 60 0</b>	TBS		26	5578116	<b>5097 45 3</b>	TBS		33
5240129	<b>5094 68 0</b>	TBS		17	5919391	<b>5095 60 3</b>	TBS		13	5736561	<b>5097 45 4</b>	TBS		44
5406655	<b>5094 70 3</b>	TBS		18	5542957	<b>5095 60 6</b>	TBS		10	5578123	<b>5097 60 7</b>	TBS		33
5382898	<b>5094 70 4</b>	TBS		18						5578130	<b>5097 61 5</b>	TBS		33
5240150	<b>5094 70 5</b>	TBS		18	5393191	<b>5096 25 1</b>	TBS		18	5578147	<b>5097 62 3</b>	TBS		33
5240167	<b>5094 70 8</b>	TBS		18	5393252	<b>5096 27 8</b>	TBS		18	5578154	<b>5097 63 1</b>	TBS		33
5406662	<b>5094 71 3</b>	TBS		19	5393559	<b>5096 35 9</b>	TBS		12	5578161	<b>5097 65 0</b>	TBS		33
5382904	<b>5094 71 4</b>	TBS		19	5393610	<b>5096 36 7</b>	TBS		12	5578185	<b>5097 82 0</b>	TBS		34
5240174	<b>5094 71 5</b>	TBS		19	5063407	<b>5096 37 0</b>	TBS		12	5812258	<b>5097 82 2</b>	TBS		44
5240181	<b>5094 71 8</b>	TBS		19	5247104	<b>5096 37 2</b>	TBS		12	5812265	<b>5097 82 4</b>	TBS		44
5406679	<b>5094 72 7</b>	TBS		18	5393672	<b>5096 37 5</b>	TBS		18	5578215	<b>5097 85 8</b>	TBS		34
5240198	<b>5094 73 1</b>	TBS		18	5393733	<b>5096 38 3</b>	TBS		18	5578260	<b>5097 93 9</b>	TBS		34
5240204	<b>5094 73 4</b>	TBS		18	5393795	<b>5096 39 1</b>	TBS		18	5578277	<b>5097 97 6</b>	TBS		44
5382911	<b>5094 76 0</b>	TBS		17	5617471	<b>5096 39 7</b>	TBS		17					
5240235	<b>5094 76 2</b>	TBS		17	5393856	<b>5096 41 3</b>	TBS		12	5683339	<b>5098 38 0</b>	TBS		47
5616382	<b>5094 76 4</b>	TBS		17	5393917	<b>5096 42 1</b>	TBS		12	5683346	<b>5098 38 2</b>	TBS		47
5240242	<b>5094 76 5</b>	TBS		17	5393979	<b>5096 44 8</b>	TBS		12	5683384	<b>5098 39 0</b>	TBS		47
5240280	<b>5094 78 0</b>	TBS		18	5464457	<b>5096 63 7</b>	TBS		39	5683391	<b>5098 39 2</b>	TBS		47
5240303	<b>5094 78 8</b>	TBS		18	5464464	<b>5096 63 9</b>	TBS		39	5406839	<b>5098 40 4</b>	TBS		46
5240334	<b>5094 79 2</b>	TBS		19	5648499	<b>5096 64 6</b>	TBS		39	5406846	<b>5098 40 7</b>	TBS		46
5240341	<b>5094 79 5</b>	TBS		19	5299455	<b>5096 64 7</b>	TBS		39	5406853	<b>5098 41 1</b>	TBS		46
5871255	<b>5094 90 0</b>	TBS		19	5415732	<b>5096 64 8</b>	TBS		12	5848516	<b>5098 41 2</b>	TBS		47
5871262	<b>5094 90 2</b>	TBS		19	5415749	<b>5096 64 9</b>	TBS		12	5625124	<b>5098 41 3</b>	TBS		46
5363903	<b>5094 92 0</b>	TBS		29	5415770	<b>5096 65 0</b>	TBS		12	5787372	<b>5098 41 5</b>	TBS		46
5363934	<b>5094 92 4</b>	TBS		29	5415787	<b>5096 65 1</b>	TBS		12	5773610	<b>5098 41 9</b>	TBS		46
5363941	<b>5094 93 1</b>	TBS		29	5415794	<b>5096 65 3</b>	TBS		12	5406860	<b>5098 42 2</b>	TBS		46
					5415800	<b>5096 65 4</b>	TBS		12	5787389	<b>5098 42 5</b>	TBS		46
6159727	<b>5095 14 1</b>	TBS		22	5067481	<b>5096 65 5</b>	TBS		12	5406877	<b>5098 42 7</b>	TBS		46
6159741	<b>5095 14 2</b>	TBS		22	5067498	<b>5096 65 7</b>	TBS		12	5406884	<b>5098 43 1</b>	TBS		46
6159758	<b>5095 15 1</b>	TBS		22	5067504	<b>5096 66 5</b>	TBS		12	5848523	<b>5098 43 2</b>	TBS		47
6159772	<b>5095 15 2</b>	TBS		22	5067535	<b>5096 66 7</b>	TBS		12	5625131	<b>5098 43 3</b>	TBS		46
6159789	<b>5095 15 3</b>	TBS		22	5067542	<b>5096 66 9</b>	TBS		12	5406891	<b>5098 44 2</b>	TBS		46
6159802	<b>5095 16 1</b>	TBS		22	5067559	<b>5096 67 1</b>	TBS		12	5406907	<b>5098 44 6</b>	TBS		46
6159819	<b>5095 16 2</b>	TBS		22	5871200	<b>5096 67 2</b>	TBS		19	5406914	<b>5098 45 0</b>	TBS		46
6159826	<b>5095 16 3</b>	TBS		22	5871248	<b>5096 67 3</b>	TBS		19	5848530	<b>5098 45 2</b>	TBS		47
6159833	<b>5095 16 4</b>	TBS		22	5425144	<b>5096 67 5</b>	TBS		9	5410461	<b>5098 47 0</b>	TBS		46
6159840	<b>5095 17 1</b>	TBS		23	5425151	<b>5096 67 7</b>	TBS		9	5813521	<b>5098 47 5</b>	TBS		46
6159864	<b>5095 17 3</b>	TBS		23	5067566	<b>5096 68 0</b>	TBS		12	5578284	<b>5098 49 2</b>	TBS		45
6159888	<b>5095 19 1</b>	TBS		24	5067597	<b>5096 68 2</b>	TBS		12	5578291	<b>5098 50 6</b>	TBS		45
6159895	<b>5095 19 2</b>	TBS		24	5813484	<b>5096 69 3</b>	TBS		13	5578307	<b>5098 51 4</b>	TBS		45
6159901	<b>5095 19 3</b>	TBS		24	5616375	<b>5096 69 5</b>	TBS		12	5578314	<b>5098 52 2</b>	TBS		45
6159932	<b>5095 19 4</b>	TBS		24	5519133	<b>5096 70 7</b>	TBS		21	5578338	<b>5098 55 7</b>	TBS		45
6159949	<b>5095 20 1</b>	TBS		25	5425182	<b>5096 78 6</b>	TBS		51	5578345	<b>5098 57 1</b>	TBS		44
6159956	<b>5095 21 1</b>	TBS		25	5921738	<b>5096 81 2</b>	TBS		51	5578352	<b>5098 57 5</b>	TBS		44
6159963	<b>5095 21 2</b>	TBS		25	5480730	<b>5096 82 0</b>	TBS		6	5578369	<b>5098 60 0</b>	TBS		45
6160006	<b>5095 21 3</b>	TBS		25	5544517	<b>5096 82 2</b>	TBS		6	5578376	<b>5098 60 3</b>	TBS		45
6160013	<b>5095 21 4</b>	TBS		25	5051428	<b>5096 82 5</b>	TBS		6	5578383	<b>5098 61 1</b>	TBS		45
6160020	<b>5095 22 1</b>	TBS		22	5051473	<b>5096 82 7</b>	TBS		6	5578390	<b>5098 63 0</b>	TBS		45
6160051	<b>5095 23 1</b>	TBS		22	5288282	<b>5096 83 5</b>	TBS		5	5578406	<b>5098 63 8</b>	TBS		45
6160075	<b>5095 23 2</b>	TBS		22	5288299	<b>5096 83 6</b>	TBS		5	5578413	<b>5098 64 6</b>	TBS		45
6163847	<b>5095 23 3</b>	TBS		22	5480792	<b>5096 83 9</b>	TBS		6	5578420	<b>5098 72 7</b>	TBS		45
6161140	<b>5095 25 1</b>	TBS		23	5966388	<b>5096 84 7</b>	TBS		6	5578444	<b>5098 80 8</b>	TBS		45
6161324	<b>5095 25 2</b>	TBS		23	5541158	<b>5096 84 9</b>	TBS		5	5578451	<b>5098 81 6</b>	TBS		45
6161331	<b>5095 25 3</b>	TBS		23	5051411	<b>5096 85 1</b>	TBS		6	5578512	<b>5098 85 9</b>	TBS		45
6161379	<b>5095 26 1</b>	TBS		24	5051466	<b>5096 85 2</b>	TBS		5	5578529	<b>5098 86 7</b>	TBS		45
6161638	<b>5095 26 3</b>	TBS		24	5966449	<b>5096 86 3</b>	TBS		5					
6161706	<b>5095 27 1</b>	TBS		24	5541394	<b>5096 86 5</b>	TBS		5	5406716	<b>5099 47 5</b>	TBS		19
6161829	<b>5095 27 3</b>	TBS		24	5362029	<b>5096 87 4</b>	TBS		5	5396734	<b>5099 57 9</b>	TBS		21
6162000	<b>5095 28 1</b>	TBS		23	5362036	<b>5096 87 5</b>	TBS		5	5396857	<b>5099 59 5</b>	TBS		20
6162185	<b>5095 28 2</b>	TBS		23	5077046	<b>5096 87 6</b>	TBS		6	5396918	<b>5099 60 9</b>	TBS		21
6162338	<b>5095 28 3</b>	TBS		23	5077077	<b>5096 87 7</b>	TBS		5	5708902	<b>5099 61 1</b>	TBS		39
6162819	<b>5095 28 4</b>	TBS		23	5077084	<b>5096 87 8</b>	TBS		5	5807612	<b>5099 61 3</b>	TBS		20
6162826	<b>5095 29 1</b>	TBS		23	5077091	<b>5096 87 9</b>	TBS		5	5396970	<b>5099 61 7</b>	TBS		20
6162833	<b>5095 29 3</b>	TBS		23	5531135	<b>5096 88 4</b>	TBS		6	5942498	<b>5099 70 6</b>	TBS		20
6162840	<b>5095 30 2</b>	TBS		24	5531197	<b>5096 88 6</b>	TBS		6	5708933	<b>5099 70 8</b>	TBS		39
6162888	<b>5095 30 3</b>	TBS		24	5509899	<b>5096 97 0</b>	TBS		6	5397458	<b>5099 80 3</b>	TBS		49
6162895	<b>5095 30 4</b>	TBS		24	5990116	<b>5096 97 4</b>	TBS		6	5570318	<b>5099 84 8</b>	TBS		21
6162901	<b>5095 31 2</b>	TBS		25	5995012	<b>5096 97 6</b>	TBS		6	5481270	<b>5099 85 0</b>	TBS		20
6162949	<b></b>													

# Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite
5400097	<b>5102 15 4</b>	TBS	€/100	78	5407959	<b>5217 07 5</b>	TBS	€/100	70	5892847	<b>5304 27 0</b>	TBS	€/100	73
5400158	<b>5102 19 7</b>	TBS		78	5904274	<b>5218 31 4</b>	TBS		70	5416234	<b>5304 31 8</b>	TBS		73
5400219	<b>5102 21 9</b>	TBS		78	5408734	<b>5218 67 5</b>	TBS		70	5416357	<b>5304 40 7</b>	TBS		75
5400271	<b>5102 23 5</b>	TBS		78	6127481	<b>5218 67 7</b>	TBS		70	5416418	<b>5304 50 4</b>	TBS		75
5400332	<b>5102 25 1</b>	TBS		78	5408796	<b>5218 68 3</b>	TBS		70	5503057	<b>5304 52 0</b>	TBS		75
5400394	<b>5102 27 8</b>	TBS		78	5408857	<b>5218 69 1</b>	TBS		70	5416470	<b>5304 60 1</b>	TBS		73
6089505	<b>5106 00 2</b>	TBS	€/St.	79	6127443	<b>5218 69 3</b>	TBS	70	5817758	<b>5304 66 0</b>	TBS	74		
6089512	<b>5106 00 3</b>	TBS		79	5904519	<b>5218 74 8</b>	TBS	70	5416951	<b>5304 97 0</b>	TBS	73		
5900375	<b>5106 13 3</b>	TBS		79	5814634	<b>5218 75 6</b>	TBS	70	5417071	<b>5304 99 7</b>	TBS	62		
5900436	<b>5106 14 1</b>	TBS		79	5408918	<b>5218 81 0</b>	TBS	70	5417316	<b>5311 03 9</b>	TBS	74		
5401599	<b>5201 10 1</b>	TBS		€/100	66	5408970	<b>5218 82 9</b>	TBS	70	5417378	<b>5311 10 1</b>	TBS	74	
5904335	<b>5202 21 3</b>	TBS	70		5409038	<b>5218 86 1</b>	TBS	70	5417439	<b>5311 15 2</b>	TBS	74		
5402138	<b>5202 24 8</b>	TBS	69		5674580	<b>5218 88 2</b>	TBS	€/100	70	5417491	<b>5311 20 9</b>	TBS	74	
5403036	<b>5202 51 5</b>	TBS	68		5623052	<b>5218 88 5</b>	TBS		70	5417552	<b>5311 26 8</b>	TBS	74	
5902294	<b>5202 56 6</b>	TBS	68		5409090	<b>5218 92 6</b>	TBS		77	5816584	<b>5311 41 0</b>	TBS	73	
5894124	<b>5202 56 8</b>	TBS	68		5952213	<b>5218 97 7</b>	TBS		70	5816591	<b>5311 41 7</b>	TBS	73	
5894223	<b>5202 56 9</b>	TBS	69	5625889	<b>5218 99 7</b>	TBS	70		5417675	<b>5311 50 0</b>	TBS	73		
5902232	<b>5202 59 0</b>	TBS	68	5409458	<b>5223 07 5</b>	TBS	71		5737063	<b>5311 50 3</b>	TBS	58		
5403814	<b>5202 83 3</b>	TBS	68	5409519	<b>5223 10 5</b>	TBS	71	5417736	<b>5311 51 9</b>	TBS	73			
5784920	<b>5202 83 6</b>	TBS	68	5409632	<b>5223 15 6</b>	TBS	71	5417798	<b>5311 52 7</b>	TBS	73			
5902171	<b>5202 86 8</b>	TBS	68	5409755	<b>5223 20 2</b>	TBS	71	5835394	<b>5311 53 0</b>	TBS	54			
5038269	<b>5203 01 5</b>	TBS	68	5409939	<b>5223 60 1</b>	TBS	71	5417859	<b>5311 53 5</b>	TBS	73			
5784968	<b>5203 01 8</b>	TBS	68	5410416	<b>5226 57 0</b>	TBS	71	5417910	<b>5311 55 1</b>	TBS	73			
5289746	<b>5203 02 3</b>	TBS	68	5410539	<b>5227 07 0</b>	TBS	71	5835349	<b>5311 55 4</b>	TBS	54			
5404651	<b>5207 25 8</b>	TBS	71	5410591	<b>5227 08 9</b>	TBS	71	5693789	<b>5311 57 3</b>	TBS	58			
51110392	<b>5207 26 6</b>	TBS	71	5410652	<b>5227 10 0</b>	TBS	71	5466192	<b>5311 58 5</b>	TBS	58			
5404774	<b>5207 33 9</b>	TBS	70	5410713	<b>5227 15 1</b>	TBS	71	5925446	<b>5311 59 0</b>	TBS	73			
5735762	<b>5207 34 2</b>	TBS	70	5410836	<b>5228 02 6</b>	TBS	72	5451990	<b>5311 70 5</b>	TBS	73			
5404835	<b>5207 34 7</b>	TBS	70	5410959	<b>5228 12 3</b>	TBS	72	5452058	<b>5311 71 3</b>	TBS	73			
5069546	<b>5207 37 1</b>	TBS	70	5411017	<b>5228 13 1</b>	TBS	72	5417972	<b>5312 03 5</b>	TBS	74			
5404897	<b>5207 44 4</b>	TBS	71	5851011	<b>5228 13 4</b>	TBS	72	5418030	<b>5312 13 2</b>	TBS	74			
5009726	<b>5207 45 1</b>	TBS	71	5411079	<b>5228 22 0</b>	TBS	72	5418092	<b>5312 31 0</b>	TBS	61			
5404958	<b>5207 46 0</b>	TBS	71	5411192	<b>5228 32 8</b>	TBS	72	5700869	<b>5312 31 8</b>	TBS	61			
5405016	<b>5207 48 7</b>	TBS	71	5411499	<b>5229 16 2</b>	TBS	71	5418153	<b>5312 34 5</b>	TBS	61			
5904991	<b>5207 74 6</b>	TBS	71	5411550	<b>5229 36 7</b>	TBS	71	5893103	<b>5312 34 6</b>	TBS	61			
5905059	<b>5207 75 4</b>	TBS	71	5411611	<b>5229 38 3</b>	TBS	71	5418214	<b>5312 41 8</b>	TBS	61			
5905110	<b>5207 76 2</b>	TBS	71	5411673	<b>5229 46 4</b>	TBS	71	5418276	<b>5312 44 2</b>	TBS	61			
5904878	<b>5207 80 0</b>	TBS	70	5411734	<b>5229 48 0</b>	TBS	71	5418337	<b>5312 60 4</b>	TBS	61			
5904939	<b>5207 81 9</b>	TBS	70	5411970	<b>5229 55 3</b>	TBS	71	5418399	<b>5312 65 5</b>	TBS	61			
5336433	<b>5207 85 1</b>	TBS	71	5412151	<b>5229 83 9</b>	TBS	71	5893141	<b>5312 65 6</b>	TBS	61			
5334811	<b>5207 87 8</b>	TBS	71	5412212	<b>5229 96 0</b>	TBS	71	5418573	<b>5312 80 9</b>	TBS	61			
5915836	<b>5207 90 1</b>	TBS	71	5840886	<b>5229 96 1</b>	TBS	71	5418696	<b>5312 90 6</b>	TBS	61			
5405252	<b>5208 01 7</b>	TBS	71	5446231	<b>5230 21 7</b>	TBS	71	5418757	<b>5312 92 2</b>	TBS	61			
5903673	<b>5215 27 7</b>	TBS	69	5629535	<b>5230 32 2</b>	TBS	71	5700876	<b>5312 92 5</b>	TBS	61			
5903796	<b>5215 30 7</b>	TBS	69	5629474	<b>5230 36 5</b>	TBS	71	5740537	<b>5313 01 5</b>	TBS	61			
5811879	<b>5215 37 4</b>	TBS	69	5739999	<b>5230 44 6</b>	TBS	62	5740476	<b>5313 02 3</b>	TBS	61			
5811930	<b>5215 38 2</b>	TBS	69	5740056	<b>5230 46 2</b>	TBS	62	5543015	<b>5313 03 1</b>	TBS	61			
5407171	<b>5215 43 9</b>	TBS	69	5959601	<b>5230 52 7</b>	TBS	72	5806530	<b>5313 06 6</b>	TBS	61			
5812111	<b>5215 47 1</b>	TBS	69	5412571	<b>5240 03 4</b>	TBS	€/St.	49	5418993	<b>5314 03 8</b>	TBS	74		
5407232	<b>5215 50 1</b>	TBS	69	5412632	<b>5240 05 0</b>	TBS		49	5419112	<b>5314 13 5</b>	TBS	74		
5784975	<b>5215 50 4</b>	TBS	69	5412694	<b>5240 06 9</b>	TBS		49	5419174	<b>5314 51 8</b>	TBS	61		
5902591	<b>5215 54 4</b>	TBS	69	5412755	<b>5240 07 7</b>	TBS		49	5419235	<b>5314 53 4</b>	TBS	61		
5407294	<b>5215 55 2</b>	TBS	68	5412816	<b>5240 08 5</b>	TBS		49	5419297	<b>5314 61 5</b>	TBS	61		
5784982	<b>5215 55 5</b>	TBS	68	5412991	<b>5240 22 0</b>	TBS		49	5893097	<b>5314 61 6</b>	TBS	61		
5812234	<b>5215 57 9</b>	TBS	68	5413059	<b>5240 23 9</b>	TBS		49	5419358	<b>5314 62 3</b>	TBS	61		
5785019	<b>5215 58 2</b>	TBS	68	5413110	<b>5240 24 7</b>	TBS		49	5419471	<b>5314 65 8</b>	TBS	61		
5812296	<b>5215 58 7</b>	TBS	69	5413172	<b>5240 25 5</b>	TBS		49	5893080	<b>5314 65 9</b>	TBS	61		
5812357	<b>5215 59 5</b>	TBS	68	5413233	<b>5240 30 1</b>	TBS		49	5419532	<b>5314 66 6</b>	TBS	61		
5785026	<b>5215 59 8</b>	TBS	68	5413295	<b>5240 32 8</b>	TBS		49	5925873	<b>5314 72 0</b>	TBS	61		
5812418	<b>5215 60 9</b>	TBS	69	5413356	<b>5240 33 6</b>	TBS		49	5419716	<b>5315 50 6</b>	TBS	74		
5407355	<b>5215 62 5</b>	TBS	69	5415695	<b>5304 00 8</b>	TBS		€/100	73	5740414	<b>5315 51 4</b>	TBS	62	
5812531	<b>5215 66 8</b>	TBS	69	5415879	<b>5304 10 5</b>	TBS			73	5737070	<b>5315 51 7</b>	TBS	76	
5812593	<b>5215 74 9</b>	TBS	69	5858034	<b>5304 10 7</b>	TBS	73		5740353	<b>5315 52 2</b>	TBS	62		
5902355	<b>5215 80 3</b>	TBS	69	5415930	<b>5304 11 3</b>	TBS	73		5237198	<b>5315 55 7</b>	TBS	62		
5902416	<b>5215 83 8</b>	TBS	69	5817512	<b>5304 16 4</b>	TBS	73		5419778	<b>5315 65 4</b>	TBS	74		
5902478	<b>5215 85 4</b>	TBS	69	5817574	<b>5304 17 2</b>	TBS	73		5419839	<b>5315 70 0</b>	TBS	74		
5531791	<b>5215 87 5</b>	TBS	69	5892809	<b>5304 17 6</b>	TBS	73		5419891	<b>5316 01 4</b>	TBS	76		
5531852	<b>5215 87 9</b>	TBS	69	5416050	<b>5304 20 2</b>	TBS	73		5419952	<b>5316 15 4</b>	TBS	76		
5902652	<b>5216 18 4</b>	TBS	69				73		5818359	<b>5316 17 0</b>	TBS	76		
5902539	<b>5216 19 2</b>	TBS	69				73							
5813019	<b>5216 20 6</b>	TBS	69				73							
5813071	<b>5216 21 4</b>	TBS	69				73							
5813132	<b>5216 25 7</b>	TBS	69				73							
5813194	<b>5216 26 5</b>	TBS	69				73							
5813255	<b>5216 81 8</b>	TBS	70				73							

# Numerisches Verzeichnis

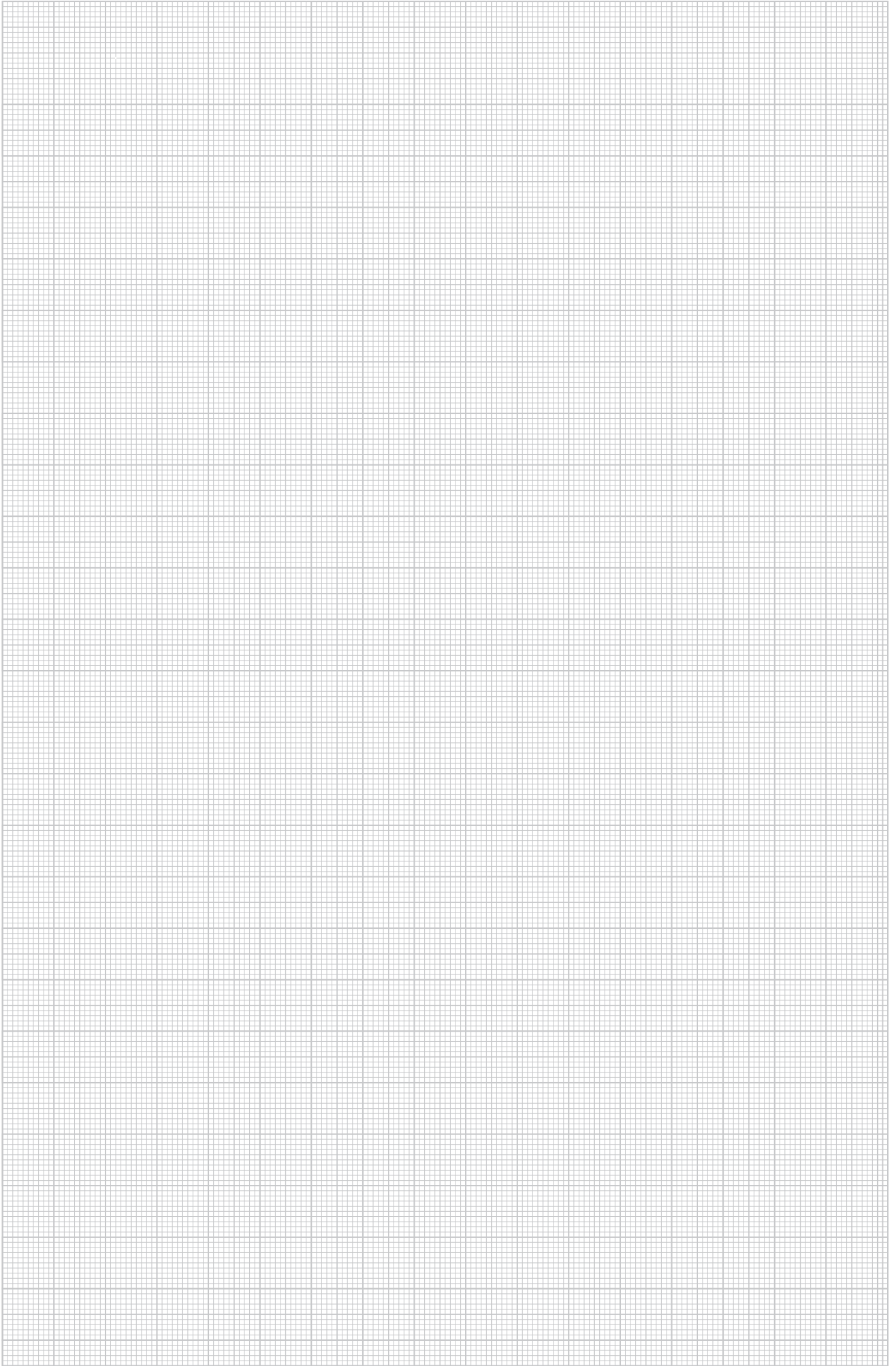
Aufbau der GTIN: Länderkennung 40

Hersteller-Kennung 1219

Individuelle GTIN 5647589

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite	
5420019	<b>5316 21 9</b>	TBS	€/100	76	5426912	<b>5350 90 5</b>	TBS	€/100	77	5674573	<b>5408 00 2</b>	TBS	€/100	84	
5420071	<b>5316 25 1</b>	TBS		76	5426974	<b>5351 05 7</b>	TBS		77	5674627	<b>5408 00 4</b>	TBS		84	
5420132	<b>5316 30 8</b>	TBS		76	5427032	<b>5351 07 3</b>	TBS		77	5854265	<b>5408 00 6</b>	TBS		84	
5420194	<b>5316 32 4</b>	TBS		76	5427094	<b>5351 25 1</b>	TBS		77	6095346	<b>5408 01 3</b>	TBS		€/St.	84
5433682	<b>5316 45 0</b>	TBS		76	5427155	<b>5351 28 6</b>	TBS		77	5674689	<b>5408 02 2</b>	TBS			84
5433729	<b>5316 45 9</b>	TBS		76	5890652	<b>5351 35 9</b>	TBS		77	5864172	<b>5408 02 4</b>	TBS			85
5433736	<b>5316 46 8</b>	TBS		76	5890713	<b>5351 37 5</b>	TBS		77	5674696	<b>5408 02 6</b>	TBS			86
5420316	<b>5316 51 0</b>	TBS		76	5427216	<b>5351 45 6</b>	TBS		77	5674702	<b>5408 02 8</b>	TBS			86
5420378	<b>5316 55 3</b>	TBS		76	5427278	<b>5351 47 2</b>	TBS		77	5871569	<b>5408 03 1</b>	TBS			85
5420439	<b>5317 01 0</b>	TBS		75	5427575	<b>5400 15 5</b>	TBS		60	5674719	<b>5408 03 6</b>	TBS			84
5420491	<b>5317 05 3</b>	TBS	75	5629054	<b>5400 62 7</b>	TBS	60	5674863	<b>5408 04 3</b>	TBS	85				
5420552	<b>5317 20 7</b>	TBS	75	6219339	<b>5400 81 0</b>	TBS	€/St.	68	5674870	<b>5408 04 7</b>	TBS	85			
5893158	<b>5317 22 8</b>	TBS	75	6219346	<b>5400 81 2</b>	TBS		68	5674887	<b>5408 04 9</b>	TBS	85			
5420613	<b>5317 22 3</b>	TBS	75	6219353	<b>5400 81 4</b>	TBS		68	5674726	<b>5408 05 2</b>	TBS	85			
5420675	<b>5317 25 8</b>	TBS	75	6219360	<b>5400 81 7</b>	TBS		68	5674917	<b>5408 05 4</b>	TBS	85			
5420736	<b>5317 27 4</b>	TBS	75	5901334	<b>5401 77 1</b>	TBS		€/100	66	5699668	<b>5408 05 6</b>	TBS	85		
5420798	<b>5317 40 1</b>	TBS	75	5427810	<b>5401 80 1</b>	TBS			66	5813774	<b>5408 05 8</b>	TBS	86		
5420859	<b>5317 42 8</b>	TBS	75	5427872	<b>5401 83 6</b>	TBS			66	5813781	<b>5408 06 0</b>	TBS	€/St.	86	
5420910	<b>5317 45 2</b>	TBS	75	5898399	<b>5401 85 2</b>	TBS			66	5872696	<b>5408 06 4</b>	TBS		85	
5420972	<b>5317 47 9</b>	TBS	76	5902119	<b>5401 87 9</b>	TBS			66	5872702	<b>5408 06 6</b>	TBS		85	
5850861	<b>5317 48 1</b>	TBS	75	5034810	<b>5401 97 0</b>	TBS			65	5872740	<b>5408 06 8</b>	TBS		85	
5421030	<b>5318 08 4</b>	TBS	75	5105619	<b>5401 98 0</b>	TBS	65		5872757	<b>5408 07 2</b>	TBS	85			
5421092	<b>5318 14 9</b>	TBS	75	5107774	<b>5401 98 3</b>	TBS	65		5872764	<b>5408 07 4</b>	TBS	85			
5421276	<b>5320 01 1</b>	TBS	76	5108672	<b>5401 98 6</b>	TBS	65		5674924	<b>5408 10 1</b>	TBS	€/100		83	
5421337	<b>5320 05 4</b>	TBS	77	5108733	<b>5401 98 9</b>	TBS	65		5690733	<b>5408 10 5</b>	TBS			€/St.	83
5421511	<b>5320 69 0</b>	TBS	77	5108733	<b>5401 98 9</b>	TBS	65	5613206	<b>5408 10 7</b>	TBS	83				
5421573	<b>5320 70 4</b>	TBS	77	5045359	<b>5401 99 3</b>	TBS	65	5613213	<b>5408 10 8</b>	TBS	83				
6127504	<b>5320 70 7</b>	TBS	78	5050803	<b>5401 99 5</b>	TBS	65	5613220	<b>5408 10 9</b>	TBS	83				
5421634	<b>5320 71 2</b>	TBS	77	5428053	<b>5402 10 7</b>	TBS	66	5636731	<b>5408 14 8</b>	TBS	83				
5421870	<b>5325 30 7</b>	TBS	76	5428176	<b>5402 15 8</b>	TBS	66	5681496	<b>5408 15 6</b>	TBS	83				
5421931	<b>5325 31 5</b>	TBS	76	5428411	<b>5402 80 8</b>	TBS	66	5613237	<b>5408 15 8</b>	TBS	83				
5422419	<b>5326 30 3</b>	TBS	77	5428473	<b>5402 85 9</b>	TBS	66	5895817	<b>5408 24 5</b>	TBS	83				
5422471	<b>5326 31 1</b>	TBS	77	5674733	<b>5402 86 4</b>	TBS	€/St.	67	5613244	<b>5408 24 7</b>	TBS		83		
5422532	<b>5326 33 8</b>	TBS	77	5674740	<b>5402 86 6</b>	TBS		67	5895879	<b>5408 29 6</b>	TBS	83			
5453611	<b>5328 20 9</b>	TBS	74	5674757	<b>5402 86 8</b>	TBS		67	5613251	<b>5408 29 8</b>	TBS	83			
5453673	<b>5328 28 4</b>	TBS	74	5674764	<b>5402 87 0</b>	TBS		67	5674474	<b>5408 35 0</b>	TBS	83			
5423195	<b>5329 07 8</b>	TBS	74	5674795	<b>5402 87 2</b>	TBS		67	5613268	<b>5408 35 2</b>	TBS	83			
5885573	<b>5331 00 8</b>	TBS	77	5674801	<b>5402 87 4</b>	TBS		67	5674412	<b>5408 39 3</b>	TBS	83			
5423379	<b>5331 01 3</b>	TBS	77	5674818	<b>5402 87 6</b>	TBS		67	5613275	<b>5408 39 5</b>	TBS	83			
5885580	<b>5331 01 7</b>	TBS	77	5674818	<b>5402 87 6</b>	TBS		67	5674351	<b>5408 45 8</b>	TBS	84			
5423430	<b>5331 50 1</b>	TBS	77	5674825	<b>5402 87 8</b>	TBS		67	5674290	<b>5408 50 4</b>	TBS	83			
5629115	<b>5334 93 4</b>	TBS	62	5674856	<b>5402 88 0</b>	TBS		67	5613282	<b>5408 50 6</b>	TBS	83			
5959663	<b>5334 94 2</b>	TBS	62	5428534	<b>5402 89 1</b>	TBS	€/100	66	5674238	<b>5408 55 5</b>	TBS	83			
5890058	<b>5335 14 0</b>	TBS	78	5897910	<b>5402 95 6</b>	TBS		66	5613299	<b>5408 55 7</b>	TBS	83			
5890119	<b>5335 16 7</b>	TBS	78	6098613	<b>5403 09 8</b>	TBS		€/St.	80	5674177	<b>5408 62 8</b>	TBS	83		
5423614	<b>5335 20 5</b>	TBS	78	6098620	<b>5403 09 9</b>	TBS			80	5613312	<b>5408 63 0</b>	TBS	83		
5423676	<b>5335 25 6</b>	TBS	78	5738428	<b>5403 10 0</b>	TBS			80	5673811	<b>5408 68 7</b>	TBS	83		
5424215	<b>5336 00 7</b>	TBS	78	6095452	<b>5403 10 1</b>	TBS			€/100	80	5613305	<b>5408 68 9</b>	TBS	83	
5424277	<b>5336 02 3</b>	TBS	78	6095469	<b>5403 10 2</b>	TBS				80	5673750	<b>5408 73 3</b>	TBS	84	
5424338	<b>5336 05 8</b>	TBS	78	5070054	<b>5403 10 3</b>	TBS				66	6036226	<b>5408 80 0</b>	TBS	84	
5424390	<b>5336 07 4</b>	TBS	78	5070061	<b>5403 11 0</b>	TBS				66	5542773	<b>5408 80 6</b>	TBS	84	
5424451	<b>5336 09 0</b>	TBS	78	5070078	<b>5403 11 7</b>	TBS				66	5542834	<b>5408 81 4</b>	TBS	84	
5424635	<b>5336 30 9</b>	TBS	78	5070085	<b>5403 12 4</b>	TBS	66			5770497	<b>5408 82 0</b>	TBS	84		
5424758	<b>5336 34 1</b>	TBS	78	5548713	<b>5403 20 0</b>	TBS	66			5004608	<b>5408 84 9</b>	TBS	84		
5424819	<b>5336 37 6</b>	TBS	78	5110637	<b>5403 20 5</b>	TBS	66	5009733		<b>5408 85 2</b>	TBS	84			
5424871	<b>5336 45 7</b>	TBS	78	5548775	<b>5403 21 9</b>	TBS	66	6219391		<b>5408 85 8</b>	TBS	85			
5424932	<b>5336 50 3</b>	TBS	78	5548898	<b>5403 22 7</b>	TBS	66	6219407		<b>5408 86 8</b>	TBS	85			
5424994	<b>5340 01 2</b>	TBS	78	5548959	<b>5403 23 5</b>	TBS	66	6219414	<b>5408 88 8</b>	TBS	67				
5425595	<b>5350 08 5</b>	TBS	77	5926320	<b>5403 23 8</b>	TBS	67	6219421	<b>5408 89 0</b>	TBS	67				
5425656	<b>5350 09 3</b>	TBS	77	5034872	<b>5403 30 8</b>	TBS	€/St.	65	6219452	<b>5408 90 2</b>	TBS	67			
5425717	<b>5350 10 7</b>	TBS	77	5034933	<b>5403 32 4</b>	TBS		65	6219469	<b>5408 90 5</b>	TBS	67			
5425779	<b>5350 11 5</b>	TBS	77	5613572	<b>5403 33 0</b>	TBS		66	6219476	<b>5408 91 0</b>	TBS	67			
5425830	<b>5350 12 3</b>	TBS	77	5813903	<b>5403 33 3</b>	TBS		66	6034314	<b>5408 91 4</b>	TBS	85			
5426257	<b>5350 68 9</b>	TBS	77	5670735	<b>5403 33 5</b>	TBS		66	5859550	<b>5408 93 0</b>	TBS	67			
5426318	<b>5350 69 7</b>	TBS	77	5428657	<b>5405 06 8</b>	TBS		€/100	65	5859567	<b>5408 93 2</b>	TBS	67		
5426370	<b>5350 70 0</b>	TBS	77	5428718	<b>5405 76 9</b>	TBS			66	5871613	<b>5408 93 4</b>	TBS	67		
5426431	<b>5350 71 9</b>	TBS	77	5888123	<b>5407 99 5</b>	TBS			84	5871620	<b>5408 93 6</b>	TBS	67		
5426493	<b>5350 72 7</b>	TBS	77	5888154	<b>5407 99 7</b>	TBS			84	5871668	<b>5408 93 8</b>	TBS	67		
5426790	<b>5350 86 7</b>	TBS	77	5670056					66	5871675	<b>5408 94 0</b>	TBS	67		
5426851	<b>5350 88 3</b>	TBS	77	5785330			66		5670063	<b>5408 94 2</b>	TBS	67			
				5670063			66		5785347	<b>5408 94 7</b>	TBS	67			
				5670070			65		5670070	<b>5408 95 0</b>	TBS	67			
				5670087			66		5670087	<b>5408 95 2</b>	TBS	67			
				5670094			66		5670094	<b>5408 95 4</b>	TBS	67			
				5849360			67	5849360	<b>5408 95 5</b>	TBS	67				
				5670100			67	5670100	<b>5408 95 6</b>	TBS	67				
				5849391			67	5849391	<b>5408 95 7</b>	TBS	67				
				5670117			67	5670117	<b>5408 95 8</b>	TBS	67				

GTIN	Art.-Nr.	PE	Preis	Seite						
			€/St.							
5849407	<b>5408 95 9</b>	TBS		67						
5670124	<b>5408 96 0</b>	TBS		67						
5670131	<b>5408 96 4</b>	TBS		67						
5802433	<b>5408 96 6</b>	TBS		67						
5802440	<b>5408 96 7</b>	TBS		67						
5670148	<b>5408 96 8</b>	TBS		67						
5674931	<b>5408 96 9</b>	TBS		67						
5674948	<b>5408 97 1</b>	TBS		67						
5674979	<b>5408 97 2</b>	TBS		67						
5674986	<b>5408 97 3</b>	TBS		67						
5613329	<b>5408 97 6</b>	TBS		83						
5613336	<b>5408 97 8</b>	TBS		83						
5613343	<b>5408 98 0</b>	TBS		83						
5613350	<b>5408 98 2</b>	TBS		83						
5613367	<b>5408 98 4</b>	TBS		84						
5613374	<b>5408 98 6</b>	TBS		84						
5613381	<b>5408 98 8</b>	TBS		84						
5613411	<b>5408 99 0</b>	TBS		84						
5613428	<b>5408 99 2</b>	TBS		84						
5613435	<b>5408 99 4</b>	TBS		84						
5613442	<b>5408 99 6</b>	TBS		84						
			€/100							
5428893	<b>5410 09 6</b>	TBS		72						
5429074	<b>5410 30 4</b>	TBS		72						
5429616	<b>5412 60 9</b>	TBS		72						
5446415	<b>5412 63 3</b>	TBS		72						
5752356	<b>5412 80 3</b>	TBS		72						
5752295	<b>5412 81 1</b>	TBS		72						
5429678	<b>5416 56 6</b>	TBS		79						
			€/St.							
5900498	<b>5420 00 8</b>	TBS		62						
5629290	<b>5420 01 6</b>	TBS		62						
			€/100							
5751571	<b>5420 50 4</b>	TBS		60						
5331575	<b>5420 53 9</b>	TBS		60						
5430094	<b>5424 10 0</b>	TBS		66						
5430216	<b>5424 15 1</b>	TBS		60						
5430339	<b>5424 20 8</b>	TBS		60						
			€/St.							
5901457	<b>5430 01 1</b>	TBS		60						
5901570	<b>5430 06 2</b>	TBS		60						
			€/100							
5430575	<b>5430 15 1</b>	TBS		60						
			€/St.							
6117611	<b>6117 46 5</b>	TBS		33						
5006220	<b>6117 46 7</b>	TBS		33						
6117673	<b>6117 47 3</b>	TBS		33						
5006213	<b>6117 47 5</b>	TBS		33						
			€/100							
6049080	<b>6404 00 6</b>	KTS		58						
6049202	<b>6404 01 4</b>	KTS		58						



# Verkaufs- und Lieferbedingungen der Firmen OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG, der OBO BETTERMANN Projekt und Systemtechnik GmbH und OBO Befestigungselemente GmbH, Menden

1. Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Dazu gehören auch unsere Zusatzbedingungen für Kabelträgerschäfte. Geschäfts- und Einkaufsbedingungen des Auftraggebers sind nur wirksam, wenn wir sie schriftlich anerkennen. Unsere Angebote sind freibleibend, es handelt sich lediglich um Aufforderungen zur Abgabe von Offerten. Sämtliche Abschlüsse und Vereinbarungen sind für uns erst mit unserer schriftlichen Bestätigung oder Rechnungserteilung verbindlich, und zwar auch solche mit unseren Angestellten und Vertretern. Das gilt auch für Abänderungen des vereinbarten Formzwangs.

2. Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Prospekte, Zeichnungen, Maße, Belastbarkeitswerte und Gewichtsangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Muster sind unverbindliche Ansichtsmuster. Bei einem Kauf nach Muster sind Abweichungen vorbehalten, die branchenüblich sind oder im Rahmen der normalen Fertigung liegen. Die Eigenschaften des Musters werden nicht als Beschaffenheit der Sache garantiert, es sei denn, dass anderes in der Auftragsbestätigung ausdrücklich bestimmt ist. Muster sind spätestens innerhalb von vier Wochen in einwandfreiem Zustand an uns zurückzugeben. Erfolgt die Rückgabe nicht innerhalb dieser Zeit oder nicht ordnungsgemäß, sind wir berechtigt, für das Muster den Kaufpreis gemäß aktueller Preisliste zu berechnen. Alle Angaben über unsere Produkte, insbesondere die in unseren Angeboten und Druckschriften enthaltenen Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts-, Maß- und Leistungsangaben, sind als annähernd zu betrachtende Durchschnittswerte anzusehen und stellen keine Beschaffenheitsgarantie dar. Bei Fertigung nach Kundenzeichnungen, Mustern und sonstigen Anweisungen des Kunden übernehmen wir für die Funktionstauglichkeit des Produktes und für sonstige Mängel, soweit diese Umstände auf Kundenanweisungen beruhen, keine Gewähr und keine Haftung. Der Kunde stellt uns von etwaigen Ansprüchen Dritter, auch aus Produkthaftung gegen uns wegen durch die Ware verursachten Schäden, frei, es sei denn, dass wir den Schaden vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht haben. Der Kunde übernimmt uns gegenüber die Gewähr, dass die Herstellung und Lieferung der nach seinen Anweisungen gefertigten Ware keine Schutzrechte Dritter verletzt. Im Fall der Geltendmachung von Schutzrechten uns gegenüber sind wir ohne rechtliche Prüfung der etwaigen Ansprüche Dritter berechtigt, nach Anhörung des Kunden vom Vertrag zurückzutreten, es sei denn, dass der Dritte die Geltendmachung der Schutzrechte innerhalb von acht Tagen durch schriftliche Erklärung uns gegenüber zurückzieht. Der Kunde hat uns durch die Geltendmachung der Schutzrechte etwa entstandene Schäden zu ersetzen. Im Fall des Rücktritts sind die von uns bisher geleisteten Arbeiten zu vergüten. Weitergehende Rechte nach den gesetzlichen Bestimmungen bleiben unberührt.

Die für die Durchführung des Auftrages von uns gefertigten Formen, Werkzeuge und Konstruktionsunterlagen sind ausschließlich unser Eigentum. Ansprüche hierauf stehen dem Kunden nicht zu, auch wenn er sich an den Kosten der Herstellung von Formen, Werkzeugen und Konstruktionsunterlagen beteiligt hat, es sei denn, dass ausdrücklich anderes vereinbart worden ist.

3. Verpackung, Versandweg und auch Transportmittel sind mangels besonderer Vereinbarungen unserer Wahl überlassen. Sie werden jeweils zum Selbstkostenpreis berechnet, Kisten nehmen wir bei frachtfreier Rücksendung, wenn solche unbeschädigt sind, zu 2/3 des berechneten Betrages zurück. Die zum Transport verwendeten Einweg- oder Poolpaletten sind bei Übernahme auszutauschen oder zurückzusenden. Lagermäßig geführte und in der Liste ausgewiesene kleinste Verpackungseinheiten können aus Rationalisierungsgründen nicht angebrochen werden. Bei Bestellung abweichender Stückzahlen wird die nächstliegende Verpackungseinheit geliefert.

Über- und Unterlieferungen, insbesondere bei auftragsbezogener Fertigung, behalten wir uns im marktüblichen Rahmen bzw. dem nationalen oder internationalen Standard entsprechend vor. Bei der Forderung nach exakter Mengeneinhaltung ist ein ausdrücklicher Hinweis erforderlich, der bestätigt werden muss.

Rahmen- und Abrufaufträge verpflichten den Kunden zur Abnahme der dem Rahmen-/Abrufauftrag zu Grunde liegenden Gesamtmenge. Soweit sich aus dem Vertrag keine bestimmten Abrufaufträge ergeben, ist die gesamte Menge des Rahmen-/Abrufauftrages innerhalb von zwölf Monaten abzurufen. Werden vom Kunden Abruftermine nicht eingehalten, so sind wir berechtigt, vier Wochen nach schriftlicher Ankündigung unter Hinweis auf die Folgen des unterliebenden Abrufes die Gesamtmenge vollständig zu liefern und zu berechnen. Unsere Rechte aus einem Verzug des Kunden bleiben unberührt.

4. Unsere Preise verstehen sich, falls nichts anderes vereinbart ist, ab Werk und schließen Verpackung und Versicherung nicht ein. Zu unseren Preisen kommt die am Tage der Auslieferung gültige Mehrwertsteuer hinzu. Der Abnehmer versichert die Richtigkeit seiner UST-Ident.-Nr., die er uns unverzüglich ohne Aufforderung mitteilt. Er verpflichtet sich, jede Änderung seines Namens, seiner Anschrift und seiner UST-Ident.-Nr. sowohl uns als auch der für ihn zuständigen Inlands-Finanzbehörde unverzüglich mitzuteilen.

Eine Frankolieferung, d.h. fracht- und verpackungsfreie Lieferung innerhalb Deutschlands, erfolgt ab einem Nettogewicht von € 1.200,- frei Haus. Für Kleinbestellungen unter € 100,- (netto ohne Mehrwertsteuer) berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von € 10,- (netto) pro Auftrag. Mit der Übergabe der Lieferungen und Leistungen an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens mit dem Verlassen unseres Lagers oder des Lieferwerkes geht die Gefahr, auch bei Lieferungen frei Bestimmungsort, auf den Empfänger über.

5. Lieferfristen und Liefertermine gelten nur annähernd, es sei denn, dass wir diese schriftlich und ausdrücklich als verbindlich bezeichnet haben. Lieferfristen beginnen mit dem Zugang unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Klarstellung aller Ausführungs Einzelheiten, und verstehen sich ab Lieferort. Ein Rücktritt des Kunden ist nur nach Setzung einer angemessenen Nachfrist möglich. Teillieferungen bleiben vorbehalten. Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche - gleich aus welchem Grund - bestehen nur nach Maßgabe der Regelungen in Ziff. 10.

Ereignisse, die wir im Rahmen eines üblichen Betriebsrisikos nicht zu vertreten haben und die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen, berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten.

Der Käufer kann von uns die Erklärung verlangen, ob wir innerhalb einer angemessenen Frist liefern oder ob wir zurücktreten wollen. Erklären wir uns nicht, so kann der Käufer zurücktreten. Die von uns gegenüber dem Käufer abgegebene Erklärung gilt als ausreichender Beweis, dass wir an der Belieferung behindert sind.

Die Lieferfrist verlängert sich bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, Streik und Aussperrung, behördlichen Anordnungen, Materialbeschaffungsschwierigkeiten, Ausschuss oder Nachbearbeitung, Betriebsstörungen und Personalmangel und Mangel an Transportmitteln sowie insgesamt beim Eintritt von unvorhergesehenen Ereignissen, auf welche wir keinen Einfluss haben, entsprechend der Dauer dieser Ereignisse.

6. Zahlungen sind bei Rechnungserhalt mit 3 % Skonto innerhalb von 10 Tagen, nach 30 Tagen ab Rechnungsdatum netto zu leisten. Montageleistungen bzw. sämtliche Lohnarbeiten sind ohne Skontoabzug innerhalb von 10 Tagen zu zahlen. Bei unbaren Zahlungen gilt der Tag der Gutschriftsanzeige als Zahlungseingang. Eingehende Zahlungen sind stets zunächst auf Kosten, dann auf Zinsen und sodann auf die älteste Schuld anzurechnen. Schecks und Wechsel werden nur zahlungshalber angenommen. Die Zahlung durch Wechsel unterliegt vorheriger gesonderter und schriftlicher Vereinbarung, wobei alle Wechselkosten zu Lasten des Kunden gehen und kein Skonto gewährt werden kann. Dem Kunden steht - gleich aus welchem Rechtsgrund - ein Leistungsverweigerungs- oder Zurückbehaltungsrecht nicht zu, sofern wir seinen Anspruch nicht zuvor schriftlich anerkannt haben oder dieser Anspruch rechtskräftig festgestellt ist.

Eine Aufrechnung seitens des Kunden ist nur dann möglich, wenn seine Forderung rechtskräftig festgestellt und unstrittig ist bzw. wenn sie von uns schriftlich anerkannt ist.

7. Die von uns gelieferten Waren bleiben unser Eigentum, bis unsere sämtlichen Forderungen aus allen Geschäften mit dem Kunden befriedigt sind - Kontokorrentklausel - und in Zahlung gegebene Wechsel oder Schecks vom Kunden eingelöst sind.

Die Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgt für uns als Hersteller im Sinne des § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Wenn unsere Vorbehaltsware als Hauptsache anzusehen ist oder die Hauptsache im Eigentum des Kunden steht, geht das an der neuen Sache entstehende Eigentum mit seiner Entstehung in vollem Umfang auf uns über. In sonstigen Fällen erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache, und zwar nach dem Verhältnis des Verkaufswertes unserer Vorbehaltsware zu den anderen für die neue Sache verwandten Waren im Zeitpunkt der Verarbeitung, Vermischung, Verbindung oder Vermengung. Der Kunde nimmt unser Eigentum oder Miteigentum für uns unentgeltlich in Verwahrung, es wird wie Vorbehaltsware behandelt.

Vor Eigentumsübergang darf unsere Ware ohne vorherige Zustimmung weder verpfändet noch zur Sicherheit übergeben werden. Ferner sind die Geltendmachung von Rechten Dritter an der Ware oder Pfändungen uns sofort mitzuteilen und uns alle für eine Intervention notwendigen Angaben zu machen und Urkunden auszuhändigen, andernfalls hat der Kunde unseren Schaden zu tragen. Im letzteren Fall werden außerdem unsere gesamten Forderungen gegen den Kunden sofort fällig.

Der Kunde ist berechtigt, unsere Vorbehaltsware im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsganges zu veräu-

bern bzw. zu verwenden unter der Voraussetzung, dass tatsächlich ein Forderungsübergang nach Ziff. 8 stattfindet. Die Berechtigung erlischt, sofern der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nicht pünktlich nachkommt oder bei ihm Scheck- oder Wechselproteste vorkommen oder er seine Zahlungen einstellt. In diesem Fall sind wir berechtigt, die Waren vorläufig auf Kosten des Kunden wieder an uns zu nehmen und außerdem nach erfolgter Mahnung die Ware nach unserem pflichtgemäßen Ermessen zu verwerten. Wir werden dem Kunden alsdann eine entsprechende Gutschrift erteilen.

8. Werden unsere Waren vor Bezahlung unserer Forderung veräußert, ist der Kunde verpflichtet, unsere Eigentumsrechte bis zur vollständigen Bezahlung der Waren durch seinen Abnehmer diesem gegenüber vorzubehalten. Die durch den Weiterverkauf entstehende Forderung gegen den Abnehmer wird hiermit ebenso wie sonstige Neben- oder Sicherungsrechte des Kunden aus dem Verkauf sowie etwaige Ersatzansprüche bei Beschädigung oder Zerstörung unseres Vorbehalts Eigentums, worunter auch die an seine Stelle tretende Versicherungssumme fällt, an uns abgetreten. Wir nehmen diese Abtretung hiermit an. Soweit unser Miteigentum veräußert wird, erstreckt sich die Abtretung der Forderungen auf den Betrag, der unserem Anteilswert entspricht.

Auf Verlangen hat uns der Kunde seine Abnehmer mitzuteilen und diesen die Abtretung anzuzeigen sowie uns alle zur Geltendmachung der Rechte erforderlichen Urkunden auszuhändigen.

Solange der Kunde uns gegenüber seine vertraglichen Verpflichtungen pünktlich erfüllt, ist er ermächtigt, die abgetretenen Forderungen einzuziehen. Er hat die für uns eingezogenen Beträge gesondert zu verwahren und sofort an uns abzuführen, sobald und soweit unsere Forderungen fällig werden. Die Ermächtigung erlischt bei einem Scheck- oder Wechselprotest des Kunden oder endgültiger Zahlungseinstellung des Kunden. Der Kunde hat die Kosten einer etwaigen Intervention gegen Dritte zu tragen und sie auf Verlangen vorzuschließen.

Wenn unsere Sicherung durch den Eigentumsvorbehalt und die Vorausabtretung die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt, sind wir verpflichtet, auf Verlangen des Kunden bezahlte Lieferungen nach unserer Wahl freizugeben. Mit Tilgung aller unserer Forderungen gegen den Kunden gehen abgetretene Forderungen auf den Kunden über.

9. Beanstandungen, die sich auf offensichtliche und bei sorgfältiger Prüfung erkennbare Mängel über Umfang oder Qualität unserer Lieferungen und Leistungen beziehen, müssen unverzüglich, spätestens innerhalb einer Ausschlussfrist von acht Tagen nach Eintreffen der Ware beim Kunden oder bei dem von ihm Benannten, schriftlich bei uns, nicht bei unseren Vertretern, eingegangen sein. Geringe Abweichungen in den Dimensionen und Ausführungen im Rahmen der technisch vorgegebenen Toleranzen berechtigen nicht zu Reklamationen. Die Rücksendung etwa beanstandeter Ware hat nur nach unserer vorherigen schriftlichen Einwilligung zu erfolgen.

Bei berechtigter und fristgemäßer Mängelrüge beheben wir den Mangel im Wege der Nacherfüllung nach unserer Wahl durch die Beseitigung des Mangels, die Lieferung einer mangelfreien Sache oder gewähren eine Gutschrift über den berechneten Minderwert.

Wir sind berechtigt, nach den gesetzlichen Bestimmungen eine Nacherfüllung zu verweigern. Im Fall der Verweigerung der Nacherfüllung, des Fehlschlagens oder ihrer Unzumutbarkeit für den Kunden, ist dieser zum Rücktritt gemäß den Bestimmungen der folgenden Sätze berechtigt. Zum Rücktritt vom Vertrag - soweit ein Rücktritt nicht gesetzlich ausgeschlossen ist - ist der Kunde erst nach erfolglosem Ablauf einer von ihm gesetzlich angemessenen Frist zur Nacherfüllung berechtigt, es sei denn, die Frist wäre nach den gesetzlichen Bestimmungen entbehrlich (§§ 281 Abs. 2, 323 Abs. 2, 440, 441 Abs. 1 BGB).

Im Fall des Rücktritts haftet der Kunde für Verschlechterung, Untergang und nicht gezogene Nutzungen für jedes fahrlässige und vorsätzliche Verschulden. Für etwaige Schadensersatz- und Aufwendungsersatzansprüche des Kunden gelten die Bestimmungen in Ziffer 10.

Im Fall des arglistigen Verschweigens eines Mangels oder im Fall der Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie der Sache zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs im Sinne von § 444 BGB (Erklärung des Verkäufers, dass der Kaufgegenstand bei Gefahrübergang eine bestimmte Eigenschaft hat und dass der Verkäufer verschuldensunabhängig für alle Folgen ihres Fehlens einstehen will), richten sich die Rechte des Kunden ausschließlich nach den gesetzlichen Bestimmungen.

Wir sind - neben den gesetzlichen Verweigerungsgründen - zur Verweigerung der Nacherfüllung auch dann und solange berechtigt, wie uns der Kunde nicht auf unsere Aufforderung hin die beanstandete Ware oder ein Muster zugesandt hat; ein Rücktrittsrecht steht dem Kunden wegen einer solchen Verweigerung nicht zu. Wir sind nicht zur Nacherfüllung verpflichtet, wenn ohne unsere Zustimmung Eingriffe oder Änderungen an der Ware vorgenommen wurden, es sei denn, der Kunde weist nach, dass der Mangel nicht durch diese Eingriffe oder Änderungen verursacht wurde.

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt ein Jahr; bei einer Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat, zwei Jahre. Die Regeln der §§ 478, 479 BGB zum Rückgriff in der Lieferantenkette bleiben unberührt.

10. Im Fall einer vorvertraglichen, vertraglichen oder außervertraglichen Pflichtverletzung, auch bei einer mangelhaften Lieferung, unerlaubten Handlung und Produzentenhaftung, haften wir auf Schadens- und Aufwendungsersatz - vorbehaltlich weiterer vertraglicher oder gesetzlicher Haftungsvoraussetzungen - nur im Fall des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit sowie im Fall der leicht fahrlässigen Verletzung einer weitestgehenden Vertragspflicht (Vertragspflicht, deren Verletzung die Erreichung des Vertragszweckes gefährdet). Jedoch ist unsere Haftung - ausgenommen der Fall des Vorsatzes - auf den bei Vertragsschluss voraussehbaren vertragstypischen Schaden beschränkt. Die Geltendmachung nutzloser Aufwendungen durch den Käufer ist unzulässig.

Außerhalb der Verletzung wesentlicher Pflichten ist unsere Haftung für leichte Fahrlässigkeit ausgeschlossen, in dem Fall aber auf die Höhe des Kaufpreises beschränkt.

Ein Anspruch des Kunden oder eines Dritten auf Zahlung einer Vertragsstrafe ist ausgeschlossen.

Für Verzögerungsschäden haften wir bei leichter Fahrlässigkeit nur in Höhe von bis zu 5 % des mit uns vereinbarten Kaufpreises.

Die genannten Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten nicht bei Übernahme einer Garantie für die Beschaffenheit der Sache im Sinne des § 444 BGB im Fall des arglistigen Verschweigens des Mangels, im Fall von Schäden wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie im Fall einer zwingenden Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

Sämtliche Schadensersatzansprüche gegen uns, gleich aus welchem Rechtsgrund, verjähren spätestens nach einem Jahr seit Ablieferung der Sache an den Kunden, im Fall der deliktischen Haftung ab Kenntnis oder grob fahrlässiger Unkenntnis der den Anspruch begründenden Umstände und der Person des Ersatzpflichtigen. Diese Regelung gilt nicht im Fall einer Haftung für Vorsatz sowie im Fall der Übernahme einer Garantie für Beschaffenheit einer Sache, im Fall des arglistigen Verschweigens eines Mangels sowie im Fall von Schäden der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und im Fall einer zwingenden Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz. Etwaige kürzere Verjährungsfristen haben Vorrang.

11. Wir sind berechtigt, die bezüglich der Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit dieser erhaltenen Daten über den Käufer, gleich ob diese vom Käufer selbst oder von Dritten stammen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten und zu speichern.

12. Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Menden/Sauerland. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten, auch bei Wechseln und Schecks, ist das Amtsgericht Menden oder nach unserer Wahl das Landgericht Arnsberg, ohne Rücksicht auf den Wert des Streitgegenstandes. Wir sind aber auch berechtigt, den Auftraggeber an seinem Sitz zu verklagen.

Es gilt ausschließlich deutsches Recht. Die Anwendung der internationalen Kaufgesetze ist ausgeschlossen.

Sollten aus irgendeinem Grunde einzelne Bestimmungen unserer Bedingungen unwirksam sein, so wird die Wirksamkeit und Verbindlichkeit der anderen Bestimmungen nicht davon berührt. Der Kunde ist vielmehr damit einverstanden, dass die unwirksame Bestimmung durch eine wirksame ersetzt wird, die der unwirksamen Bestimmung von ihrem wirtschaftlichen Sinn her nahe kommt.

13. Die Preise der Produkte aus Messing und Kupfer unterliegen gewissen Schwankungen, die sich an den jeweiligen DEL-Notierungen orientieren. Die Preise unserer Messingartikel basieren auf einer DEL-Notierung von € 150,- für Ms 58, die unserer Kupferprodukte auf einem DEL-Wert für Elektrolytkupfer von € 200,-.

Bei einer Veränderung dieser Kurse um mehr als € 15,- nach oben oder unten wird pro 15 Punkte ein fünfprozentiger Zu- oder Abschlag angerechnet. Für die Kalkulation der Zu- oder Abschläge wird jeweils die DEL-Notiz des Datums zu Grunde gelegt, an dem der Auftrag bei uns eingegangen ist.

Stand: Januar 2010



#### **QR-Code**

Mit dem QR-Code haben Sie direkten Zugang zu unseren Produkten im Internet.

Weitere Informationen zum QR-Code finden Sie auf unseren Internetseiten unter [www.obo.de](http://www.obo.de).

#### **OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG**

Postfach 1120  
D-58694 Menden

#### **Kundenservice Deutschland**

Tel.: 0 23 73/89-15 00  
Fax: 0 23 73/89-77 77  
E-Mail: [info@obo.de](mailto:info@obo.de)

[www.obo.de](http://www.obo.de)