



**SCHMITT+  
NEUMANN**

**Kabelzubehör.**

**KATALOG 2024**

# WIR HALTEN DIE WELT ZUSAMMEN SEIT 1995

Was 1995 mit einer Vision begann, hat uns heute zu einem der erfolgreichsten Unternehmen für Kabelzubehör in Europa gemacht. Was wahrscheinlich auch daran liegt, dass für uns neben einer langjährigen Partnerschaft mit unseren Kunden und Lieferanten, auch der Service im Vordergrund steht. Qualität und Verfügbarkeit machen den Unterschied.



## **Versand**

Tagesaktueller Versand Ihrer Bestellungen aus unserem Zentrallager in Gerlingen



## **Preis**

Direkt vom Hersteller mit bestem Preis-/Leistungsverhältnis



## **Qualität**

Qualitäts- und Umweltmanagementsystem  
ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015





Schmitt + Neumann bedeutet hochwertige Produkte. Und damit das so bleibt, wurde zur Planung, Durchführung, Überwachung und Verbesserung aller qualitätsrelevanter Tätigkeiten ein Qualitätsmanagementsystem und Umweltmanagementsystem nach DIN ISO 9001:2015 und DIN ISO 14001:2015 eingeführt. Die Erfüllung vertraglich vereinbarter Kundenanforderungen steht im Mittelpunkt unserer Arbeit. Unser Handeln gilt immer dem Interesse unserer Kunden.

# HÖCHSTE QUALITÄTS- UND UMWELT- STANDARDS

# KATALOG 2024

## UNSERE PRODUKTE AUF EINEN BLICK



### BÜNDELN, BEFESTIGEN UND MARKIEREN

7

Kabelbinder mit Kunststoffzunge  
Kabelbinder mit Stahlzunge  
Edelstahlkabelbinder  
Spannwerkzeuge für Kabelbinder  
Klettkabelbinder  
Schnellbinder  
Befestigungselemente für Kabelbinder  
Kabelhalter  
Befestigungsschellen  
Markieren  
Spiralschlauch  
Kabelbündelschlauch

### KABELVERSCHRAUBUNGEN UND ZUBEHÖR

66

Kunststoff  
Messing  
Edelstahl  
ATEX  
Dichtungsdurchführungen  
Zubehör

### ELEKTRISCHE VERBINDUNGSTECHNIK

107

Isolierte Kabelschuhe und Verbinder  
Wasserdichte Kabelschuhe und Verbinder  
Kabelschuhe und Verbinder  
Lösbare Verbinder und Krallenkabelschuhe  
Aderendhülsen  
SHIELD-KON®  
KFZ-Sicherungen

### ISOLIEREN UND SCHÜTZEN

206

Schrumpfschlauch  
Schrumpfschlauch doppelwandig  
Schrumpfschlauch mittelwandig / dickwandig  
Bedruckbarer Schrumpfschlauch  
Schrumpfschlauch Sortimente  
Geflechtschlauch  
Isolierbänder

## Haben Sie noch Fragen?

Wir stehen Ihnen jederzeit gerne für  
Fragen und weitere Informationen zur  
Verfügung:

**[anfrage@schmitt-neumann.de](mailto:anfrage@schmitt-neumann.de)**  
**Telefon: 07156 / 96 98-60**

## Bündeln, befestigen und markieren

### Kabelbinder mit Kunststoffzunge

SN	8
SNX	10
SNC	12
NEON-400	13
SNXH	14
SN-DT	15
SN-MP	16
PCV, PWV, PWVS	17
PCVX, PWVX, PWVSX	18
FTHH	19
TCV	20
RCV	21
RCVX	22
LPT	23

### Kabelbinder mit Stahlzunge

SN-MET	24
SNX-MET	25
TY-RAP® TY-M	26
TY-RAP® TY-MX	28
TY-RAP® DT	30
TY-RAP® ETFE	31

### Edelstahlkabelbinder

SK 316	32
SKB	33

### Spannwerkzeuge für Kabelbinder

TG 008	34
ERG 50 / ERG 120	34
CT 3	34
TG 010	34
STG 1	34

### Klettkabelbinder

GT	35
GTH	36
GTH-MB	37
GTB	38

### Schnellbinder

TV	39
ABV	40
TT	41
STT	42

### Befestigungselemente für Kabelbinder

SN/HC	43
SNX/HCX	44
HC	45
HCX	46
HC-INOX	47
PHC 5 SW	48
PTM	49
PTM-X	50
CH	51

### Kabelhalter

CC Cordclips	52
KSVX	53
ACC	54
ACCX	55

### Befestigungsschellen

UC	56
UCX	57

### Markieren

KP	58
KP-INOX	59
KBOX	60

### Spiralschlauch

SWB	61
SWB-SP	62
SWB-WT	63

### Kabelbündelschlauch

KBS / KBS-T	64
-------------	----

## Kabelverschraubungen und Zubehör

### Kunststoff

COMPLEX-SN	66
COMPLEX-SN-L	67
COMPLEX-SN-R	68
COMPLEX-SN-FIX	69
COMPLEX-SN-BS	70
G-PA	71
GMB-PA	72
R-PA	73
E-PA	74
B-K	75
WO / WG	76

### Messing

COMPLEX-MS	77
COMPLEX-MS-L	78
COMPLEX-MS-R	79
COMPLEX-MS-EMV	80
COMPLEX-MS-EMV-KF	81
G-MS	82
G-EMV	83
R-MS	84
R-MS-HEX	85
E-MS	86
B-MS	87
B-MS-O	88
B-MS-HEX	89

### Edelstahl

COMPLEX-INOX	90
G-INOX	91

### ATEX

COMPLEX-MS-EX	92
COMPLEX-MS-EX-L	93
R-MS-EX	94
E-MS-EX	95
B-MS-EX	96

### Dichtungsdurchführungen

SG-TPE	97
SGM-TPE	98

### Zubehör

MD	99
DOB	101
VST	102
BL	103
BP	104
BO	105
OR	106

## Elektrische Verbindungstechnik

### Isolierte Kabelschuhe und Verbinder

RKS NYLON	108
RKS DIN 46237	110
RKS PVC	111
GKS NYLON	112
GKS DIN 46237	113
GKS PVC	114
STK NYLON	115
STK PVC	116

FSH NYLON.....	117
FSH PVC.....	118
FSH-A PVC.....	119
FSH-V NYLON.....	120
FSH-V TYP E.....	121
W-FSH NYLON.....	122
FSH-V PVC.....	123
FS NYLON.....	124
FS PVC.....	125
FS-V TYP E.....	126
STV NYLON.....	127
STV PVC.....	128
PV PVC.....	129
EVB-CE.....	130
AZV.....	131
RSH NYLON.....	132
RSH PVC.....	133
RS NYLON.....	134
RS PVC.....	135

## Wasserdichte Kabelschuhe und Verbinder

RKS-HS.....	136
GKS-HS.....	137
FSH-HS.....	138
FS-HS.....	139
DS-P.....	140
DS-N.....	141
DS-3.....	142
LVB-100.....	143
LVB.....	144
SGRS.....	145
EVB-HS.....	146
HST-150.....	147
HST-180.....	148
SUPER SEAL.....	149
SUPER SEAL SET.....	150

## Kabelschuhe und Verbinder

RKS DIN 46234.....	151
GKS.....	154
STK.....	155
STV DIN 46341.....	156
PKS DIN 46235.....	157
ROKS.....	159
ROKS-F.....	162
WKS 90°.....	164
WKS 45°.....	166

## Lösbare Verbinder und Krallenkabelschuhe

FSH.....	168
FSH-INOX.....	169
FSH-MR.....	170
FS-MR.....	171
GERÄTE-FS.....	172
GERÄTE-FS-2.....	173
GERÄTE-FS-RD.....	174
KKS.....	175
ISO-T.....	176
G-FS.....	177
G-FSH.....	178

## Aderendhülsen

ADI.....	179
ADI-100.....	183
TWIN.....	184

TWIN-100.....	186
ADI-XE.....	187
ADI-MN.....	188
ADI-BAND.....	189
ADU.....	191
ADU-100.....	194
ESD-ADI.....	195
ESD-TWIN.....	196
ESD-ADU.....	197
ESD.....	198

## SHIELD-KON®

RSK.....	199
RSK-LEHRE.....	200
ERG 740 / ERG 740-01.....	201
Presseinsätze ERG 740.....	202

## KFZ-Sicherungen

MINI.....	203
MIDI.....	204
MAXI.....	205

## Isolieren und schützen

### Dünnwandiger Schrumpfschlauch

PX-55.....	207
PX-55-TR.....	208
PX-55-GNGE.....	209
PX-55-BOX.....	210
PX-100.....	211
PX-300.....	212
PX-300-GNGE.....	213
PX-300-BOX.....	214

### Doppelwandiger Schrumpfschlauch

PA-100.....	215
PA-400.....	216

### Schrumpfschlauch mittelwandig / dickwandig

PMWO-100.....	217
PMW-100.....	218
PDWO-100.....	219
PDW-100.....	220

### Schrumpfschlauch bedruckbar

AMS-300-YW.....	221
AMS-300-WT.....	222

### Schrumpfschlauch Sortimente

PX-55B-170.....	223
PX-55C-170.....	224
PX-55C-590.....	226
PA-100B-87.....	228
PA-100C-87.....	229

### Geflechtschlauch

BSP-125.....	231
GSS.....	232

### Isolierbänder

PVC-ISO.....	233
VB.....	235

---

Kabelbinder mit Kunststoffzunge

---

Kabelbinder mit Stahlzunge

---

Edelstahlkabelbinder

---

Spannwerkzeuge für Kabelbinder

---

Klettkabelbinder

---

Schnellbinder

---

---

Befestigungselemente für Kabelbinder

---

Kabelhalter

---

Befestigungsschellen

---

Markieren

---

Spiralschlauch

---

Kabelbündelschlauch

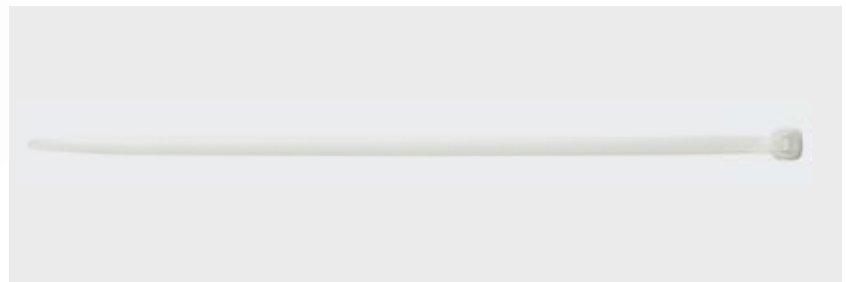
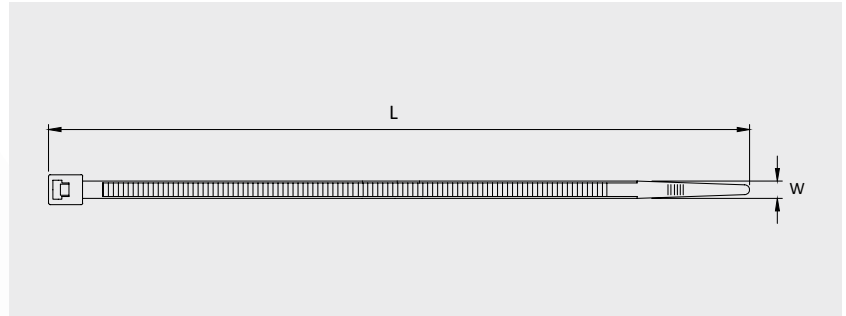
---

# BÜNDELN, BEFESTIGEN UND MARKIEREN



# SN

## Kabelbinder mit Kunststoffzunge



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Zulassungen: ANSI/UL 62275 Type 21, CAN/CSA-C22.2No. 62275 Type 21, DNV-GL natur  
 Farbe: natur

### Eigenschaften

SN Kabelbinder von Schmitt + Neumann erfüllen den neuesten UL Standard 62275 Type 21. Dieser Standard stellt höchste Anforderungen an die Zugfestigkeit, die Temperaturbeständigkeit und die Flammwidrigkeit. SN Kabelbinder erfüllen die Zulassungen für den Schiffbau, wie DNV-GL. Sie werden hergestellt gemäß MIL-SPEC M20693B. Die Zugfestigkeit erfüllt bzw. übertrifft den Standard MIL-S-23190E.

### Hinweise

Kabelbinder eignen sich zum schnellen und einfachen Bündeln bzw. Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen. Die naturfarbene Ausführung ist geeignet für die Verwendung im Innenbereich. SN Kabelbinder werden erfolgreich in vielen Branchen verwendet, wie z. B. der Automobilindustrie, in der Elektroinstallation, im Maschinenbau, im Schiffbau und zur Befestigung von Planen und Netzen an Gerüsten. Die angegebenen Abmessungen sind Nennmaße. Abweichungen sind konstruktionsbedingt zulässig.

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (w)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
30.774.Y	SN 1-18	80	2,5	80	15	100
30.000.Y	SN 1-20	102	2,5	80	21	100
30.776.Y	SN 1-22	120	2,5	80	28	100
30.760.Y	SN 1-40	142	2,5	80	34	100
30.714.Y	SN 1-25	165	2,5	80	40	100
30.001.Y	SN 1-50	202	2,5	80	55	100
30.002.Y	SN 2-35	150	3,6	180	37	100
30.003.Y	SN 2-50	205	3,6	180	54	100
30.784.Y	SN 2-25	250	3,6	180	70	100
30.004.Y	SN 2-75	295	3,6	180	82	100
30.723.Y	SN 2-100	368	3,6	180	106	100
30.719.Y	SN 3-40	160	4,8	220	40	100
30.992.Y	SN 3-45	186	4,8	220	49	100
30.005.Y	SN 3-50	200	4,8	220	54	100
30.006.Y	SN 3-75	282	4,8	220	84	100
30.007.Y	SN 3-100	368	4,8	220	106	100
30.765.Y	SN 3-90	385	4,8	220	114	100

→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

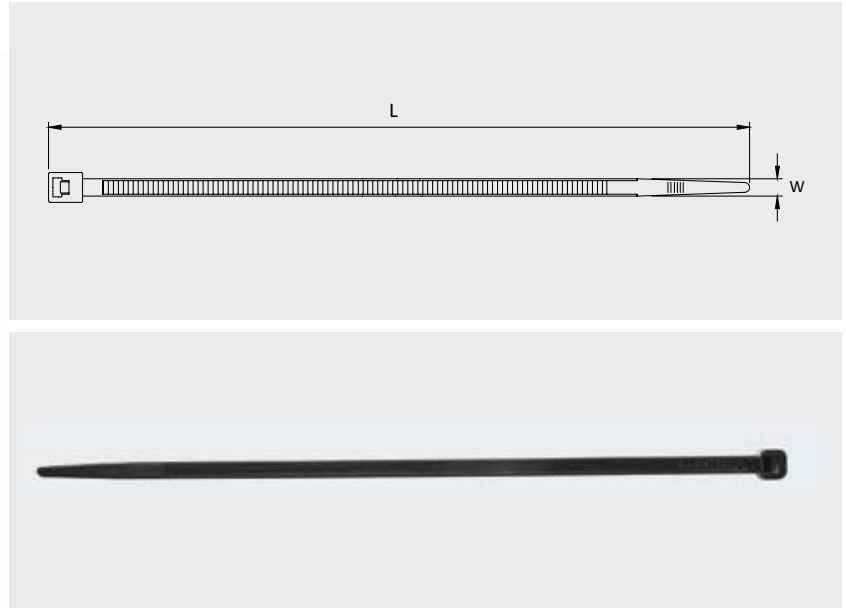


SN Kabelbinder mit Kunststoffzunge (Fortsetzung)

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
30.767.Y	SN 4-30	432	4,8	220	125	100
30.742.Y	SN 5-50	500	4,8	220	151	100
30.700.Y	SN 2-80	200	7,8	540	54	100
30.736.Y	SN 3-85	300	7,8	540	82	100
30.008.Y	SN 4-100	380	7,8	540	106	100
30.704.Y	SN 4-80	450	8,0	540	130	100
30.706.Y	SN 5-80	550	8,0	540	160	100
30.817.Y	SN 4-90	430	9,0	790	120	100
30.990.Y	SN 5-90	530	9,0	790	150	100
30.726.Y	SN 6-100	610	9,0	790	175	100
30.741.Y	SN 8-100	710	9,0	790	185	100
30.708.Y	SN 7-100	762	9,0	790	220	100
30.009.Y	SN 5-225	914	9,0	790	278	100
30.738.Y	SN 11-100	1168	9,0	790	355	100
30.814.Y	SN 9-150	1530	9,0	790	460	100
30.748.Y	SN 3-120	404	12,7	1140	114	100
30.716.Y	SN 5-120	618	12,7	1140	181	100
30.754.Y	SN 7-120	730	12,7	1140	216	100
30.758.Y	SN 9-120	1030	12,7	1140	300	100

# SNX

Kabelbinder mit Kunststoffzunge, UV-beständig



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Zulassungen: ANSI/UL 62275 Type 21, CAN/CSA-C22.2 No. 62275 Type 21, DNV-GL  
 Farbe: schwarz, UV-beständig

### Eigenschaften

SNX Kabelbinder von Schmitt + Neumann erfüllen den neuesten UL Standard 62275 Type 21. Dieser Standard stellt höchste Anforderungen an die Zugfestigkeit, die Temperaturbeständigkeit, die Flammwidrigkeit und die UV-Beständigkeit. SNX Kabelbinder erfüllen die Zulassungen für den Schiffbau, wie DNV-GL. Sie werden hergestellt gemäß MIL-SPEC M20693B. Die Zugfestigkeit erfüllt bzw. übertrifft den Standard MIL-S-23190E.

### Hinweise

Kabelbinder eignen sich zum schnellen und einfachen Bündeln bzw. Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen. Die schwarze, UV-beständige Ausführung ist geeignet für die Verwendung im Innen- und Außenbereich. SNX Kabelbinder werden erfolgreich in vielen Branchen verwendet, wie z. B. der Automobilindustrie, in der Elektroinstallation, im Maschinenbau, im Schiffbau und zur Befestigung von Planen und Netzen an Gerüsten. Die angegebenen Abmessungen sind Nennmaße. Abweichungen sind konstruktionsbedingt zulässig.

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (w)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
30.775.Y	SNX 1-18	80	2,5	80	15	100
30.010.Y	SNX 1-20	102	2,5	80	21	100
30.777.Y	SNX 1-22	120	2,5	80	28	100
30.761.Y	SNX 1-40	142	2,5	80	34	100
30.735.Y	SNX 1-25	165	2,5	80	40	100
30.011.Y	SNX 1-50	202	2,5	80	55	100
30.012.Y	SNX 2-35	150	3,6	180	37	100
30.013.Y	SNX 2-50	205	3,6	180	54	100
30.785.Y	SNX 2-25	250	3,6	180	70	100
30.014.Y	SNX 2-75	295	3,6	180	82	100
30.724.Y	SNX 2-100	368	3,6	180	106	100
30.720.Y	SNX 3-40	160	4,8	220	40	100
30.993.Y	SNX 3-45	186	4,8	220	49	100
30.015.Y	SNX 3-50	200	4,8	220	54	100
30.016.Y	SNX 3-75	282	4,8	220	84	100
30.017.Y	SNX 3-100	368	4,8	220	106	100

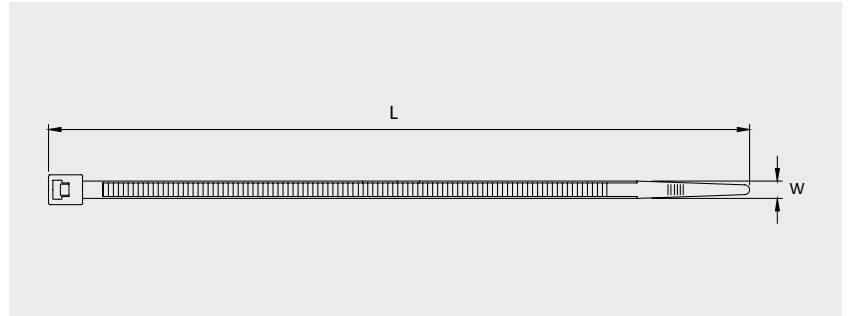
→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

SNX Kabelbinder mit Kunststoffzunge, UV-beständig (Fortsetzung)

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
30.766.Y	SNX 3-90	385	4,8	220	114	100
30.768.Y	SNX 4-30	432	4,8	220	125	100
30.743.Y	SNX 5-50	500	4,8	220	151	100
30.701.Y	SNX 2-80	200	7,8	540	54	100
30.737.Y	SNX 3-85	300	7,8	540	82	100
30.018.Y	SNX 4-100	380	7,8	540	106	100
30.705.Y	SNX 4-80	450	8,0	540	130	100
30.707.Y	SNX 5-80	550	8,0	540	160	100
30.818.Y	SNX 4-90	430	9,0	790	120	100
30.991.Y	SNX 5-90	530	9,0	790	150	100
30.727.Y	SNX 6-100	610	9,0	790	175	100
30.725.Y	SNX 8-100	710	9,0	790	185	100
30.709.Y	SNX 7-100	762	9,0	790	220	100
30.019.Y	SNX 5-225	914	9,0	790	278	100
30.739.Y	SNX 11-100	1168	9,0	790	355	100
30.815.Y	SNX 9-150	1530	9,0	790	460	100
30.749.Y	SNX 3-120	404	12,7	1140	114	100
30.713.Y	SNX 5-120	618	12,7	1140	181	100
30.755.Y	SNX 7-120	730	12,7	1140	216	100
30.759.Y	SNX 9-120	1030	12,7	1140	300	100

## SNC

Kabelbinder mit Kunststoffzunge in verschiedenen Farben



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Zulassungen: ANSI/UL 62275 Type 21, CAN/CSA-C22.2 No. 62275 Type 21, DNV-GL  
 Farben: blau, braun, gelb, grau, grün, orange, rot, weiß

### Eigenschaften

SNC Kabelbinder von Schmitt + Neumann erfüllen den neuesten UL Standard 62275 Type 21. Dieser Standard stellt höchste Anforderungen an die Zugfestigkeit, die Temperaturbeständigkeit und die Flammwidrigkeit. SNC Kabelbinder erfüllen die Zulassungen für den Schiffbau, wie DNV-GL. Sie werden hergestellt gemäß MIL-SPEC M20693B. Die Zugfestigkeit erfüllt bzw. übertrifft den Standard MIL-S-23190E.

### Hinweise

Kabelbinder eignen sich zum schnellen und einfachen Bündeln bzw. Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen. Farbige SNC Kabelbinder sorgen für eine schnelle optische Unterscheidung und sind damit ideal, wo unterschiedliche Kennzeichnungen notwendig sind.

**Bitte ergänzen Sie bei Ihrer Bestellung die Art. Nr. um die gewünschte Farbe!**

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (w)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
30.000+Farbe	SNC 1-20	102	2,5	80	21	100
30.002+Farbe	SNC 2-35	150	3,6	180	37	100
30.003+Farbe	SNC 2-50	205	3,6	180	54	100
30.005+Farbe	SNC 3-50	200	4,8	220	54	100
30.006+Farbe	SNC 3-75	282	4,8	220	84	100
30.007+Farbe	SNC 3-100	368	4,8	220	106	100
30.008+Farbe	SNC 4-100	380	7,8	540	106	100

## NEON-400

Kabelbinder mit Kunststoffzunge, neonfarben



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Zulassungen: ANSI/UL 62275 Type 21, CAN/CSA-C22.2 No. 62275 Type 21, DNV-GL



### Eigenschaften

NEON Kabelbinder von Schmitt + Neumann erfüllen den neuesten UL Standard 62275 Type 21. Dieser Standard stellt höchste Anforderungen an die Zugfestigkeit, die Temperaturbeständigkeit und die Flammwidrigkeit. NEON Kabelbinder erfüllen die Zulassungen für den Schiffbau, wie DNV-GL. Sie werden hergestellt gemäß MIL-SPEC M20693B. Die Zugfestigkeit erfüllt bzw. übertrifft den Standard MIL-S-23190E.

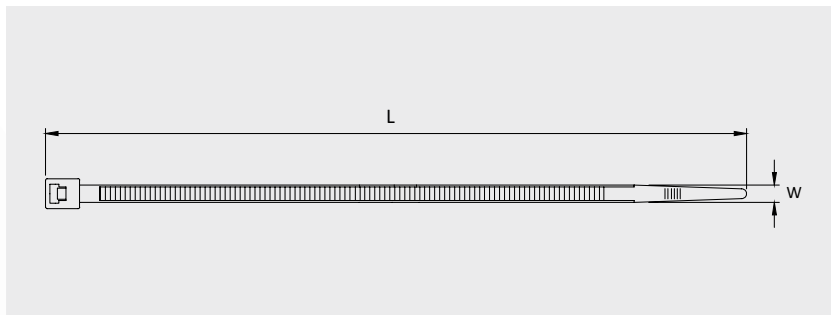
### Hinweise

Handliches Set bestehend aus neonfarbigen Kabelbindern. Durch die Auswahl an drei verschiedenen Abmessungen und vier verschiedenen Farben ist es universell einsetzbar. Neonfarbige Kabelbinder sind ideal, wo unterschiedliche Kennzeichnungen notwendig sind.

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (w)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	Farbe	Inhalt/St.	VPE/St.
31.900	NEON-400	100	2,5	80	22	neongelb	50	1
		100	2,5	80	22	neongrün	50	
		100	2,5	80	22	neonorange	50	
		100	2,5	80	22	neonpink	50	
		150	3,6	180	36	neongelb	25	
		150	3,6	180	36	neongrün	25	
		150	3,6	180	36	neonorange	25	
		150	3,6	180	36	neonpink	25	
		203	4,6	220	52	neongelb	25	
		203	4,6	220	52	neongrün	25	
		203	4,6	220	52	neonorange	25	
		203	4,6	220	52	neonpink	25	

## SNXH

Kabelbinder mit Kunststoffzunge, hitzestabilisiert



### Technische Daten

Material: hitzestabilisiertes Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +105°C, kurzzeitig +145°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: schwarz, UV-beständig

### Eigenschaften

SNXH Kabelbinder sind Kabelbinder für Bereiche mit kontinuierlichen Temperaturen bis +105°C. Kurzzeitig ist die Verwendung in Umgebungen bis +145°C möglich. Das Rohmaterial besitzt die gleichen Eigenschaften wie Standard-Polyamid 6.6, jedoch wird der Temperaturbereich durch zusätzliche Additive im Material auf +105°C erweitert.

### Hinweise

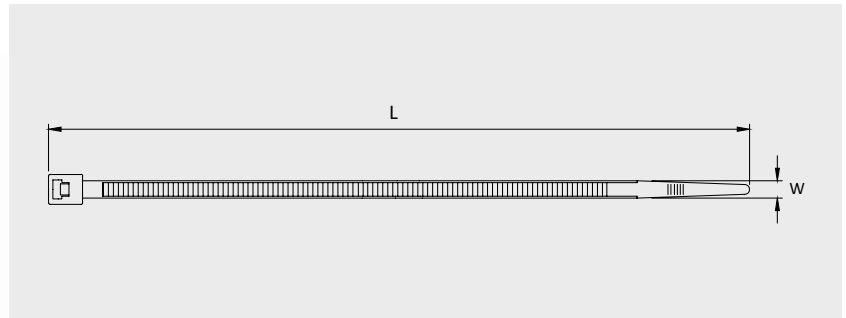
SNXH Kabelbinder sind besonders geeignet für die Verwendung in Solaranlagen, Windkraftanlagen, in der Elektroindustrie und der Automobilindustrie.

**Auf Anfrage produzieren wir diese Kabelbinder in weiteren Abmessungen und auch in der Farbe hellgrün.**

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (w)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
31.420	SNXH 1-20	102	2,5	80	21	100
31.421	SNXH 2-35	150	3,6	180	37	100
31.422	SNXH 2-50	205	3,6	180	54	100
31.423	SNXH 3-50	200	4,8	220	54	100
31.424	SNXH 3-75	282	4,8	220	84	100
31.425	SNXH 4-100	380	7,8	540	106	100

## SN-DT

Kabelbinder mit Kunststoffzunge, detektierbar



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6 mit Metallanteilen  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: blau

### Eigenschaften

SN-DT Kabelbinder werden aus Polyamid 6.6 mit Metallanteilen hergestellt. Die charakteristische blaue Farbe sorgt für eine schnelle visuelle Erkennung. SN-DT Kabelbinder sind durch Metallgeräte bzw. Röntgengeräte erkennbar und minimieren dadurch die Gefahr von Produktverunreinigungen.

### Hinweise

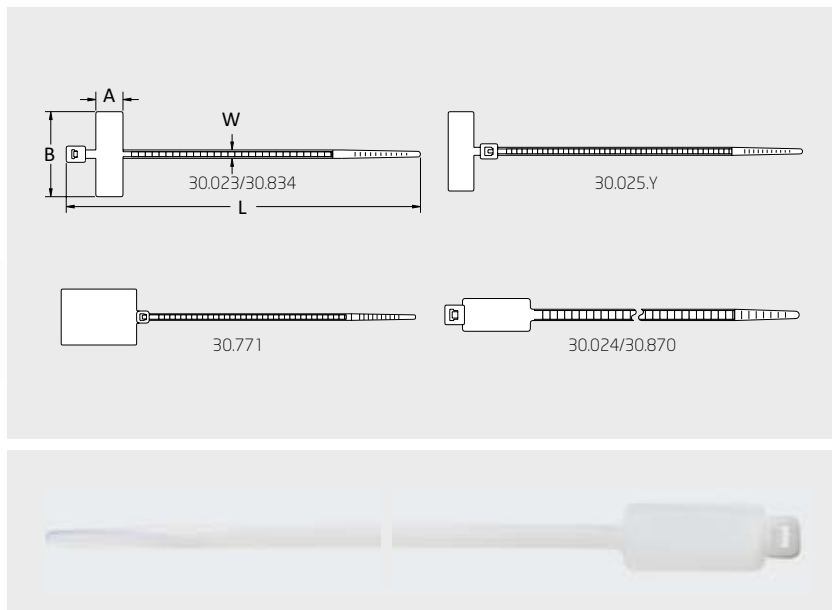
SN-DT Kabelbinder erfüllen die HACCP-Richtlinien und sind dadurch auch für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie und Getränkeindustrie geeignet. Detektierbare Kabelbinder werden in allen Branchen verwendet, wo Reste der Kabelinstallation nicht im Endprodukt vorkommen dürfen.

**Weitere Abmessungen und detektierbare Befestigungselemente sind auf Anfrage lieferbar.**

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (w)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
31.340	SN-DT 1-20	100	2,5	80	21	100
31.341	SN-DT 2-35	150	3,6	180	36	100
31.342	SN-DT 2-50	200	3,6	180	53	100
31.343	SN-DT 3-50	200	4,8	230	50	100
31.344	SN-DT 3-75	300	4,8	230	81	100
31.345	SN-DT 3-100	370	4,8	230	104	100
31.346	SN-DT 4-100	365	7,6	540	104	100

## SN-MP

Kabelbinder mit Beschriftungsfläche



### Technische Daten

Material:	Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei
Temperaturbeständigkeit:	-40°C bis +85°C
Entflammbarkeitsklasse:	UL 94 V-2
Zulassungen:	ANSI/UL 62275 Type 21, CAN/CSA-C22.2 No. 62275 Type 21
Farbe:	natur

### Eigenschaften

SN-MP Kabelbinder sind Markierungsbinder mit Beschriftungsfeld und eignen sich zum schnellen Bündeln und gleichzeitigem Kennzeichnen von Kabeln und Leitungen. Die Beschriftungsfläche kann direkt beschriftet werden, z. B. mit wasserfesten Markern oder selbstklebenden Etiketten. SN-MP Kabelbinder von Schmitt + Neumann erfüllen den neuesten UL Standard 62275 Type 21. Dieser Standard stellt höchste Anforderungen an die Zugfestigkeit, die Temperaturbeständigkeit und die Flammwidrigkeit.

### Hinweise

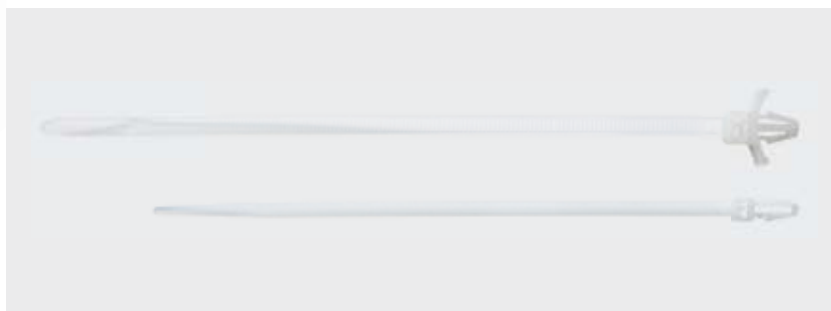
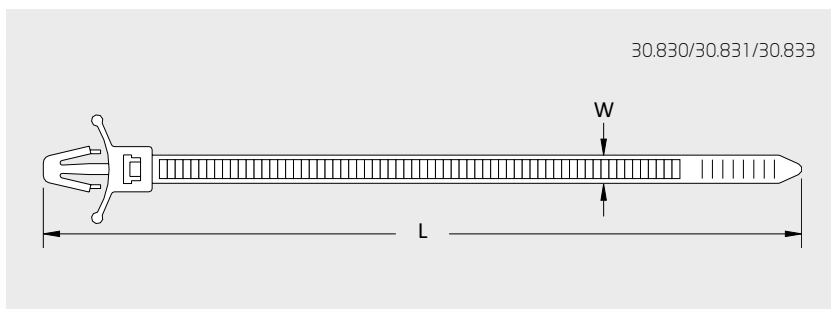
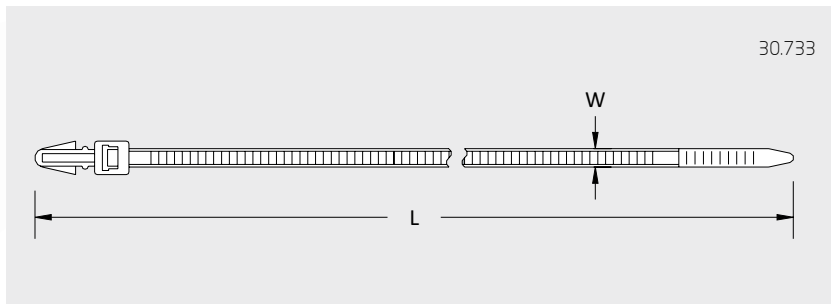
SN-MP Kabelbinder werden zum Bündeln und Kennzeichnen von Kabelbäumen in der Automobilindustrie oder der Elektroindustrie verwendet. Sie helfen beim Ordnen von Installationen und bieten die Möglichkeit Funktion oder Herkunft eines Kabels eindeutig und dauerhaft zu kennzeichnen. **Farbige Varianten (rot, blau, gelb, grün etc.), weitere Abmessungen und Beschriftungsflächen sind auf Anfrage lieferbar.**

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	Beschriftungsfläche AxB	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
30.023	SN-MP 100	100	2,5	8x25	80	23	100
30.025.Y	SN-MP 110 Y	110	2,5	9x20	80	20	100
30.771	SN-MP 100 L	130	2,5	20x28	80	22	100
30.834	SN-MP 200 S	200	2,5	15x30	80	50	100
30.024	SN-MP 200	200	4,6	28x13	220	50	100
30.870	SN-MP 300	300	4,8	54,5x13	220	82	100



## PCV, PWV, PWVS

Kabelbinder mit Spreizanker



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Zulassungen: ANSI/UL 62275 Type 21, CAN/CSA-C22.2 No. 62275 Type 21  
 Farbe: natur

### Eigenschaften

Unsere Kabelbinder mit Spreizanker eignen sich besonders für den Einbau bei engen Platzverhältnissen. Der Spreizanker sorgt für einen sicheren Halt. Die Ausführungen PWV und PWVS bieten durch die Stützflügel einen zusätzlichen Vibrationsschutz. PCV, PWV und PWVS Kabelbinder von Schmitt + Neumann erfüllen den neuesten UL Standard 62275 Type 21. Dieser Standard stellt höchste Anforderungen an die Zugfestigkeit, die Temperaturbeständigkeit und die Flammwidrigkeit.

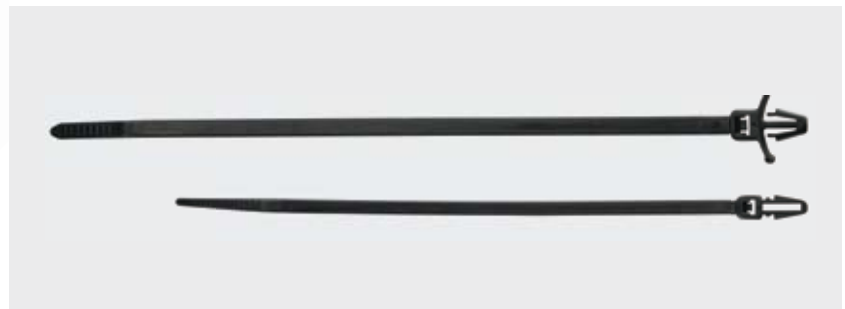
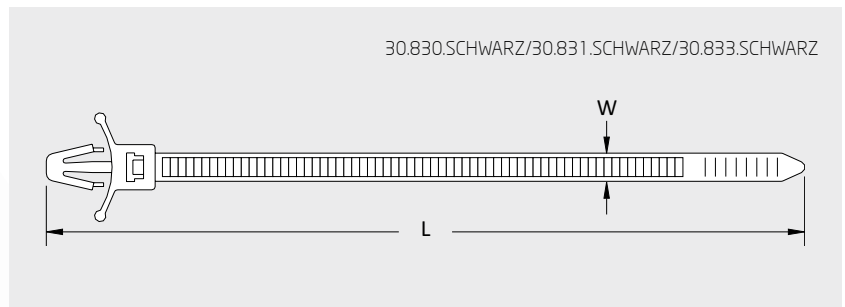
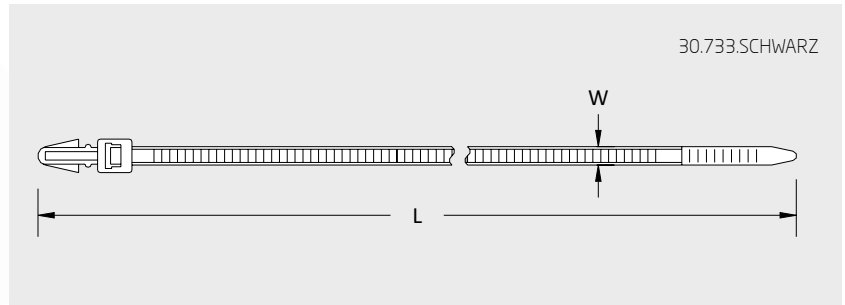
### Hinweise

Kabelbinder mit Spreizanker wurden für die Befestigung von Kabelbäumen, Rohren und Schläuchen in der Automobilindustrie entwickelt. In der Zwischenzeit kommen diese Kabelbinder auch in vielen anderen Bereichen zum Einsatz, z.B. im Schaltanlagenbau oder im Gerätebau. Die naturfarbene Ausführung ist geeignet für die Verwendung im Innenbereich. **Weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.**

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	Bohrung	Bis Materialdicke	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
30.733	PCV 155	168	3,8	4,8	3,0	180	40	100
30.830	PWVS 130	133	4,8	4,6	4,5	220	30	100
30.831	PWVS 155	157	3,5	4,6	2,6	180	36	100
30.833	PWV 200	201	4,8	6,2	2,8	220	50	100

## PCVX, PWVX, PWVSX

Kabelbinder mit Spreizanker, UV-beständig



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Zulassungen: ANSI/UL 62275 Type 21, CAN/CSA-C22.2 No. 62275 Type 21  
 Farbe: schwarz, UV-beständig

### Eigenschaften

Unsere Kabelbinder mit Spreizanker eignen sich besonders für den Einbau bei engen Platzverhältnissen. Der Spreizanker sorgt für einen sicheren Halt. Die Ausführungen PWVX und PWVSX bieten durch die Stützflügel einen zusätzlichen Vibrationsschutz. PCVX, PWVX und PWVSX Kabelbinder von Schmitt + Neumann erfüllen den neuesten UL Standard 62275 Type 21. Dieser Standard stellt höchste Anforderungen an die Zugfestigkeit, die Temperaturbeständigkeit, die Flammwidrigkeit und die UV-Beständigkeit.

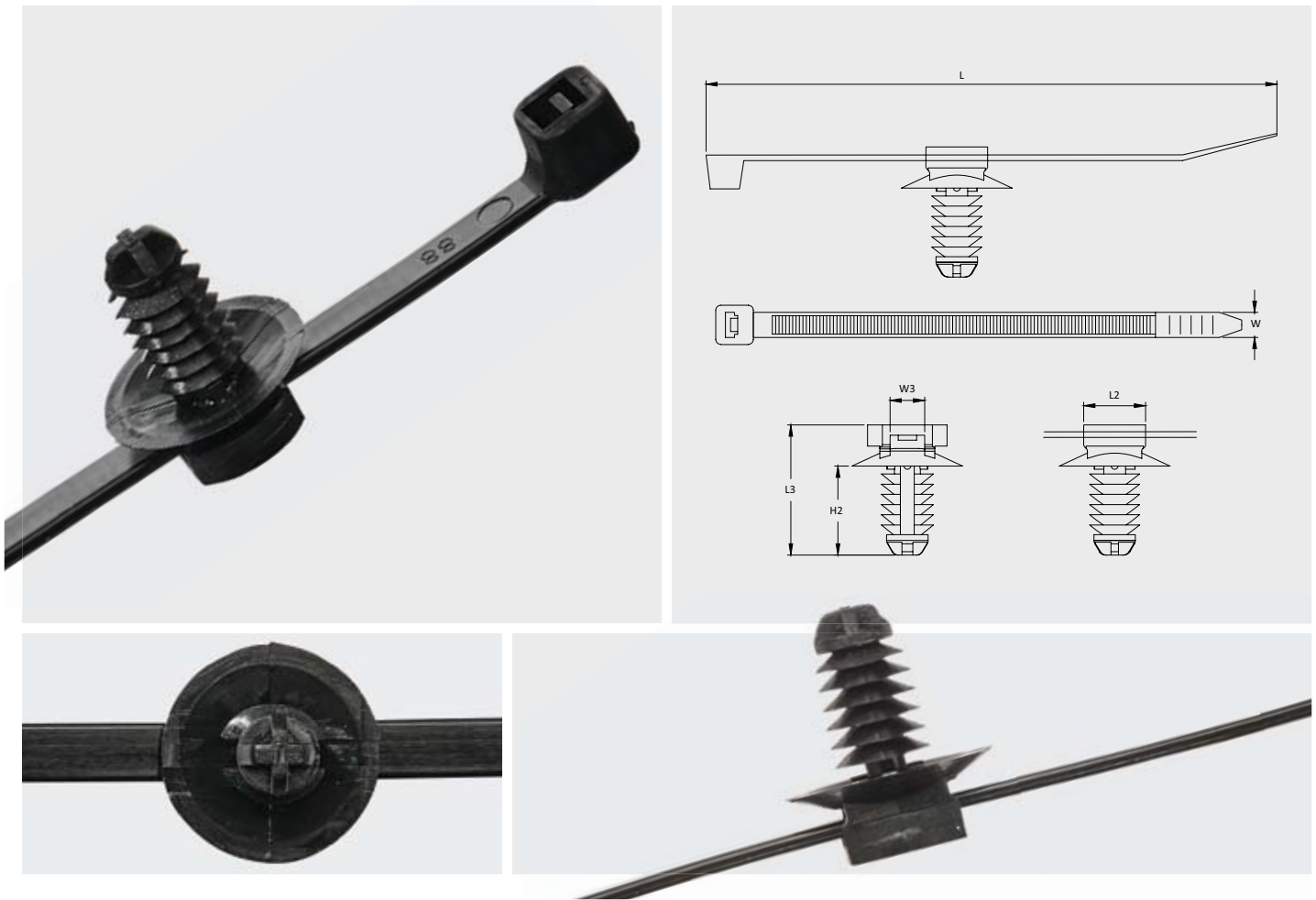
### Hinweise

Kabelbinder mit Spreizanker wurden für die Befestigung von Kabelbäumen, Rohren und Schläuchen in der Automobilindustrie entwickelt. In der Zwischenzeit kommen diese Kabelbinder auch in vielen anderen Bereichen zum Einsatz, z.B. im Schaltanlagenbau oder im Gerätebau. Die schwarze, UV-beständige Ausführung ist geeignet für die Verwendung im Innen- und Außenbereich. **Weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.**

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	Bohrung	Bis Materialdicke	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
30.733.SCHWARZ	PCVX 155	168	3,8	4,8	3,0	180	40	100
30.830.SCHWARZ	PWVSX 130	133	4,8	4,6	4,5	220	30	100
30.831.SCHWARZ	PWVSX 155	157	3,5	4,6	2,6	180	36	100
30.833.SCHWARZ	PWVX 200	201	4,8	6,2	2,8	220	50	100

## FTHH

2-teilige Befestigungsbinder mit Lamellenfuß, UV-beständig



### Technische Daten

Kabelbinder	
Material:	Polyamid 6.6, schlagfest, hitzestabilisiert
Temperaturbeständigkeit:	-40°C bis +105°C
Entflammbarkeitsklasse:	UL 94V-2 / UL 94HB
Farbe:	schwarz, UV-beständig
Lamellenfuß	
Material:	Polyamid 6.6, schlagfest, hitzestabilisiert
Temperaturbeständigkeit:	-40°C bis +115°C
Entflammbarkeitsklasse:	UL 94V-2 / UL 94HB
Farbe:	schwarz, UV-beständig

### Eigenschaften

FTHH Befestigungsbinder bestehen aus einem Kabelbinder und einem tannenbaumförmigen Lamellenfuß mit Teller. Die Lamellen sorgen für einen festen Sitz, auch bei größeren Blechdicken. Der Teller deckt die Bohrung ab und schützt vor Schmutz und Spritzwasser. Durch das bewegliche Fußteil kann der Kopf des Kabelbinders in die optimale Bündelposition gebracht werden.

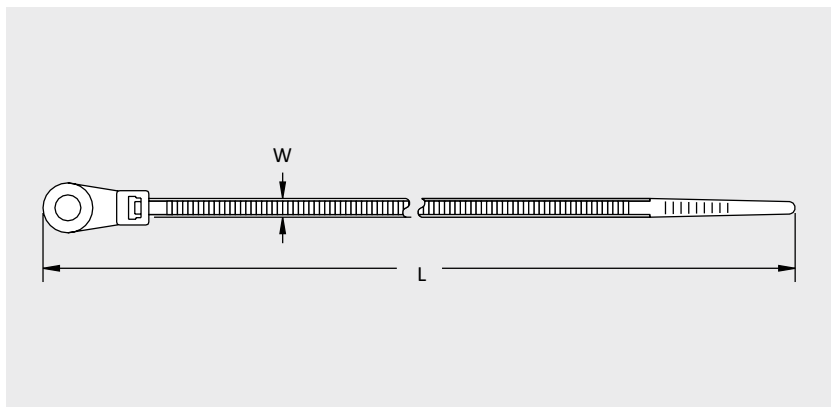
### Hinweise

FTHH Befestigungsbinder zeichnen sich durch einfache Handhabung zur Bündelung und Befestigung von Kabeln und Leitungen in einem Arbeitsgang aus. Sie finden hauptsächlich Verwendung im Fahrzeugbau. **Lamellenfüße in weiteren Größen und Bauformen sind auf Anfrage lieferbar.**

Art. Nr.	Type	Kabelbinder				Lamellenfuß				VPE/St			
		Länge (L)	Breite (W)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	Befestigungsloch Ø	Blechstärke	Teller Ø	L2		L3	W3	H2
31.510	FTHH4-012	150	3,5	18	37	6,5-7,0	0,8-7,0	16	11,6	19	5	12,7	100
31.511	FTHH4-720	157	4,6	22	40	6,5-7,0	0,8-7,0	16	11,6	19	5	12,7	100
31.512	FTHH4-015	199	4,6	22	54	6,5-7,0	0,8-7,0	16	11,6	19	5	12,7	100
31.513	FTHH4-016	302	4,6	22	84	6,5-7,0	0,8-7,0	16	11,6	19	5	12,7	100
31.514	FTHH4-017	371	4,6	22	106	6,5-7,0	0,8-7,0	16	11,6	19	5	12,7	100

## TCV

### Kabelbinder mit Montageloch



#### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Zulassungen: ANSI/UL 62275 Type 21, CAN/CSA-C22.2 No. 62275 Type 21  
 Farbe: natur

#### Eigenschaften

Durch die Schrauböse am Kopf lassen sich TCV Kabelbinder schnell und einfach befestigen. Die Befestigung kann mit Hilfe von Schrauben, Bolzen oder Nieten erfolgen. TCV Kabelbinder von Schmitt + Neumann erfüllen den neuesten UL Standard 62275 Type 21. Dieser Standard stellt höchste Anforderungen an die Zugfestigkeit, die Temperaturbeständigkeit und die Flammwidrigkeit.

#### Hinweise

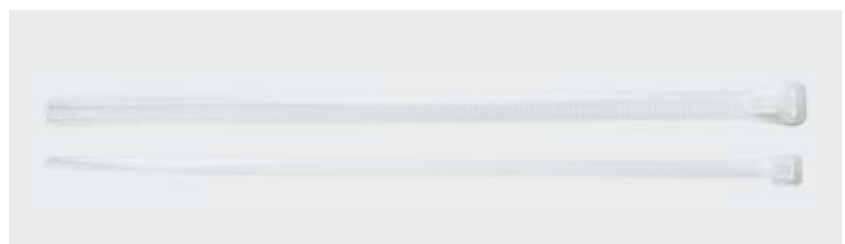
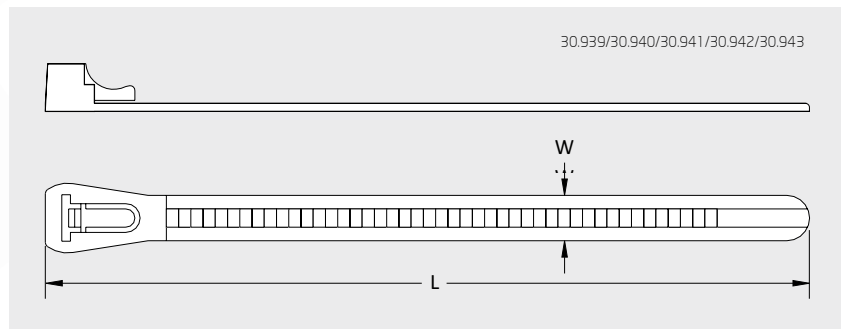
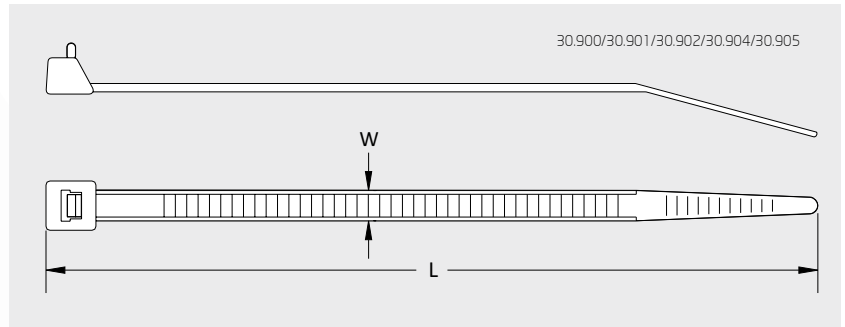
TCV Kabelbinder bieten unterschiedliche Abmessungen mit verschiedenen Montagelöchern. Sie lassen sich grundsätzlich auf jedem Untergrund anschrauben.

**Auf Anfrage können wir Ihnen diese Kabelbinder auch in einer schwarz, UV-beständigen Version anbieten.**

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	Montageloch	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
30.914	TCV 100	110	2,5	3,2	80	25	100
30.910	TCV 155	172	3,7	5,0	180	40	100
30.960	TCVS 170	171	3,7	4,0	180	40	100
30.911	TCV 205	219	4,2	5,0	220	52	100
30.915	TCV 300	300	4,8	4,8	220	85	100
30.961	TCV 300 L	300	7,8	6,0	550	80	100
30.913	TCV 400	410	7,9	6,0	550	112	100

## RCV

Wiederverwendbare Kabelbinder



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: natur

### Eigenschaften

RCV Kabelbinder sind lösbar und damit wiederverwendbar. Zum Öffnen wird die verlängerte Zunge der RCV Kabelbinder einfach mit dem Finger nach unten gedrückt. Die XL Version verfügt über einen Hebelverschluss. Beide Versionen sind jeweils mit nur einer Hand zu öffnen.

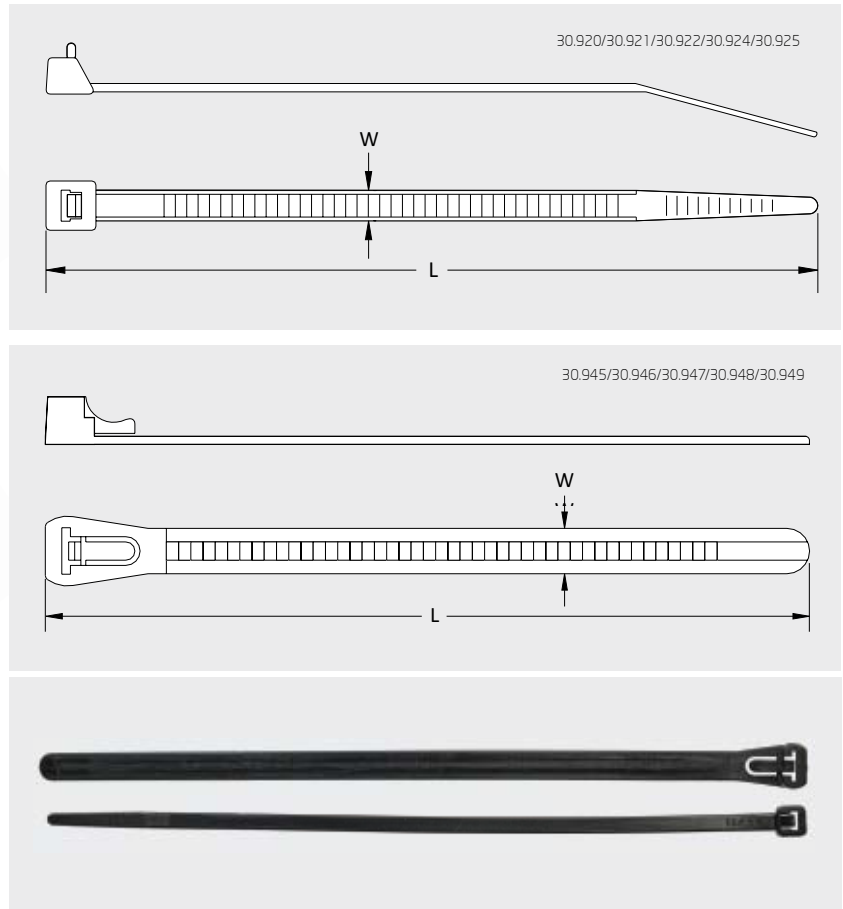
### Hinweise

Das typische Einsatzgebiet von RCV Kabelbindern sind Vormontagen bzw. die Bündelung von provisorischen Verkabelungen. Die naturfarbene Ausführung ist geeignet für die Verwendung im Innenbereich.

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
30.900	RCV 100	102	3,6	180	25	100
30.901	RCV 150	150	4,6	220	39	100
30.902	RCV 200	200	4,6	220	55	100
30.904	RCV 300	300	4,8	220	88	100
30.905	RCV 370	370	4,8	220	102	100
30.939	RCV 150 XL	152	7,6	220	41	100
30.940	RCV 200 XL	203	7,6	220	58	100
30.941	RCV 250 XL	250	7,6	220	73	100
30.942	RCV 300 XL	303	7,6	220	89	100
30.943	RCV 370 XL	370	7,6	220	108	100

## RCVX

Wiederverwendbare Kabelbinder, UV-beständig



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: schwarz, UV-beständig

### Eigenschaften

RCVX Kabelbinder sind lösbar und damit wiederverwendbar. Zum Öffnen wird die verlängerte Zunge der RCVX Kabelbinder einfach mit dem Finger nach unten gedrückt. Die XL Version verfügt über einen Hebelverschluss. Beide Versionen sind jeweils mit nur einer Hand zu öffnen.

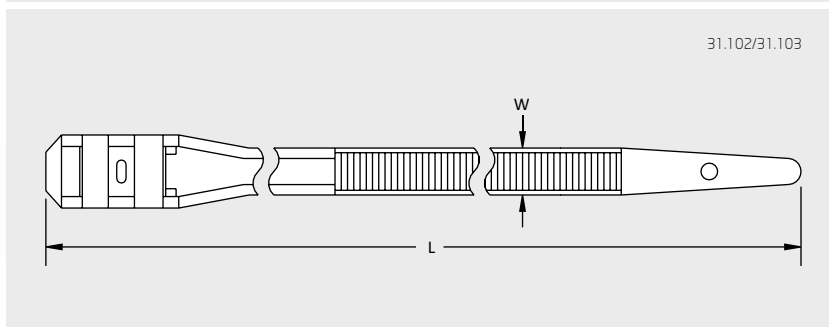
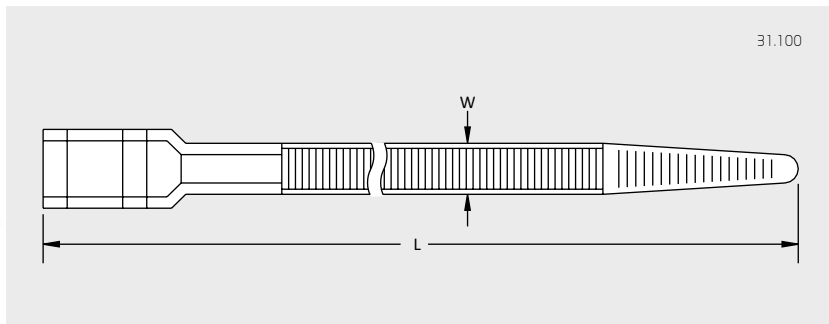
### Hinweise

Das typische Einsatzgebiet von RCVX Kabelbindern sind Vormontagen bzw. die Bündelung von provisorischen Verkabelungen. Die schwarze, UV-beständige Ausführung ist geeignet für die Verwendung im Innen- und Außenbereich.

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
30.920	RCVX 100	102	3,6	180	25	100
30.921	RCVX 150	150	4,6	220	39	100
30.922	RCVX 200	200	4,6	220	55	100
30.924	RCVX 300	300	4,8	220	88	100
30.925	RCVX 370	370	4,8	220	102	100
30.945	RCVX 150 XL	152	7,6	220	41	100
30.946	RCVX 200 XL	203	7,6	220	58	100
30.947	RCVX 250 XL	250	7,6	220	73	100
30.948	RCVX 300 XL	303	7,6	220	89	100
30.949	RCVX 370 XL	370	7,6	220	108	100

## LPT

### Flachprofilkabelbinder



#### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: schwarz, UV-beständig

#### Eigenschaften

LPT Kabelbinder sind robuste Kabelbinder in flacher Bauform. Sie verfügen über einen einfachen (Art. Nr. 31.100) bzw. doppelten Verriegelungskopf (Art. Nr. 31.102, 31.103). LPT Kabelbinder sind ideal für enge und hoch beanspruchte Einsatzbereiche, niedrige Temperaturen und enge Platzverhältnisse. Die Außenverzahnung verhindert Beschädigungen an Kabel und Leitungen.

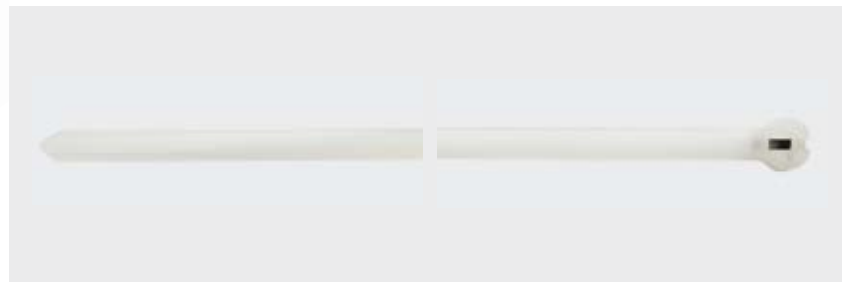
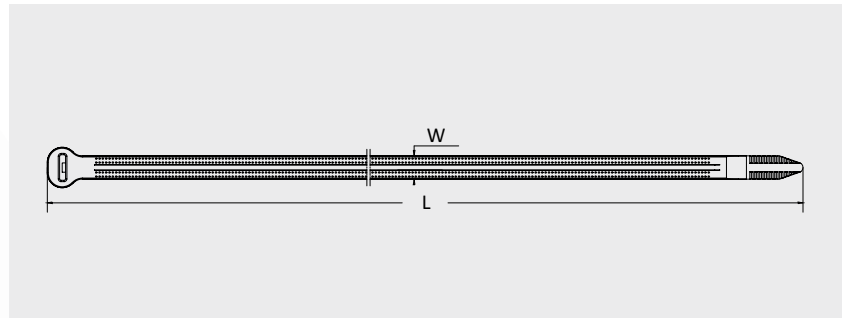
#### Hinweise

Durch das Design wird sichergestellt, dass keine scharfen Kanten entstehen und somit Sicherheit gewährleistet ist. Die schwarze, UV-beständige Ausführung ist geeignet für die Verwendung im Innen- und Außenbereich. **LPT Kabelbinder können auf Anfrage in weiteren Abmessungen, sowie in Polyamid 12 gefertigt werden.**

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (w)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
31.100	LPT 180-9	180	9,0	360	40	100
31.102	LPT 360-9	360	9,0	550	100	100
31.103	LPT 500-9	510	9,0	550	150	100

## SN-MET

Premium-Kabelbinder mit Stahlzunge



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Zulassungen: ANSI/UL 62275, CAN/CSA-C 22.2 No. 62275, DNV-GL  
 Farbe: natur

### Eigenschaften

SN-MET sind unsere Premium-Kabelbinder mit Stahlzunge für anspruchsvolle Anwendungen. Sie erfüllen den neuesten UL-Standard 62275 Type 21 und die Zulassungen für den Schiffbau (DNV-GL). Abgerundete Kanten sorgen für eine anwenderfreundliche Handhabung und schützen Kabel und Leitungen. Die Stahlzunge ist fest im Kopf verankert und die Noppen auf der Innenseite sorgen für eine sehr hohe mechanische Festigkeit.

### Hinweise

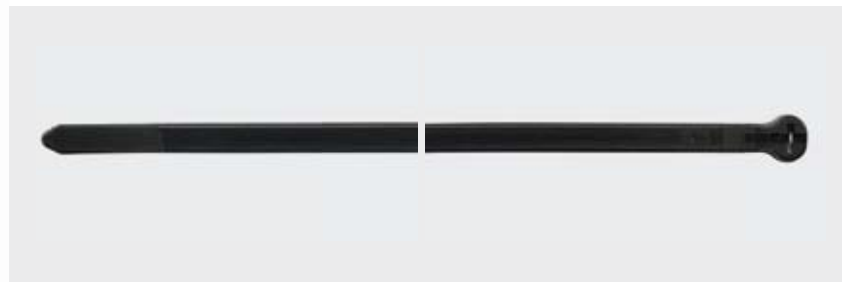
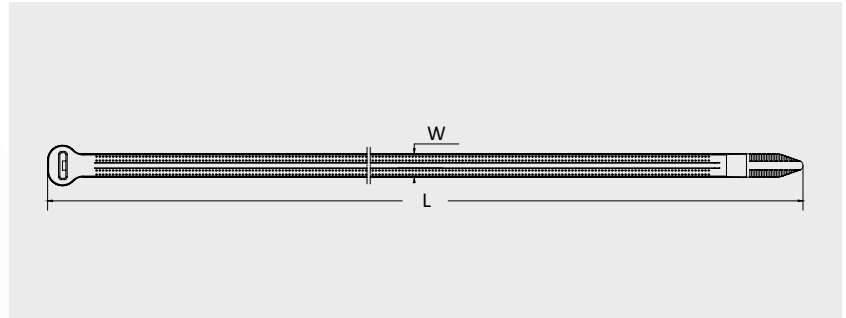
Die Stahlzunge bietet gleichbleibende Leistungsfähigkeit unter widrigen Bedingungen wie z. B. Hitze, Kälte oder Vibrationen. SN-MET Premium-Kabelbinder finden Verwendung im Maschinenbau, im Schiffbau, in der Automobilindustrie und in der Luft- und Raumfahrttechnik. Die naturfarbene Ausführung ist geeignet für die Verwendung im Innenbereich.

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (w)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
32.001	SN-MET 1-20	100	3,0	80	20	100
32.003	SN-MET 1-50	200	3,0	80	52	100
32.006	SN-MET 2-35	140	3,7	180	33	100
32.008	SN-MET 2-50	200	3,7	180	52	100
32.010	SN-MET 2-75	300	3,7	180	84	100
32.012	SN-MET 2-100	370	3,7	180	106	100
32.014	SN-MET 3-50	200	4,8	222	49	100
32.016	SN-MET 3-75	300	4,8	222	81	100
32.018	SN-MET 3-100	370	4,8	222	103	100
32.020	SN-MET 2-80	220	7,0	540	57	50
32.022	SN-MET 4-100	370	7,0	540	103	50
32.023	SN-MET 4-80	460	7,0	540	130	50
32.024	SN-MET 6-100	620	7,0	540	181	50
32.025	SN-MET 7-100	760	7,0	540	226	50



## SNX-MET

Premium-Kabelbinder mit Stahlzunge, UV-beständig



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Zulassungen: ANSI/UL 62275, CAN/CSA-C 22.2 No. 62275, DNV-GL  
 Farbe: schwarz, UV-beständig

### Eigenschaften

SNX-MET sind unsere Premium-Kabelbinder mit Stahlzunge für anspruchsvolle Anwendungen. Sie erfüllen den neuesten UL-Standard 62275 Type 21 und die Zulassungen für den Schiffbau (DNV-GL). Abgerundete Kanten sorgen für eine anwenderfreundliche Handhabung und schützen Kabel und Leitungen. Die Stahlzunge ist fest im Kopf verankert und die Noppen auf der Innenseite sorgen für eine sehr hohe mechanische Festigkeit.

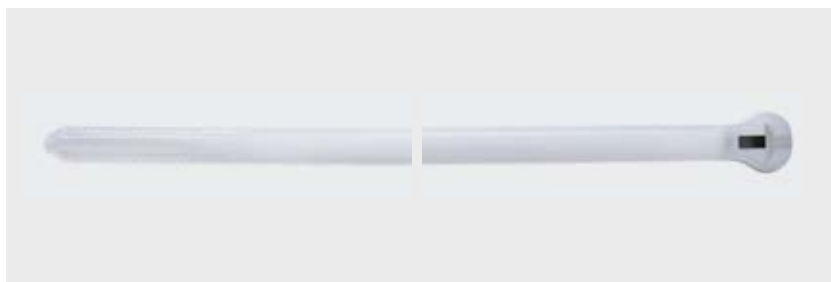
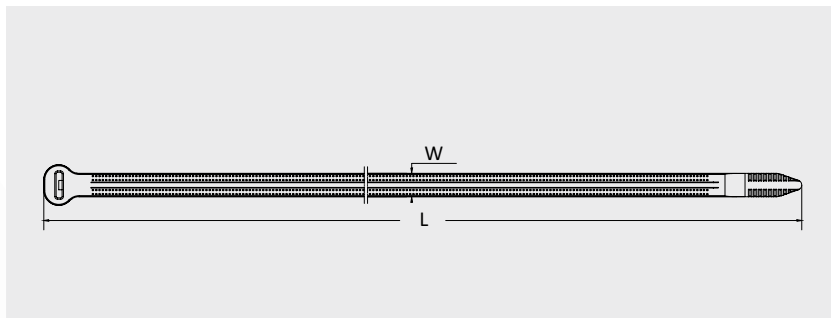
### Hinweise

Die Stahlzunge bietet gleichbleibende Leistungsfähigkeit unter widrigen Bedingungen wie z. B. Hitze, Kälte oder Vibrationen. SNX-MET Premium-Kabelbinder finden Verwendung im Maschinenbau, im Schiffbau, in der Automobilindustrie und in der Luft- und Raumfahrttechnik. Die schwarze, UV-beständige Ausführung ist geeignet für die Verwendung im Innen- und Außenbereich.

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (w)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
32.051	SNX-MET 1-20	100	3,0	80	20	100
32.053	SNX-MET 1-50	200	3,0	80	52	100
32.056	SNX-MET 2-35	140	3,7	180	33	100
32.058	SNX-MET 2-50	200	3,7	180	52	100
32.060	SNX-MET 2-75	300	3,7	180	84	100
32.062	SNX-MET 2-100	370	3,7	180	106	100
32.064	SNX-MET 3-50	200	4,8	222	49	100
32.066	SNX-MET 3-75	300	4,8	222	81	100
32.068	SNX-MET 3-100	370	4,8	222	103	100
32.070	SNX-MET 2-80	220	7,0	540	57	50
32.072	SNX-MET 4-100	370	7,0	540	103	50
32.073	SNX-MET 4-80	460	7,0	540	130	50
32.074	SNX-MET 6-100	620	7,0	540	181	50
32.075	SNX-MET 7-100	760	7,0	540	226	50

## TY-RAP® TY-M

ABB (Thomas&Betts) Kabelbinder mit Stahlzunge



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -60°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Zulassungen: UL, CSA, Lloyds Register, ABS  
 Farbe: natur

### Eigenschaften

Das vollständige Ty-Rap® Sortiment umfasst Kabelbinder für spezielle Anwendungsbereiche. Egal ob die Anwendung Widerstandsfähigkeit erfordert gegenüber extremen Temperaturen, Flammen, ständiger Sonneneinstrahlung und UV-Strahlen, aggressiven Chemikalien oder ob hohe Zugfestigkeit erforderlich ist.

### Hinweise

Die Typen TYB23M, TYB24M und TYB25M werden in einer benutzerfreundlichen Arbeitsbox geliefert.  
**8 weitere Farben sind auf Anfrage lieferbar.**

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (w)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
30.026	TYB 23 M	92	2,3	80	22	1000
30.500	TY 523 MR	92	2,3	80	22	100
30.028	TY 232 M	203	2,3	80	51	1000
30.501	TY 5232 MR	203	2,3	80	51	100
30.031	TY 234 M	356	2,3	80	102	1000
30.502	TY 5234 MR	356	2,3	80	102	100
30.032	TYB 24 M	140	3,6	178	35	1000
30.503	TY 524 MR	140	3,6	178	35	100
30.034	TY 242 M	208	3,6	180	51	1000
30.504	TY 5242 MR	208	3,6	180	51	100
30.036	TY 26 M	284	3,6	130	76	1000
30.505	TY 526 MR	284	3,6	130	76	100
30.038	TY 244 M	368	3,6	134	102	1000
30.506	TY 5244 MR	368	3,6	134	102	100
30.040	TYB 25 M	186	4,8	222	48	1000
30.507	TY 525 MR	186	4,8	222	48	100
30.042	TY 253 M	290	4,8	222	78	1000
30.508	TY 5253 MR	290	4,8	222	78	100

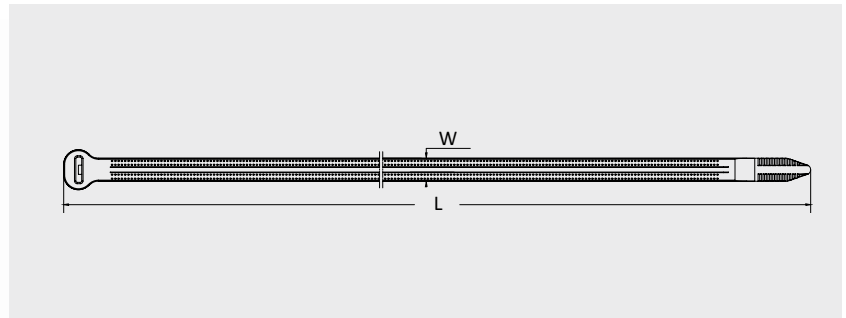
→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

TY-RAP® TY-M Kabelbinder mit Stahlzunge (Fortsetzung)

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (w)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
30.044	TY 28 M	361	4,8	222	102	1000
30.509	TY 528 MR	361	4,8	222	102	100
30.047	TY 272 M	223	6,9	534	51	500
30.510	TY 5272 MR	223	6,9	534	51	50
30.049	TY 27 M	340	7,0	540	102	500
30.511	TY 527 MR	340	7,0	540	102	50
30.460	TY 5275 M	457	7,0	540	127	50
30.475	TY 5277 M	617	7,0	540	177	50
30.051	TY 29 M	771	6,9	540	229	500
30.052	TY 529 M	771	6,9	540	229	50

## TY-RAP® TY-MX

ABB (Thomas&Betts) Kabelbinder mit Stahlzunge, UV-beständig



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -60°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Zulassungen: UL, CSA, Lloyds Register, ABS  
 Farbe: schwarz, UV-beständig

### Eigenschaften

Das vollständige Ty-Rap® Sortiment umfasst Kabelbinder für spezielle Anwendungsbereiche. Egal ob die Anwendung Widerstandsfähigkeit erfordert gegenüber extremen Temperaturen, Flammen, ständiger Sonneneinstrahlung und UV-Strahlen, aggressiven Chemikalien oder ob hohe Zugfestigkeit erforderlich ist.

### Hinweise

Die Typen TYB23MX, TYB24MX und TYB25MX werden in einer benutzerfreundlichen Arbeitsbox geliefert.

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (w)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
30.053	TYB 23 MX	92	2,3	80	22	1000
30.520	TY 523 MXR	92	2,3	80	22	100
30.054	TY 232 MX	203	2,3	80	51	1000
30.521	TY 5232 MXR	203	2,3	80	51	100
30.056	TY 234 MX	356	2,3	80	102	1000
30.522	TY 5234 MXR	356	2,3	80	102	100
30.057	TYB 24 MX	140	3,6	178	35	1000
30.523	TY 524 MXR	140	3,6	178	35	100
30.058	TY 242 MX	208	3,6	180	51	1000
30.524	TY 5242 MXR	208	3,6	180	51	100
30.059	TY 26 MX	284	3,6	130	76	1000
30.525	TY 526 MXR	284	3,6	130	76	100
30.060	TY 244 MX	368	3,6	134	102	1000
30.526	TY 5244 MXR	368	3,6	134	102	100
30.061	TYB 25 MX	186	4,8	222	48	1000
30.527	TY 525 MXR	186	4,8	222	48	100
30.062	TY 253 MX	290	4,8	222	78	1000
30.528	TY 5253 MXR	290	4,8	222	78	100

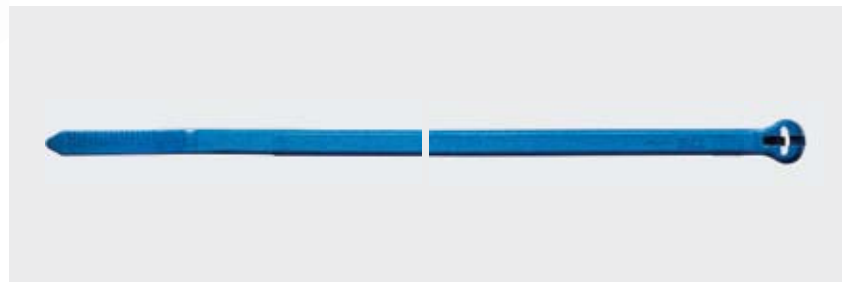
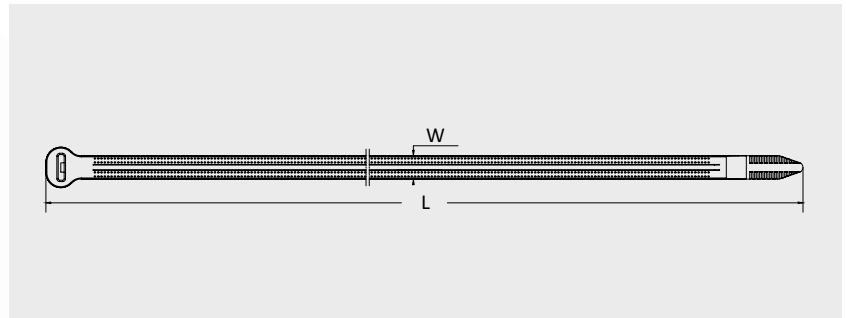
→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

TY-RAP® TY-MX Kabelbinder mit Stahlzunge (Fortsetzung)

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (w)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
30.063	TY 28 MX	361	4,8	222	102	1000
30.529	TY 528 MXR	361	4,8	222	102	100
30.065	TY 272 MX	223	6,9	534	51	500
30.530	TY 5272 MXR	223	6,9	534	51	50
30.066	TY 27 MX	340	7,0	540	102	500
30.531	TY 527 MXR	340	7,0	540	102	50
30.471	TY 5275 MX	457	7,0	540	127	50
30.476	TY 5277 MX	617	7,0	540	177	50
30.067	TY 29 MX	771	6,9	540	229	500
30.333	TY 529 MX	771	6,9	540	229	50

## TY-RAP® DT

ABB (Thomas&Betts) Kabelbinder mit Stahlzunge, detektierbar



### Technische Daten

Material:	Polyamid 6.6 (NDT) oder Polypropylen (PDT), halogenfrei, silikonfrei
Temperaturbeständigkeit:	-40°C bis +85°C
Entflammbarkeitsklasse:	UL 94 V-2 (Polyamid 6.6), UL 94 HB (Polypropylen)
Zulassungen:	UL, CSA
Farbe:	blau

### Eigenschaften

Das vollständige Ty-Rap® Sortiment umfasst Kabelbinder für spezielle Anwendungsbereiche. Egal ob die Anwendung Widerstandsfähigkeit erfordert gegenüber extremen Temperaturen, Flammen, ständiger Sonneneinstrahlung und UV-Strahlen, aggressiven Chemikalien oder ob hohe Zugfestigkeit erforderlich ist.

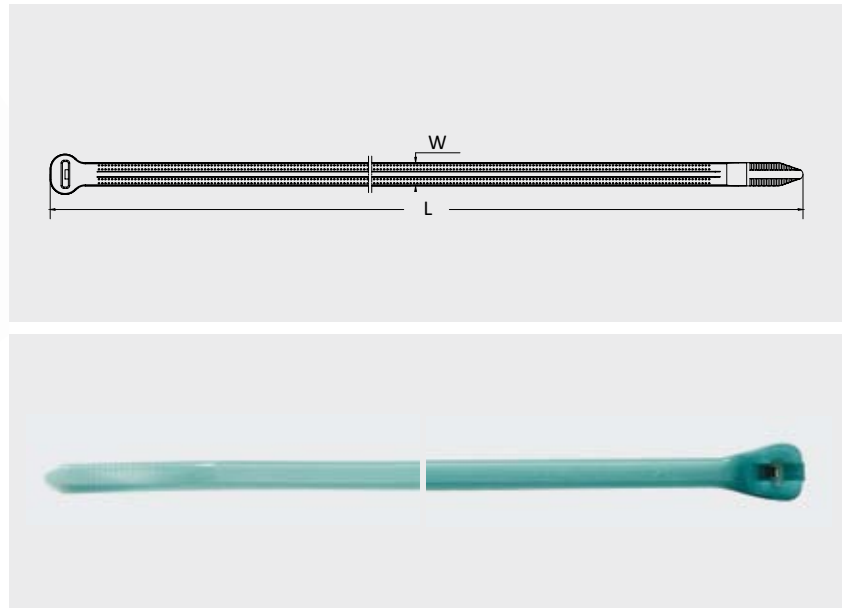
### Hinweise

TY-RAP®DT Kabelbinder sind geeignet für die Anwendung in der Pharmaindustrie und der Chemischen Industrie. Sie erfüllen die HACCP-Richtlinien und sind dadurch auch für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie geeignet. Detektierbare Befestigungselemente sind auf Anfrage lieferbar. Für den Einsatz in flüssigkeitsverarbeitenden Umgebungen gibt es die aufschwimmfähige Ausführung PDT.

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
30.550	TY 523M-NDT	92	2,4	80	16	100
30.558	TY 524M-NDT	140	3,6	134	29	100
30.551	TY 525M-NDT	186	4,8	180	45	100
30.552	TY 528M-NDT	360	4,8	220	102	100
30.553	TY 527 M-NDT	340	7,0	540	90	50
30.554	TY 523M-PDT	92	2,4	50	16	100
30.555	TY 525M-PDT	186	4,8	130	45	100
30.556	TY 528M-PDT	360	4,8	130	102	100
30.557	TY 527 M-PDT	340	7,0	270	90	50

## TY-RAP® ETFE

ABB (Thomas&Betts) Kabelbinder mit Stahlzunge, ETFE



### Technische Daten

Material: Fluoropolymer ETFE  
 Temperaturbeständigkeit: -60°C bis +170°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-0  
 Zulassungen: UL (TYZ23M, TYZ523M)  
 Farbe: aquamarinblau

### Eigenschaften

Das vollständige Ty-Rap® Sortiment umfasst Kabelbinder für spezielle Anwendungsbereiche. Egal ob die Anwendung Widerstandsfähigkeit erfordert gegenüber extremen Temperaturen, Flammen, ständiger Sonneneinstrahlung und UV-Strahlen, aggressiven Chemikalien oder ob hohe Zugfestigkeit erforderlich ist.

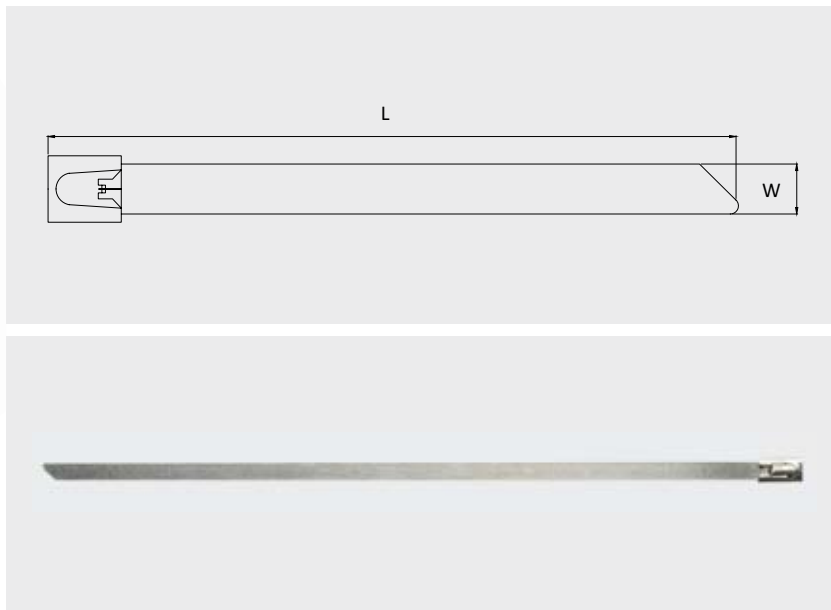
### Hinweise

TYZ (ETFE) Kabelbinder werden überall dort eingesetzt, wo eine hohe chemische Beständigkeit und/oder Temperaturen bis zu +170°C gefordert sind. TYZ (ETFE) Kabelbinder finden u.a. Verwendung in der Lebensmittel-, Getränke-, Luftfahrt- und Automobilindustrie, sowie im Schienenfahrzeugbau.

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
30.405	TYZ 23 M	92	2,3	80	22	1000
30.423	TYZ 523 M	92	2,3	80	22	100
30.404	TYZ 25 M	186	4,3	220	48	1000
30.409	TYZ 525 M	186	4,3	220	48	100
30.406	TYZ 28 M	360	4,4	220	102	500
30.425	TYZ 528 M	360	4,4	220	102	100
30.403	TYZ 27 M	340	6,8	540	95	100
30.408	TYZ 527 M	340	6,8	540	95	50

## SK 316

Edelstahlkabelbinder mit Kugelverriegelung



### Technische Daten

Material: rostfreier Edelstahl 316  
 Temperaturbeständigkeit: -80°C bis +538°C  
 Entflammbarkeitsklasse: absolut feuerfest  
 Zulassungen: ANSI/UL 62275, CAN/CSA-C 22.2 No. 62275

### Eigenschaften

SK 316 Edelstahlkabelbinder zeichnen sich durch eine sehr hohe mechanische und chemische Festigkeit aus. Sie sind korrosionsbeständig, salzwasserfest, UV-beständig und halogenfrei. Die Kugelverriegelung (Ball-Lock) ist ein schneller und selbstsichernder Verschluss. Wir liefern ausschließlich Edelstahlklasse 316!

### Hinweise

SK 316 Edelstahlkabelbinder eignen sich hervorragend für Bereiche mit hohen Anforderungen an Haltekraft, Beständigkeit und Brandschutz. Sie werden in der chemischen Industrie, im Schiffbau, Bergbau und Schienenfahrzeugbau, sowie im Bühnen- und Messebau eingesetzt.

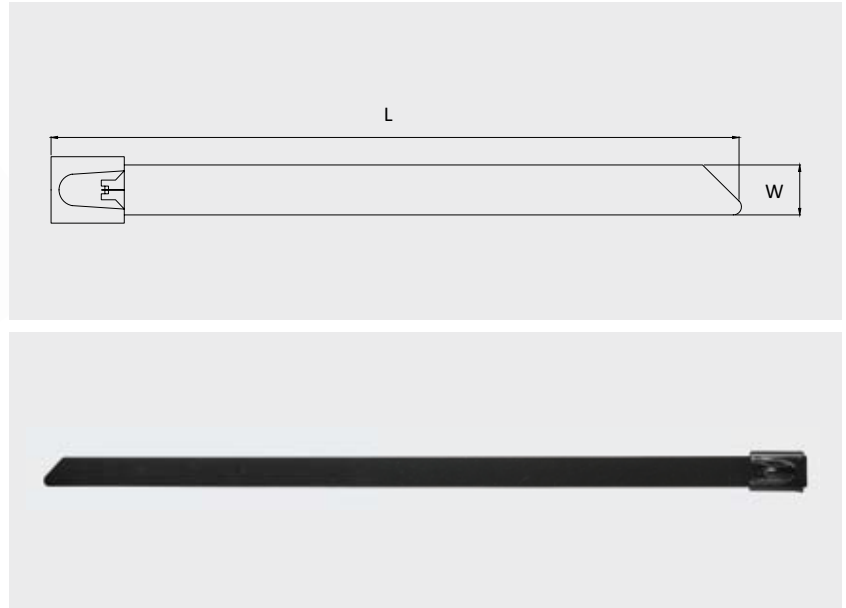
**Unsere Spannwerkzeuge CT 3 und STG 1 überzeugen durch einfache Handhabung bei der Verarbeitung von Edelstahlkabelbindern.**

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
31.802	SK 316 3-50	200	4,6	890	61	100
31.803	SK 316 3-75	260	4,6	890	81	100
31.804	SK 316 3-100	360	4,6	890	112	100
31.805	SK 316 3-150	520	4,6	890	163	100
31.806	SK 316 3-200	680	4,6	890	214	100
31.807	SK 316 3-250	840	4,6	890	265	100
31.811	SK 316 4-50	200	7,9	1500	61	100
31.812	SK 316 4-75	260	7,9	1500	81	100
31.813	SK 316 4-100	360	7,9	1500	112	100
31.814	SK 316 4-150	520	7,9	1500	163	100
31.815	SK 316 4-200	680	7,9	1500	214	100
31.816	SK 316 4-250	840	7,9	1500	265	100



# SKB

Edelstahlkabelbinder beschichtet mit Kugelverriegelung



### Technische Daten

Material: rostfreier Edelstahl 316  
 Beschichtung: Polyester  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +150°C  
 Entflammbarkeitsklasse: absolut feuerfest  
 Zulassungen: ANSI/UL 62275, CAN/CSA-C 22.2 No. 62275  
 Farbe: schwarz

### Eigenschaften

SKB Edelstahlkabelbinder zeichnen sich durch eine sehr hohe mechanische und chemische Festigkeit aus. Sie sind Polyester beschichtet und bieten einen erhöhten Schutz für Kabel und Leitungen. Die Kugelverriegelung (Ball-Lock) ist ein schneller und selbstsichernder Verschluss. Wir liefern ausschließlich Edelstahlklasse 316!

### Hinweise

SKB Edelstahlkabelbinder eignen sich hervorragend für Bereiche mit hohen Anforderungen an Haltekraft, Beständigkeit und Brandschutz. Sie werden in der chemischen Industrie, im Schiffbau, Bergbau und Schienenfahrzeugbau, sowie im Bühnen- und Messebau eingesetzt.

**Unsere Spannwerkzeuge CT 3 und STG 1 überzeugen durch einfache Handhabung bei der Verarbeitung von Edelstahlkabelbindern.**

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	Zugfestigkeit N	Bündel-Ø	VPE/St.
31.263	SKB 3-50	200	4,6	450	61	100
31.264	SKB 3-75	260	4,6	450	81	100
31.265	SKB 3-100	360	4,6	450	112	100
31.266	SKB 3-150	520	4,6	450	163	100
31.267	SKB 3-200	680	4,6	450	214	100
31.268	SKB 3-250	840	4,6	450	265	100
31.280	SKB 4-50	200	7,9	800	61	100
31.281	SKB 4-75	260	7,9	800	81	100
31.282	SKB 4-100	360	7,9	800	112	100
31.283	SKB 4-150	520	7,9	800	163	100
31.284	SKB 4-200	680	7,9	800	214	100
31.285	SKB 4-250	840	7,9	800	265	100

### TG 008

Für Kunststoff-Kabelbinder



TG 008 ist ein robustes Spannwerkzeug aus Metall. Es dient zur Verarbeitung von Kabelbindern aus Kunststoff. Die Anzugsspannung ist stufenlos einstellbar. Nach Erreichen der eingestellten Zugkraft wird der Kabelbinder automatisch abgeschnitten.

Art. Nr.	Type	Kabelbinderbreite	VPE/St.
30.212	TG 008	2,5 bis 4,8 mm	1

### TG 010

Für Kunststoff-Kabelbinder



TG 010 ist ein robustes Spannwerkzeug aus Metall. Es dient speziell zur Verarbeitung von besonders breiten Kabelbindern aus Kunststoff. Die Anzugsspannung ist stufenlos einstellbar. Nach Erreichen der eingestellten Zugkraft wird der Kabelbinder automatisch abgeschnitten.

Art. Nr.	Type	Kabelbinderbreite	VPE/St.
30.210	TG 010	3,6 bis 12,7 mm	1

### ERG 50 / ERG 120

Für Kunststoff-Kabelbinder



Die Spannwerkzeuge ERG 50 und ERG 120 von ABB (Thomas & Betts) zeichnen sich durch eine verbesserte Ergonomie, bequeme Handhabung und besondere Zuverlässigkeit aus.

Art. Nr.	Type	Kabelbinderbreite	VPE/St.
30.213	ERG 50	2,4 bis 4,8 mm	1
30.214	ERG 120	4,8 bis 7,6 mm	1

### STG 1

Für Edelstahlkabelbinder



STG 1 ist ein robustes Spannwerkzeug zur Verarbeitung von Edelstahlkabelbindern. Die Anzugsspannung ist stufenlos einstellbar. Nach Erreichen der eingestellten Zugkraft wird der Kabelbinder automatisch abgeschnitten.

Art. Nr.	Type	Kabelbinderbreite	VPE/St.
50.140	STG 1	4,6 bis 7,9 mm	1

### CT 3

Für Edelstahlkabelbinder

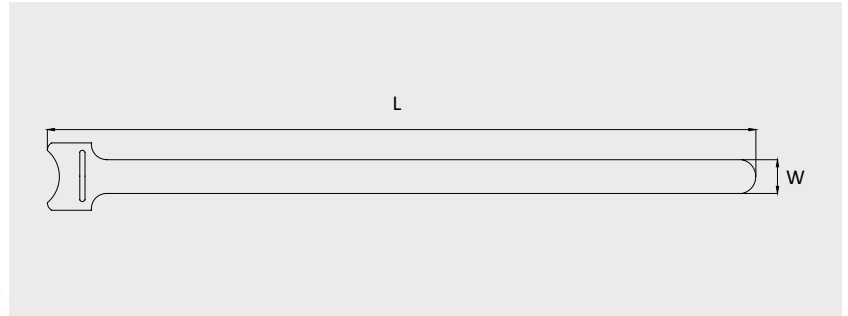


CT 3 ist ein Spannwerkzeug für Edelstahlkabelbinder mit sehr guter Funktionalität und Präzision. Die Kabelbinder werden gespannt und mit einem handbetätigten Hebel geschnitten.

Art. Nr.	Type	Kabelbinderbreite	VPE/St.
50.139	CT 3	4,6 bis 12,0 mm	1

**GT**

## Klettkabelbinder


**Technische Daten**

Haftmaterial:	Polyethylen
Flaschmaterial:	Polyamid
Temperaturbeständigkeit:	-20°C bis +75°C
Farben:	blau, gelb, grün, rot, schwarz, weiß

**Eigenschaften**

GT Klettkabelbinder sind schnell und einfach mit der Hand zu verarbeiten. Sie sind leicht wieder zu öffnen und dadurch wiederverwendbar. GT Klettkabelbinder sind ideal für Einsatzbereiche, bei denen häufige Änderungen vorzunehmen sind.

**Hinweise**

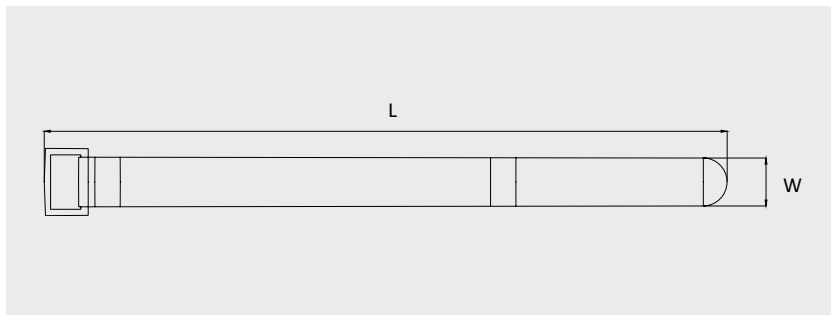
GT Klettkabelbinder sind hervorragend geeignet um druckempfindliche Kabel und Leitungen wie z.B. Lichtwellenleiter, Fernmelde- und Netzkabel zu bündeln. Sie sind in verschiedenen Farben erhältlich und können damit nicht nur zur Bündelung, sondern auch zur Kennzeichnung verwendet werden.

**Bitte ergänzen Sie bei Ihrer Bestellung die Art. Nr. um die gewünschte Farbe!**

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	Bündel-Ø	VPE/St.
31.708+Farbe	GT 12300 Y	300	12,0	80	100
31.709+Farbe	GT 13150 Y	150	13,0	37	100
31.710+Farbe	GT 13200 Y	200	13,0	55	100
31.711+Farbe	GT 13250 Y	250	13,0	70	100

## GTH

Klettkabelbinder mit Befestigungsschleufe



### Technische Daten

Haftmaterial: Polyethylen  
 Flauschmaterial: Polyamid  
 Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +75°C  
 Farben: blau, gelb, grün, rot, schwarz, weiß

### Eigenschaften

GTH Klettkabelbinder mit Befestigungsschleufe sind schnell und einfach mit der Hand zu verarbeiten. Sie sind leicht wieder zu öffnen und dadurch wiederverwendbar. GTH Klettkabelbinder sind ideal für Einsatzbereiche, bei denen häufige Änderungen vorzunehmen sind. Die Befestigungsschleufe sorgt für zusätzliche Stabilität und Sicherheit.

### Hinweise

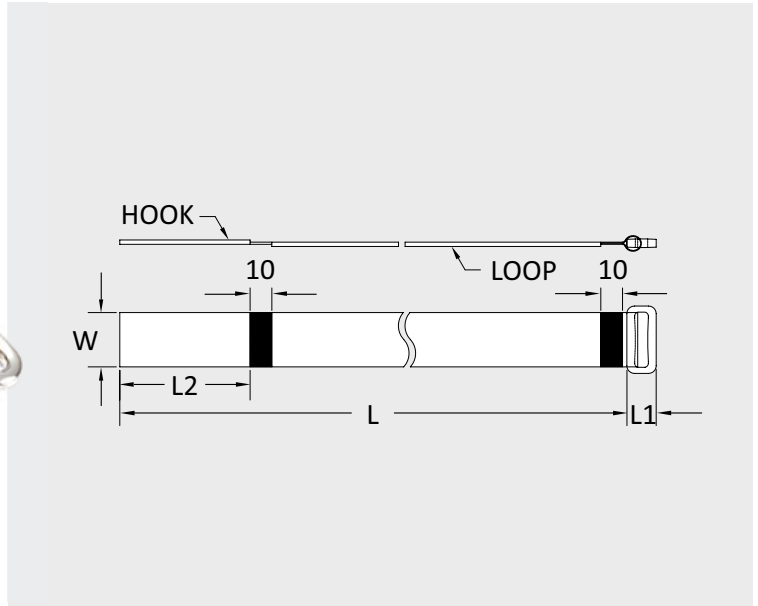
GTH Klettbandkabelbinder sind hervorragend geeignet um druckempfindliche Kabel und Leitungen wie z.B. Lichtwellenleiter, Fernmelde- und Netzkabel zu bündeln. Sie sind in verschiedenen Farben erhältlich und können damit nicht nur zur Bündelung, sondern auch zur Kennzeichnung verwendet werden.

**Bitte ergänzen Sie bei Ihrer Bestellung die Art. Nr. um die gewünschte Farbe!**

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (w)	Bündel-Ø	VPE/St.
31.700+Farbe	GTH 20300 A	300	20,0	70	10
31.701+Farbe	GTH 30400 A	400	30,0	110	10
31.702+Farbe	GTH 30600 A	600	30,0	175	10

## GTH-MB

Klettkabelbinder mit Befestigungsschleife aus Metall



### Technische Daten

Haftmaterial: Polyethylen  
 Flauschmaterial: Polyamid  
 Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +75°C  
 Farbe: schwarz

### Eigenschaften

GTH-MB Klettkabelbinder mit Metallöse sind schnell und einfach mit der Hand zu verarbeiten. Klettkabelbinder sind ideal für Einsatzbereiche, bei denen häufige Änderungen vorzunehmen sind. Die Befestigungsschleife aus Metall sorgt für zusätzliche Stabilität und Sicherheit.

### Hinweise

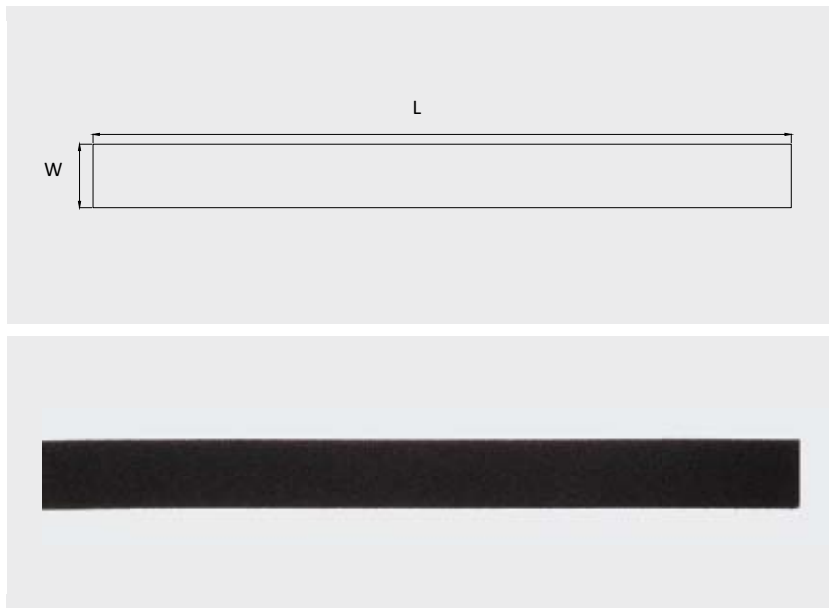
GTH-MB Klettkabelbinder mit Metallöse sind ideal zum vorübergehenden oder dauerhaften Organisieren von Kabeln, Leitungen, Rohren oder Schläuchen.

**Weitere Farben sind auf Anfrage lieferbar.**

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (w)	L1	L2	VPE/St.
31.730	GTH-MB 150	150	16	9	60	10
31.731	GTH-MB 200	200	16	9	60	10
31.732	GTH-MB 250	250	20	9	75	10
31.733	GTH-MB 300	300	25	10	90	10
31.734	GTH-MB 500	500	38	11,2	150	10
31.735	GTH-MB 550	500	50	11,8	150	10
31.736	GTH-MB 700	700	50	11,8	210	10

## GTB

Klettband auf Rolle



### Technische Daten

Haftmaterial:	Polyethylen
Flaschmaterial:	Polyamid
Temperaturbeständigkeit:	-20°C bis +75°C
Farben:	blau, gelb, grün, rot, schwarz, weiß

### Eigenschaften

GTB Klettbänder sind schnell und einfach mit der Hand zu verarbeiten. Sie können individuell auf die benötigte Länge zugeschnitten werden, dadurch vermeiden Sie Materialverlust.

### Hinweise

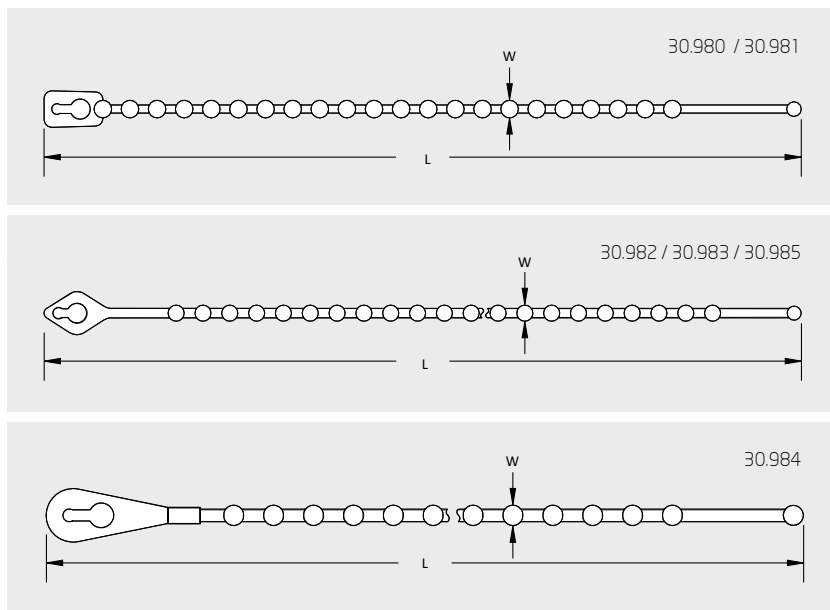
GTB Klettbänder sind hervorragend geeignet um druckempfindliche Kabel und Leitungen wie z. Bsp. Lichtwellenleiter, Fernmelde- und Netzkabel zu bündeln. Sie sind in verschiedenen Farben erhältlich und können damit nicht nur zur Bündelung, sondern auch zur Kennzeichnung verwendet werden.

**Bitte ergänzen Sie bei Ihrer Bestellung die Art. Nr. um die gewünschte Farbe!**

Art. Nr.	Type	Länge (L) Meter	Breite (w)	Bündel-Ø	VPE/St.
31.718+Farbe	GT 1210 B	10	12,0	variabel	1
31.719+Farbe	GT 1303 B	3	13,0	variabel	1
31.720+Farbe	GT 1910 B	10	19,0	variabel	1
31.721+Farbe	GT 2003 B	3	20,0	variabel	1

## TV

### Blitzbinder (Knotenbinder)



#### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: natur

#### Eigenschaften

TV Blitzbinder aus hochwertigem Polyamid besitzen einen Spezialverschluss, der in Verbindung mit einem Rundprofil höchste Festigkeit und absolute Verschlussicherheit garantiert und jederzeit wieder zu öffnen ist.

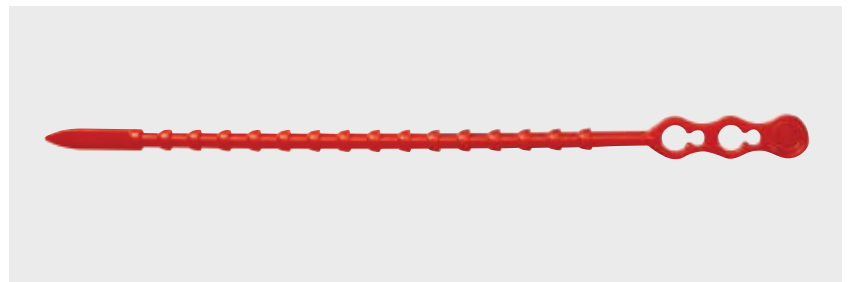
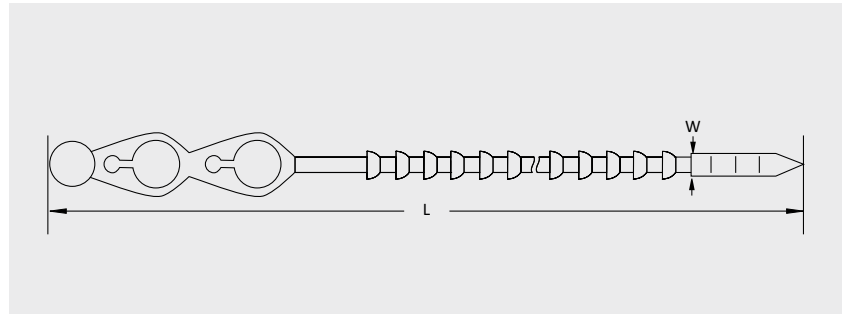
#### Hinweise

TV Blitzbinder eignen sich zum Bündeln und Befestigen von Kabeln und Leitungen oder als Verschluss von Beuteln, Tüten und Säcken.

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (w)	Bündel-Ø	VPE/St.
30.980	TV 100	103	2,5	25	100
30.981	TV 120	120	2,4	30	100
30.982	TV 150	150	2,9	39	100
30.983	TV 180	180	2,9	49	100
30.984	TV 230	226	3,8	63	100
30.985	TV 280	273	3,0	75	100

## ABV

Allplastik-Blitzbinder® (Knotenbinder)



### Technische Daten

Material: Polyethylen  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +70°C  
 Farbe: rot

### Eigenschaften

Die Allplastik-Blitzbinder® aus hochwertigem Markenpolyethylen besitzen einen Spezialverschluss, der in Verbindung mit einem Rundprofil höchste Festigkeit und absolute Verschlussicherheit garantiert und jederzeit wieder zu öffnen ist. Mit einem Doppelverschluss erlaubt der Allplastik-Blitzbinder® über seine Verschlusswirkung hinaus auch die Bildung einer Aufhängeschleufe.

### Hinweise

ABV Blitzbinder eignen sich zum Bündeln und Befestigen von Kabel und Leitungen oder als Verschluss von Beuteln, Tüten und Säcken.

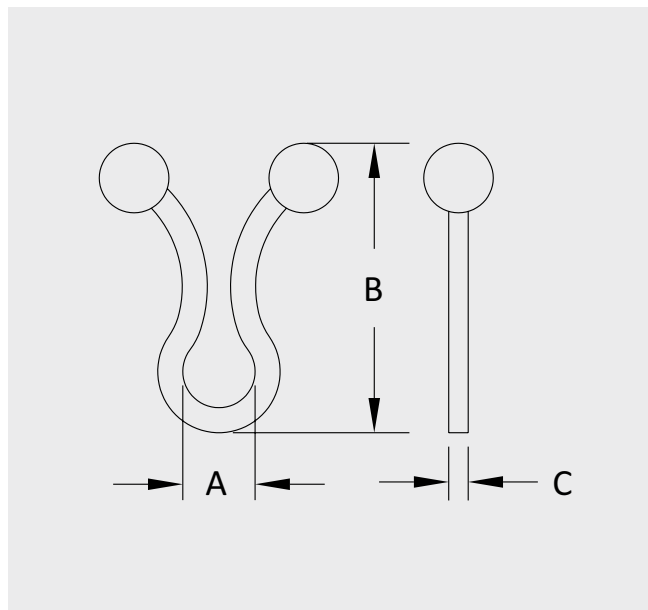
**Die Farben blau, gelb, grün, schwarz, braun und violett sind auf Anfrage lieferbar.**

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	Kartoninhalt	VPE/St.
30.970	ABV®212	120	3,5	lose geschüttet	25000
30.971	ABV®218	180	3,5	lose geschüttet	10000
30.972	ABV®224	240	3,9	lose geschüttet	5000
30.973	ABV®232	320	4,4	lose geschüttet	5000
30.974	ABV®250	500	5,7	lose geschüttet	2000



# TT

## Kabeldriller



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: natur

### Eigenschaften

TT Kabeldriller sind eine einfache und schnelle Variante um Kabel und Leitungen zu bündeln. Kabeldriller werden mit Zeigefinger und Daumen gegriffen und die Enden übereinandergeschlagen. Genauso werden sie auch wieder geöffnet. Kabeldriller sind äußerst biegsam und können wiederverwendet werden.

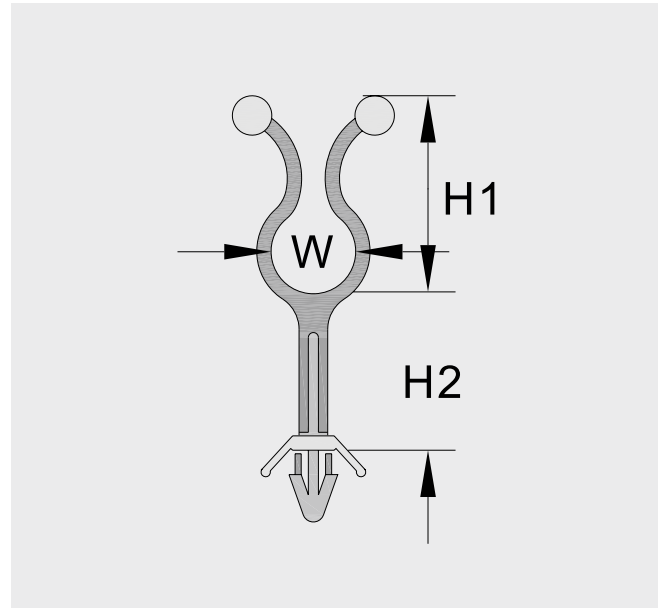
### Hinweise

**Auf Anfrage können wir Ihnen TT Kabeldriller in der Farbe schwarz, als selbstklebende Variante und mit verschiedenen Spreizankern anbieten.**

Art. Nr.	Type	A	B	C	Bündel-Ø	VPE/St.
30.800	TT 05	5,1	21,6	1,5	4,4	100
30.801	TT 08	7,0	25,0	2,0	7,0	100
30.802	TT 11	11,6	29,8	1,7	10,1	100
30.803	TT 15	15,0	33,8	1,9	13,4	100
30.804	TT 18	18,6	40,0	1,9	16,2	100
30.805	TT 24	23,6	45,0	2,0	21,3	100

# STT

Kabeldriller mit Spreizanker



## Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: natur

## Eigenschaften

Kabeldriller mit Spreizanker STT dienen der Bündelung von Kabel und Leitungen. Die Kabeldriller werden durch einfaches Drücken in eine vorhandene Bohrung befestigt. Der Spreizanker sorgt für eine sichere Befestigung und die Stützflügel bieten zusätzlichen Vibrationsschutz.

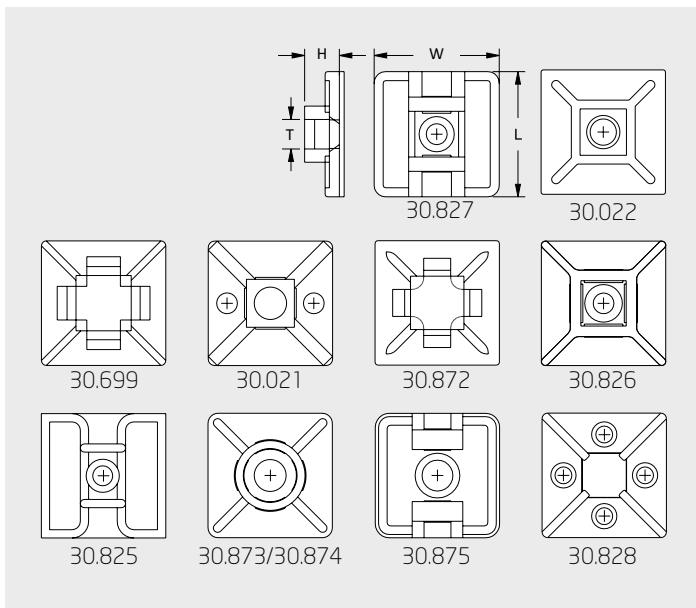
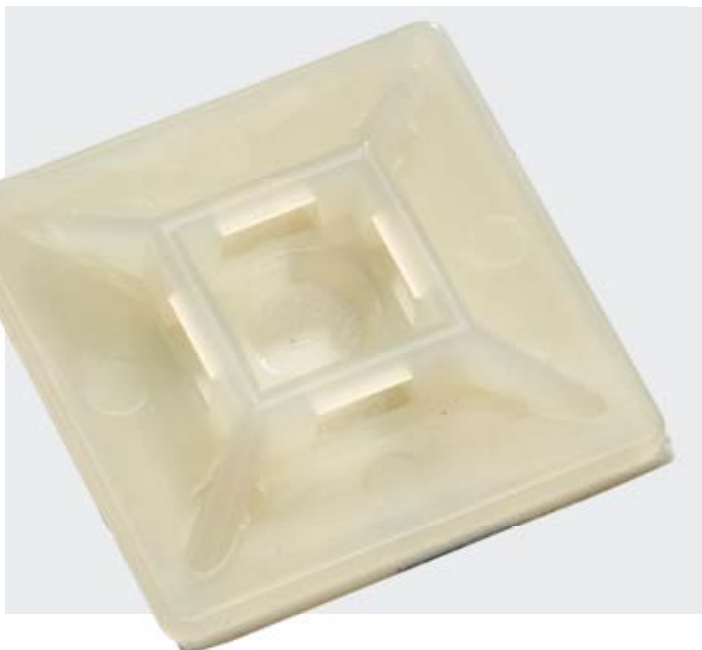
## Hinweise

Kabeldriller mit Spreizanker STT sind eine schnelle und einfache Art Kabel und Leitungen zu Bündeln und sicher in vorhandenen Bohrungen zu befestigen.  
**Weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.**

Art. Nr.	Type	H1	H2	W	Bohrung	Blechstärke	VPE/St.
30.868	STT 3B	28	5	11	6,2-6,6	0,5-2	100

## SN/HC

Klebesockel für Kabelbinder



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 (selbstklebende Version: 0°C bis +65°C)  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: natur

### Eigenschaften

SN/HC selbstklebende Befestigungssockel bieten Ihnen eine hohe Klebefähigkeit und Langzeitstabilität. Mit Hilfe von Kabelbindern werden auf den Klebesockeln Kabel und Leitungen gebündelt und befestigt. Es stehen Ihnen insgesamt 8 verschiedene Designs in unterschiedlichen Größen und für verschiedene Kabelbinderbreiten zur Verfügung.

### Hinweise

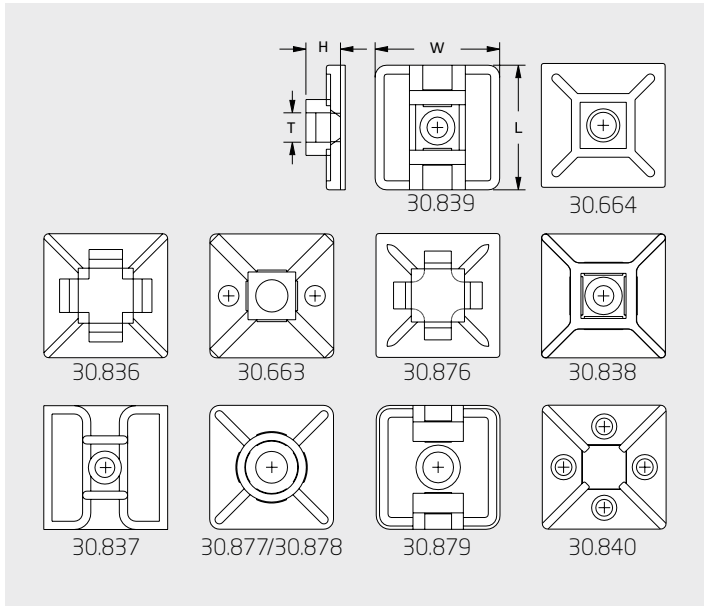
SN/HC selbstklebende Befestigungssockel werden hauptsächlich im Schaltschrankbau verwendet und in Bereichen, wo die große Bodenplatte eine stabile Befestigung gewährleisten soll. Für eine höhere Festigkeit können fast alle Varianten zusätzlich mit Schrauben, Bolzen oder Nieten befestigt werden.



Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	H	Montageloch	T	VPE/St.
30.699	HC 100 S4	12,5	12,5	3,2	-	3,2	100
30.021	SN 1	19,5	19,5	3,9	3,2	4,6	100
30.872	HC 101	21,8	21,8	4,0	-	4,8	100
30.022	SN 2	28,6	28,6	5,3	5,0	5,5	100
30.825	HC 103	29,2	29,2	5,4	5,0	5,5	100
30.826	HC 25	26,1	26,1	6,0	4,3	8,0	100
30.873	HC 19 R	18,9	18,9	4,6	4,8	4,2	100
30.874	HC 26 R	26,3	26,3	6,0	5,0	5,6	100
30.875	HC 18 T	19,0	19,0	5,0	4,4	4,1	100
30.827	HC 26 T	26,5	26,5	7,4	4,3	5,8	100
30.828	HC 3838	38,5	38,5	7,6	5,0	10,2	100

## SNX/HCX

Klebesockel für Kabelbinder, schwarz



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 (selbstklebende Version: 0°C bis +65°C)  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: schwarz

### Eigenschaften

SNX/HCX selbstklebende Befestigungssockel bieten Ihnen eine hohe Klebefähigkeit und Langzeitstabilität. Mit Hilfe von Kabelbindern werden auf den Klebesockeln Kabel und Leitungen gebündelt und befestigt. Es stehen Ihnen insgesamt 8 verschiedene Designs in unterschiedlichen Größen und für verschiedene Kabelbinderbreiten zur Verfügung.

### Hinweise

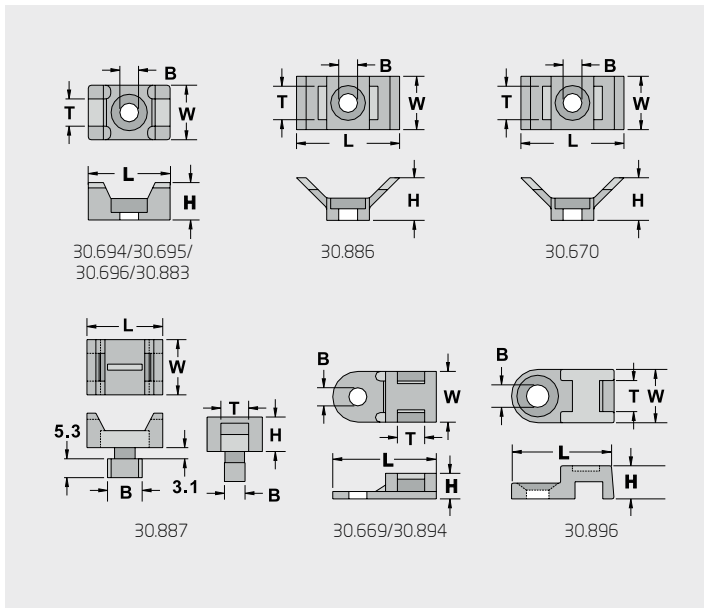
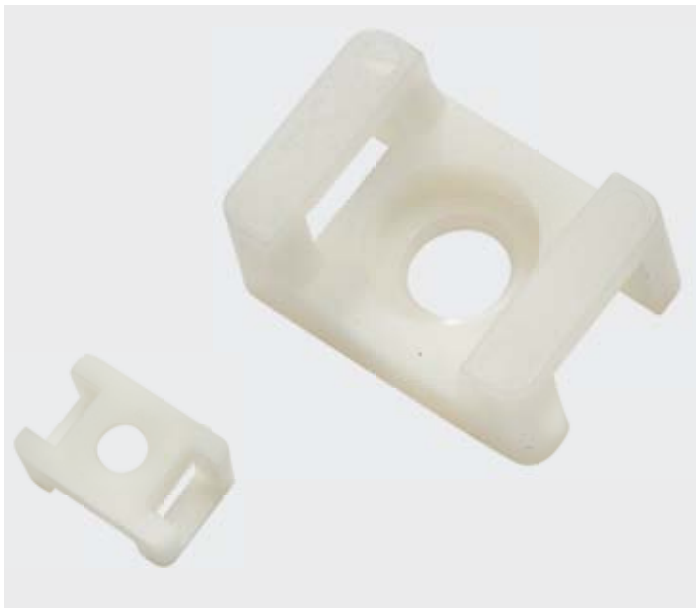
SNX/HCX selbstklebende Befestigungssockel werden hauptsächlich im Schaltschrankbau verwendet und in Bereichen, wo die große Bodenplatte eine stabile Befestigung gewährleisten soll. Für eine höhere Festigkeit können fast alle Varianten zusätzlich mit Schrauben, Bolzen oder Nieten befestigt werden.



Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	H	Montageloch	T	VPE/St.
30.836	HCX 100 S4	12,5	12,5	3,2	-	3,2	100
30.663	SNX 1	19,5	19,5	3,9	3,2	4,6	100
30.876	HCX 101	21,8	21,8	4,0	-	4,8	100
30.664	SNX 2	28,6	28,6	5,3	5,0	5,5	100
30.837	HCX 103	29,2	29,2	5,4	5,0	5,5	100
30.838	HCX 25	26,1	26,1	6,0	4,3	8,0	100
30.877	HCX 19 R	18,9	18,9	4,6	4,8	4,2	100
30.878	HCX 26 R	26,3	26,3	6,0	5,0	5,6	100
30.879	HCX 18 T	19,0	19,0	5,0	4,4	4,1	100
30.839	HCX 26 T	26,5	26,5	7,4	4,3	5,8	100
30.840	HCX 3838	38,5	38,5	7,6	5,0	10,2	100

# HC

## Schraubsockel für Kabelbinder



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: natur

### Eigenschaften

HC Schraubsockel bieten durch Ihre kompakte Bauform hohe Stabilität. Sie können schnell und einfach mit Schrauben, Nieten oder Bolzen befestigt werden. HC Schraubsockel sorgen für eine sichere Befestigung, vor allem in Bereichen mit starker Vibration.

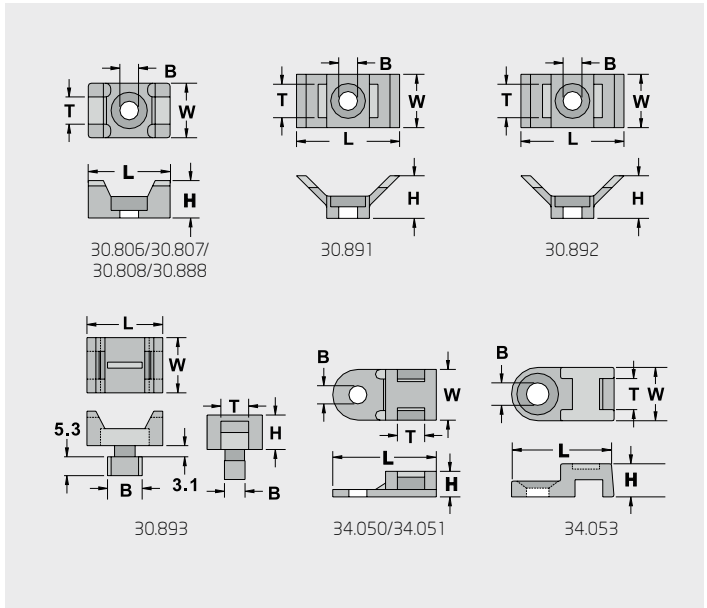
### Hinweise

Die Versionen HC 0 zeichnen sich durch Ihre flache Bauweise aus. Die Versionen HC 1 bis HC 5 sind für die Befestigung schwerer Kabelbündel konzipiert. Die Sattelform dieser Schraubsockel sorgt für eine verdrehsichere Befestigung von Kabeln und Leitungen. Die naturfarbene Ausführung ist geeignet für die Verwendung im Innenbereich. Schraubsockel eignen sich besonders bei eingeschränkten Platzverhältnissen, z. B. im Schaltschrankbau oder im Geräte- und Anlagenbau.

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	T	H	B	VPE/St.
30.669	HC 0	19,6	9,5	5,2	5,0	3,7	100
30.894	HC 0 M	19,0	9,5	5,0	5,0	4,3	100
30.896	HC 0 R	19,1	10,0	5,4	6,2	4,2	100
30.883	HC 1 S	12,8	7,0	4,0	5,8	3,3	100
30.694	HC 1	15,0	10,0	5,1	7,0	3,5	100
30.696	HC 2 S	23,0	16,0	9,0	9,8	5,0	100
30.695	HC 2	23,0	16,0	9,0	9,8	6,3	100
30.886	HC 3	23,0	13,8	9,5	17,5	5,3	100
30.670	HC 4	30,0	14,7	9,3	11,6	5,0	100
30.887	HC 5	21,5	16,0	7,8	10,0	5,8x9,7	100

# HCX

Schraubsockel für Kabelbinder, schwarz



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: schwarz, UV-beständig

### Eigenschaften

HCX Schraubsockel bieten durch Ihre kompakte Bauform hohe Stabilität. Sie können schnell und einfach mit Schrauben, Nieten oder Bolzen befestigt werden. HCX Schraubsockel sorgen für eine sichere Befestigung, vor allem in Bereichen mit starker Vibration.

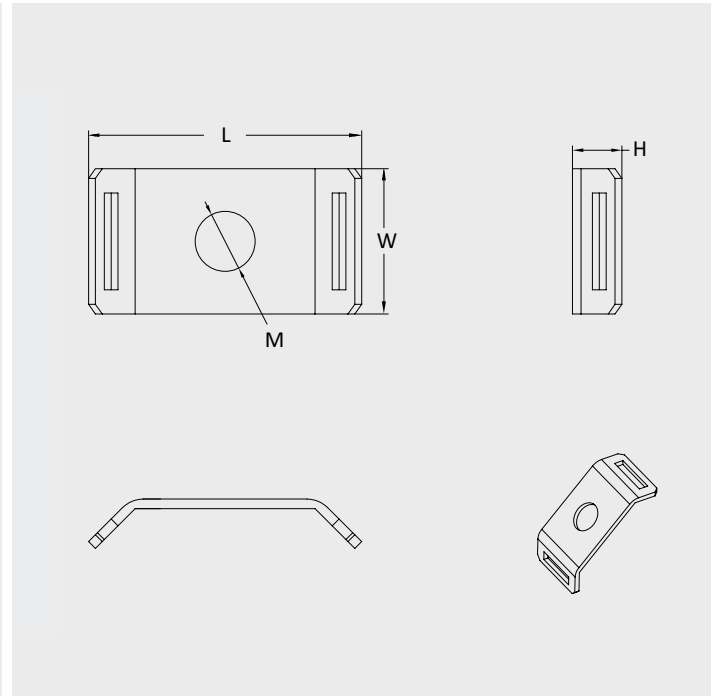
### Hinweise

Die Versionen HCX 0 zeichnen sich durch Ihre flache Bauweise aus. Die Versionen HCX 1 bis HCX 5 sind für die Befestigung schwerer Kabelbündel konzipiert. Die Sattelform dieser Schraubsockel sorgt für eine verdrehsichere Befestigung von Kabeln und Leitungen. Die schwarze, UV-beständige Ausführung ist geeignet für die Verwendung im Innen- und Außenbereich. Schraubsockel eignen sich besonders bei eingeschränkten Platzverhältnissen, z. B. im Schaltschrankbau oder im Geräte- und Anlagenbau.

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	T	H	B	VPE/St.
34.050	HCX 0	19,6	9,5	5,2	5,0	3,7	100
34.051	HCX 0 M	19,0	9,5	5,0	5,0	4,3	100
34.053	HCX 0 R	19,1	10,0	5,4	6,2	4,2	100
30.888	HCX 1 S	12,8	7,0	4,0	5,8	3,3	100
30.807	HCX 1	15,0	10,0	5,1	7,0	3,5	100
30.806	HCX 2 S	23,0	16,0	9,0	9,8	5,0	100
30.808	HCX 2	23,0	16,0	9,0	9,8	6,3	100
30.891	HCX 3	23,0	13,8	9,5	17,5	5,3	100
30.892	HCX 4	30,0	14,7	9,3	11,6	5,0	100
30.893	HCX 5	21,5	16,0	7,8	10,0	9,7	100

## HC-INOX

Schraubsockel für Edelstahlkabelbinder



### Technische Daten

Material: rostfreier Edelstahl 316  
 Temperaturbeständigkeit: -80°C bis +538°C  
 Entflammbarkeitsklasse: absolut feuerfest

### Eigenschaften

HC-INOX sind die Befestigungslösung für unsere Edelstahlkabelbinder SK 316 und SKB. Sie sind perfekt geeignet für anspruchsvolle Umgebungen in denen zusätzliche Sicherheit, Festigkeit und eine hohe Feuerbeständigkeit gefordert sind. Wir liefern ausschließlich in Edelstahlklasse 316!

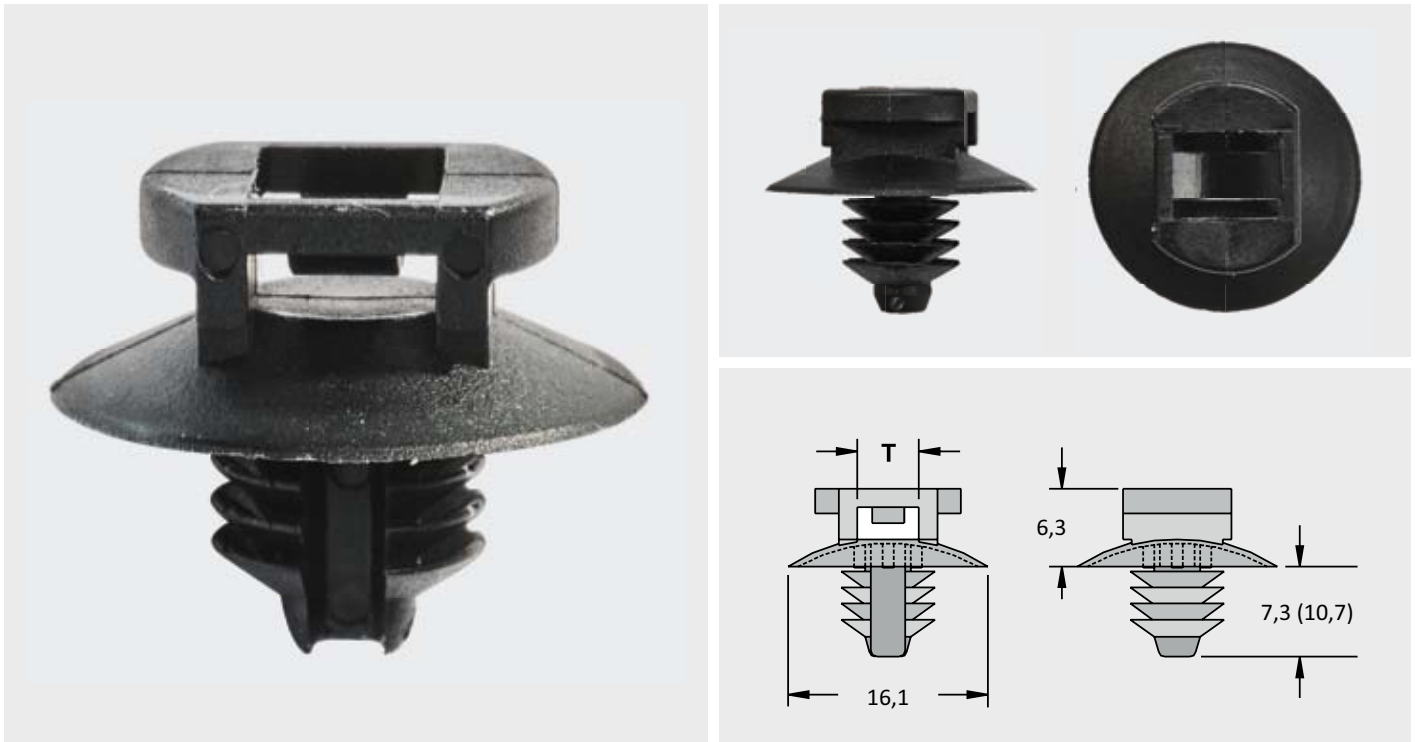
### Hinweise

HC-INOX sind einfach und robust. Die Größe des Schraubsockels ist gleich, bitte beachten Sie die unterschiedlichen Bohrungen M4 und M6.

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	H	Montageloch (M)	Kabelbinderbreite	VPE/St.
31.840	HC-INOX 1	29	15	5,2	4,2	max. 10 mm	100
31.841	HC-INOX 2	29	15	5,2	6,2	max. 10 mm	100

## PHC 5 SW

Kabelhalter mit Lamellenfuß



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: schwarz, UV-beständig

### Eigenschaften

Kabelhalter PHC 5 SW bieten in Verbindung mit SN/SNX Kabelbindern eine einfache und vielseitige Möglichkeit zum Bündeln und Befestigen von Kabeln und Leitungen. Der Lamellenfuß lässt sich leicht in vorgestanzte Löcher oder Gewindebohrungen einschieben. Die besondere Bauform mit einem Teller minimiert das Eindringen von Schmutz und Wasser.

### Hinweise

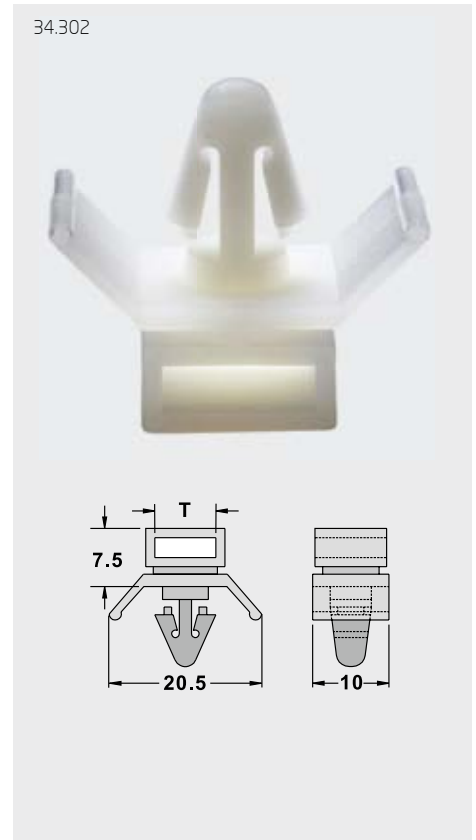
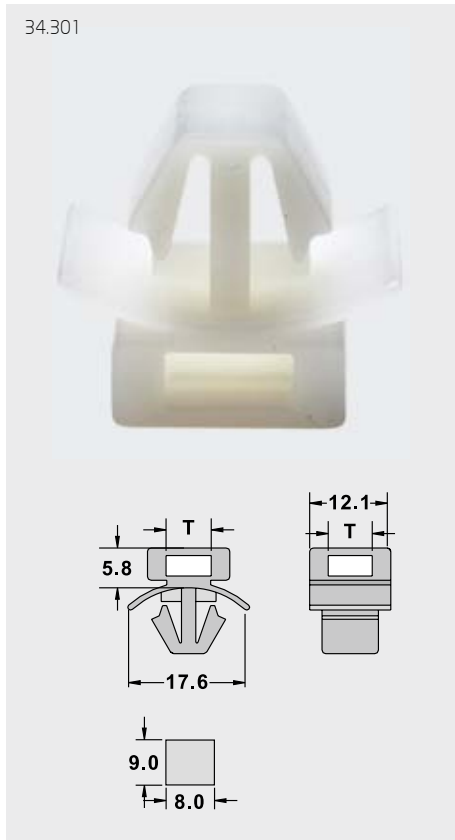
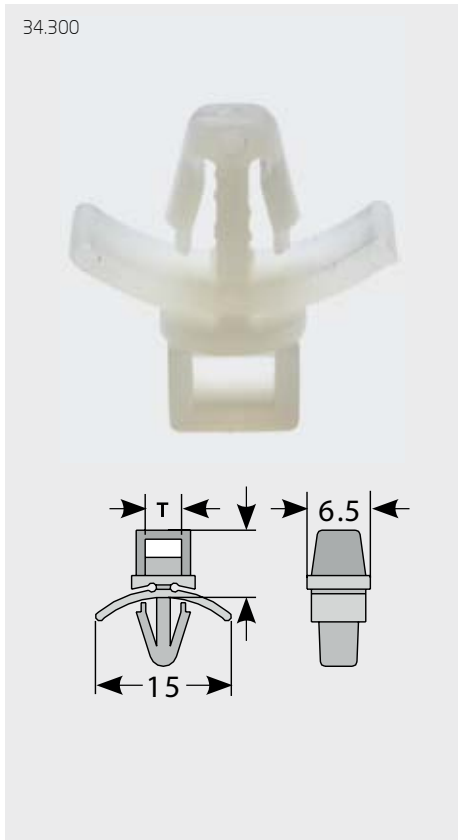
Die schwarze, UV-beständige Ausführung ist geeignet für die Verwendung im Innen- und Außenbereich. Kabelhalter PHC 5 SW finden hauptsächlich Verwendung in der Automobilindustrie und im Schaltschrankbau.

Art. Nr.	Type	T	Bohrung	VPE/St.
30.697	PHC 5 SW	5,0	7,0	50



## PTM

Befestigungssockel mit Spreizanker



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: natur

### Eigenschaften

Befestigungssockel PTM dienen zur Aufnahme eines Kabelbinders und sind schnell und einfach in der Handhabung. Die Befestigungssockel werden durch einfaches Drücken in eine vorhandene Bohrung befestigt. Der Spreizanker sorgt für eine sichere Befestigung und die Stützflügel bieten zusätzlichen Vibrationsschutz.

### Hinweise

Befestigungssockel PTM sind in Verbindung mit unseren SN Kabelbindern eine schnelle und einfache Art um Kabel und Leitungen sicher zu befestigen. Sie finden Verwendung in der Automobilindustrie, im Gerätebau oder im Schaltschrankbau. Die naturfarbene Ausführung ist geeignet für die Verwendung im Innenbereich. **Weitere Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.**

Art. Nr.	Type	T	Bohrung	Blechstärke	VPE/St.
34.300	PTM 4	3,8	4,8	0,5-1,6	100
34.301	PTM 6,5	6,5	siehe Zeichnung	3,2	100
34.302	PTM 8	8,1	6,2	0,5-1,2	100

## PTM-X

Befestigungssockel mit Spreizanker, schwarz



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: schwarz, UV-beständig

### Eigenschaften

Befestigungssockel PTM-X dienen zur Aufnahme eines Kabelbinders und sind schnell und einfach in der Handhabung. Die Befestigungssockel werden durch einfaches Drücken in eine vorhandene Bohrung befestigt. Der Spreizanker sorgt für eine sichere Befestigung und die Stützflügel bieten zusätzlichen Vibrationsschutz.

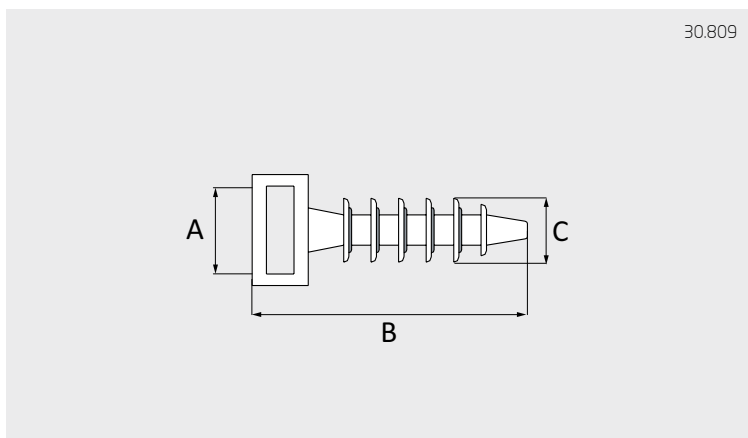
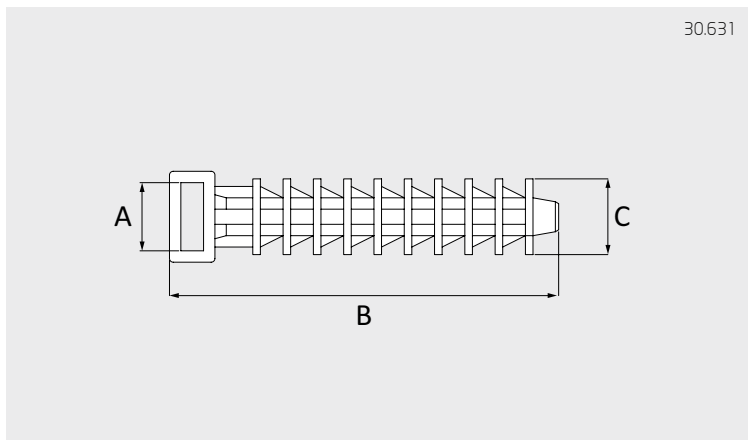
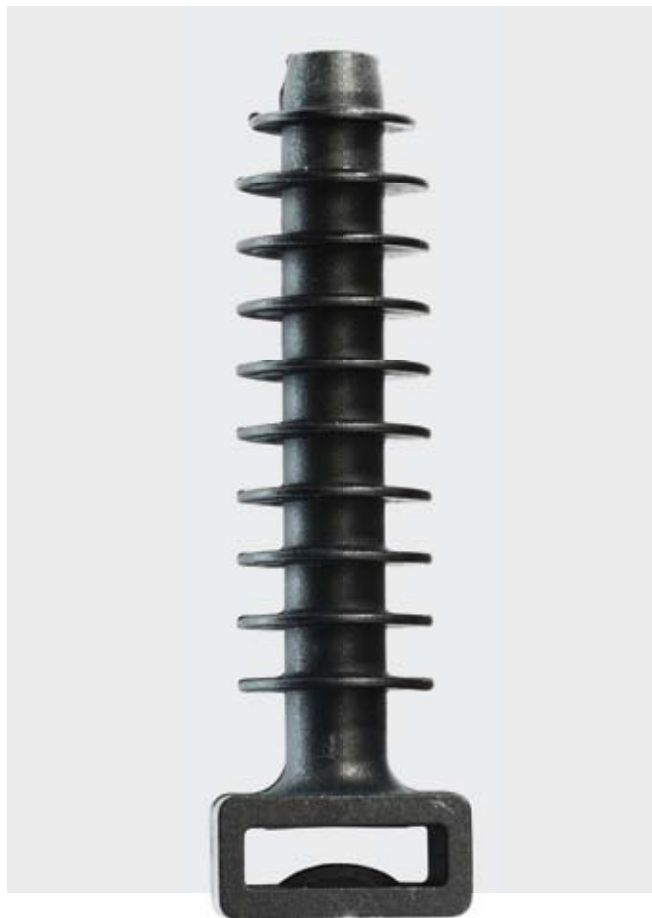
### Hinweise

Befestigungssockel PTM-X sind in Verbindung mit unseren SNX Kabelbindern eine schnelle und einfache Art um Kabel und Leitungen sicher zu befestigen. Sie finden Verwendung in der Automobilindustrie, im Gerätebau oder im Schaltschrankbau. Die schwarze, UV-beständige Ausführung ist geeignet für die Verwendung im Innen- und Außenbereich. **Weitere Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.**

Art. Nr.	Type	T	Bohrung	Blechstärke	VPE/St.
34.310	PTM-X 4	3,8	4,8	0,5-1,6	100
34.311	PTM-X 6,5	6,5	siehe Zeichnung	3,2	100
34.312	PTM-X 8	8,1	6,2	0,5-1,2	100

# CH

## Wanddübel



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: schwarz

### Eigenschaften

Wanddübel CH sind problemlos zu montieren. Sie werden einfach in eine vorhandene Bohrung eingeschlagen. Kombiniert mit SN/SNX Kabelbindern werden Sie zur Befestigung von Kabeln und Leitungen eingesetzt.

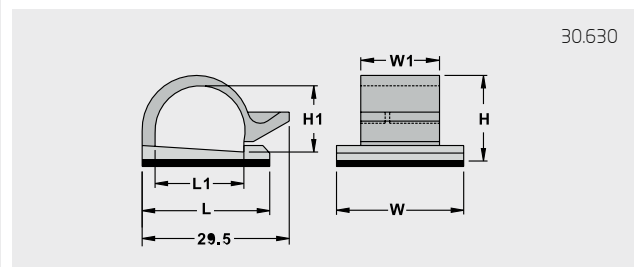
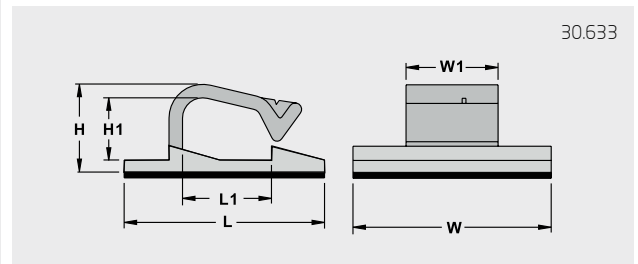
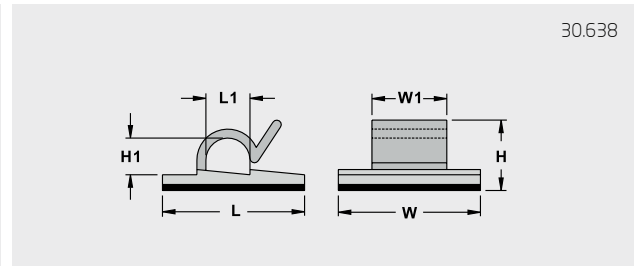
### Hinweise

Die lamellenartig übereinander angeordneten Schichten unserer Wanddübel CH, sorgen für eine hohe Belastbarkeit und dauerhaften Halt.

Art. Nr.	Type	A	B	C	VPE/St.
30.809	CH 6	9,9	31	7,2	100
30.631	CH 8	9,7	42	10,0	100

## CC Cordclips

Kabelhalter, selbstklebend



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: 0°C bis +65°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: natur

### Eigenschaften

CC Cordclips verfügen über eine flexible, hochgezogene Zunge und ermöglichen dadurch eine schnelle und leichte Befestigung von Schläuchen, Kabeln oder Leitungen. Sie eignen sich zur Anwendung auf glatten, sauberen Oberflächen.

### Hinweise

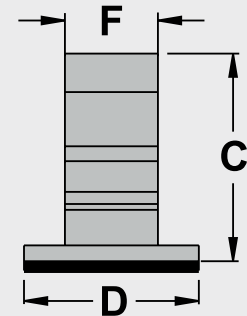
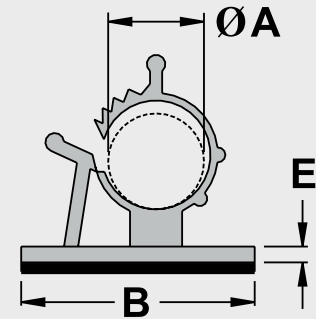
Es stehen Ihnen 3 Ausführungen für unterschiedliche Bündeldurchmesser zur Verfügung.

**CC Cordclips in der Farbe schwarz können wir Ihnen auf Anfrage anbieten.**

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	L1	W1	H	H1	VPE/St.
30.638	CC-1	19,0	19,0	5,9	10,0	7,2	4,9	100
30.633	CC-2	26,8	26,5	11,9	12,3	11,7	8,3	100
30.630	CC-3	25,6	25,5	17,8	15,8	17,2	13,3	100

## KSVX

Kabelhalter, selbstklebend, verstellbar



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: 0°C bis +65°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: schwarz

### Eigenschaften

Einfaches und schnelles Kabelmanagement ermöglichen unsere selbstklebenden KSVX Kabelhalter. Sie eignen sich zur Anwendung auf glatten, sauberen Oberflächen. KSVX sind verstellbar und können individuell auf die benötigten Bündeldurchmesser eingestellt werden. Sie sind leicht zu öffnen und können dadurch bei Änderungen jederzeit neu bestückt werden.

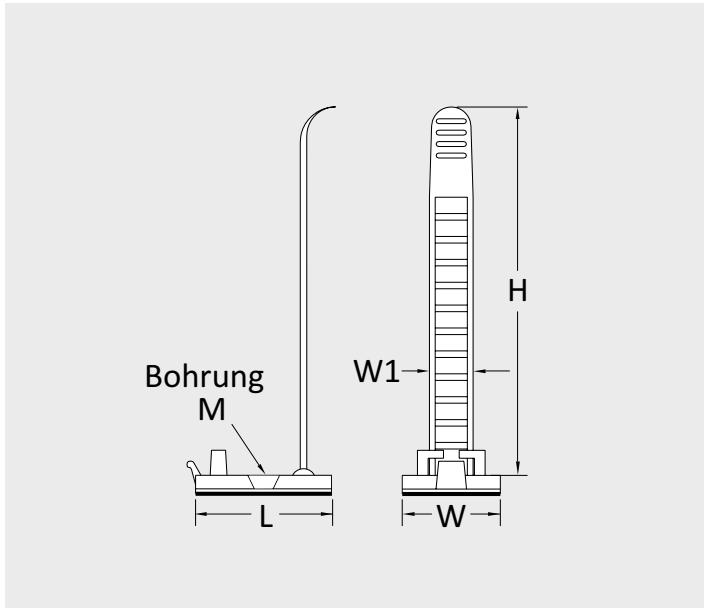
### Hinweise

KSVX Kabelhalter bieten eine vielseitige Möglichkeit, Kabel und Drähte zu organisieren. Sie können im Büro oder auch zu Hause für eine Vielzahl von Kabelanwendungen verwendet werden, wie z. B. bei elektrischen Geräten, Haushaltsgeräten und Computerkabeln.

Art. Nr.	Type	ØA	B	C	D	E	F	VPE/St.
30.851	KSVX 0810	7,9-10,3	25,4	22,2	19,1	1,6	10,2	100
30.852	KSVX 1013	10,0-12,5	31,8	27,8	19,1	1,6	10,2	100
30.853	KSVX 1316	12,6-15,4	37,0	31,8	18,4	3,0	12,1	100
30.854	KSVX 1720	16,5-20,1	42,0	37,0	25,0	3,0	12,7	100
30.855	KSVX 2225	22,2-25,4	41,8	43,5	21,5	3,0	11,3	100

## ACC

Kabelhalter, selbstklebend, verstellbar



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: 0°C bis +65°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: natur

### Eigenschaften

Die verstellbaren, selbstklebenden Kabelhalter sind gekennzeichnet durch die besondere Form des Leiterverschlusses. Dieser ermöglicht ein leichtes Schließen und Öffnen des Kabelhalters. Für eine höhere Festigkeit kann der Kabelhalter zusätzlich mit einer Schraube befestigt werden.

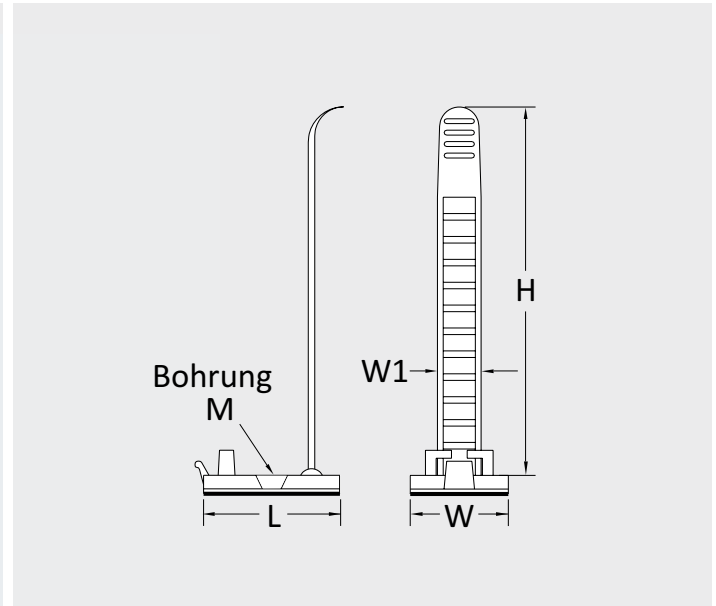
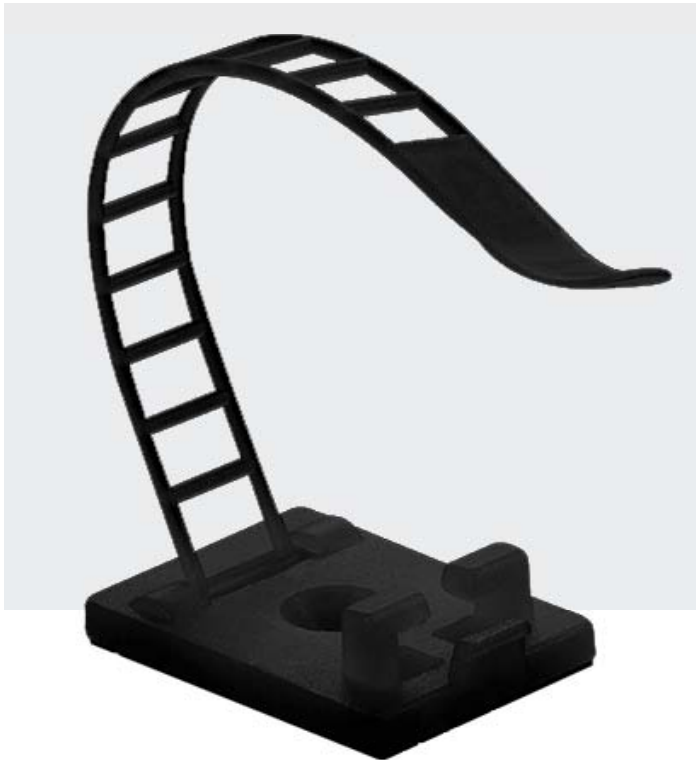
### Hinweise

Verstellbare Kabelklemmen sind eine vielseitige Möglichkeit Kabel und Leitungen zu organisieren und in einer Vielzahl von Umgebungen aufgeräumt zu halten.

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	W1	H	M	Bündel-Ø	VPE/St.
34.060	ACC-1	25	18	7,9	70	3,6	17	100
34.061	ACC-2	30	21	12	90	3,4	22	100
34.062	ACC-3	30	21	12	108	3,4	26	100

## ACCX

Kabelhalter, selbstklebend, verstellbar



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: 0°C bis +65°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: schwarz

### Eigenschaften

Die verstellbaren, selbstklebenden Kabelhalter sind gekennzeichnet durch die besondere Form des Leiterverschlusses. Dieser ermöglicht ein leichtes Schließen und Öffnen des Kabelhalters. Für eine höhere Festigkeit kann der Kabelhalter zusätzlich mit einer Schraube befestigt werden.

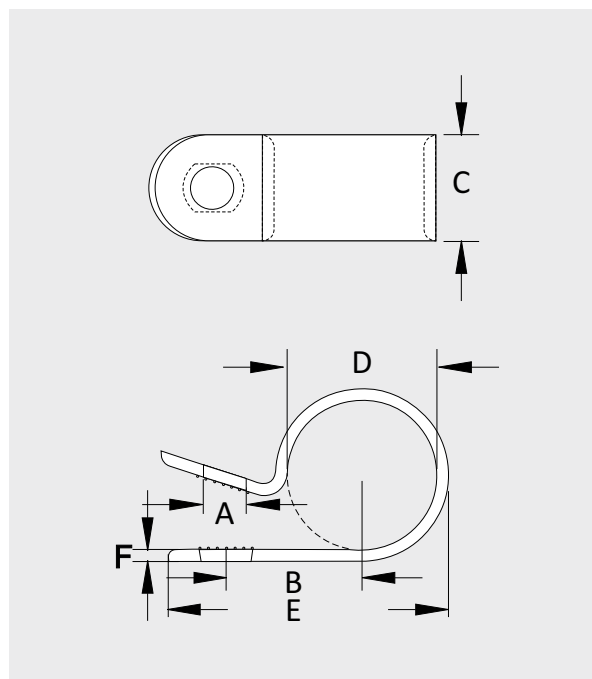
### Hinweise

Verstellbare Kabelklemmen sind eine vielseitige Möglichkeit Kabel und Leitungen zu organisieren und in einer Vielzahl von Umgebungen aufgeräumt zu halten.

Art. Nr.	Type	Länge (L)	Breite (W)	W1	H	M	Bündel-Ø	VPE/St.
34.063	ACCX-1	25	18	7,9	70	3,6	17	100
34.064	ACCX-2	30	21	12	90	3,4	22	100
34.065	ACCX-3	30	21	12	108	3,4	26	100

# UC

## Kunststoffschellen



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: 40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: natur

### Eigenschaften

UC Kunststoffschellen bieten eine gute Temperaturbeständigkeit und hohe Belastbarkeit. Sie haben keine scharfen Kanten und tragen damit zum Schutz von Kabeln und Leitungen bei. Einfache und schnelle Befestigung mit Schrauben, Nieten oder Bolzen.

### Hinweise

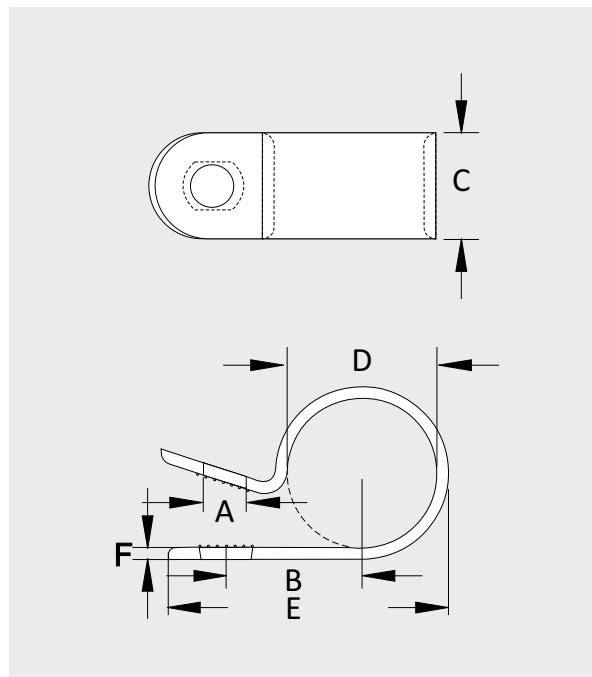
UC Kunststoffschellen werden in vielen Industrien als Zugentlastung oder zur Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und Rohren verwendet.

Art. Nr.	Type	Bündel-Ø	A	B	C	D	E	F	VPE/St.
34.000	UC 0	3,1	4,8	8,0	9,6	3,3	16,9	1,05	100
34.001	UC 0,5	5,0	4,8	9,2	9,6	5,3	18,5	1,05	100
34.002	UC 1	6,35	4,6	10,4	10,1	6,8	20,0	1,1	100
34.003	UC 1,5	7,9	5,0	11,2	10,0	8,4	22,6	1,15	100
34.004	UC 2	9,5	5,0	12,5	12,3	10,8	26,6	1,4	100
34.005	UC 3	12,7	5,0	14,8	12,2	13,8	30,3	1,4	100
34.006	UC 4	15,8	5,0	15,8	12,4	17,4	32,6	1,4	100
34.007	UC 5	19,4	4,8	18,0	11,8	19,9	37,3	1,4	100
34.008	UC 6	25,4	5,0	21,0	12,0	27,2	43,4	1,4	100
34.009	UC 6,5	27,5	4,8	26,0	12,6	30,6	51,5	1,7	100
34.010	UC 7	31,8	4,7	26,0	12,0	33,8	52,3	1,6	100
34.011	UC 9	36,7	4,8	27,8	12,5	41,9	58,3	1,5	100



## UCX

Kunststoffschellen, schwarz



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: schwarz, UV-beständig

### Eigenschaften

UCX Kunststoffschellen bieten eine gute Temperaturbeständigkeit und hohe Belastbarkeit. Sie haben keine scharfen Kanten und tragen damit zum Schutz von Kabeln und Leitungen bei. Einfache und schnelle Befestigung mit Schrauben, Nieten oder Bolzen.

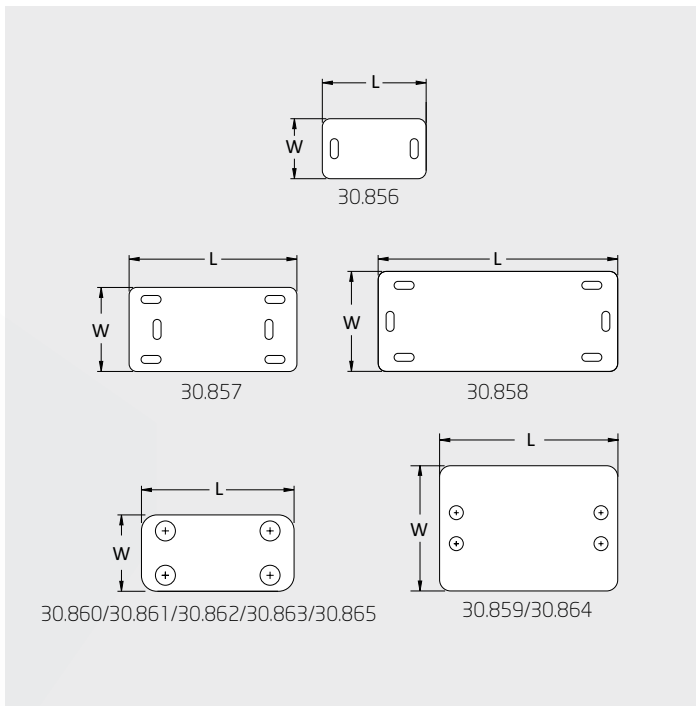
### Hinweise

UCX Kunststoffschellen werden in vielen Industrien als Zugentlastung oder zur Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und Rohren verwendet. Die schwarze, UV-beständige Ausführung ist geeignet für die Verwendung im Innen- und Außenbereich.

Art. Nr.	Type	Bündel-Ø	A	B	C	D	E	F	VPE/St.
34.020	UCX 0	3,1	4,8	8,0	9,6	3,3	16,9	1,05	100
34.021	UCX 0,5	5,0	4,8	9,2	9,6	5,3	18,5	1,05	100
34.022	UCX 1	6,35	4,6	10,4	10,1	6,8	20,0	1,1	100
34.023	UCX 1,5	7,9	5,0	11,2	10,0	8,4	22,6	1,15	100
34.024	UCX 2	9,5	5,0	12,5	12,3	10,8	26,6	1,4	100
34.025	UCX 3	12,7	5,0	14,8	12,2	13,8	30,3	1,4	100
34.026	UCX 4	15,8	5,0	15,8	12,4	17,4	32,6	1,4	100
34.027	UCX 5	19,4	4,8	18,0	11,8	19,9	37,3	1,4	100
34.028	UCX 6	25,4	5,0	21,0	12,0	27,2	43,4	1,4	100
34.029	UCX 6,5	27,5	4,8	26,0	12,6	30,6	51,5	1,7	100
34.030	UCX 7	31,8	4,7	26,0	12,0	33,8	52,3	1,6	100
34.031	UCX 9	36,7	4,8	27,8	12,5	41,9	58,3	1,5	100

# KP

## Kennzeichnungsplättchen



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Farbe: weiß

### Eigenschaften

KP Kennzeichnungsplättchen sind unabhängig vom Umfang des Bündelgutes einsetzbar, da sie mit SN/SNX Kabelbindern in beliebigen Lagen (Breite bis max. 4,8mm) befestigt werden können. Die Kennzeichnungsplättchen können direkt beschriftet werden, z. B. mit wasserfesten Markern oder selbstklebenden Etiketten.

### Hinweise

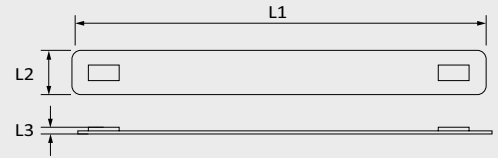
KP Kennzeichnungsplättchen eignen sich zur Kennzeichnung von Kabelbäumen, Leitungsbündeln und anderen Objekten vor und nach der Montage.

Art. Nr.	Type	L	W	Materialstärke	VPE/St.
30.856	KP-1	26,0	15,2	1,2	100
30.857	KP-2	42,2	21,2	1,2	100
30.858	KP-3	60,8	25,2	1,2	100
30.859	KP-4	62,2	51,5	1,3	100
30.860	KP-3819	38,5	19,1	0,4	100
30.861	KP-4419	45,3	19,1	0,4	100
30.862	KP-5019	50,5	19,1	0,4	100
30.863	KP-6319	65,0	19,1	0,4	100
30.864	KP-6344	63,8	44,8	0,4	100
30.865	KP-8819	90,0	19,1	0,4	100

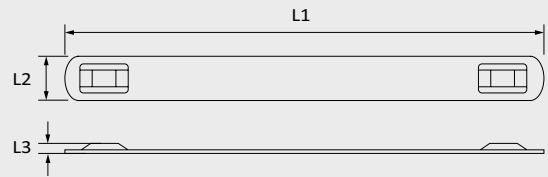
# KP-INOX

Edelstahlmarkierer

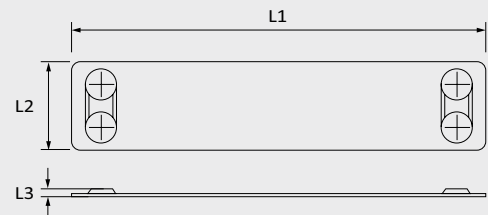
31.850



31.851



31.852



## Technische Daten

Material: rostfreier Edelstahl 316  
 Temperaturbeständigkeit: -80°C bis +500°C  
 Entflammbarkeitsklasse: absolut feuerfest

## Eigenschaften

Edelstahlmarkierer KP-INOX wurden für den Einsatz unter rauen Umwelteinflüssen und extremen Wetterbedingungen entwickelt. KP-INOX können schnell und einfach mit unseren Edelstahlkabelbindern SK-316 oder SKB fixiert werden. Als Verarbeitungswerkzeuge empfehlen wir unserer Spannwerkzeuge CT 3 und STG 1. Wir liefern ausschließlich in Edelstahlklasse 316.

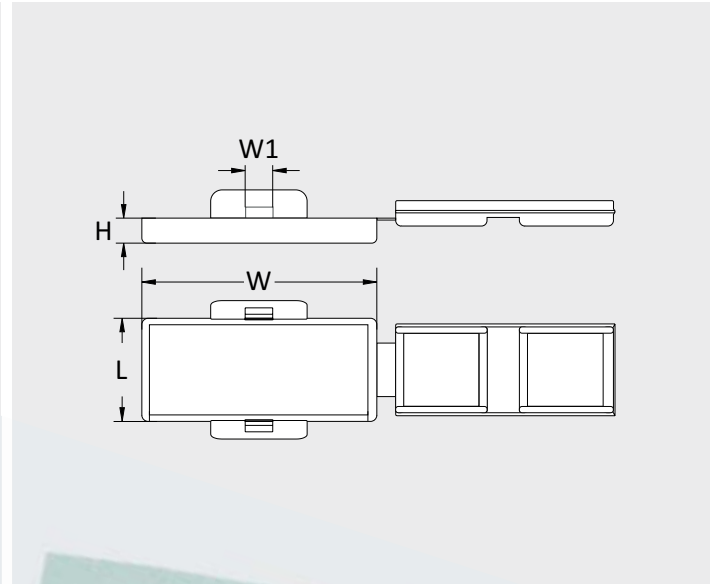
## Hinweise

Für die Beschriftung der Edelstahlmarkierer KP-INOX können handelsübliche Prägwerkzeuge oder Prägedrucker verwendet werden. Sie bieten auch bei Staub, Schmutz, Fett und Öl eine sehr gute Lesbarkeit der Prägung. Edelstahlmarkierer finden überall dort Verwendung bei denen die Beständigkeit der Markierungen von entscheidender Bedeutung ist wie z.B. in der Offshore-Industrie, in der Petrochemie, im Bergbau oder bei Mobilfunkmasten.

Art. Nr.	Type	L	W	Kabelbinderbreite	Materialstärke	VPE/St.
31.850	KP-INOX 1	89	9,5	4,6	0,25	100
31.851	KP-INOX 2	102	9,5	4,6 oder 7,9	0,25	100
31.852	KP-INOX 3	89	19	4,6	0,25	100

# KBOX

Kabelmarkerträger



## Technische Daten

Material: Polyethylen  
 Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +80°C  
 Farbe: transparent

## Eigenschaften

KBOX Kabelmarkerträger können sowohl zur Kennzeichnung als auch zur Bündelung von Kabeln und Leitungen im Innenbereich verwendet werden. Das beschriftete Einsteckschild wird durch die Verschlussklappe vor Verschmutzung und Umwelteinflüssen geschützt

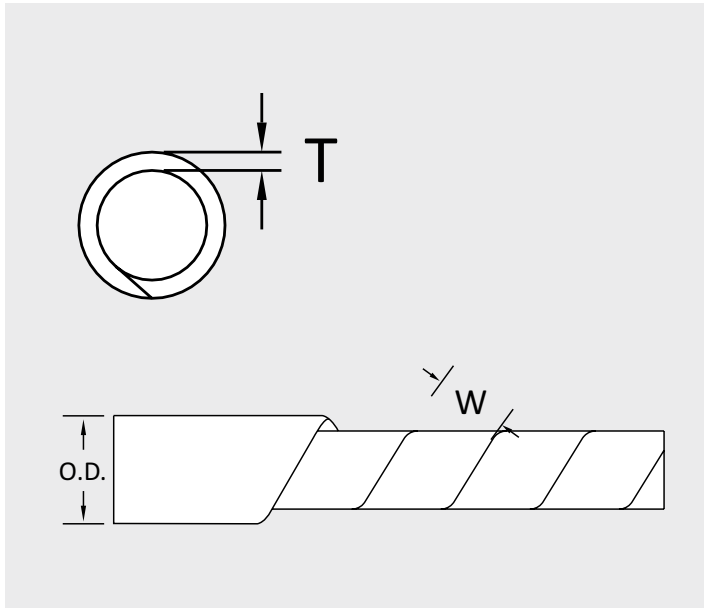
## Hinweise

KBOX Kabelmarkerträger sind unabhängig vom Umfang des Bündelgutes einsetzbar, da sie mit SN/SNX Kabelbindern in beliebigen Lagen (Breite bis max. 4,8mm) befestigt werden können.

Art. Nr.	Type	W	L	H	W1	Beschriftungsfeld	VPE/St.
30.866	KBOX-1	32,6	11,5	3,0	5,0	30 x 9,5	100
30.867	KBOX-2	43,5	19,1	4,6	5,1	40 x 17	100

# SWB

## Spiralschlauch



### Technische Daten

Material: Polyethylen  
 Temperaturbeständigkeit: 0°C bis +70°C  
 Farben: natur, schwarz

### Eigenschaften

SWB Spiralschlauch wird hauptsächlich für den mechanischen Schutz von Kabelbündeln eingesetzt. SWB ist in naturfarbener und in schwarzer Version erhältlich. Die Lieferung erfolgt in Kunststoff-Beuteln zu jeweils 10 Metern. Spiralschläuche sind nachträglich montierbar und die Kabel können an jeder Stelle, in jede Richtung ausgeführt werden.

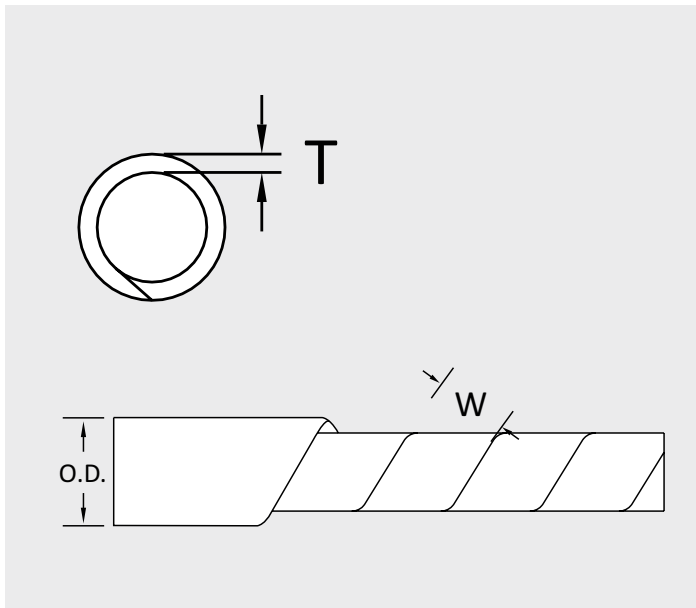
### Hinweise

SWB Spiralschläuche eignen sich besonders für Anwendungen in der Kabelkonfektion sowie im Schaltschrank- und Anlagenbau.

Art. Nr.	Type	Außen-Ø (O.D.)	Bündel-Ø	T	W	VPE/m
<b>Farbe: natur</b>						
30.159	SWB 3	3,0	1,5 - 10	0,50	4,7	10
30.160	SWB 6	4,5	4 - 20	0,60	6,7	10
30.187	SWB 6 XL	6,0	4 - 25	0,60	7,4	10
30.185	SWB 8	8,0	6 - 30	0,75	12,0	10
30.161	SWB 10	10,0	6 - 60	0,80	12,3	10
30.162	SWB 12	12,0	9 - 70	0,85	15,0	10
30.163	SWB 15	15,0	12 - 80	1,00	15,5	10
30.164	SWB 19	19,0	15 - 100	1,20	19,2	10
30.165	SWB 24	24,0	25 - 130	1,30	21,5	10
<b>Farbe: schwarz</b>						
30.179	SWB-X 3	3,0	1,5 - 10	0,50	4,7	10
30.166	SWB-X 6	4,5	4 - 20	0,60	6,7	10
30.188	SWB-X 6 XL	6,0	4 - 25	0,60	7,4	10
30.186	SWB-X 8	8,0	6 - 30	0,75	12,0	10
30.167	SWB-X 10	10,0	6 - 60	0,80	12,3	10
30.168	SWB-X 12	12,0	9 - 70	0,85	15,0	10
30.169	SWB-X 15	15,0	12 - 80	1,00	15,5	10
30.170	SWB-X 19	19,0	15 - 100	1,20	19,2	10
30.171	SWB-X 24	24,0	25 - 130	1,30	21,5	10

## SWB-SP

Spiralschlauch auf Rollen



### Technische Daten

Material: Polyethylen  
 Temperaturbeständigkeit: 0°C bis +70°C  
 Farben: natur, schwarz

### Eigenschaften

SWB-SP Spiralschlauch wird hauptsächlich für den mechanischen Schutz von Kabelbündeln eingesetzt. SWB-SP ist in naturfarbener und in schwarzer Version erhältlich. Die Lieferung erfolgt auf Rollen zu jeweils 30,5 Metern. Diese Verpackung ist optimal für industrielle Anwendungen geeignet. Spiralschläuche sind nachträglich montierbar und die Kabel können an jeder Stelle, in jede Richtung ausgeführt werden.

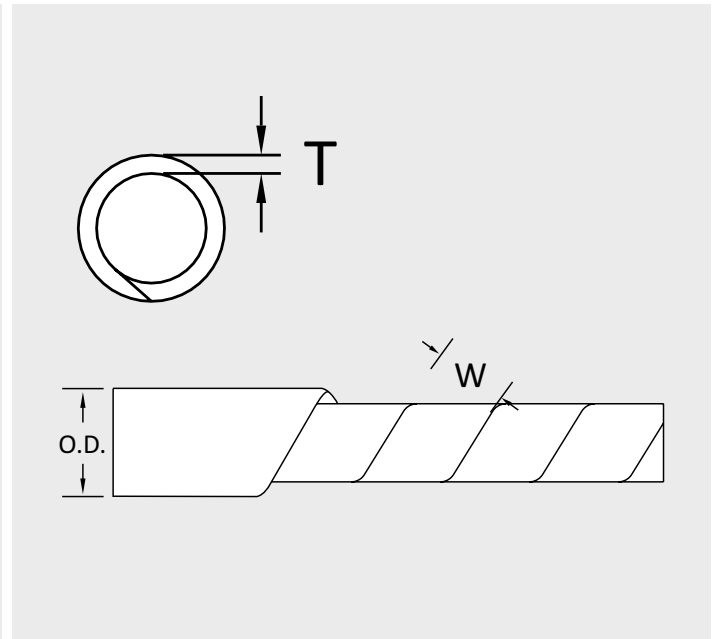
### Hinweise

SWB-SP Spiralschläuche eignen sich besonders für Anwendungen in der Kabelkonfektion sowie im Schaltschrank- und Anlagenbau.

Art. Nr.	Type	Außen-Ø (O.D.)	Bündel-Ø	T	W	Standardlänge/m	VPE/St.
<b>Farbe: natur</b>							
33.000	SWB-SP 3	3,0	1,5 - 10	0,50	4,7	30,5	1
33.001	SWB-SP 6	4,5	4 - 20	0,60	6,7	30,5	1
33.002	SWB-SP 8	8,0	6 - 30	0,75	12,0	30,5	1
33.003	SWB-SP 10	10,0	6 - 60	0,80	12,3	30,5	1
33.004	SWB-SP 12	12,0	9 - 70	0,85	15,0	30,5	1
33.005	SWB-SP 15	15,0	12 - 80	1,00	15,5	30,5	1
33.006	SWB-SP 19	19,0	15 - 100	1,20	19,2	30,5	1
33.007	SWB-SP 24	24,0	25 - 130	1,30	21,5	30,5	1
<b>Farbe: schwarz</b>							
33.010	SWB-X-SP 3	3,0	1,5 - 10	0,50	4,7	30,5	1
33.011	SWB-X-SP 6	4,5	4 - 20	0,60	6,7	30,5	1
33.012	SWB-X-SP 8	8,0	6 - 30	0,75	12,0	30,5	1
33.013	SWB-X-SP 10	10,0	6 - 60	0,80	12,3	30,5	1
33.014	SWB-X-SP 12	12,0	9 - 70	0,85	15,0	30,5	1
33.015	SWB-X-SP 15	15,0	12 - 80	1,00	15,5	30,5	1
33.016	SWB-X-SP 19	19,0	15 - 100	1,20	19,2	30,5	1
33.017	SWB-X-SP 24	24,0	25 - 130	1,30	21,5	30,5	1

## SWB-WT

Spiralschlauch, weiß



### Technische Daten

Material: Polyethylen (PE), halogenfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -60°C bis +85°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Farbe: weiß

### Eigenschaften

SWB-WT Spiralschlauch wird hauptsächlich für den mechanischen Schutz von Kabelbündeln eingesetzt. Die Lieferung erfolgt in Kunststoff-Beuteln zu jeweils 25 Metern. Spiralschläuche sind nachträglich montierbar und die Kabel können an jeder Stelle, in jede Richtung ausgeführt werden.

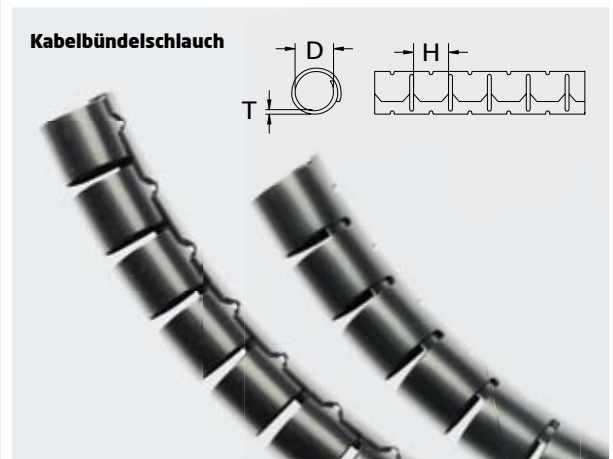
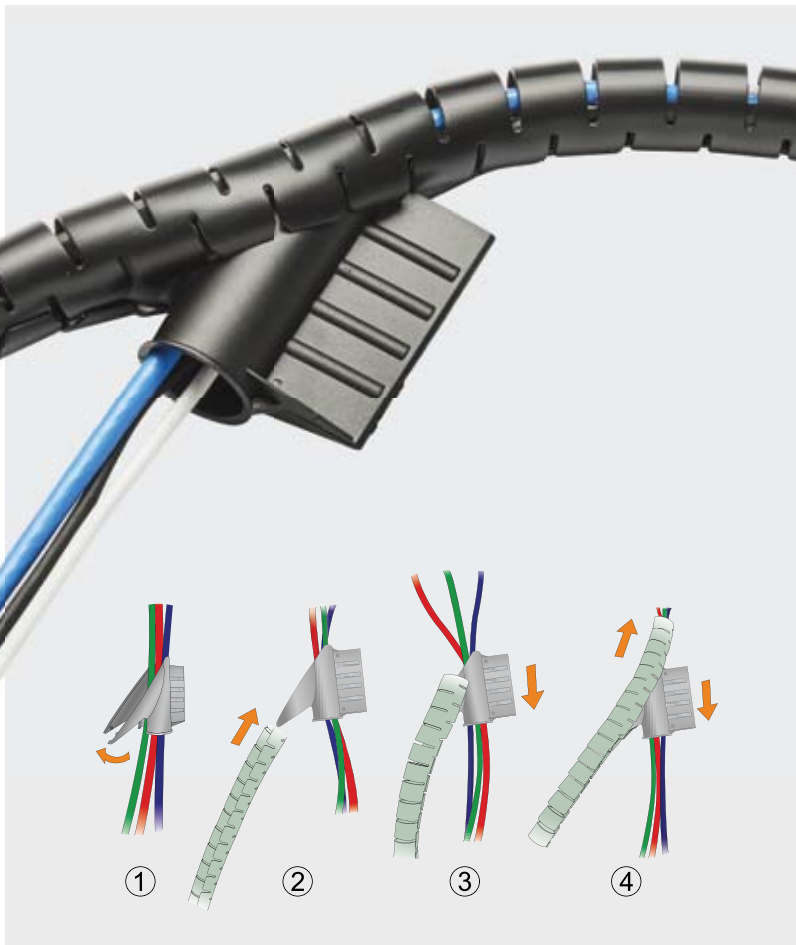
### Hinweise

SWB-WT Spiralschläuche eignen sich besonders für Anwendungen in der Kabelkonfektion sowie im Schaltschrank- und Anlagenbau und durch die weiße Farbe zur speziellen Kennzeichnung von Bündelungen.

Art. Nr.	Type	Außen-Ø (O.D.)	Bündel-Ø	T	W	VPE/m
30.172	SWB-WT 6	4,5	4 - 20	0,60	6,7	25
30.173	SWB-WT 10	10,0	6 - 60	0,80	12,3	25
30.174	SWB-WT 12	12,0	9 - 70	0,85	15,0	25

## KBS / KBS-T

Kabelbündelschlauch und Anwendungswerkzeug



### Technische Daten

Material: Polypropylen, halogenfrei  
Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +65°C  
Farbe: schwarz

### Eigenschaften

Kabelbündelschlauch KBS bündelt und schützt Kabel und Leitungen zuverlässig. Der flexible Kabelbündelschlauch ist langlebig und wiederverwendbar. Für eine einfache und schnelle Verarbeitung sollte das passende Anwendungswerkzeug KBS-T verwendet werden.

### Hinweise

Kabelbündelschlauch KBS ist ideal für sichtbare Verkabelungen z.B. bei EDV-Anlagen. Durch die flexible Bauform ist er hervorragend geeignet für die Verlegung in kleinen Radien und spitzen Winkeln. KBS bietet eine saubere Optik und reduziert Stolperfallen.

### Kabelbündelschlauch

Art. Nr.	Type	D	T	W	Bündelbereich Ø max.	Inhalt/m	VPE/St.
33.030	KBS 8	8	0,85	9	10	5	1
33.031	KBS 15	15	0,85	13	16	5	1
33.032	KBS 20	20	0,95	15	22	5	1
33.033	KBS 25	25	1,05	18	27	5	1
33.034	KBS 32	32	1,3	23	35	5	1

### Anwendungswerkzeug

Art. Nr.	Type	D	VPE/St.
33.040	KBS-T 8	8	1
33.041	KBS-T 15	15	1
33.042	KBS-T 20	20	1
33.043	KBS-T 25	25	1
33.044	KBS-T 32	32	1



---

Kunststoff

---

Messing

---

Edelstahl

---

ATEX

---

Dichtungsdurchführungen

---

Zubehör

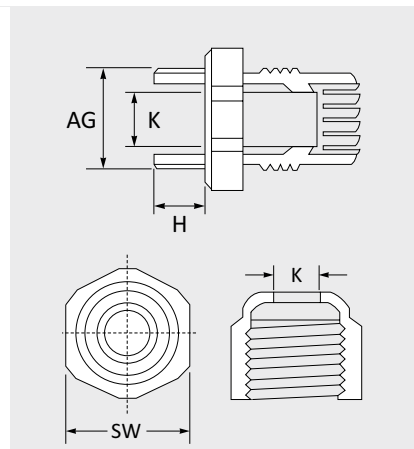
---

# KABEL- VERSCHRAUBUNGEN UND ZUBEHÖR



## COMPLEX-SN

Kabelverschraubungen Kunststoff



### Technische Daten

Material: Polyamid 6  
 Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +100°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-0  
 Schutzart: IP 68 – 5 bar  
 Zulassungen: VDE, UL, CSA (außer PG)  
 Farben: hellgrau RAL 7035, dunkelgrau RAL 7001 und schwarz RAL 9005

### Eigenschaften

Unsere COMPLEX-SN Kabelverschraubungen verfügen über internationale Zulassungen für höchste Funktionssicherheit. COMPLEX-SN bieten Ihnen Vibrationsschutz durch die integrierte Verdrehsicherung, eine Lamellenkonstruktion für optimale Zugentlastung und einen großen Dicht- und Klemmbereich.

### Hinweise

COMPLEX-SN werden überall dort eingesetzt wo Kabel und Leitungen sicher in Gehäuse etc. eingeführt werden müssen. Sie finden Verwendung im Schaltschrankbau, im Maschinenbau, im Anlagenbau und der Automatisierungstechnik.

Art. Nr. RAL 7035	Art. Nr. RAL 7001	Art. Nr. RAL 9005	AG	Klemmbereich (K)	H	SW	VPE/St.
----------------------	----------------------	----------------------	----	------------------	---	----	---------

#### Metrisches Anschlußgewinde

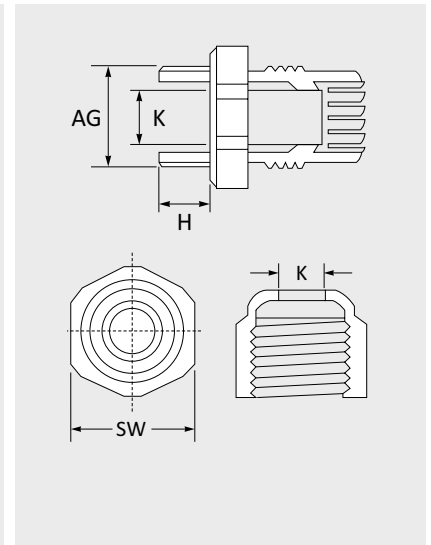
16.500	16.508	16.516	12x1,5	3,0 – 6,5	8,0	15	100
16.501	16.509	16.517	16x1,5	4,5 – 10,0	8,0	19	100
16.502	16.510	16.518	20x1,5	6,0 – 12,0	9,0	24	100
16.502.1	16.510.1	16.518.1	20x1,5	10,0 – 14,0	10,2	27	100
16.503	16.511	16.519	25x1,5	9,0 – 17,0	10,0	30	100
16.504	16.512	16.520	32x1,5	11,0 – 21,0	10,0	36	25
16.505	16.513	16.521	40x1,5	19,0 – 28,0	10,0	46	10
16.506	16.514	16.522	50x1,5	27,0 – 35,0	12,0	55	10
16.507	16.515	16.523	63x1,5	34,0 – 45,0	12,0	66	5

#### PG-Anschlußgewinde

16.200	16.430	16.210	7	3,0 – 6,5	8,0	15	100
16.201	16.431	16.211	9	4,0 – 8,0	8,0	19	100
16.202	16.432	16.212	11	4,5 – 10,0	8,0	22	100
16.203	16.433	16.213	13,5	6,0 – 12,0	9,0	24	100
16.204	16.434	16.214	16	10,0 – 14,0	10,2	27	100
16.205	16.435	16.215	21	13,0 – 18,0	11,0	33	50
16.206	16.436	16.216	29	18,0 – 25,0	11,0	42	25
16.207	16.437	16.217	36	22,0 – 32,0	13,0	53	10
16.208	16.438	16.218	42	30,0 – 38,0	13,0	60	10
16.209	16.439	16.219	48	34,0 – 44,0	14,0	65	5

## COMPLEX-SN-L

Kabelverschraubungen Kunststoff mit langem Anschlussgewinde



### Technische Daten

Material:	Polyamid 6
Temperaturbeständigkeit:	-30°C bis +100°C
Entflammbarkeitsklasse:	UL 94 V-0
Schutzart:	IP 68 – 5 bar
Zulassungen:	VDE, UL, CSA
Farben:	hellgrau RAL 7035, dunkelgrau RAL 7001 und schwarz RAL 9005

### Eigenschaften

Unsere COMPLEX-SN-L Kabelverschraubungen verfügen über internationale Zulassungen für höchste Funktionssicherheit. COMPLEX-SN-L bieten Ihnen Vibrationsschutz durch die integrierte Verdrehsicherung, eine Lamellenkonstruktion für optimale Zugentlastung, einen großen Dicht- und Klemmbereich und ein extra langes Anschlußgewinde.

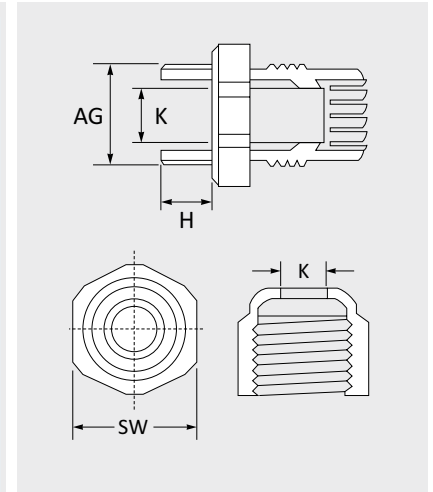
### Hinweise

COMPLEX-SN-L werden überall dort eingesetzt wo Kabel und Leitungen sicher in Gehäuse etc. eingeführt werden müssen. Sie finden Verwendung im Schaltschrankbau, im Maschinenbau, im Anlagenbau und der Automatisierungstechnik.

Art. Nr. RAL 7035	Art. Nr. RAL 7001	Art. Nr. RAL 9005	AG M	Klemmbereich (K)	H	SW	VPE/St.
16.700	16.708	16.716	12x1,5	3,0 - 6,5	15,0	15	100
16.701	16.709	16.717	16x1,5	4,5 - 10,0	15,0	19	100
16.702	16.710	16.718	20x1,5	6,0 - 12,0	15,0	24	100
16.703	16.711	16.719	25x1,5	9,0 - 17,0	15,0	30	100
16.704	16.712	16.720	32x1,5	11,0 - 21,0	15,0	36	25
16.705	16.713	16.721	40x1,5	19,0 - 28,0	18,0	46	10
16.706	16.714	16.722	50x1,5	27,0 - 35,0	18,0	55	10
16.707	16.715	16.723	63x1,5	34,0 - 45,0	18,0	66	5

## COMPLEX-SN-R

Kabelverschraubungen Kunststoff mit Reduzier-Dichtring



### Technische Daten

Material:	Polyamid 6
Temperaturbeständigkeit:	-30°C bis +100°C
Entflammbarkeitsklasse:	UL 94 V-0
Schutzart:	IP 68 – 5 bar
Zulassungen:	VDE, UL, CSA
Farben:	hellgrau RAL 7035, dunkelgrau RAL 7001 und schwarz RAL 9005

### Eigenschaften

Unsere COMPLEX-SN-R Kabelverschraubungen verfügen über internationale Zulassungen für höchste Funktionssicherheit. COMPLEX-SN-R bieten Ihnen Vibrationsschutz durch die integrierte Verdrehsicherung, eine Lamellenkonstruktion für optimale Zugentlastung, einen großen Dicht- und Klemmbereich und einen Reduzier-Dichtring speziell für dünne Kabel und Leitungen.

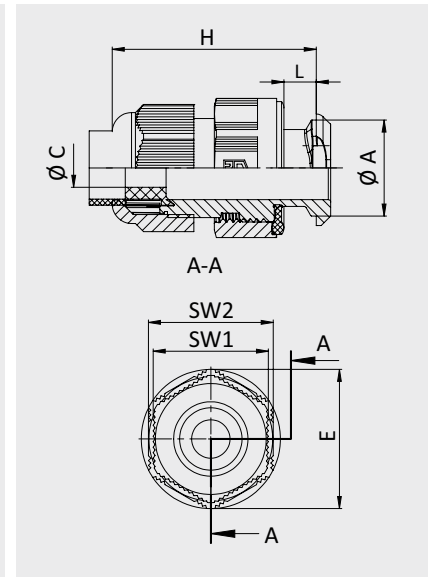
### Hinweise

COMPLEX-SN-R werden überall dort eingesetzt wo Kabel und Leitungen sicher in Gehäuse etc. eingeführt werden müssen. Sie finden Verwendung im Schaltschrankbau, im Maschinenbau, im Anlagenbau und der Automatisierungstechnik.

Art. Nr. RAL 7035	Art. Nr. RAL 7001	Art. Nr. RAL 9005	AG M	Klemmbereich (K)	H	SW	VPE/St.
16.530	16.538	16.546	12x1,5	2,0 – 5,0	8,0	15	100
16.531	16.539	16.547	16x1,5	2,0 – 7,0	8,0	19	100
16.532	16.540	16.548	20x1,5	5,0 – 9,0	9,0	24	100
16.533	16.541	16.549	25x1,5	6,0 – 13,0	10,0	30	100
16.534	16.542	16.550	32x1,5	7,0 – 15,0	10,0	36	25
16.535	16.543	16.551	40x1,5	15,0 – 23,0	10,0	46	10
16.536	16.544	16.552	50x1,5	22,0 – 29,0	12,0	55	10
16.537	16.545	16.553	63x1,5	28,0 – 39,0	12,0	66	5

## COMPLEX-SN-FIX

Kabelverschraubungen Kunststoff



### Technische Daten

Material:	Polyamid 6
Temperaturbeständigkeit:	-20°C bis +100°C
Entflammbarkeitsklasse:	UL 94 V-2
Schutzart:	IP 68
Farben:	hellgrau RAL 7035, dunkelgrau RAL 7001 und schwarz RAL 9005

### Eigenschaften

COMPLEX-SN-FIX lassen sich einfach und ohne Werkzeug montieren und demontieren. Sie brauchen nur die COMPLEX-SN-FIX in eine Durchgangsbohrung zu stecken und die Befestigungsmutter nach links festzuziehen. Anschließend fahren Sie das Kabel oder die Leitung durch und ziehen die Hutmutter an, diesmal nach rechts. Der Steckmechanismus ragt nur wenige Millimeter ins Gehäuse und behindert dadurch keine anderen Bauteile im Innenraum. Durch eine stufenlose Einstellmöglichkeit kann die Kabelverschraubung in Gehäusen mit Wandstärken von 1-4 mm montiert werden.

### Hinweise

COMPLEX-SN-FIX eignen sich für Kabeleinführungen in allen Varianten von Schaltschränken, im Schaltanlagenbau, in der Gebäudetechnik sowie im Kälte- und Klimaanlagenbau. Bei dieser Kabelverschraubung ist keine Kontermutter mehr nötig, daher gibt es auch keine Notwendigkeit mehr für ein Innengewinde.

Art. Nr. RAL 7035	Art. Nr. RAL 7001	Art. Nr. RAL 9005	Ø A	Klemmbereich Ø C	Wandstärke (L)	SW1	SW2	E	H	VPE/St.
16.750	16.754	16.758	16	3,0 - 10,0	1,0 - 4,0	20	24	26,5	38,5	100
16.751	16.755	16.759	20	5,0 - 13,0	1,0 - 4,0	24	26	29,0	42,5	100
16.752	16.756	16.760	25	8,0 - 17,0	1,0 - 4,0	29	32	36,0	48,0	50
16.753	16.757	16.761	32	12,0 - 21,0	1,0 - 4,0	36	42	46,0	58,5	25

## COMPLEX-SN-BS

Kabelverschraubungen Kunststoff mit Biegeschutzspirale



### Technische Daten

Material:	Polyamid 6
Temperaturbeständigkeit:	-20°C bis +100°C
Entflammbarkeitsklasse:	UL 94 V-2
Schutzart:	IP 68 – 5 bar
Zulassungen:	UL, CSA
Farben:	hellgrau RAL 7035, dunkelgrau RAL 7001 und schwarz RAL 9005

### Eigenschaften

COMPLEX-SN-BS sind Kabelverschraubungen mit Biegeschutzspirale. Diese stellt eine wichtige Maßnahme zur Kabelschonung dar und sorgt für einen zuverlässigen Biege- und Knickschutz. Wie unsere COMPLEX-SN verfügen COMPLEX-SN über eine integrierte Zugentlastung und überzeugen durch ihren großen Dicht- und Klemmbereich.

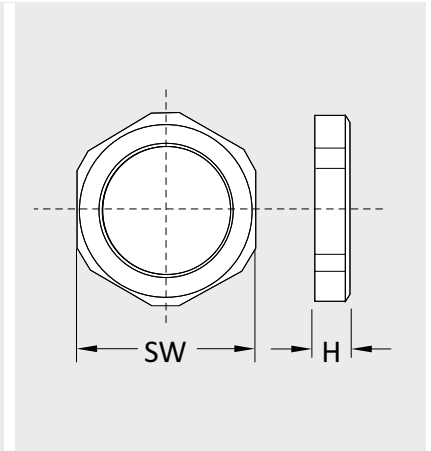
### Hinweise

COMPLEX-SN-BS werden vor allem bei flexiblen Kabeln und Leitungen an Handgeräten, beweglichen Maschinenteilen und in den vielen Einsatzfällen der Geräteindustrie eingesetzt. Sie bieten einen zusätzlichen sicheren Schutz gegen Aderbruch und damit Funktionsgarantie.

Art. Nr. RAL 7035	Art. Nr. RAL 7001	Art. Nr. RAL 9005	AG M	Klemmbereich Ø C	L	SW1	E1	H	VPE/St.
16.680	16.684	16.688	12x1,5	3,0 - 6,5	8	15	16,3	63,5	100
16.681	16.685	16.689	16x1,5	5,0 - 10,0	15	22	24,5	94,5	100
16.682	16.686	16.690	20x1,5	6,0 - 12,0	11	24	26,5	101,5	50
16.683	16.687	16.691	25x1,5	13,0 - 18,0	15	33	36,0	132,5	25

## G-PA

### Gegenmuttern Kunststoff



#### Technische Daten

Material: Polyamid PA-GF  
 Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +100°C  
 Farben: hellgrau RAL 7035, dunkelgrau RAL 7001 und schwarz RAL 9005

#### Eigenschaften

G-PA Gegenmuttern werden zum Kontern von COMPLEX Kabelverschraubungen bzw. Zubehörteilen verwendet, sofern kein Einschraubgewinde vorhanden ist.

#### Hinweise

Unsere Gegenmuttern G-PA sind glasfaserverstärkt und bieten hohe mechanische Stabilität.

**Optional sind unsere Gegenmuttern lieferbar in den Farben rot (RAL3000) und weiß (RAL9010).**

Art. Nr. RAL 7035	Art. Nr. RAL 7001	Art. Nr. RAL 9005	AG	H	SW	VPE/St.
----------------------	----------------------	----------------------	----	---	----	---------

#### Metrisches Anschlußgewinde

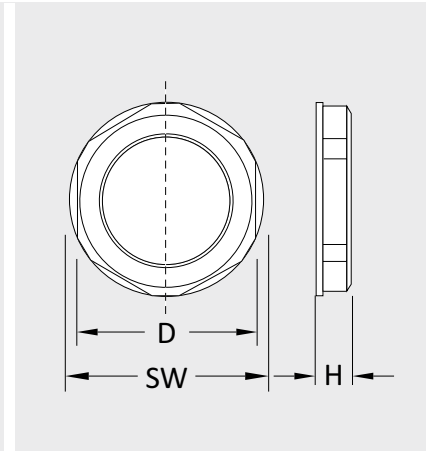
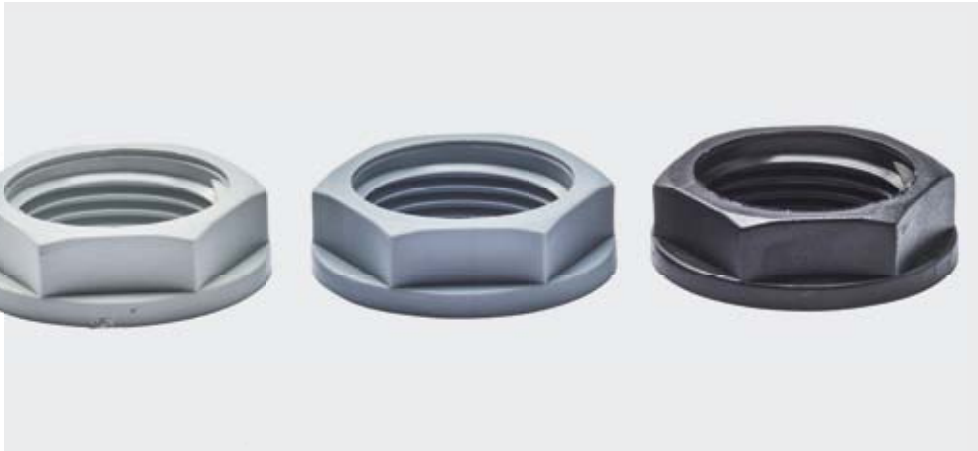
25.330	25.384	25.338	12x1,5	5,5	17	100
25.331	25.385	25.339	16x1,5	5,5	22	100
25.332	25.386	25.340	20x1,5	6,5	24	100
25.333	25.387	25.341	25x1,5	7,0	32	100
25.334	25.388	25.342	32x1,5	7,0	41	25
25.335	25.389	25.343	40x1,5	7,0	50	10
25.336	25.431	25.344	50x1,5	8,5	60	10
25.337	25.432	25.345	63x1,5	8,5	75	5

#### PG-Anschlußgewinde

25.200	-	-	7	5,0	19	100
25.201	-	-	9	5,5	22	100
25.202	-	-	11	6,0	24	100
25.203	-	-	13,5	6,0	27	100
25.204	-	-	16	6,5	30	100
25.205	-	-	21	7,0	36	100
25.206	-	-	29	7,5	46	25
25.207	-	-	36	8,0	60	10
25.208	-	-	42	8,0	65	10
25.209	-	-	48	8,0	70	10

## GMB-PA

Gegenmuttern Kunststoff mit Bund



### Technische Daten

Material: Polyamid PA-GF  
 Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +100°C  
 Farben: hellgrau RAL 7035, dunkelgrau RAL 7001 und schwarz RAL 9005

### Eigenschaften

GMB-PA Gegenmuttern werden zum Kontern von COMPLEX Kabelverschraubungen bzw. Zubehörteilen verwendet, sofern kein Einschraubgewinde vorhanden ist. GMB-PA sind mit Bund ausgestattet um Beschädigungen an Gehäusen während der Montage zu verhindern.

### Hinweise

Unsere Gegenmuttern GMB-PA sind glasfaserverstärkt und bieten hohe mechanische Stabilität.

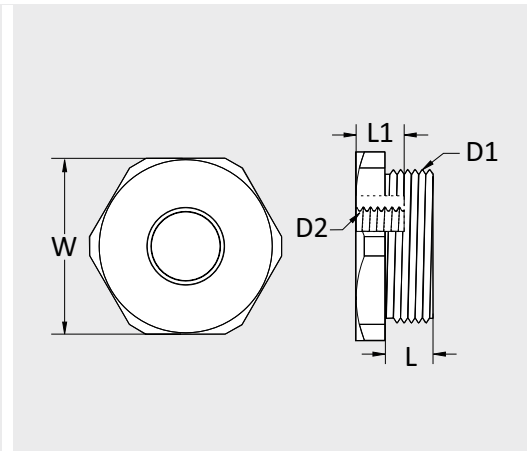
**Die Größen M12 bzw. M32 bis M63 sind auf Anfrage lieferbar.**

Art. Nr. RAL 7035	Art. Nr. RAL 7001	Art. Nr. RAL 9005	AG M	H	SW	D	VPE/St.
25.390	25.393	25.396	16x1,5	7,0	19	22,5	100
25.391	25.394	25.397	20x1,5	8,0	24	28,0	100
25.392	25.395	25.398	25x1,5	9,0	27	31,5	100



## R-PA

Reduzierungen Kunststoff



### Technische Daten

Material: Polyamid 6 GF30  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +100°C  
 Farbe: hellgrau RAL 7035 und schwarz RAL 9005



### Eigenschaften

R-PA sind Adapter zum Reduzieren einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindegröße der Kabelverschraubung. R-PA Reduzierungen haben ein großes Außengewinde und ein kleines Innengewinde.

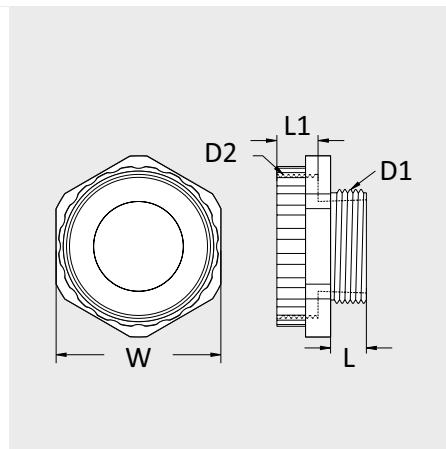
### Hinweise

R-PA Reduzierungen sind passend für alle Schlauch- und Kabelverschraubungen sowie Kabelzubehör. Sie sind glasfaserverstärkt und bieten hohe mechanische Stabilität. Die Schutzart ist jeweils abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten.

Art. Nr. RAL 7035	Art. Nr. RAL 9005	AG/M (D1/D2)	L	L1	W	VPE/St.
25.621	25.621.SCHWARZ	16x1,5 / 12x1,5	8,0	12,0	22,0	100
25.600	25.600.SCHWARZ	20x1,5 / 12x1,5	8,0	11,0	24,2	100
25.601	25.601.SCHWARZ	20x1,5 / 16x1,5	8,0	12,0	24,2	100
25.602	25.602.SCHWARZ	25x1,5 / 12x1,5	8,0	13,0	28,5	100
25.603	25.603.SCHWARZ	25x1,5 / 16x1,5	8,0	13,0	29,0	100
25.604	25.604.SCHWARZ	25x1,5 / 20x1,5	8,0	14,0	29,0	100
25.605	25.605.SCHWARZ	32x1,5 / 12x1,5	10,0	10,0	35,5	50
25.606	25.606.SCHWARZ	32x1,5 / 16x1,5	10,0	14,3	35,5	50
25.607	25.607.SCHWARZ	32x1,5 / 20x1,5	10,0	14,5	35,9	50
25.608	25.608.SCHWARZ	32x1,5 / 25x1,5	10,0	15,0	35,9	50
25.609	25.609.SCHWARZ	40x1,5 / 16x1,5	10,0	10,0	45,5	25
25.610	25.610.SCHWARZ	40x1,5 / 20x1,5	10,0	10,0	45,5	25
25.611	25.611.SCHWARZ	40x1,5 / 25x1,5	10,0	10,0	45,5	25
25.612	25.612.SCHWARZ	40x1,5 / 32x1,5	10,0	15,0	45,8	25
25.613	25.613.SCHWARZ	50x1,5 / 20x1,5	12,0	12,0	54,5	25
25.614	25.614.SCHWARZ	50x1,5 / 25x1,5	12,0	12,0	54,5	25
25.615	25.615.SCHWARZ	50x1,5 / 32x1,5	12,0	12,0	54,5	25
25.616	25.616.SCHWARZ	50x1,5 / 40x1,5	11,5	15,0	55,0	25
25.617	25.617.SCHWARZ	63x1,5 / 25x1,5	12,0	12,0	67,5	25
25.618	25.618.SCHWARZ	63x1,5 / 32x1,5	12,0	12,0	67,5	25
25.619	25.619.SCHWARZ	63x1,5 / 40x1,5	12,0	12,0	67,5	25
25.620	25.620.SCHWARZ	63x1,5 / 50x1,5	11,5	11,5	67,5	25

## E-PA

Erweiterungen Kunststoff



### Technische Daten

Material: Polyamid 6 GF30  
 Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +100°C  
 Farbe: hellgrau RAL 7035 und schwarz RAL 9005

### Eigenschaften

E-PA sind Adapter zum Erweitern einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine größere Gewindegröße der Kabelverschraubung. E-PA Erweiterungen haben ein kleines Außengewinde und ein großes Innengewinde.

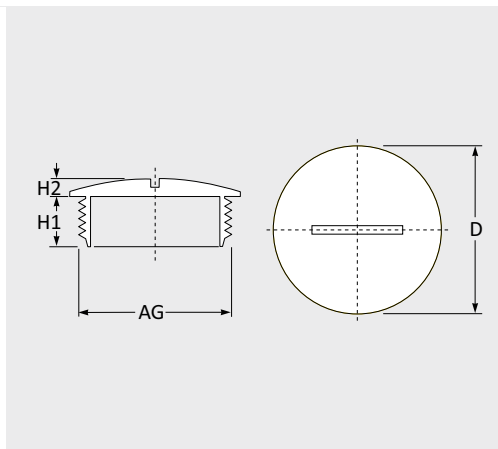
### Hinweise

E-PA Erweiterungen sind passend für alle Schlauch- und Kabelverschraubungen sowie Kabelzubehör. Sie sind glasfaserverstärkt und bieten hohe mechanische Stabilität. Die Schutzart ist jeweils abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten.

Art. Nr. RAL 7035	Art. Nr. RAL 9005	AG/M (D1/D2)	L	L1	W	VPE/St.
25.650	25.650.SCHWARZ	12x1,5 / 16x1,5	8,0	8,0	20,0	100
25.651	25.651.SCHWARZ	16x1,5 / 20x1,5	8,0	10,5	24,0	100
25.652	25.652.SCHWARZ	20x1,5 / 25x1,5	8,0	10,0	29,0	100
25.653	25.653.SCHWARZ	25x1,5 / 32x1,5	8,0	11,5	36,0	50
25.654	25.654.SCHWARZ	32x1,5 / 40x1,5	10,0	11,5	46,0	50
25.655	25.655.SCHWARZ	40x1,5 / 50x1,5	10,0	11,5	55,0	25
25.656	25.656.SCHWARZ	50x1,5 / 63x1,5	10,0	11,5	68,0	25

## B-K

### Blindstopfen (Verschlusschrauben) Kunststoff



#### Technische Daten

Material:	schlagfestes Polystyrol PS (M50 + M63 PA-GF)
Temperaturbeständigkeit:	-30°C bis +100°C
Schutzart:	IP 54
Farbe:	hellgrau RAL 7035 und schwarz RAL 9005

#### Eigenschaften

Blindstopfen B-K werden zum sicheren verschließen von nicht genutzten Einschraubgewinden oder Durchgangsbohrungen genutzt.

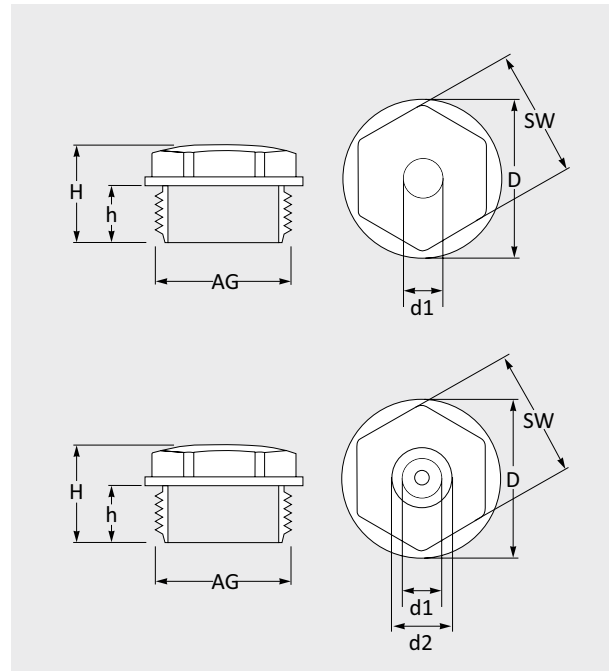
#### Hinweise

B-K Blindstopfen finden hauptsächlich Verwendung im Schaltschrankbau, in Anschlussdosen oder Verteilerkästen.

Art. Nr. RAL 7035	Art. Nr. RAL 9005	AG/M	D	H1	H2	VPE/St.
25.241	25.241.SCHWARZ	12x1,5	15,0	6,0	4,0	100
25.242	25.242.SCHWARZ	16x1,5	20,0	7,0	4,0	100
25.243	25.243.SCHWARZ	20x1,5	24,0	7,0	4,5	100
25.244	25.244.SCHWARZ	25x1,5	30,0	11,0	4,5	100
25.245	25.245.SCHWARZ	32x1,5	38,0	11,0	5,0	25
25.246	25.246.SCHWARZ	40x1,5	46,0	13,0	5,0	10
25.247	25.247.SCHWARZ	50x1,5	56,0	14,0	6,5	10
25.248	25.248.SCHWARZ	63x1,5	69,7	15,0	6,5	10

## WO / WG

Würgenippel offen und geschlossen



### Technische Daten

Material: LLD-PE  
 Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +90°C  
 Schutzart: IP 54  
 Farbe: hellgrau RAL 7035

### Eigenschaften

Würgenippel WO bzw. WG sind eine schnelle und einfache Kabeldurchführung, überall dort einsetzbar wo keine Zugentlastung notwendig ist. Beide Ausführungen verfügen über einen griffigen Sechskant-Kopf für die Montage von Hand oder mit einem Schraubenschlüssel.

### Hinweise

Die beiden Varianten unterscheiden sich wie folgt. Die offene Version WO hat eine zentrale Lochbohrung für eine einfache Kabeldurchführung. Die geschlossene Version WG hat eine durchstoßbare Membrane zur nachträglichen Kabeldurchführung.

Art. Nr.	AG/M	Dichtbereich	D	d1	d2	SW	h	H	VPE/St.
----------	------	--------------	---	----	----	----	---	---	---------

#### WO - offen

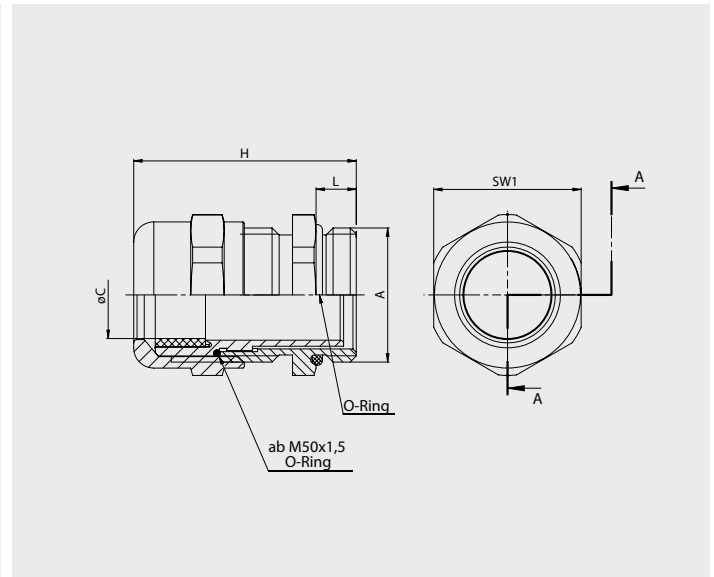
25.586	16x1,5	5,0-10,0	19,8	4,5	-	15	9,5	17,0	100
25.587	20x1,5	8,0-13,5	24,0	7,0	-	19	12,0	20,0	100
25.588	25x1,5	9,0-16,0	29,5	8,0	-	24	12,9	22,0	100
25.589	32x1,5	11,0-22,0	37,5	9,0	-	30	14,8	26,2	50
25.590	40x1,5	17,0-24,0	45,8	15,0	-	37	16,0	29,0	25
25.591	50x1,5	22,0-35,0	55,8	20,0	-	46	18,0	32,0	10
25.592	63x1,5	24,0-43,0	68,8	22,0	-	56	19,5	38,0	10

#### WG - geschlossen

25.593	16x1,5	5,0-10,0	19,8	4,5	-	15	9,5	17,0	100
25.594	20x1,5	8,0-13,5	24,0	7,0	-	19	12,0	20,0	100
25.595	25x1,5	9,0-16,0	29,5	8,0	-	24	12,9	22,0	100
25.596	32x1,5	11,0-22,0	37,5	9,0	-	30	14,8	26,2	50
25.597	40x1,5	17,0-24,0	45,8	15,0	-	37	16,0	29,0	25
25.598	50x1,5	22,0-35,0	55,8	20,0	28,0	46	18,0	32,0	10
25.599	63x1,5	24,0-43,0	68,8	22,0	33,0	56	19,5	38,0	10

## COMPLEX-MS

Kabelverschraubungen Messing



### Technische Daten

Material: Messing vernickelt  
 Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +100°C  
 Schutzart: IP 68 - 5 bar  
 Zulassungen: VDE, UL, CSA

### Eigenschaften

Unsere COMPLEX-MS Kabelverschraubungen verfügen über internationale Zulassungen für höchste Funktionssicherheit. COMPLEX-MS bieten Ihnen Vibrationsschutz durch die integrierte Verdrehsicherung, eine Lamellenkonstruktion für optimale Zugentlastung und einen großen Dicht- und Klemmbereich. Die Schutzart IP69K ist bestätigt für die Größen M12 bis M25, M50 und M63.

### Hinweise

COMPLEX-MS werden überall dort eingesetzt wo hohe Ansprüche an die mechanische und chemische Stabilität bestehen. Sie finden Verwendung in Maschinen und Apparaten der chemischen Industrie, im Anlagenbau sowie in Geräten und Instrumenten der Mess- und Regeltechnik.

Art. Nr.	AG	Klemmbereich ØC	L	SW1	SW2	H	VPE/St.
----------	----	-----------------	---	-----	-----	---	---------

#### Metrisches Anschlußgewinde

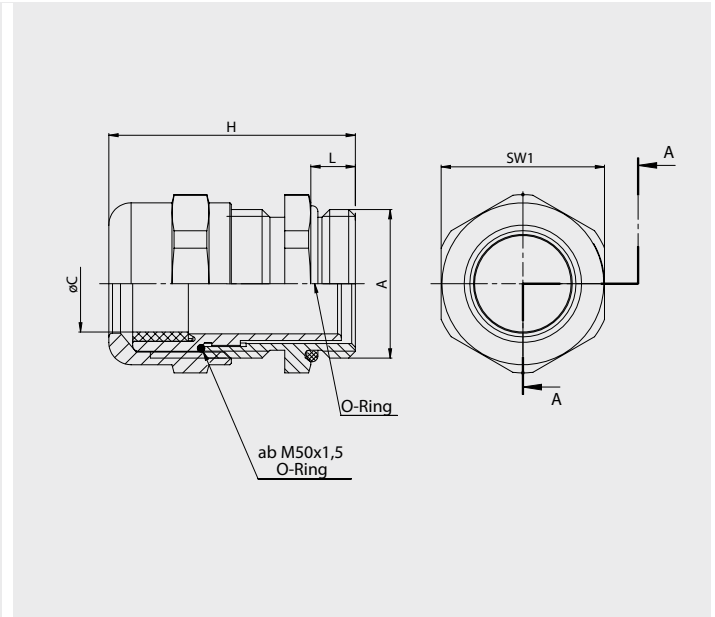
11.510	12x1,5	3,0 - 6,0	5	14	14	25	100
11.511	16x1,5	5,0 - 9,0	5	17	17	30	100
11.512	20x1,5	9,0 - 13,0	6	22	22	33,5	100
11.513	25x1,5	11,0 - 16,0	7	27	27	36,5	50
11.514	32x1,5	14,0 - 20,0	8	34	34	38	25
11.515	40x1,5	19,0 - 27,0	8	43	43	41	10
11.516	50x1,5	24,0 - 35,0	9	55	55	49,5	5
11.517	63x1,5	38,0 - 48,0	10	65	65	52,5	5

#### PG-Anschlußgewinde

11.500	7	3,0 - 6,5	5	14	14	24	100
11.501	9	4,0 - 8,0	6	17	17	29	100
11.502	11	5,0 - 10,0	6	20	20	29,5	100
11.503	13,5	6,0 - 12,0	6,5	22	22	31,5	50
11.504	16	10,0 - 14,0	6,5	24	24	31,5	50
11.505	21	13,0 - 18,0	7	30	30	34	50
11.506	29	18,0 - 25,0	8	40	40	39	25
11.507	36	24,0 - 32,0	9	50	50	45	10
11.508	42	30,0 - 38,0	10	57	57	49	5
11.509	48	34,0 - 44,0	10	64	64	52	5

## COMPLEX-MS-L

Kabelverschraubungen Messing mit langem Anschlussgewinde



### Technische Daten

Material: Messing vernickelt  
 Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +100°C  
 Schutzart: IP 68 - 5 bar  
 Zulassungen: VDE, UL, CSA

### Eigenschaften

Unsere COMPLEX-MS-L Kabelverschraubungen verfügen über internationale Zulassungen für höchste Funktionssicherheit. COMPLEX-MS-L bieten Ihnen Vibrationsschutz durch die integrierte Verdrehsicherung, eine Lamellenkonstruktion für optimale Zugentlastung, einen großen Dicht- und Klemmbereich und ein extra langes Anschlussgewinde. Die Schutzart IP69K ist bestätigt für die Größen M12 bis M25, M50 und M63.

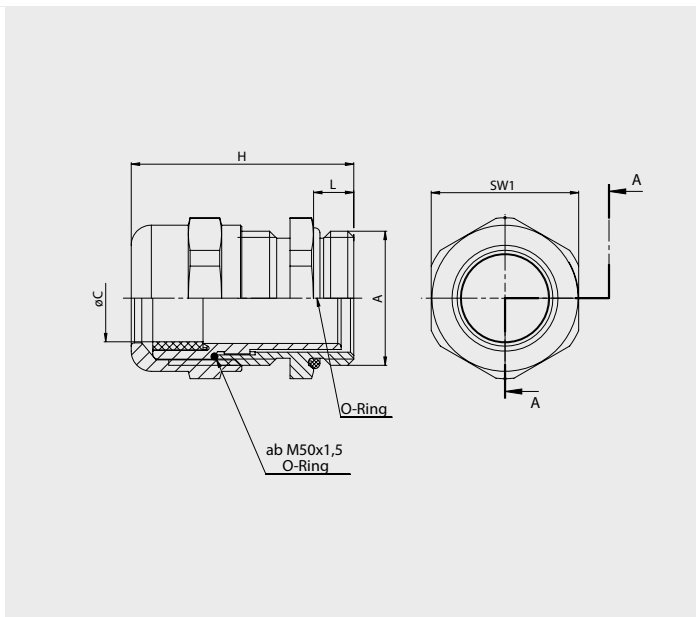
### Hinweise

COMPLEX-MS-L werden überall dort eingesetzt wo hohe Ansprüche an die mechanische und chemische Stabilität bestehen. Sie finden Verwendung in Maschinen und Apparaten der chemischen Industrie, im Anlagenbau sowie in Geräten und Instrumenten der Mess- und Regeltechnik.

Art. Nr.	AG/M	Klemmbereich ØC	L	SW1	SW2	H	VPE/St.
11.530	12x1,5	3,0 - 6,0	10	14	14	30	100
11.531	16x1,5	5,0 - 9,0	10	17	17	35	100
11.532	20x1,5	9,0 - 13,0	10	22	22	37,5	100
11.533	25x1,5	11,0 - 16,0	11	27	27	40,5	50
11.534	32x1,5	14,0 - 20,0	13	34	34	43	25
11.535	40x1,5	19,0 - 27,0	13	43	43	46	10
11.536	50x1,5	24,0 - 35,0	14	55	55	54,5	5
11.537	63x1,5	38,0 - 48,0	14	65	65	56,5	5

## COMPLEX-MS-R

Kabelverschraubungen Messing mit Reduzier-Dichtring



### Technische Daten

Material: Messing vernickelt  
 Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +100°C  
 Schutzart: IP 68 - 5 bar  
 Zulassungen: VDE, UL, CSA

### Eigenschaften

Unsere COMPLEX-MS-R Kabelverschraubungen verfügen über internationale Zulassungen für höchste Funktionssicherheit. COMPLEX-MS-R bieten Ihnen Vibrationsschutz durch die integrierte Verdrehsicherung, eine Lamellenkonstruktion für optimale Zugentlastung, einen großen Dicht- und Klemmbereich und einen Reduzier-Dichtring speziell für dünne Kabel und Leitungen. Die Schutzart IP69K ist bestätigt für die Größen M12 bis M25, M50 und M63.

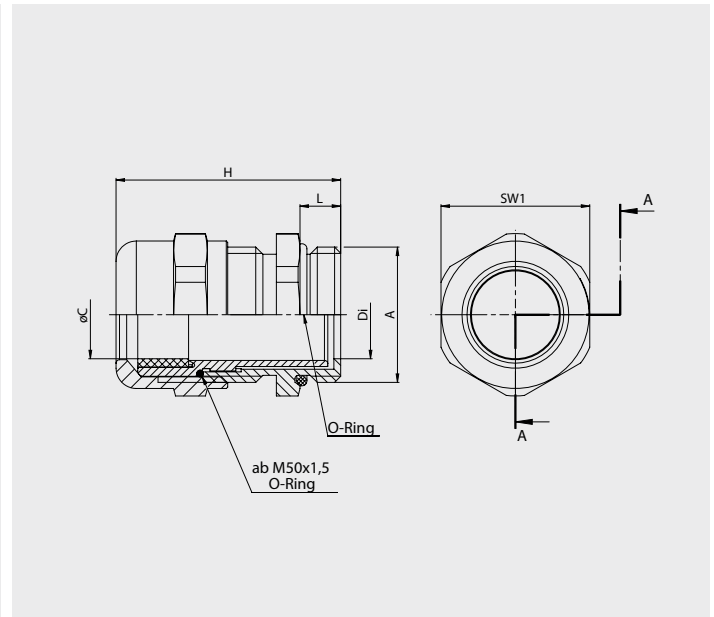
### Hinweise

COMPLEX-MS-R werden überall dort eingesetzt wo hohe Ansprüche an die mechanische und chemische Stabilität bestehen. Sie finden Verwendung in Maschinen und Apparaten der chemischen Industrie, im Anlagenbau sowie in Geräten und Instrumenten der Mess- und Regeltechnik.

Art. Nr.	AG/M	Klemmbereich ØC	L	SW1	SW2	H	VPE/St.
11.510.1	12x1,5	2,0 - 5,0	5	14	14	25	100
11.511.1	16x1,5	3,0 - 9,0	5	17	17	30	100
11.512.1	20x1,5	5,0 - 13,0	6	22	22	33,5	100
11.513.1	25x1,5	8,0 - 16,0	7	27	27	36,5	50
11.514.1	32x1,5	12,0 - 20,0	8	34	34	38	25
11.515.1	40x1,5	16,0 - 27,0	8	43	43	41	10
11.516.1	50x1,5	21,0 - 35,0	9	55	55	49,5	5
11.517.1	63x1,5	27,0 - 48,0	10	65	65	52,5	5

## COMPLEX-MS-EMV

EMV Kabelverschraubungen Messing



### Technische Daten

Material: Messing vernickelt  
 Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +100°C  
 Schutzart: IP 68 - 5 bar  
 Zulassungen: VDE, UL, CSA

### Eigenschaften

COMPLEX-MS-EMV Kabelverschraubungen ermöglichen eine lückenlose und durchgängige Kontaktierung. Die Hutmutter und der Lamelleneinsatz werden einfach auf die Leitung geschoben. Der freigelegte Leitungsschirm wird um den Lamelleneinsatz gefalzt und darauf steckt man den Zwischenstutzen. Durch das Aufschrauben der Hutmutter wird der Leitungsschirm großflächig zwischen dem verdreh-gesicherten Lamelleneinsatz und dem Zwischenstutzen verpresst. Dadurch entsteht ein sehr guter, vor äußeren Umwelteinflüssen geschützter metallischer Kontaktbereich der Leitungsschirmung über den Zwischenstutzen zum Gehäuse. Die Schutzart IP69K ist bestätigt für die Größen M12 bis M25, M50 und M63.

### Hinweise

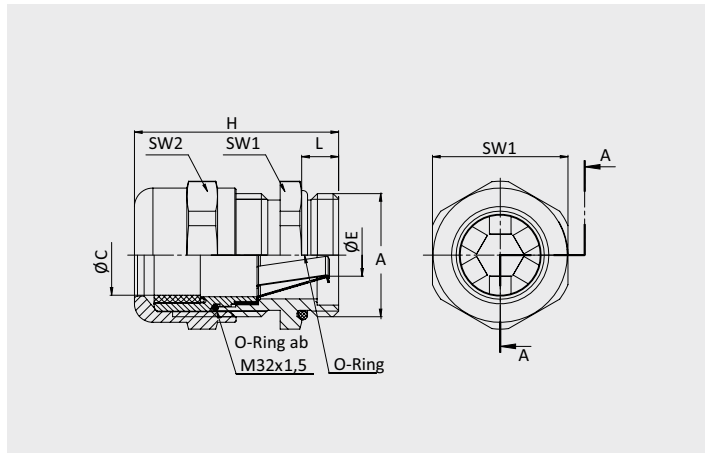
COMPLEX-MS-EMV sind wie folgt zu montieren: Außenmantel der Leitung abtrennen und Schirmgeflecht je nach Leitungsdurchmesser auf ca. 10-15 mm freilegen - Hutmutter und Lamelleneinsatz mit Dichtring auf die Leitung schieben - Schirmgeflecht rechtwinklig (90°) nach außen biegen - Schirmgeflecht in Richtung Außenmantel umfalzen, d. h. nochmals um 180° umbiegen - Zwischenstutzen bis zum Schirmgeflecht aufstecken und kurz um die Leitungsachse hin- und herdrehen - Lamelleneinsatz mit Dichtring in den Zwischenstutzen schieben und Verdrehenschutz einrasten - Hutmutter fest aufschrauben.

Art. Nr.	AG/M	Klemmbereich ØC	L	SW1	SW2	H	VPE/St.
11.368	12x1,5	3,0 - 6,0	5	14	14	25	100
11.369	16x1,5	5,0 - 9,0	5	17	17	30	100
11.370	20x1,5	9,0 - 13,0	6	22	22	33,5	100
11.371	25x1,5	11,0 - 16,0	7	27	27	36,5	50
11.372	32x1,5	14,0 - 20,0	8	34	34	38	25
11.373	40x1,5	19,0 - 27,0	8	43	43	41	10
11.374	50x1,5	24,0 - 35,0	9	55	55	49,5	5
11.375	63x1,5	38,0 - 48,0	10	65	65	52,5	5



## COMPLEX-MS-EMV-KF

EMV Kabelverschraubungen Messing mit Kontaktfeder



### Technische Daten

Material: Messing vernickelt  
 Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +100°C  
 Schutzart: IP68 5 bar  
 Zulassungen: UL, CSA



### Eigenschaften

Für das EMV-gerechte Einführen von geschirmten Kabeln und Leitungen in ein geschirmtes System haben EMV-Kabelverschraubungen eine überaus bedeutsame Aufgabe. Sie müssen eine dauerhafte Verbindung, mit sehr geringem Widerstand, zwischen Leitungsschirm und Gehäusepotenzial gewährleisten. Unsere COMPLEX-MS-EMV-KF Kabelverschraubungen erfüllen diese Anforderungen auf hervorragende Weise. Sie bieten eine schnelle und einfache EMV-Verbindung des Schirmgeflechts über die Kontaktfeder und den Zwischenstutzen mit dem Gehäusepotenzial.

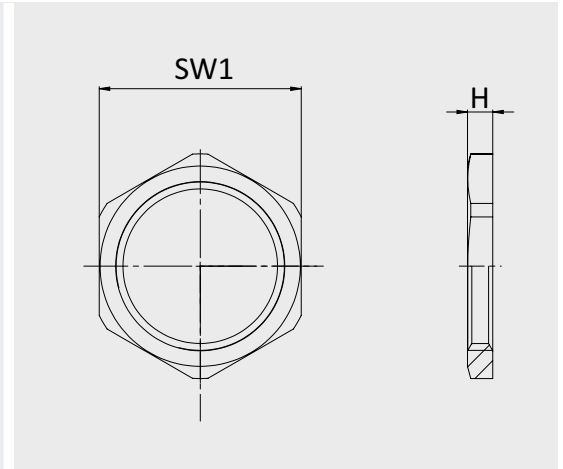
### Hinweise

COMPLEX-MS-EMV-KF sind wie folgt zu montieren: Partielle Freilegung des Schirmgeflechts durch Entfernen des Außenmantels auf einer Länge von ca. 10 mm - Leitung von der Hutmutterseite durch die Kabelverschraubung führen, bis die Kontaktfeder auf die freigelegte Schirming presst - Hutmutter fest zudrehen. Durch dieses Wirkprinzip kann das Schirmgeflecht der EMV-Leitung ununterbrochen durch die Kabelverschraubung bis kurz vor die Klemmstelle der Leitungsadern geführt werden.

Art. Nr.	AG/M	Klemmbereich ØC	L	SW1	SW2	H	VPE/St.
11.611	16x1,5	5,0 - 9,0	5	17	17	30	100
11.612	20x1,5	9,0 - 13,0	6	22	22	33,5	100
11.613	25x1,5	11,0 - 16,0	7	27	27	36,5	50
11.614	32x1,5	14,0 - 20,0	8	34	34	38	25
11.615	40x1,5	19,0 - 27,0	8	43	43	41	10
11.616	50x1,5	24,0 - 35,0	9	55	55	49,5	5
11.617	63x1,5	32,0 - 42,0	10	65	65	52,5	5

## G-MS

### Gegenmuttern Messing



#### Technische Daten

Material: Messing vernickelt  
 Temperaturbeständigkeit: -60°C bis +200°C

#### Eigenschaften

G-MS Gegenmuttern werden zum Kontern von COMPLEX Kabelverschraubungen bzw. Zubehörteilen verwendet, sofern kein Einschraubgewinde vorhanden ist.

#### Hinweise

Gegenmuttern G-MS dienen zur Befestigung und sorgen für erhöhte Vibrationsfestigkeit.

Art. Nr.	AG	H	SW1	VPE/St.
----------	----	---	-----	---------

#### Metrisches Anschlußgewinde

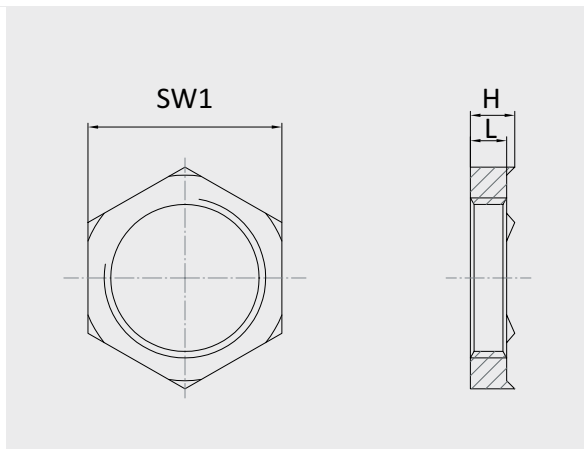
Art. Nr.	AG	H	SW1	VPE/St.
20.065	12x1,5	2,8	15	100
20.066	16x1,5	2,8	19	100
20.067	20x1,5	3,0	24	100
20.068	25x1,5	3,5	30	100
20.069	32x1,5	4,0	36	100
20.070	40x1,5	5,0	46	50
20.071	50x1,5	5,0	60	50
20.072	63x1,5	6,0	70	50
20.250	72x2,0	8,0	81	10
20.251	75x1,5	8,0	90	5
20.252	80x2,0	8,0	90	5
20.253	90x2,0	8,0	100	5

#### PG-Anschlußgewinde

Art. Nr.	AG	H	SW1	VPE/St.
20.000	7	2,8	15	100
20.001	9	2,8	18	100
20.002	11	3,0	21	100
20.003	13,5	3,0	23	100
20.004	16	3,0	26	100
20.005	21	3,5	32	100
20.006	29	4,0	41	100
20.007	36	5,0	51	50
20.008	42	5,0	60	50
20.009	48	5,5	64	50

## G-EMV

EMV Gegenmuttern Messing



### Technische Daten

Material: Messing vernickelt  
Temperaturbeständigkeit: -60°C bis +200°C

### Eigenschaften

Gegenmuttern G-EMV sind passend für alle metrischen Kabelverschraubungen im EMV-Bereich. Die Schneidkanten durchschneiden beim Anziehen die isolierende Schicht von lackierten oder pulverbeschichteten Gehäusen und gewährleisten dadurch einen optimalen Kontakt.

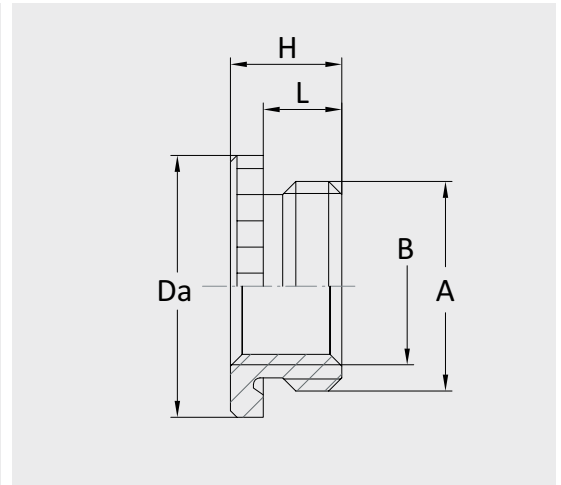
### Hinweise

Eine zusätzliche Verbesserung des Potenzialausgleichs und des Vibrationsschutzes von EMV-Kabelverschraubungen kann mit unserer Gegenmutter mit Schneidkanten erzielt werden.

Art. Nr.	AG/M	L	SW1	H	VPE/St.
20.230	12x1,5	2,8	15	3,5	100
20.231	16x1,5	2,8	19	3,5	100
20.232	20x1,5	3	24	3,7	100
20.233	25x1,5	3,5	30	4,2	100
20.234	32x1,5	4	36	4,7	100
20.235	40x1,5	5	46	5,7	50
20.236	50x1,5	5	60	5,7	50
20.237	63x1,5	6	70	6,7	50

## R-MS

### Reduzierungen Messing



#### Technische Daten

Material: Messing vernickelt  
 Temperaturbeständigkeit: -60°C bis +200°C  
 Bauform: gerändelt

#### Eigenschaften

R-MS sind Adapter zum Reduzieren einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindegröße der Kabelverschraubung. R-MS Reduzierungen haben ein großes Außengewinde und ein kleines Innengewinde und verfügen über einen griffigen Rändelrand.

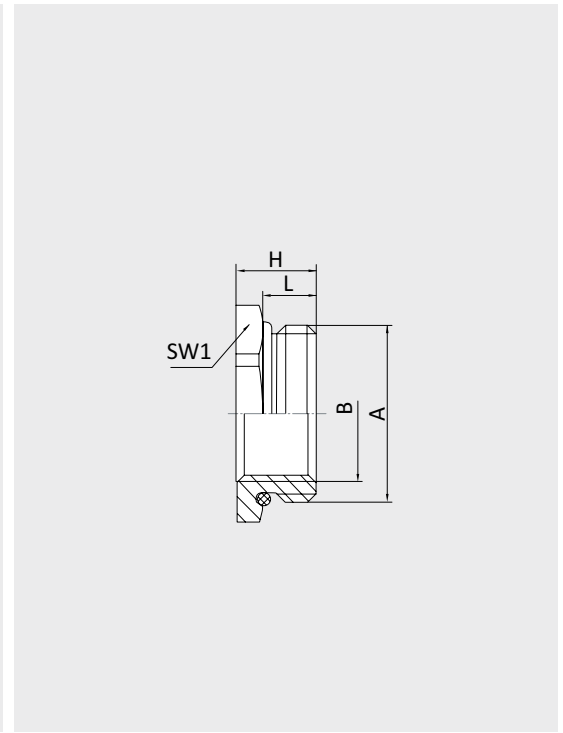
#### Hinweise

R-MS Reduzierungen sind passend für alle Schlauch- und Kabelverschraubungen sowie Kabelzubehör. Die Schutzart ist jeweils abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten.

Art. Nr.	AG/M (A/B)	L	H	Da	VPE/St.
20.080	16x1,5 / 12x1,5	6	8,5	20	100
20.081	20x1,5 / 12x1,5	6,5	9	24	100
20.082	20x1,5 / 16x1,5	6,5	9	24	100
20.083	25x1,5 / 16x1,5	7	10	30	100
20.084	25x1,5 / 20x1,5	7	10	30	100
20.085	32x1,5 / 20x1,5	8	11,5	39	50
20.086	32x1,5 / 25x1,5	8	11,5	39	50
20.087	40x1,5 / 25x1,5	9	12,5	50	25
20.088	40x1,5 / 32x1,5	9	12,5	50	25
20.089	50x1,5 / 32x1,5	10	14	57	10
20.090	50x1,5 / 40x1,5	10	14	57	10
20.091	63x1,5 / 40x1,5	10	14	70	10
20.092	63x1,5 / 50x1,5	10	14	70	10

## R-MS-HEX

Reduzierungen Messing mit O-Ring



### Technische Daten

Material: Messing vernickelt  
 Material O-Ring: NBR  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +100°C  
 Bauform: Hexagonal

### Eigenschaften

R-MS-HEX sind Adapter zum Reduzieren einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindegröße der Kabelverschraubung. R-MS-HEX Reduzierungen haben ein großes Außengewinde und ein kleines Innengewinde. Sie verfügen über einen griffigen Sechskant-Kopf für die Montage von Hand oder mit einem Schraubenschlüssel und einen montierten O-Ring.

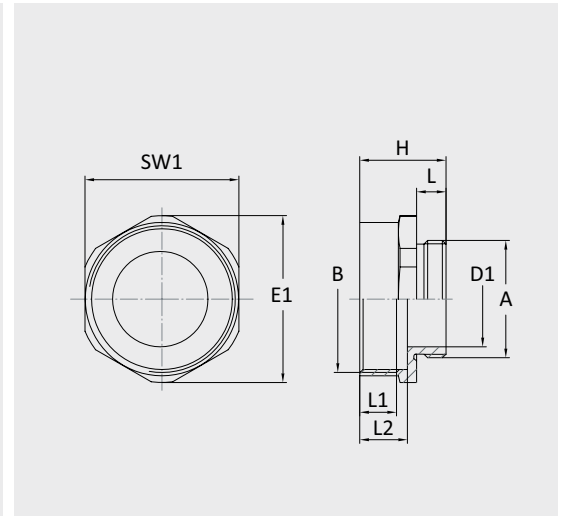
### Hinweise

R-MS-HEX Reduzierungen sind passend für alle Schlauch- und Kabelverschraubungen sowie Kabelzubehör. Die Schutzart ist jeweils abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten.

Art. Nr.	AG/M	L	SW1	H	VPE/St.
20.280	16x1,5 / 12x1,5	5	17	8	100
20.281	20x1,5 / 12x1,5	6	22	9	100
20.282	20x1,5 / 16x1,5	6	22	9	100
20.283	25x1,5 / 16x1,5	7	27	10	100
20.284	25x1,5 / 20x1,5	7	27	10	100
20.285	32x1,5 / 20x1,5	8	34	11	50
20.286	32x1,5 / 25x1,5	8	34	11	50
20.287	40x1,5 / 25x1,5	8	43	12	25
20.288	40x1,5 / 32x1,5	8	43	12	25
20.289	50x1,5 / 32x1,5	9	55	13	10
20.290	50x1,5 / 40x1,5	9	55	13	10
20.291	63x1,5 / 40x1,5	10	65	14	10
20.292	63x1,5 / 50x1,5	10	65	14	10

## E-MS

### Erweiterungen Messing



#### Technische Daten

Material: Messing vernickelt  
 Temperaturbeständigkeit: -60°C bis +200°C  
 Bauform: Hexagonal

#### Eigenschaften

E-MS sind Adapter zum Erweitern einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine größere Gewindegröße der Kabelverschraubung. E-MS Erweiterungen haben ein kleines Außengewinde und ein großes Innengewinde. Sie verfügen über einen griffigen Sechskant für die Montage von Hand oder mit einem Schraubenschlüssel

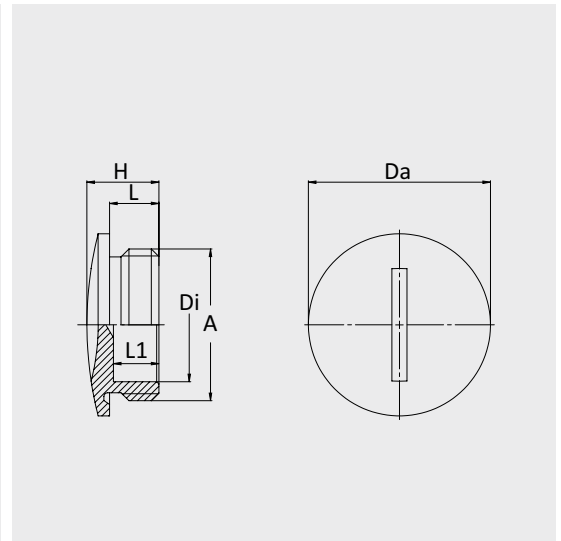
#### Hinweise

E-MS Erweiterungen sind passend für alle Schlauch- und Kabelverschraubungen sowie Kabelzubehör. Die Schutzart ist jeweils abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten.

Art. Nr.	AG/M (A/B)	L	L1	L2	SW1	E1	H	Di	VPE/St.
20.093	12x1,5 / 16x1,5	5	7	9	18	20	16	8	100
20.094	16x1,5 / 20x1,5	5	7,5	9,5	22	24,4	16,5	12	100
20.095	20x1,5 / 25x1,5	6	8	10,5	27	29	18,5	15	50
20.096	25x1,5 / 32x1,5	7	9	11,5	34	36	20,5	21	25
20.097	32x1,5 / 40x1,5	8	10	13	42	45,5	23,5	26	25
20.098	40x1,5 / 50x1,5	8	13	17,5	52	58	30	34	10
20.099	50x1,5 / 63x1,5	9	16	20	65	70	32,5	44	10

## B-MS

Blindstopfen (Verschlusschrauben) Messing



### Technische Daten

Material: Messing vernickelt  
 Temperaturbeständigkeit: -60°C bis +200°C  
 Schutzart: max. IP65

### Eigenschaften

Blindstopfen B-MS werden zum sicheren verschließen von nicht genutzten Einschraubgewinden oder Durchgangsbohrungen genutzt.

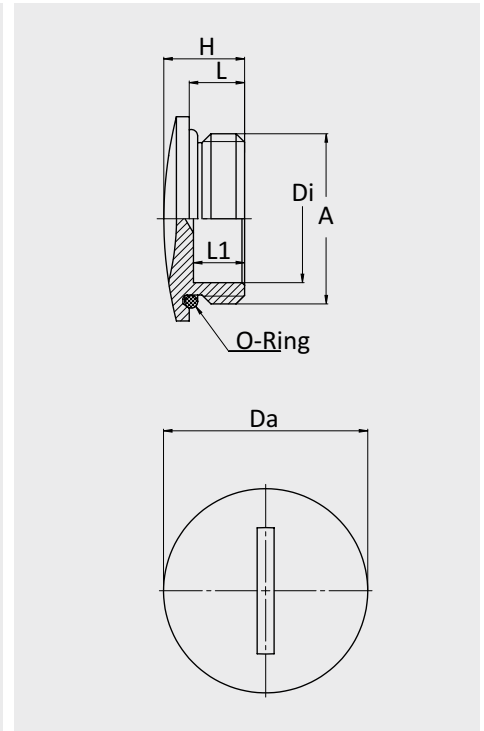
### Hinweise

B-MS Blindstopfen finden hauptsächlich Verwendung im Elektromotorenbau und im Maschinen- und Apparatebau.

Art. Nr.	AG/M (A)	L	L1	H	Da	Di	VPE/St.
20.215	12x1,0	4,5	4,5	7,5	16	8,5	100
20.198	12x1,5	5	5	8	16	8,5	100
20.199	16x1,5	6	6	9	20	12,5	100
20.200	20x1,5	6,5	6	9,5	24	15	100
20.201	25x1,5	7	6,5	11	28	19	100
20.202	32x1,5	8	7,5	12	35	26	50
20.203	40x1,5	8	7,5	12	45	34	50
20.204	50x1,5	9	8,5	15	55	44	25
20.205	63x1,5	10	9,5	16	68	57	10
20.216	75x1,5	11	11	17	80	68	5

## B-MS-O

Blindstopfen (Verschlusschrauben) Messing mit O-Ring



### Technische Daten

Material: Messing vernickelt  
 Material O-Ring: NBR  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +100°C  
 Schutzart: IP66 / IP68 - 5 bar Type 4X  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

B-MS-O sind Messing-Blindstopfen mit internationalen Zulassungen für höchste Funktionssicherheit. Die Zulassungen und die Schutzart sind gültig für die Größen M12 bis M63. Blindstopfen B-MS-O werden zum sicheren verschließen von nicht genutzten Einschraubgewinden oder Durchgangsbohrungen genutzt.

### Hinweise

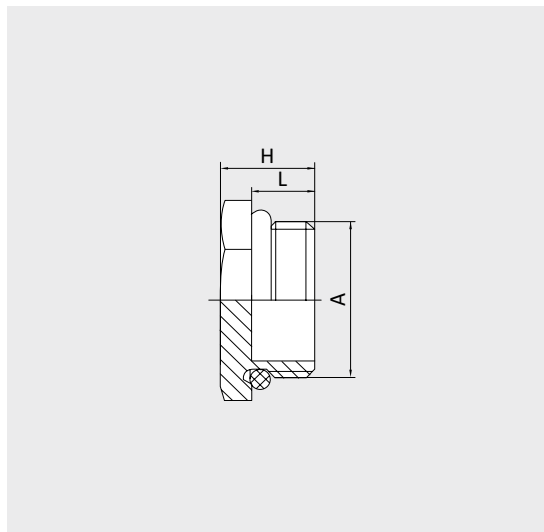
B-MS-O Blindstopfen finden hauptsächlich Verwendung im Elektromotorenbau und im Maschinen- und Apparatebau.

Art. Nr.	AG/M (A)	L	L1	H	Da	Di	VPE/St.
20.217	12x1,0	4,5	4,5	7,5	16	8,5	100
20.206	12x1,5	5	5	8	16	8,5	100
20.207	16x1,5	6	6	9	20	12,5	100
20.208	20x1,5	6,5	6	9,5	24	15	100
20.209	25x1,5	7	6,5	11	28	19	100
20.210	32x1,5	8	7,5	12	35	26	50
20.211	40x1,5	8	7,5	12	45	34	50
20.212	50x1,5	9	8,5	15	55	44	25
20.213	63x1,5	10	9,5	16	68	57	10
20.218	75x1,5	11	11	17	80	68	5



## B-MS-HEX

Blindstopfen (Verschlusschrauben) mit O-Ring



### Technische Daten

Material:	Messing vernickelt
Material O-Ring:	NBR
Temperaturbeständigkeit:	-30°C bis +100°C
Schutzart:	IP 68 bis 10 bar
Zulassungen:	UL, CSA
Bauform:	Hexagonal

### Eigenschaften

B-MS-O-HEX sind Messing-Blindstopfen mit internationalen Zulassungen für höchste Funktionssicherheit. Die Zulassungen und die Schutzart sind gültig für die Größen M12 bis M63. Sie verfügen über einen griffigen Sechskant-Kopf für die Montage von Hand oder mit einem Schraubenschlüssel und einen montierten O-Ring. Blindstopfen B-MS-O-HEX werden zum sicheren verschließen von nicht genutzten Einschraubgewinden oder Durchgangsbohrungen genutzt.

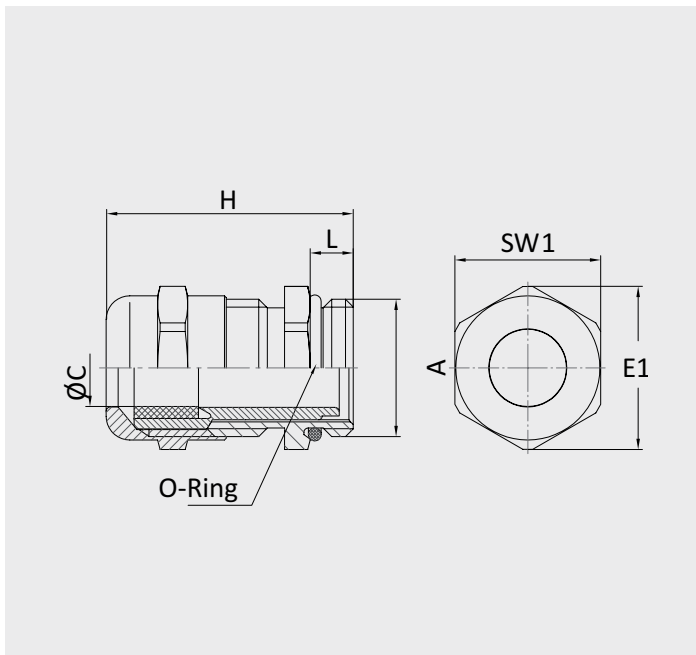
### Hinweise

B-MS-O-HEX Blindstopfen finden hauptsächlich Verwendung im Elektromotorenbau und im Maschinen- und Apparatebau.

Art. Nr.	AG/M	L	SW1	H	VPE/St.
20.260	12x1,5	5	14	7,5	100
20.261	16x1,5	5	18	8	100
20.262	20x1,5	6	22	9	100
20.263	25x1,5	6,5	28	10	100
20.264	32x1,5	7	35	10,5	50
20.265	40x1,5	8	44	12	50

## COMPLEX-INOX

Kabelverschraubungen Edelstahl



### Technische Daten

Material: Edelstahl 1.4305  
 Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +100°C  
 Schutzart: IP 68  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

COMPLEX-INOX sind korrosions- und seewasserbeständige Kabelverschraubungen aus Edelstahl. Sie verfügen über internationale Zulassungen für höchste Funktionssicherheit. COMPLEX-INOX bieten Ihnen Vibrationsschutz durch die integrierte Verdrehsicherung, eine Lamellenkonstruktion für optimale Zugentlastung und einen großen Dicht- und Klemmbereich. Die Schutzart IP69K ist bestätigt für die Größen M12 bis M25, M50 und M63.

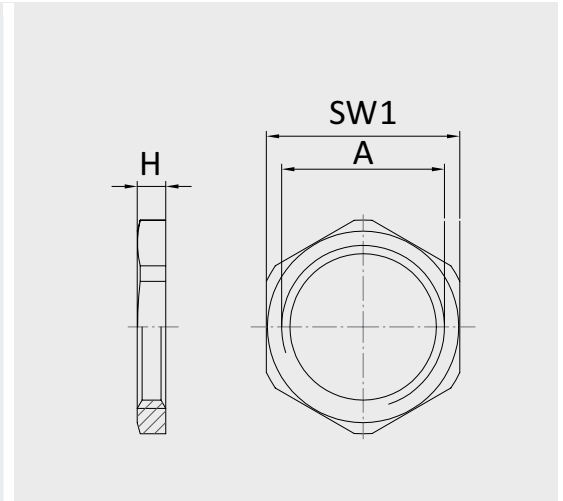
### Hinweise

COMPLEX-INOX werden überall dort eingesetzt wo extreme Ansprüche an die mechanische und chemische Stabilität bestehen. Sie finden Verwendung im On- und Offshorebereich, in der Lebensmittelindustrie und in Getränkeabfüllanlagen.

Art. Nr.	AG/M (A)	Klemmbereich ØC	L	SW1	E1	H	VPE/St.
11.620	12x1,5	3,0 - 6,0	5	14	15,5	25	50
11.621	16x1,5	5,0 - 9,0	5	17	19	30	50
11.622	20x1,5	9,0 - 13,0	6	22	24	33,5	50
11.623	25x1,5	11,0 - 16,0	7	27	30	36,5	50
11.624	32x1,5	14,0 - 21,0	8	34	36	38	25
11.625	40x1,5	19,0 - 27,0	8	43	46	41	10
11.626	50x1,5	24,0 - 35,0	9	55	60	49,5	5
11.627	63x1,5	32,0 - 42,0	10	65	70	52,5	5

## G-INOX

Gegenmuttern Edelstahl



### Technische Daten

Material: Edelstahl 1.4305  
 Temperaturbeständigkeit: -60°C bis +200°C

### Eigenschaften

G-INOX Gegenmuttern werden zum Kontern von Edelstahl-Kabelverschraubungen bzw. Zubehörteilen verwendet, sofern kein Einschraubgewinde vorhanden ist.

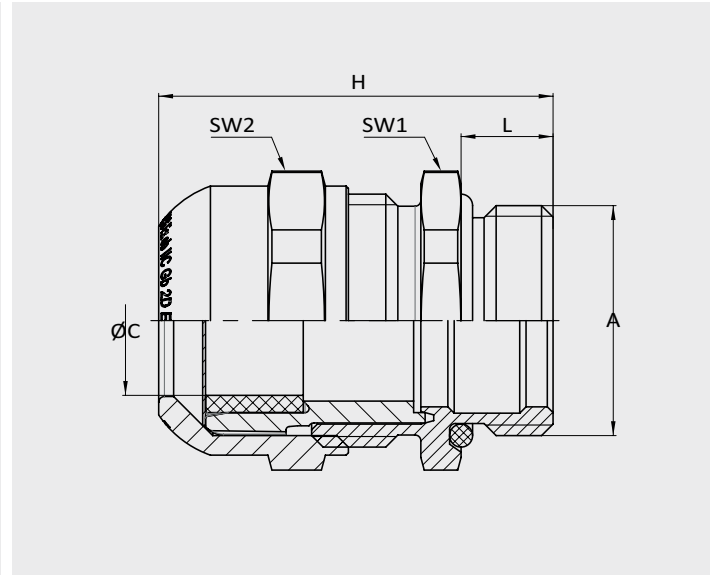
### Hinweise

Gegenmuttern G-INOX dienen zur Befestigung und sorgen für erhöhte Vibrationsfestigkeit.

Art. Nr.	AG/M (A)	H	SW1	VPE/St.
20.270	12x1,5	2,8	14	50
20.271	16x1,5	2,8	19	50
20.272	20x1,5	3,0	24	50
20.273	25x1,5	3,5	30	50
20.274	32x1,5	4,0	36	25
20.275	40x1,5	5,0	46	10
20.276	50x1,5	5,0	60	5
20.277	63x1,5	6,0	70	5

## COMPLEX-MS-EX

Kabelverschraubungen Messing für explosionsgefährdete Bereiche



### Technische Daten

Material:	Messing vernickelt
Temperaturbeständigkeit:	-40°C bis +85°C
Schutzart:	IP 66 / IP 68 - 10 bar (30 min.)
Zulassungen:	EU-Prüfbescheinigung BVS 17 ATEX E 118 X, IECEx-Zertifikat IECEx BVS 17.0101X

### Eigenschaften

Kabelverschraubungen COMPLEX-MS-EX bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Bereichen, die durch eine explosionsfähige Atmosphäre gefährdet werden können. Die Produkte tragen die Kennzeichnung II 2G Ex eb IIC Gb und II 2D Ex tb IIIC Db. Das optimierte Klemmkonzept unserer Kabelverschraubungen COMPLEX-MS-EX bewirkt ein schonendes, kreisrundes Abdichten der Leitung. Durch den konischen Verdrehschutz bleibt der Lamelleneinsatz in Position und verhindert ein Verdrehen der Leitung bei der Montage. Die doppelte Abdichtung im Innern der Kabelverschraubung sorgt für permanente Sicherheit.

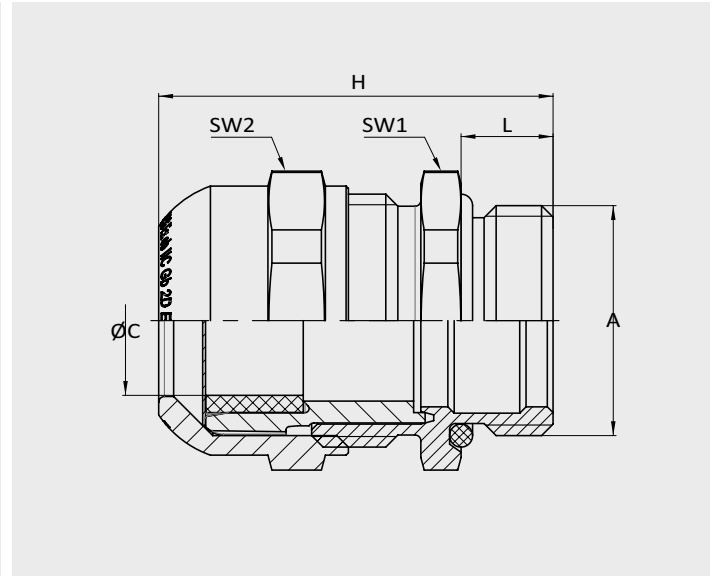
### Hinweise

Schmitt + Neumann bietet eine breite Produktpalette an EX-geschützten Produkten wie z.B. Kabelverschraubungen, Reduzierungen, Erweiterungen und Blindstopfen. Alle Produkte sind nach den neusten internationalen Zulassungen zertifiziert. Sie erfüllen höchste Ansprüche an Zuverlässigkeit, Zugentlastung und Dichtigkeit. Anwendungsgebiete sind z.B. explosionsgefährdete Bereiche auf Ölplattformen, Offshore- oder Gasförderanlagen und die Chemieindustrie.

Art. Nr.	AG/M	Klemmbereich ØC	L	SW1	SW2	H	VPE/St.
11.750	12x1,5	3 - 7	6,5	16	16	28	100
11.751	16x1,5	6 - 10	7	20	20	33	100
11.752	20x1,5	8 - 13	8	24	24	34	50
11.753	25x1,5	10 - 17	8	29	29	37,5	50
11.754	32x1,5	11 - 21	9	36	36	47,5	25
11.755	40x1,5	16 - 28	9	45	45	53,5	10
11.756	50x1,5	21 - 35	10	55	55	62	5
11.757	63x1,5	34 - 48	10	68	68	63	5

## COMPLEX-MS-EX-L

Kabelverschraubungen Messing für explosionsgefährdete Bereiche mit langem Anschlussgewinde



### Technische Daten

Material: Messing vernickelt  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +85°C  
 Schutzart: IP 66 / IP 68 - 10 bar (30 min.)  
 Zulassungen: EU-Prüfbescheinigung BVS 17  
 ATEX E 118 X, IECEx-Zertifikat  
 IECEx BVS 17.0101X

### Eigenschaften

Kabelverschraubungen COMPLEX-MS-EX-L bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Bereichen, die durch eine explosionsfähige Atmosphäre gefährdet werden können. Die Produkte tragen die Kennzeichnung II 2G Ex eb IIC Gb und II 2D Ex tb IIIC Db. Das optimierte Klemmkonzept unserer Kabelverschraubungen COMPLEX-MS-EX-L bewirkt ein schonendes, kreisrundes Abdichten der Leitung. Durch den konischen Verdrehschutz bleibt der Lamelleneinsatz in Position und verhindert ein Verdrehen der Leitung bei der Montage. Die doppelte Abdichtung im Innern der Kabelverschraubung sorgt für permanente Sicherheit. COMPLEX-MS-EX-L verfügen über ein extra langes Anschlussgewinde.

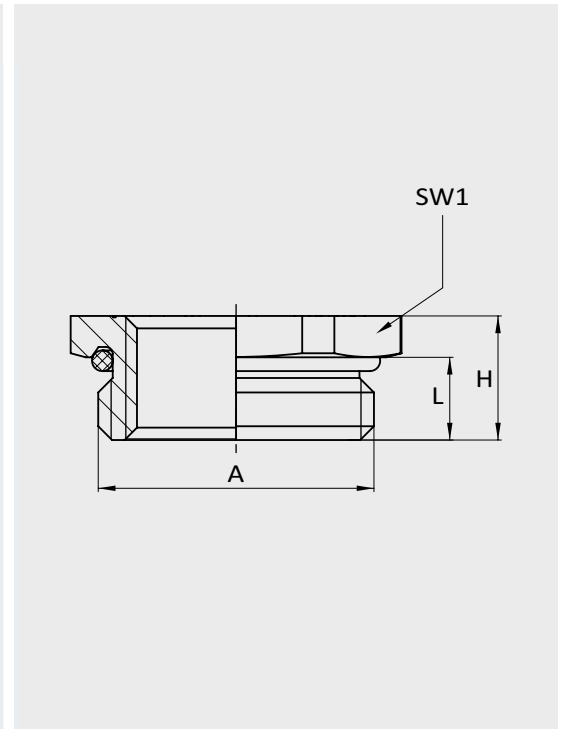
### Hinweise

Schmitt + Neumann bietet eine breite Produktpalette an EX-geschützten Produkten wie z.B. Kabelverschraubungen, Reduzierungen, Erweiterungen und Blindstopfen. Alle Produkte sind nach den neusten internationalen Zulassungen zertifiziert. Sie erfüllen höchste Ansprüche an Zuverlässigkeit, Zugentlastung und Dichtigkeit. Anwendungsgebiete sind z.B. explosionsgefährdete Bereiche auf Ölplattformen, Offshore- oder Gasförderanlagen und die Chemieindustrie.

Art. Nr.	AG	Klemmbereich ØC	L	SW1	SW2	H	VPE/St.
11.760	12x1,5	3 - 7	12	16	16	33,5	100
11.761	16x1,5	6 - 10	12	20	20	38	100
11.762	20x1,5	8 - 13	13	24	24	39	50
11.763	25x1,5	10 - 17	13	29	29	42,5	50
11.764	32x1,5	11 - 21	14	36	36	52,5	25
11.765	40x1,5	16 - 28	14	45	45	58,5	10
11.766	50x1,5	21 - 35	15	55	55	67	5
11.767	63x1,5	34 - 48	15	68	68	68	5

## R-MS-EX

Reduzierungen Messing für explosionsgefährdete Bereiche



### Technische Daten

Material:	Messing vernickelt
Material	O-Ring: NBR
Temperaturbeständigkeit:	-20°C bis +70°C
Schutzart:	IP 66 / IP 68 – 5 bar (30 min.)
Zulassungen:	EU-Prüfbescheinigung PTB 16 ATEX 1006 X, IECEX-Zertifikat IECEX PTB 16.0017X
Bauform:	Hexagonal

### Eigenschaften

Reduzierungen R-MS-EX bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Bereichen, die durch eine explosionsfähige Atmosphäre gefährdet werden können. Die Produkte tragen die Kennzeichnung II 2G Ex eb IIC Gb und II 2D Ex tb IIIC Db. R-MS-EX haben ein großes Außengewinde und ein kleines Innengewinde. Sie dienen zum Reduzieren einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindegröße der Kabelverschraubung. Der griffige Sechskant-Kopf eignet sich für die Montage von Hand oder mit einem Schraubenschlüssel.

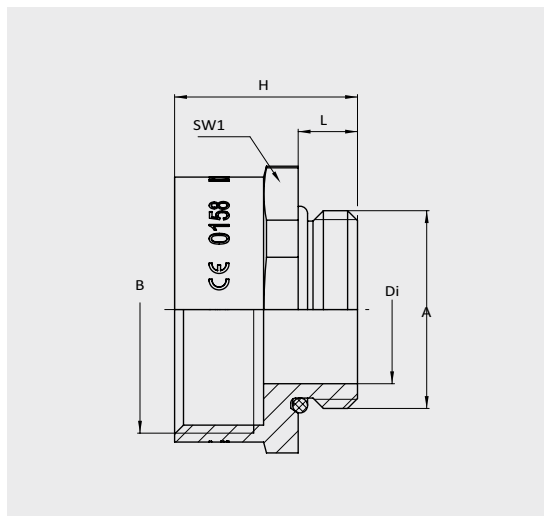
### Hinweise

Schmitt + Neumann bietet eine breite Produktpalette an EX-geschützten Produkten wie z.B. Kabelverschraubungen, Reduzierungen, Erweiterungen und Blindstopfen. Alle Produkte sind nach den neusten internationalen Zulassungen zertifiziert. Sie erfüllen höchste Ansprüche an Zuverlässigkeit, Zugentlastung und Dichtigkeit. Anwendungsgebiete sind z.B. explosionsgefährdete Bereiche auf Ölplattformen, Offshore- oder Gasförderanlagen und die Chemieindustrie.

Art. Nr.	AG (A/B)	L	SW1	H	VPE/St.
20.320	16x1,5 / 12x1,5	5	17	8	100
20.321	20x1,5 / 12x1,5	6	22	9	100
20.322	20x1,5 / 16x1,5	6	22	9	100
20.323	25x1,5 / 16x1,5	7	27	10	100
20.324	25x1,5 / 20x1,5	7	27	10	100
20.325	32x1,5 / 20x1,5	8	34	11	50
20.326	32x1,5 / 25x1,5	8	34	11	50
20.327	40x1,5 / 25x1,5	8	43	12	25
20.328	40x1,5 / 32x1,5	8	43	12	25
20.329	50x1,5 / 32x1,5	9	55	13	10
20.330	50x1,5 / 40x1,5	9	55	13	10
20.331	63x1,5 / 50x1,5	10	65	14	10

## E-MS-EX

Erweiterungen Messing für explosionsgefährdete Bereiche



### Technische Daten

Material:	Messing vernickelt
Material O-Ring:	NBR
Temperaturbeständigkeit:	-20°C bis +70°C
Schutzart:	IP 66 / IP 68 – 5 bar (30 min.)
Zulassungen:	EU-Prüfbescheinigung PTB 16 ATEX 1006 X, IECEx-Zertifikat IECEx PTB 16.0017X
Bauform:	Hexagonal

### Eigenschaften

Erweiterungen E-MS-EX bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Bereichen, die durch eine explosionsfähige Atmosphäre gefährdet werden können. Die Produkte tragen die Kennzeichnung II 2G Ex eb IIC Gb und II 2D Ex tb IIIC Db. E-MS-EX haben ein kleines Außengewinde und ein großes Innengewinde. Sie dienen zum Erweitern einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine größere Gewindegröße der Kabelverschraubung. Der griffige Sechskant eignet sich für die Montage von Hand oder mit einem Schraubenschlüssel.

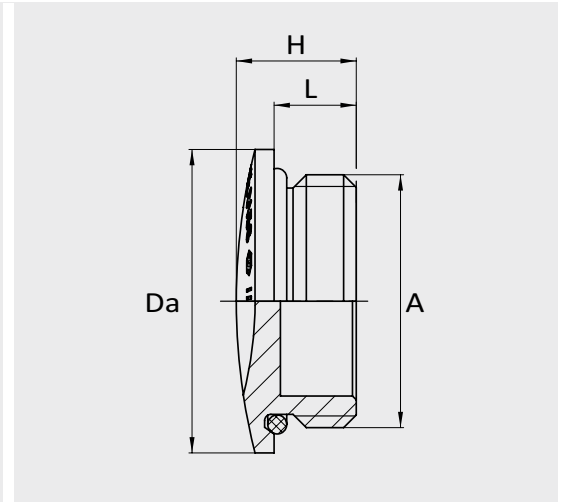
### Hinweise

Schmitt + Neumann bietet eine breite Produktpalette an EX-geschützten Produkten wie z.B. Kabelverschraubungen, Reduzierungen, Erweiterungen und Blindstopfen. Alle Produkte sind nach den neusten internationalen Zulassungen zertifiziert. Sie erfüllen höchste Ansprüche an Zuverlässigkeit, Zugentlastung und Dichtigkeit. Anwendungsgebiete sind z.B. explosionsgefährdete Bereiche auf Ölplattformen, Offshore- oder Gasförderanlagen und die Chemieindustrie.

Art. Nr.	AG (A/B)	L	SW1	H	Di	VPE/St.
20.310	12x1,5 / 16x1,5	5	18	16	8	100
20.311	16x1,5 / 20x1,5	5	22	16,5	12	100
20.312	20x1,5 / 25x1,5	6	27	18,5	15	50
20.313	25x1,5 / 32x1,5	7	34	20,5	21	25
20.314	32x1,5 / 40x1,5	8	42	23,5	26	25
20.315	40x1,5 / 50x1,5	8	52	30	34	10
20.316	50x1,5 / 63x1,5	9	65	32,5	44	10

## B-MS-EX

Blindstopfen (Verschlusschrauben) Messing für explosionsgefährdete Bereiche



### Technische Daten

Material: Messing vernickelt  
 Material O-Ring: NBR  
 Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +70°C  
 Schutzart: IP 66 / IP 68 – 5 bar (30 min.)  
 Zulassungen: EU-Prüfbescheinigung PTB 16  
 ATEX 1006 X, IECEx-Zertifikat  
 IECEx PTB 16.0017X

### Eigenschaften

Blindstopfen B-MS-EX bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Bereichen, die durch eine explosionsfähige Atmosphäre gefährdet werden können. Die Produkte tragen die Kennzeichnung II 2G Ex eb IIC Gb und II 2D Ex tb IIC Db. B-MS-EX werden zum sicheren verschließen von nicht genutzten Einschraubgewinden oder Durchgangsbohrungen in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet.

### Hinweise

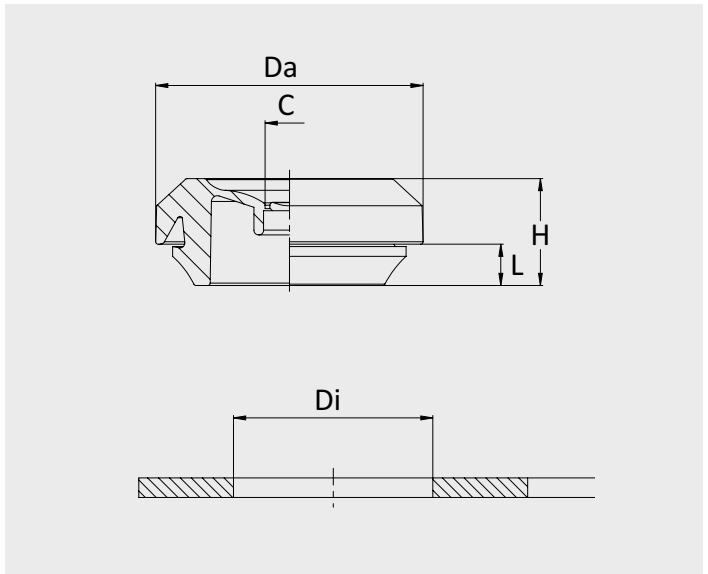
Schmitt + Neumann bietet eine breite Produktpalette an EX-geschützten Produkten wie z.B. Kabelverschraubungen, Reduzierungen, Erweiterungen und Blindstopfen. Alle Produkte sind nach den neusten internationalen Zulassungen zertifiziert. Sie erfüllen höchste Ansprüche an Zuverlässigkeit, Zugentlastung und Dichtigkeit. Anwendungsgebiete sind z.B. explosionsgefährdete Bereiche auf Ölplattformen, Offshore- oder Gasförderanlagen und die Chemieindustrie.

Art. Nr.	AG (A/B)	L	Da	H	VPE/St.
20.340	12x1,5	5	16	8	100
20.341	16x1,5	6	20	9	100
20.342	20x1,5	6,5	24	9,5	100
20.343	25x1,5	7	28	11	100
20.344	32x1,5	8	35	12	50
20.345	40x1,5	8	45	12	50
20.346	50x1,5	9	55	15	25
20.347	63x1,5	10	68	16	10



## SG-TPE

Dichtungsdurchführungen



### Technische Daten

Material:	TPE
Temperaturbeständigkeit:	-50°C bis +125°C
Schutzart:	IP 67
Prüfnorm:	EN 60670-1:2005+A1:2013
Intertek Report:	1619637
Farben:	hellgrau RAL 7035, weiß RAL 9010 und schwarz RAL 9005

### Eigenschaften

SG-TPE überzeugen durch einen großen Kabeldichtbereich. Beim Durchstoßen der „Push-out“ Membran haben sie immer eine Runde Öffnung. Um den Mittelpunkt der Öffnungen besitzen die Dichtungsdurchführungen eine bewegliche Hülse, die sich dem Kabel anpasst und hervorragend abdichtet, auch wenn das Kabel wie ein Joystick bewegt wird. Dies beeinträchtigt nicht die hohe Schutzart IP67. Dadurch sind diese Dichtungsdurchführungen besonders geeignet, wenn die Kabel abgewinkelt eingeführt werden müssen.

### Hinweise

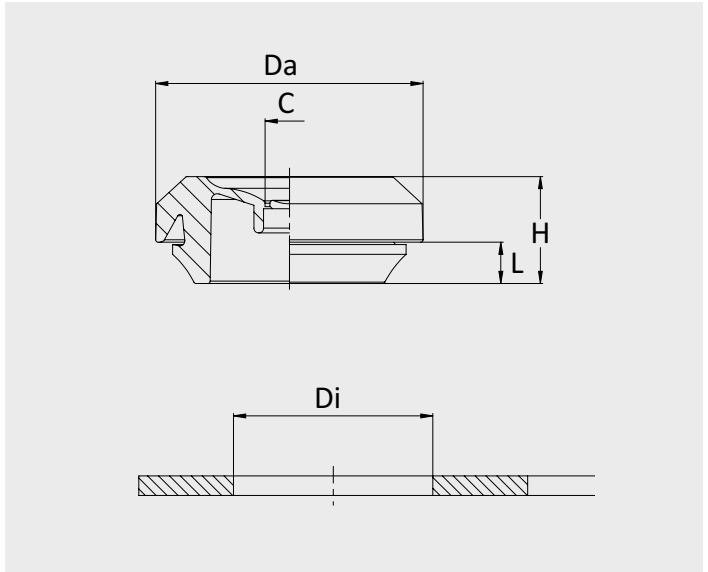
Der Werkstoff erfüllt UL 94 HB und ist halogenfrei. SG-TPE sind weich und anpassungsfähig, deshalb auch auf gewölbten Oberflächen einsetzbar. Sie können auch als Verschlusselement eingesetzt werden.

**Weitere Größen und Lochdurchmesser sind auf Anfrage und mit Mindestabnahmemenge möglich.**

Art. Nr. RAL 7035	Art. Nr. RAL 9010	Art. Nr. RAL 9005	Di	T	Klemmbereich (CØ) L	H	Da	VPE/St.	
25.500	25.504	25.508	16,5	0,5-3	5 - 10	4	11,0	23,5	50
25.501	25.505	25.509	20,5	0,5-3	6 - 13	4	11,0	27,5	50
25.502	25.506	25.510	25,5	0,5-3,5	8 - 17	4	11,0	32,5	50
25.503	25.507	25.511	32,5	0,5-4,5	12 - 24	4	11,0	39,5	25
25.512	25.513	25.514	40,5	1,5-4,5	19-31	4,84	13,5	47,5	25

## SGM-TPE

Dichtungsdurchführungen mehrfach



### Technische Daten

Material:	TPE
Temperaturbeständigkeit:	-50°C bis +125°C
Schutzart:	IP 67
Prüfnorm:	EN 60670-1:2005+A1:2013
Intertek Report:	1619637
Farben:	hellgrau RAL 7035, weiß RAL 9010 und schwarz RAL 9005

### Eigenschaften

SGM-TPE eignen sich zur Durchführung mehrerer Einzelkabel. Beim Durchstoßen der einzelnen „Push-out“ Membrane haben sie immer eine Runde Öffnung. Um den Mittelpunkt der Öffnungen besitzen die Dichtungsdurchführungen eine bewegliche Hülse, die sich dem jeweiligen Kabel anpasst und hervorragend abdichtet.

### Hinweise

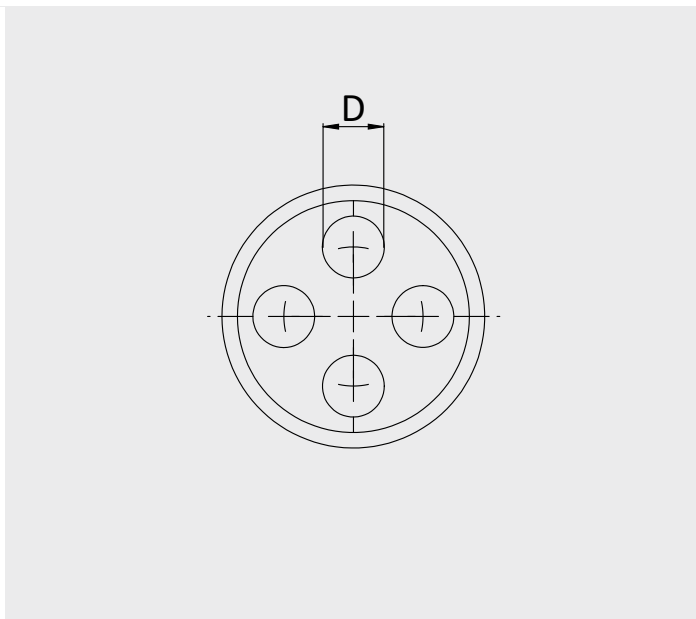
Der Werkstoff erfüllt UL 94 HB und ist halogenfrei. SGM-TPE sind weich und anpassungsfähig, deshalb auch auf gewölbten Oberflächen einsetzbar. Sie können auch als Verschlusselement eingesetzt werden.

**Weitere Größen und Lochbilder sind auf Anfrage und mit Mindestabnahmemenge möglich.**

Art. Nr. RAL 7035	Art. Nr. RAL 9010	Art. Nr. RAL 9005	Di	T	Klemmbereich (CØ)	L	H	Da	VPE/St.
25.515	25.517	25.519	20,5	0,5-3	3 x 4-7	4	11,0	27,5	50
25.516	25.518	25.520	25,5	0,5-3,5	3 x 4-9	4	11,0	32,5	50

## MD

Mehrfach-Dichteinsätze für COMPLEX Kabelverschraubungen



### Technische Daten

Material: Evopren  
 Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +100°C  
 Farbe: schwarz

### Eigenschaften

Mit unseren MD Mehrfach-Dichteinsätzen haben Sie die Möglichkeit mehrere Kabel und Leitungen durch eine Kabelverschraubung zu führen. Einfach den vorhandenen Dichteinsatz der COMPLEX Kabelverschraubungen entnehmen und durch den gewünschten Mehrfach-Dichteinsatz ersetzen. Dadurch machen Sie mit wenigen Handgriffen aus einer COMPLEX Kabelverschraubung eine Multiverschraubung.

### Hinweise

Durch die Verwendung von MD Mehrfach-Dichteinsätzen können Bauteile kleiner dimensioniert werden, da nicht jedes einzelne Kabel durch eine separate Kabelverschraubung geführt werden muss.  
**Weitere Größen und Lochbilder sind auf Anfrage lieferbar.**

Art. Nr.	AG/M	Bohrungen x Loch-Ø	VPE/St.
25.729	12x1,5	3 x 2,3	50
25.700	12x1,5	4 x 2,0	50
25.703	16x1,5	2 x 4,0	50
25.701	16x1,5	2 x 4,5	50
25.733	16x1,5	4 x 2,3	50
25.702	16x1,5	4 x 3,5	50
25.705	20x1,5	2 x 4,0	50
25.707	20x1,5	2 x 6,0	50
25.706	20x1,5	4 x 5,0	50
25.712	25x1,5	2 x 6,0	50
25.717	25x1,5	2 x 8,0	50
25.708	25x1,5	3 x 4,0	50
25.713	25x1,5	3 x 6,0	50
25.716	25x1,5	3 x 7,0	50
25.711	25x1,5	4 x 5,0	50
25.714	25x1,5	4 x 6,0	50
25.715	25x1,5	4 x 6,5	50

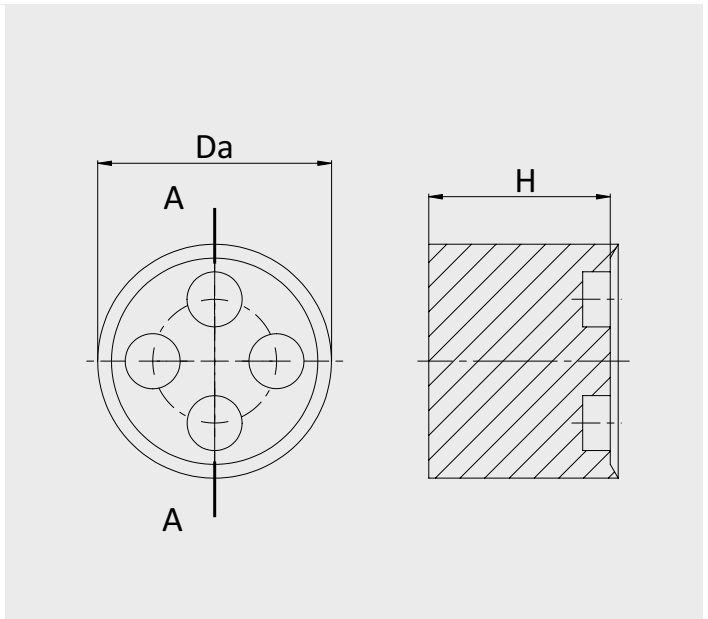
→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

## MD Mehrfach-Dichteinsätze für COMPLEX Kabelverschraubungen (Fortsetzung)

Art. Nr.	AG/M	Bohrungen x Loch-Ø	VPE/St.
25.709	25x1,5	5 x 4,0	50
25.710	25x1,5	6 x 4,0	50
25.721	32x1,5	2 x 8,0	25
25.722	32x1,5	3 x 8,0	25
25.720	32x1,5	4 x 7,0	25
25.723	32x1,5	4 x 8,0	25
25.724	32x1,5	4 x 8,5	25
25.718	32x1,5	6 x 4,0	25
25.719	32x1,5	6 x 6,0	25
25.727	40x1,5	4 x 10,0	10
25.726	40x1,5	5 x 8,5	10
25.725	40x1,5	8 x 6,5	10

## DOB

Dichteinsätze ohne Bohrung für COMPLEX Kabelverschraubungen



### Technische Daten

Material: TPE TPS  
 Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +100°C  
 Farbe: schwarz

### Eigenschaften

DOB Dichteinsätze eignen sich zum Beispiel als Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit bei nicht belegten Kabelverschraubungen. Einfach den vorhandenen Dichteinsatz der COMPLEX Kabelverschraubungen entnehmen und durch den passenden DOB Dichteinsatz ersetzen.

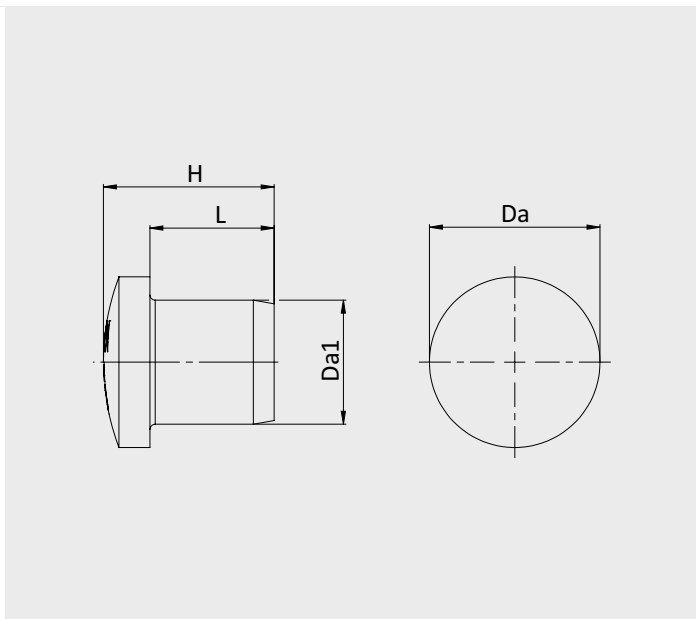
### Hinweise

DOB Dichteinsätze eignen sich hervorragend zum Bohren von individuellen Durchgangslöchern.

Art. Nr.	AG/M	H	Da	VPE/St.
25.798	12x1,5	6,6	8,5	50
25.799	16x1,5	7,6	11,7	50
25.800	20x1,5	7,5	15,1	50
25.801	25x1,5	9,3	19,8	50
25.802	32x1,5	12,5	25,1	25
25.803	40x1,5	15	32,3	10

## VST

Verschlussstopfen für COMPLEX Kabelverschraubungen



### Technische Daten

Material: Polyamid 6 GF30  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +100°C  
 Farbe: hellgrau RAL 7035

### Eigenschaften

VST Verschlussstopfen eignen sich zum staub- und wasserdichten Verschließen von installierten, aber (noch) nicht belegten COMPLEX Kabelverschraubungen.

### Hinweise

Der passende Verschlussstopfen ist so auszuwählen, dass Da1 maximal 1 mm kleiner ist als  $\varnothing C$  max der Kabelverschraubung.

Art. Nr.	AG/M	L	H	Da	Da1	VPE/St.
25.407	12x1,5	9	12,5	10	5,5	50
25.406	16x1,5	12	16	13,5	9,5	50
25.408	20x1,5	12	16,5	16,5	12	50
25.409	25x1,5	15	19,5	20,5	16	50
25.424	32x1,5	17	21,5	24,5	20	25
25.425	40x1,5	20	24	32	27	10
25.426	50x1,5	25	29	39	35	5
25.427	63x1,5	25	29	52	42	5

## BL

### Staubschutzscheiben



#### Technische Daten

Material: Polyethylen PE-LD  
 Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +90°C  
 Farbe: transparent

#### Eigenschaften

BL Staubschutzscheiben verhindern das Eindringen von Staub und Schmutz in das Gehäuseinnere.

#### Hinweise

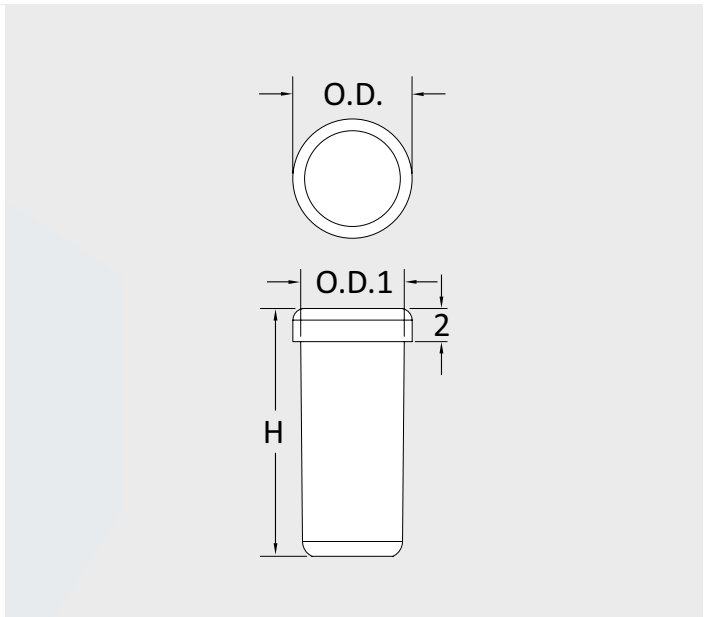
Die Staubschutzscheibe BL wird unter die Hutmutter der Kabelverschraubung gelegt.

**Auf Wunsch können wir Ihnen COMPLEX Kabelverschraubungen mit bereits vormontierter Blindscheibe anbieten.**

Art. Nr.	AG/M	H	Da	VPE/St.
25.325	12x1,5	0,25	10	100
25.361	16x1,5	0,25	15,5	100
25.362	20x1,5	0,25	18,5	100
25.364	25x1,5	0,25	23	100
25.365	32x1,5	0,5	29	100
25.366	40x1,5	0,5	35	50
25.367	50x1,5	0,5	45	25
25.368	63x1,5	0,5	57	25

## BP

Verschlusselemente für Mehrfachdichteinsätze



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6  
 Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +100°C  
 Farbe: schwarz

### Eigenschaften

BP Verschlusselemente verhindern das Eindringen von Flüssigkeiten und Schmutz bei nicht belegten Bohrungen von MD Mehrfachdichteinsätzen.

### Hinweise

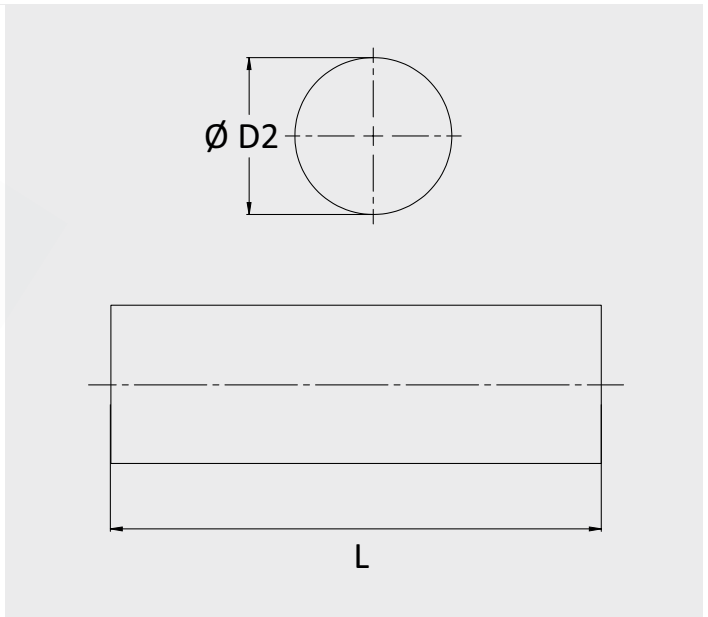
BP Verschlusselemente werden zur Einführung in nicht belegte Bohrungen von Mehrfachdichteinsätzen verwendet, die u.a. zur Sicherung der Schutzart verschlossen werden müssen. Bei fach- und sachgerechter Montage kann die Schutzart IP 68 erreicht werden.

Art. Nr.	Type	O.D.1	O.D.	H	VPE/St.
25.460	BP-020	2	3	15	100
25.461	BP-025	2,5	3,5	15	100
25.462	BP-030	3	4	15	100
25.463	BP-035	3,5	4,5	15	100
25.464	BP-043	4,3	5,3	15	100
25.465	BP-050	5	6	15	100
25.466	BP-062	6,2	7,2	15	100
25.467	BP-072	7,2	8,2	15	100
25.468	BP-080	8	9	15	100
25.469	BP-090	9	10	15	100
25.470	BP-100	10	11	15	100
25.471	BP-120	12	13	15	100
25.472	BP-130	13	14	15	100



## BO

Verschlussbolzen für Mehrfach-Dichteinsätze



### Technische Daten

Material: PVDF  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +150°C  
 Farbe: schwarz

### Eigenschaften

Verschlussbolzen BO verhindern das Eindringen von Flüssigkeiten und Schmutz bei nichtbelegten Bohrungen von Mehrfach-Dichteinsätzen.

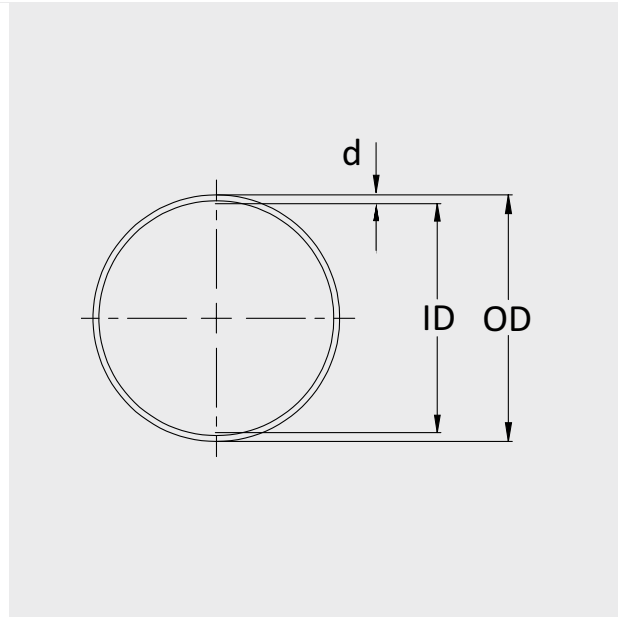
### Hinweise

Verschlussbolzen werden zur Einführung in nicht belegte Bohrungen von Mehrfach-Dichteinsätzen verwendet, die zur Sicherung der Schutzart verschlossen werden müssen. Bei fach- und sachgerechter Montage kann die Schutzart IP 68 erreicht werden.

Art. Nr.	Type	Ø D2	L	VPE/St.
25.350	BO 3	3	25	100
25.349	BO 4	4	20	100
25.351	BO 4 L	4	25	100
25.440	BO 5	5	25	100
25.352	BO 5,3	5,3	25	100
25.353	BO 6	6	25	100
25.357	BO 6,4	6,4	25	100
25.354	BO 7	7	25	100
25.358	BO 7,5	7,5	20	100
25.355	BO 8	8	20	100
25.441	BO 9	9	20	100
25.356	BO 9,3	9,3	20	100
25.442	BO 10	10	20	100
25.359	BO 11	11	20	100
25.443	BO 12	12	25	100
25.444	BO 13	13	25	100

# OR

## O-Ringe



### Technische Daten

Material: NBR  
 Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +100°C  
 Farbe: schwarz

### Eigenschaften

OR O-Ringe dienen zur sicheren Abdichtung zum Gehäuse und als Schutz gegen Öl, Staub und Wasser am Anschlussgewinde.

### Hinweise

OR O-Ringe sind passend für alle COMPLEX Kabelverschraubungen und Zubehörteile.

Art. Nr.	AG/M	OD	ID	d	VPE/St.
25.370	12x1,5	12	9	1,5	100
25.371	16x1,5	17	14	1,5	100
25.372	20x1,5	21	18	1,5	100
25.373	25x1,5	26	23	1,5	100
25.374	32x1,5	32	28	2,0	100
25.375	40x1,5	40	36	2,0	50
25.376	50x1,5	50	46	2,0	25
25.377	63x1,5	61	57	2,0	25

---

Isolierte Kabelschuhe und Verbinder

---

Wasserdichte Kabelschuhe und Verbinder

---

Kabelschuhe und Verbinder

---

Lösbare Verbinder und Krallenkabelschuhe

---

Aderendhülsen

---

SHIELD-KON®

---

KFZ-Sicherungen

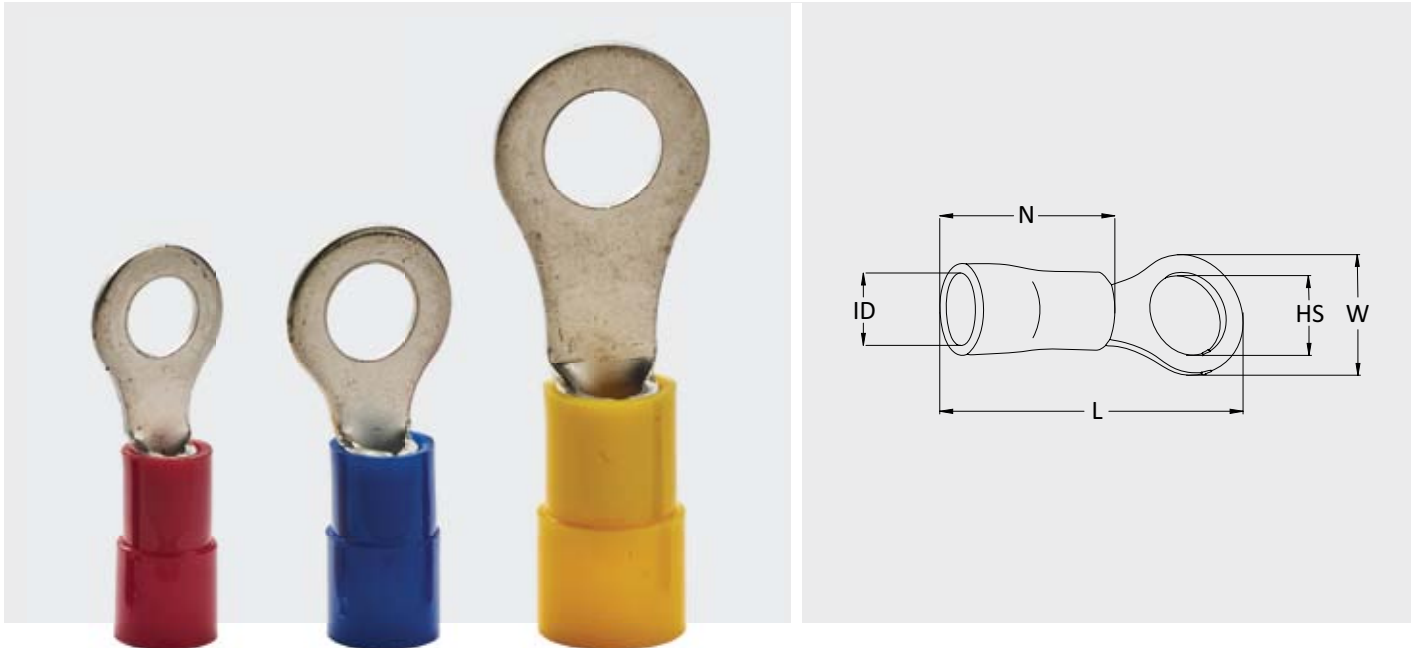
---

# ELEKTRISCHE VERBINDUNGS- TECHNIK



## RKS NYLON

Isolierte Ringkabelschuhe Nylon (PA)



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Isolation: Nylon (PA)  
 Temperaturbeständigkeit: -60°C bis +105°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer Ringkabelschuhe RKS NYLON: Kabelschuhe hartgelötet – damit in jeder Lage verpressfähig. Hochwertiges Elektrolytkupfer – für gute Leitfähigkeit. Elektrolytverzinnung – für max. Korrosionsschutz. EASY-ENTRY Form – für schnelles und einfaches Einführen der Leiter. Nylon (PA) Isolation - halogenfrei.

### Hinweise

Ringkabelschuhe RKS NYLON dienen zum Anschließen von Drähten an Schrauben und Bolzen. Sie finden Verwendung im Fahrzeugbau, Schaltschrank- und Elektroanlagenbau, in der Kabelkonfektion und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	Farbe	HS	ID	L	N	W	VPE/St.
45.003	0,5-1,0	3	rot	3,2	4,1	17,5	10,5	5,5	100
45.004	0,5-1,0	3,5	rot	3,7	4,1	20,4	10,5	6,6	100
45.005	0,5-1,0	4	rot	4,3	4,1	21,7	10,5	8	100
45.006	0,5-1,0	5	rot	5,3	4,1	21,8	10,5	8	100
45.007	0,5-1,0	6	rot	6,4	4,1	27,5	10,5	11,6	100
45.008	0,5-1,0	8	rot	8,4	4,1	27,5	10,5	11,6	100
45.009	0,5-1,0	10	rot	10,5	4,1	31,5	10,5	13,7	100
45.010	1,5-2,5	3	blau	3,2	4,5	20,6	11	6,6	100
45.011	1,5-2,5	3,5	blau	3,7	4,5	20,6	11	6,6	100
45.012	1,5-2,5	4	blau	4,3	4,5	23	11	8,5	100
45.013	1,5-2,5	5	blau	5,3	4,5	23	11	9,5	100
45.014	1,5-2,5	6	blau	6,4	4,5	28	11	12	100
45.015	1,5-2,5	8	blau	8,4	4,5	28	11	12	100
45.016	1,5-2,5	10	blau	10,5	4,5	31,7	11	13,6	100
45.017	4,0-6,0	4	gelb	4,3	6,6	26,7	14	9,5	100
45.018	4,0-6,0	5	gelb	5,3	6,6	26,7	14	9,5	100
45.019	4,0-6,0	6	gelb	6,4	6,6	32,7	14	12	100
45.020	4,0-6,0	8	gelb	8,4	6,6	34,9	14	15	100
45.021	4,0-6,0	10	gelb	10,5	6,6	35,4	14	15	100
45.502	4,0-6,0	12	gelb	13	6,6	39,6	14	19,2	100

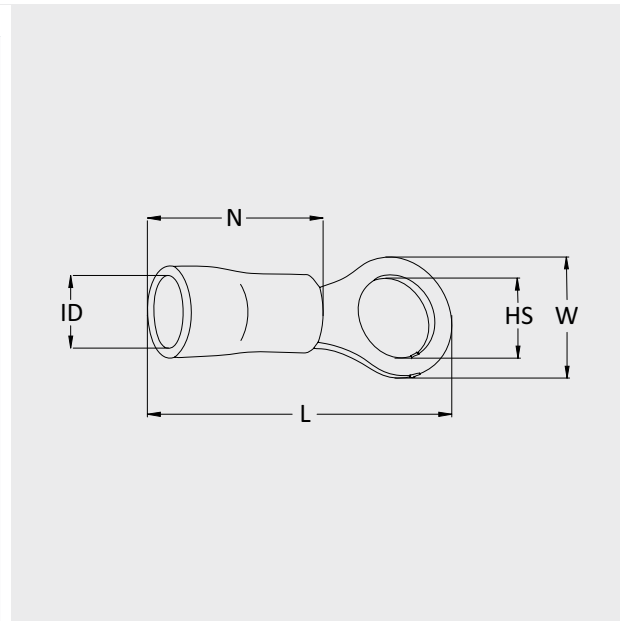
→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

RKS NYLON Isolierte Ringkabelschuhe Nylon (PA) (Fortsetzung)

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	Farbe	HS	ID	L	N	W	VPE/St.
45.503	10	5	rot	5,3	8	-	-	10	50
45.504	10	6	rot	6,5	8	-	-	11	50
45.505	10	8	rot	8,4	8	-	-	14	50
45.506	10	10	rot	10,5	8	-	-	18	50
45.507	16	5	blau	5,3	10,5	-	-	11	50
45.508	16	6	blau	6,5	10,5	-	-	11	50
45.509	16	8	blau	8,4	10,5	-	-	14	50
45.510	16	10	blau	10,5	10,5	-	-	18	50
45.511	25	6	gelb	6,5	13	-	-	12	50
45.512	25	8	gelb	8,4	13	-	-	16	50
45.513	25	10	gelb	10,5	13	-	-	18	50
45.514	25	12	gelb	13	13	-	-	22	50
45.515	35	6	rot	6,5	14,5	-	-	15	50
45.516	35	8	rot	8,4	14,5	-	-	16	50
45.517	35	10	rot	10,5	14,5	-	-	18	50
45.518	35	12	rot	13	14,5	-	-	22	50
45.519	50	6	blau	6,5	16,5	-	-	18	50
45.520	50	8	blau	8,4	16,5	-	-	18	50
45.521	50	10	blau	10,5	16,5	-	-	18	50
45.522	50	12	blau	13	16,5	-	-	22	50
45.523	70	8	gelb	8,4	18,7	-	-	22	50
45.524	70	10	gelb	10,5	18,7	-	-	22	50
45.525	70	12	gelb	13	18,7	-	-	22	50
45.526	70	16	gelb	17	18,7	-	-	28	50
45.527	95	8	rot	8,4	21,7	-	-	24	50
45.528	95	10	rot	10,5	21,7	-	-	24	50
45.529	95	12	rot	13	21,7	-	-	24	50
45.530	95	16	rot	17	21,7	-	-	28	50
45.531	120	8	blau	8,4	24,2	-	-	24	25
45.532	120	10	blau	10,5	24,2	-	-	24	25
45.533	120	12	blau	13	24,2	-	-	24	25
45.534	120	16	blau	17	24,2	-	-	28	25
45.535	150	10	gelb	10,5	27,2	-	-	30	25
45.536	150	12	gelb	13	27,2	-	-	30	25
45.537	150	16	gelb	17	27,2	-	-	30	25

## RKS DIN 46237

Isolierte Ringkabelschuhe Nylon (PA) nach DIN 46237



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
Isolation: Nylon (PA)  
Temperaturbeständigkeit: -60°C bis +105°C  
Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer Ringkabelschuhe RKS DIN 46237: Die Kabelschuhe entsprechen der DIN 46237. Kabelschuhe hartgelötet – damit in jeder Lage verpressfähig. Hochwertiges Elektrolytkupfer – für gute Leitfähigkeit. Elektrolytverzinnung – für max. Korrosionsschutz. EASY-ENTRY Form – für schnelles und einfaches Einführen der Leiter. Nylon (PA) Isolation - halogenfrei.

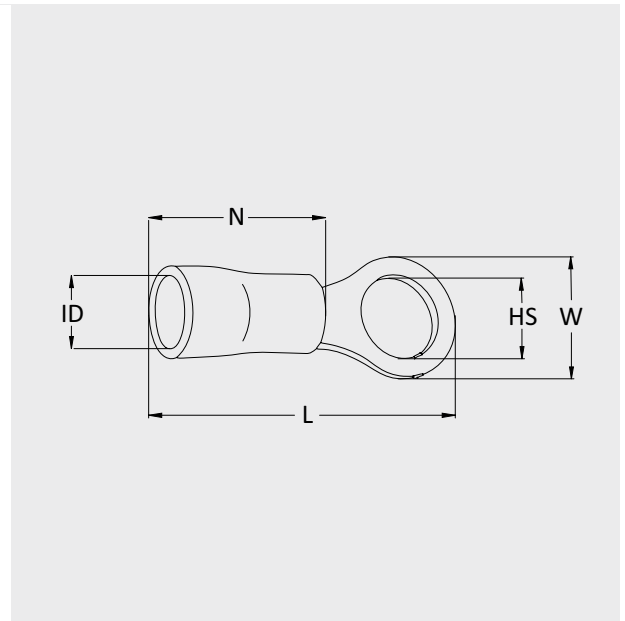
### Hinweise

Ringkabelschuhe RKS DIN 46237 dienen zum Anschließen von Drähten an Schrauben und Bolzen. Sie finden Verwendung im Fahrzeugbau, Schaltschrank- und Elektroanlagenbau, in der Kabelkonfektion und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	Farbe	HS	ID	L	N	W	VPE/St.
45.451	0,5-1,0	3	rot	3,2	4,2	19,4	10,5	6	100
45.452	0,5-1,0	4	rot	4,3	4,2	21,4	10,5	8	100
45.453	0,5-1,0	5	rot	5,3	4,2	23,4	10,5	9,9	100
45.454	0,5-1,0	6	rot	6,4	4,2	25,9	10,5	10,9	100
45.455	0,5-1,0	8	rot	8,4	4,2	28,6	11,5	11,6	100
45.456	0,5-1,0	10	rot	10,5	4,2	32,5	11,5	13,7	100
45.457	1,5-2,5	3	blau	3,2	4,7	19,9	11	6	100
45.458	1,5-2,5	3,5	blau	3,7	4,7	20	11	5,9	100
45.459	1,5-2,5	4	blau	4,3	4,7	21,7	11	8	100
45.460	1,5-2,5	5	blau	5,3	4,7	24,8	11	10	100
45.461	1,5-2,5	6	blau	6,4	4,7	27,5	11	10,9	100
45.462	1,5-2,5	8	blau	8,4	4,7	28	11	12	100
45.463	1,5-2,5	10	blau	10,5	4,7	31,7	11	13,6	100
45.464	4,0-6,0	4	gelb	4,3	6,8	25,3	13,7	8	100
45.465	4,0-6,0	5	gelb	5,3	6,8	27,4	13,7	9,9	100
45.466	4,0-6,0	6	gelb	6,4	6,8	29	13,7	11	100
45.467	4,0-6,0	8	gelb	8,4	6,8	33,7	13,7	13,9	100
45.468	4,0-6,0	10	gelb	10,5	6,8	37,5	13,7	18	100
45.469	4,0-6,0	12	gelb	13	6,8	43,2	13,7	18,9	100

## RKS PVC

Isolierte Ringkabelschuhe PVC



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
Isolation: PVC  
Temperaturbeständigkeit: -15°C bis +75°C  
Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer RKS PVC:  
Kabelschuhe hartgelötet – damit in jeder Lage verpressfähig. Hochwertiges Elektrolytkupfer – für gute Leitfähigkeit. Elektrolytverzinnung – für max. Korrosionsschutz. Hochwertige PVC-Isolation.

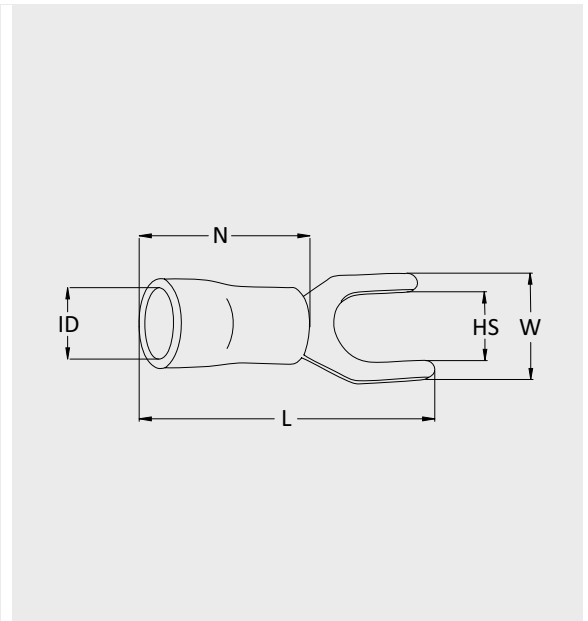
### Hinweise

Ringkabelschuhe RKS PVC dienen zum Anschließen von Drähten an Schrauben und Bolzen. Sie finden Verwendung im Fahrzeugbau, Schaltschrank- und Elektroanlagenbau, in der Kabelkonfektion und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	Farbe	HS	ID	L	N	W	VPE/St.
47.001	0,5-1,0	3	rot	3,2	4,3	17,5	10,5	5,5	100
47.002	0,5-1,0	3,5	rot	3,7	4,3	17,5	10,5	5,5	100
47.003	0,5-1,0	4	rot	4,3	4,3	21,7	10,5	8	100
47.004	0,5-1,0	5	rot	5,3	4,3	21,7	10,5	8	100
47.005	0,5-1,0	6	rot	6,4	4,3	27,6	10,5	11,6	100
47.006	0,5-1,0	8	rot	8,4	4,3	27,6	10,5	11,6	100
47.007	0,5-1,0	10	rot	10,5	4,3	31,5	10,5	13,7	100
47.008	1,5-2,5	3	blau	3,2	4,9	23	11	8,5	100
47.009	1,5-2,5	3,5	blau	3,7	4,9	20,6	11	6,6	100
47.010	1,5-2,5	4	blau	4,3	4,9	23	11	8,5	100
47.011	1,5-2,5	5	blau	5,3	4,9	23	11	9,5	100
47.012	1,5-2,5	6	blau	6,4	4,9	28,1	11	12	100
47.013	1,5-2,5	8	blau	8,4	4,9	28,1	11	12	100
47.014	1,5-2,5	10	blau	10,5	4,9	31,9	11	13,7	100
47.015	4,0-6,0	4	gelb	4,3	6,7	26,7	14	9,5	100
47.016	4,0-6,0	5	gelb	5,3	6,7	26,7	14	9,5	100
47.017	4,0-6,0	6	gelb	6,4	6,7	33,7	14	12	100
47.018	4,0-6,0	8	gelb	8,4	6,7	34,9	14	15	100
47.019	4,0-6,0	10	gelb	10,5	6,7	34,9	14	15	100

## GKS NYLON

Isolierte Gabelkabelschuhe Nylon (PA)



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Isolation: Nylon (PA)  
 Temperaturbeständigkeit: -60°C bis +105°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer Gabelkabelschuhe GKS NYLON: Kabelschuhe hartgelötet – damit in jeder Lage verpressfähig. Hochwertiges Elektrolytkupfer – für gute Leitfähigkeit. Elektrolytverzinnung – für max. Korrosionsschutz. EASY-ENTRY Form – für schnelles und einfaches Einführen der Leiter. Nylon (PA) Isolation - halogenfrei.

### Hinweise

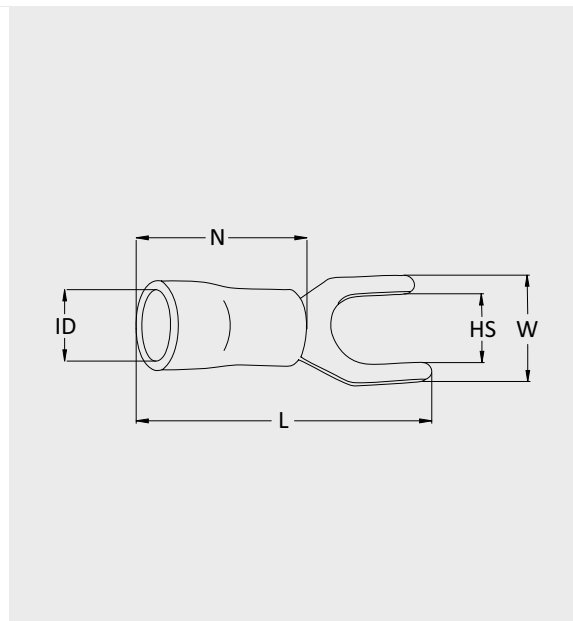
Gabelkabelschuhe GKS NYLON dienen zum Anschließen von Drähten an Schrauben und Bolzen. Sie finden Verwendung im Fahrzeugbau, Schaltschrank- und Elektroanlagenbau, in der Kabelkonfektion und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	Farbe	HS	ID	L	N	W	VPE/St.
45.025	0,5-1,0	3	rot	3,2	4,1	22	10,5	5,7	100
45.026	0,5-1,0	3,5	rot	3,7	4,1	22	10,5	6,2	100
45.027	0,5-1,0	4	rot	4,3	4,1	22	10,5	6,4	100
45.028	0,5-1,0	5	rot	5,3	4,1	22	10,5	8	100
45.029	0,5-1,0	6	rot	6,4	4,1	23	10,5	10,7	100
45.032	1,5-2,5	3	blau	3,2	4,5	22,5	11	5,7	100
45.033	1,5-2,5	3,5	blau	3,7	4,5	22,5	11	6,2	100
45.034	1,5-2,5	4	blau	4,3	4,5	22,5	11	6,4	100
45.035	1,5-2,5	5	blau	5,3	4,5	22,5	11	8	100
45.036	1,5-2,5	6	blau	6,4	4,5	23,5	11	10,6	100
45.039	4,0-6,0	4	gelb	4,3	6,6	26,7	14	8,2	100
45.040	4,0-6,0	5	gelb	5,3	6,6	26,7	14	9	100
45.041	4,0-6,0	6	gelb	6,4	6,6	30,3	14	12	100
45.042	4,0-6,0	8	gelb	8,4	6,7	32,8	13	14,2	100
45.538	10	5	rot	5,3	8	-	-	10,5	50
45.539	10	6	rot	6,5	8	-	-	10,8	50
45.540	16	6	blau	6,5	11	-	-	11	50
45.541	16	8	blau	8,4	11	-	-	13,8	50



## GKS DIN 46237

Isolierte Gabelkabelschuhe Nylon (PA) nach DIN 46237



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Isolation: Nylon (PA)  
 Temperaturbeständigkeit: -60°C bis +105°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer Gabelkabelschuhe GKS DIN 46237: Die Kabelschuhe entsprechen der DIN 46237. Kabelschuhe hartgelötet – damit in jeder Lage verpressfähig. Hochwertiges Elektrolytkupfer – für gute Leitfähigkeit. Elektrolytverzinnung – für max. Korrosionsschutz. EASY-ENTRY Form – für schnelles und einfaches Einführen der Leiter. Nylon (PA) Isolation - halogenfrei.

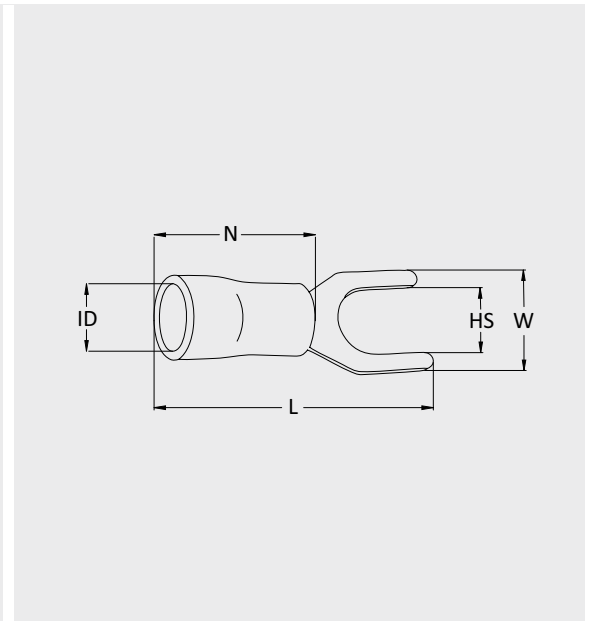
### Hinweise

Gabelkabelschuhe GKS DIN 46237 dienen zum Anschließen von Drähten an Schrauben und Bolzen. Sie finden Verwendung im Fahrzeugbau, Schaltschrank- und Elektroanlagenbau, in der Kabelkonfektion und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	Farbe	HS	ID	L	N	W	VPE/St.
45.470	0,5-1,0	3	rot	3,2	4,3	23	11,5	5,7	100
45.471	0,5-1,0	3,5	rot	3,7	4,3	23	11,5	6,2	100
45.472	0,5-1,0	4	rot	4,3	4,3	23	11,5	7,2	100
45.473	0,5-1,0	5	rot	5,3	4,3	23	11,5	8	100
45.474	0,5-1,0	6	rot	6,4	4,3	24	11,5	10,8	100
45.475	1,5-2,5	3	blau	3,2	4,9	23	11,5	5,7	100
45.476	1,5-2,5	3,5	blau	3,7	4,9	23	11,5	6,2	100
45.477	1,5-2,5	4	blau	4,3	4,9	23	11,5	7,2	100
45.478	1,5-2,5	5	blau	5,3	4,9	23	11,5	8	100
45.479	1,5-2,5	6	blau	6,4	4,9	24	11,5	10,8	100
45.480	4,0-6,0	4	gelb	4,3	6,7	27,7	15	8,2	100
45.481	4,0-6,0	5	gelb	5,3	6,7	27,7	15	9	100
45.482	4,0-6,0	6	gelb	6,4	6,7	31,7	15	12	100

## GKS PVC

Isolierte Gabelkabelschuhe PVC



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Isolation: PVC  
 Temperaturbeständigkeit: -15°C bis +75°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer Gabelkabelschuhe GKS PVC: Kabelschuhe hartgelötet – damit in jeder Lage verpressfähig. Hochwertiges Elektrolytkupfer – für gute Leitfähigkeit. Elektrolytverzinnung – für max. Korrosionsschutz. Hochwertige PVC-Isolation.

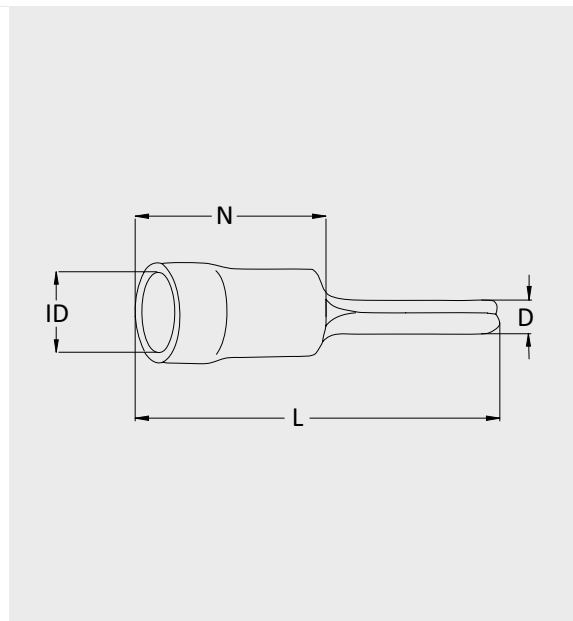
### Hinweise

Gabelkabelschuhe GKS PVC dienen zum Anschließen von Drähten an Schrauben und Bolzen. Sie finden Verwendung im Fahrzeugbau, Schaltschrank- und Elektroanlagenbau, in der Kabelkonfektion und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	Farbe	HS	ID	L	N	W	VPE/St.
47.020	0,5-1,0	3	rot	3,2	4,3	22	10,5	5,7	100
47.021	0,5-1,0	3,5	rot	3,7	4,3	22	10,5	6,2	100
47.022	0,5-1,0	4	rot	4,3	4,3	22	10,5	6,4	100
47.023	0,5-1,0	5	rot	5,3	4,3	22	10,5	9	100
47.024	0,5-1,0	6	rot	6,4	4,3	23	10,5	10,8	100
47.025	1,5-2,5	3	blau	3,2	4,9	22,5	11	5,7	100
47.026	1,5-2,5	3,5	blau	3,7	4,9	22,5	11	6,2	100
47.027	1,5-2,5	4	blau	4,3	4,9	22,5	11	6,4	100
47.028	1,5-2,5	5	blau	5,3	4,9	22,5	11	8	100
47.029	1,5-2,5	6	blau	6,4	4,9	23,5	11	10,8	100
47.030	4,0-6,0	4	gelb	4,3	6,7	26,7	14	8,2	100
47.031	4,0-6,0	5	gelb	5,3	6,7	26,7	14	9	100
47.032	4,0-6,0	6	gelb	6,4	6,7	30,7	14	12	100
47.033	4,0-6,0	8	gelb	8,4	6,7	33,8	14	14,2	100

## STK NYLON

Isolierte Stiftkabelschuhe Nylon (PA)



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Isolation: Nylon (PA)  
 Temperaturbeständigkeit: -60°C bis +105°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer Stiftkabelschuhe STK NYLON: Kabelschuhe hartgelötet – damit in jeder Lage verpressfähig. Hochwertiges Elektrolytkupfer – für gute Leitfähigkeit. Elektrolytverzinnung – für max. Korrosionsschutz. EASY-ENTRY Form – für schnelles und einfaches Einführen der Leiter. Nylon (PA) Isolation - halogenfrei.

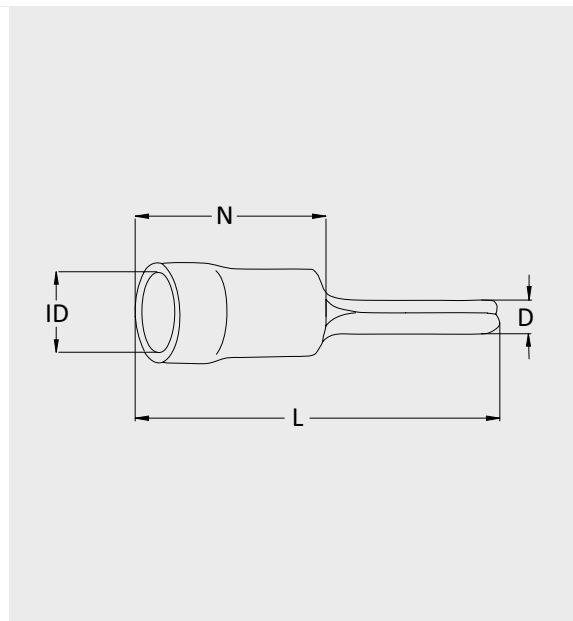
### Hinweise

Stiftkabelschuhe STK NYLON dienen zum Anschließen von Drähten, bei denen das Anschlussstück in Form eines sogenannten Pins ausgebildet ist. Sie werden z. B. für Schraubklemmen verwendet. Stiftkabelschuhe finden Verwendung im Fahrzeugbau, Schaltschrank- und Elektroanlagenbau, in der Kabelkonfektion und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Farbe	ID	D	L	N	VPE/St.
45.045	0,5-1,0	rot	4,3	1,9	22,5	10,5	100
45.046	1,5-2,5	blau	4,9	1,9	23	11	100
45.047	4,0-6,0	gelb	6,7	2,7	27,5	14	100
45.542	10	rot	7,8	2,4x4,3	34	-	50
45.543	16	blau	9,1	2,5x5,6	40,7	-	50
45.544	25	gelb	12,4	2,5x6,9	44	-	50
45.545	35	rot	14	3,2x8,1	52,5	-	50

## STK PVC

Isolierte Stiftkabelschuhe PVC



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Isolation: PVC  
 Temperaturbeständigkeit: -15°C bis +75°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer Stiftkabelschuhe STK PVC: Kabelschuhe hartgelötet – damit in jeder Lage verpressfähig. Hochwertiges Elektrolytkupfer – für gute Leitfähigkeit. Elektrolytverzinnung – für max. Korrosionsschutz. Hochwertige PVC-Isolation.

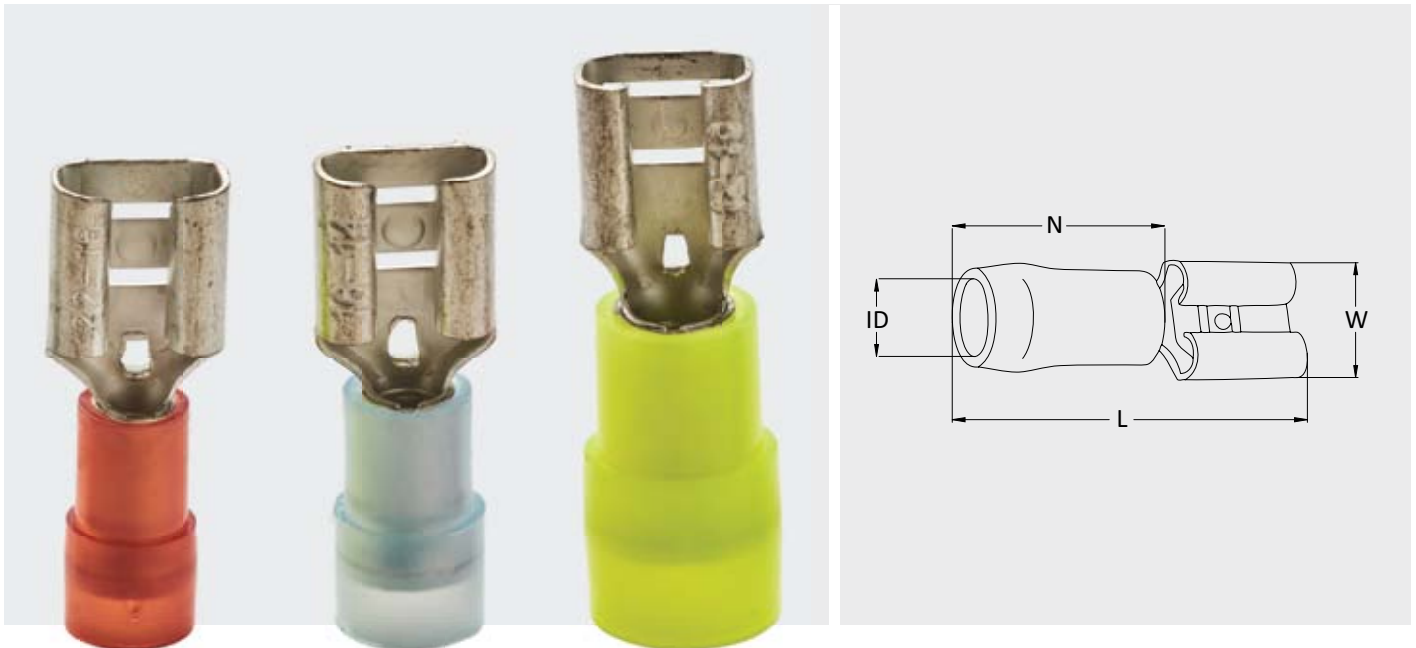
### Hinweise

Stiftkabelschuhe STK PVC dienen zum Anschließen von Drähten, bei denen das Anschlussstück in Form eines sogenannten Pins ausgebildet ist. Sie werden z. B. für Schraubklemmen verwendet. Stiftkabelschuhe finden Verwendung im Fahrzeugbau, Schaltschrank- und Elektroanlagenbau, in der Kabelkonfektion und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Farbe	ID	D	L	N	VPE/St.
47.065	0,5-1,0	rot	4,3	1,9	22,5	10,5	100
47.066	1,5-2,5	blau	4,9	1,9	23	11	100
47.067	4,0-6,0	gelb	6,7	2,7	27,5	14	100

## FSH NYLON

Isolierte Flachsteckhülsen Nylon (PA)



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Isolation: Nylon (PA)  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +105°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer Flachsteckhülsen FSH NYLON: Doppel-Crimp – die zusätzliche Kontakthülse im Anschlussbereich sorgt für eine hervorragende Verbindung mit hoher Zugfestigkeit und optimaler Leitfähigkeit. EASY-ENTRY Form – für schnelles und einfaches Einführen der Leiter. Nylon (PA) Isolation - halogenfrei.

### Hinweise

Flachsteckhülsen FSH NYLON können z.B. in Kombination mit Flachsteckern (FS NYLON) zum Herstellen einer sicheren und stabilen elektrischen Verbindung verwendet werden. Sie finden Verwendung im Fahrzeugbau, Schaltschrank- und Elektroanlagenbau, in der Kabelkonfektion und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Steckmaß	Farbe	ID	L	N	W	VPE/St.
45.068	0,5-1,0	2,8x0,5	rot	4,1	18,5	10	2,8	100
45.067	0,5-1,0	2,8x0,8	rot	4,1	18,5	10	2,8	100
45.066	0,5-1,0	4,8x0,5	rot	4,1	19	10	4,8	100
45.065	0,5-1,0	4,8x0,8	rot	4,1	19	10	4,8	100
45.064	0,5-1,0	6,3x0,8	rot	4,1	21	10	6,3	100
45.073	1,5-2,5	2,8x0,5	blau	4,5	19	11	2,8	100
45.072	1,5-2,5	2,8x0,8	blau	4,5	19	11	2,8	100
45.071	1,5-2,5	4,8x0,5	blau	4,5	20	11	4,8	100
45.070	1,5-2,5	4,8x0,8	blau	4,5	20	11	4,8	100
45.069	1,5-2,5	6,3x0,8	blau	4,5	22	11	6,3	100
45.074	4,0-6,0	6,3x0,8	gelb	6,6	25	14	6,3	100
45.075	4,0-6,0	9,5x1,2	gelb	6,6	29,5	13,5	9,5	100

## FSH PVC

Isolierte Flachsteckhülsen PVC



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Isolation: PVC  
 Temperaturbeständigkeit: -15°C bis +75°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer Flachsteckhülsen FSH PVC: Doppel-Crimp – die zusätzliche Kontakthülse im Anschlussbereich sorgt für eine hervorragende Verbindung mit hoher Zugfestigkeit und optimaler Leitfähigkeit. Hochwertige PVC-Isolation.

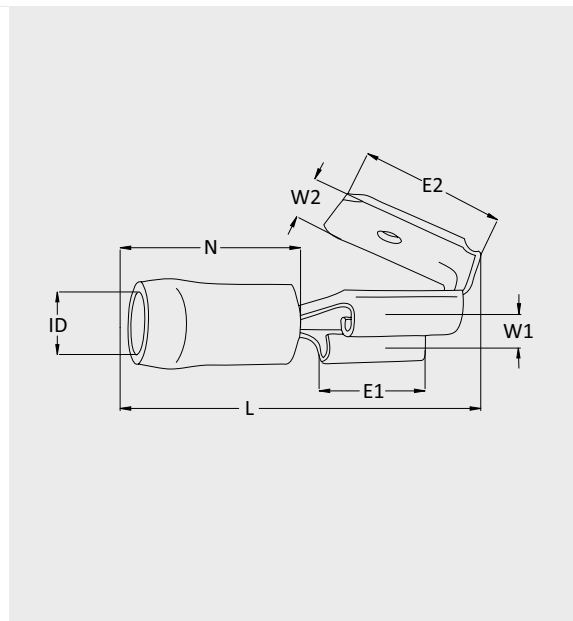
### Hinweise

Flachsteckhülsen FSH PVC können z. B. in Kombination mit Flachsteckern (FS PVC) zum Herstellen einer sicheren und stabilen elektrischen Verbindung verwendet werden. Sie finden Verwendung im Fahrzeugbau, Schaltschrank- und Elektroanlagenbau, in der Kabelkonfektion und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Steckmaß	Farbe	ID	L	N	W	VPE/St.
47.044	0,5-1,0	2,8x0,5	rot	3,6	18,5	10	2,8	100
47.043	0,5-1,0	2,8x0,8	rot	3,6	18	10	2,8	100
47.042	0,5-1,0	4,8x0,5	rot	3,6	19	10	4,8	100
47.041	0,5-1,0	4,8x0,8	rot	3,6	19	10	4,8	100
47.040	0,5-1,0	6,3x0,8	rot	3,6	21	10	6,3	100
47.060	1,5-2,5	2,8x0,5	blau	4,4	18,5	10	2,8	100
47.048	1,5-2,5	2,8x0,8	blau	4,4	18,5	10	2,8	100
47.047	1,5-2,5	4,8x0,5	blau	4,4	19	10	4,8	100
47.046	1,5-2,5	4,8x0,8	blau	4,4	19	10	4,8	100
47.045	1,5-2,5	6,3x0,8	blau	4,4	21	10	6,3	100
47.079	1,5-2,5	8,0x0,8	blau	4,4	24	10	8,0	100
47.049	4,0-6,0	6,3x0,8	gelb	5,4	24,5	13	6,3	100
47.082	4,0-6,0	9,5x1,2	gelb	6,2	29,2	13	9,5	100

## FSH-A PVC

Isolierte Flachsteckhülsen mit Abzweig (Steckverteiler) PVC



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Isolation: PVC  
 Temperaturbeständigkeit: -15°C bis +75°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer Flachsteckhülsen FSH-A PVC: Doppel-Crimp – die zusätzliche Kontakthülse im Anschlussbereich sorgt für eine hervorragende Verbindung mit hoher Zugfestigkeit und optimaler Leitfähigkeit. Hochwertige PVC-Isolation.

### Hinweise

Flachsteckhülsen FSH-A PVC mit Abzweig werden genutzt um z. B. eine weitere Flachsteckhülse aufstecken zu können (PE- oder Erdungsanschluss).

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Steckmaß	Farbe	ID	W2	E1	E2	L	N	W1	VPE/St.
45.085	0,5-1,0	6,3x0,8	rot	4,3	6,3	7,5	8	23,3	9,5	6,3	100
45.086	1,5-2,5	6,3x0,8	blau	4,8	6,3	7,5	8	23,3	9,5	6,3	100
45.089	4,0-6,0	6,3x0,8	gelb	6,5	6,3	7,5	8	26,3	9,5	6,3	100

## FSH-V NYLON

Vollisolierte Flachsteckhülsen Nylon (PA)



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Isolation: Nylon (PA)  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +105°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer vollisolierten Flachsteckhülsen FSH-V NYLON: Doppel-Crimp – die zusätzliche Kontakthülse im Anschlussbereich sorgt für eine hervorragende Verbindung mit hoher Zugfestigkeit und optimaler Leitfähigkeit. EASY-ENTRY Form – für schnelles und einfaches Einführen der Leiter. Nylon (PA)

### Hinweise

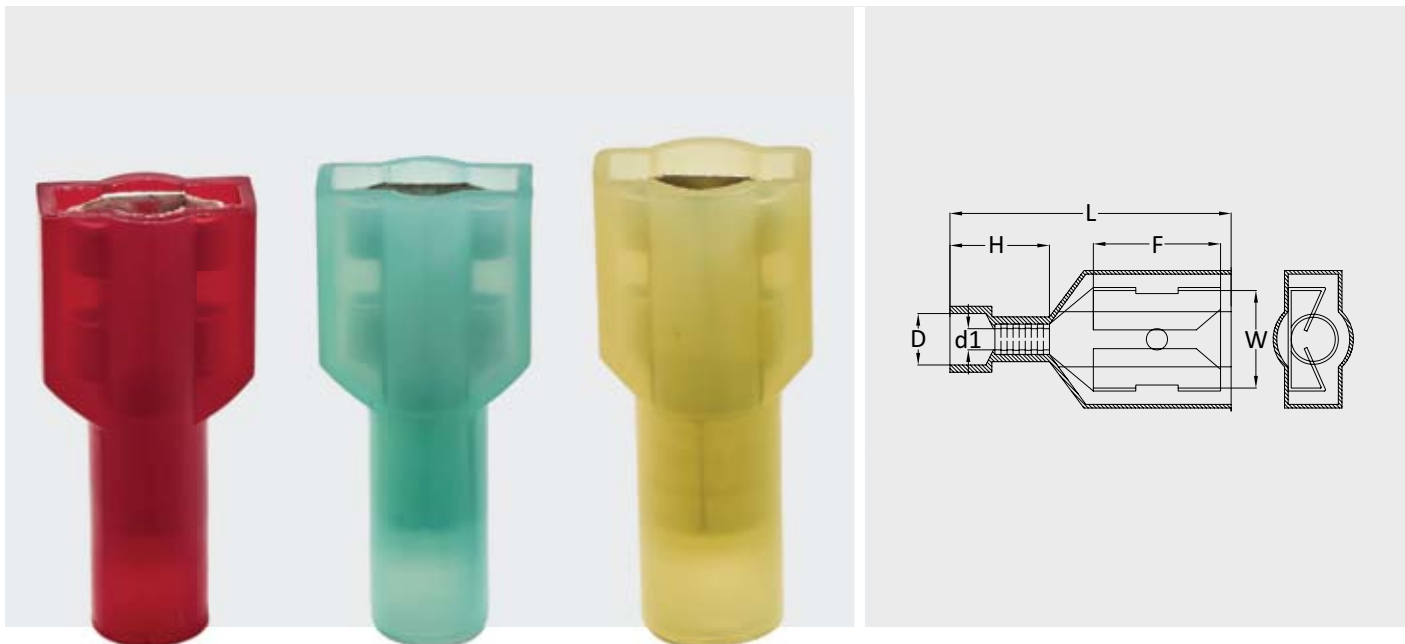
Vollisolierte Flachsteckhülsen FSH-V NYLON können z. B. in Kombination mit Flachsteckern (FS-V NYLON) zum Herstellen einer sicheren und stabilen elektrischen Verbindung verwendet werden. Sie finden Verwendung im Fahrzeugbau, Schaltschrank- und Elektroanlagenbau, in der Kabelkonfektion und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Steckmaß	Farbe	ID	L	N	W	VPE/St.
45.080	0,5-1,0	2,8x0,5	rot	3,6	19	10,5	2,8	100
45.079	0,5-1,0	2,8x0,8	rot	3,6	19	10,5	2,8	100
45.078	0,5-1,0	4,8x0,5	rot	3,6	19,5	10,5	4,8	100
45.077	0,5-1,0	4,8x0,8	rot	3,6	19,5	10,5	4,8	100
45.076	0,5-1,0	6,3x0,8	rot	3,6	21,5	10,5	6,3	100
45.083	1,5-2,5	4,8x0,5	blau	4,3	20	11	4,8	100
45.082	1,5-2,5	4,8x0,8	blau	4,3	20	11	4,8	100
45.081	1,5-2,5	6,3x0,8	blau	4,3	22	11	6,3	100
45.084	4,0-6,0	6,3x0,8	gelb	5,7	26	14	6,3	100



## FSH-V TYP E

Vollisolierte Flachsteckhülsen Nylon (PA) Typ E



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Isolation: Nylon (PA)  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +105°C

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer vollisolierten Flachsteckhülsen FSH-V TYP E: EASY-ENTRY Form – für schnelles und einfaches Einführen der Leiter. Nylon (PA) Isolation - halogenfrei.

### Hinweise

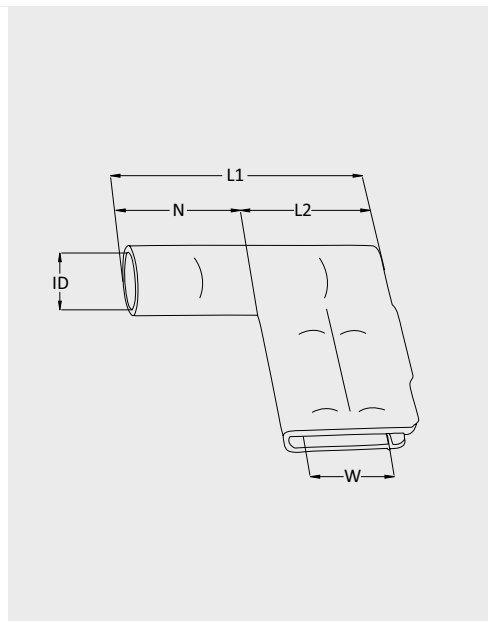
In Verbindung mit unseren vollisolierten Flachsteckern der gleichen Baureihe E entsteht eine vollständig isolierte Verbindung. Die vollisolierte Flachsteckhülse FSH-V TYP E passt perfekt in den vollisolierten Flachstecker FS-V TYP E.



Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Steckmaß	Farbe	W	F	L	H	D	d1	VPE/St.
45.960	0,5-1,0	6,3x0,8	rot	6,6	7,5	21,8	10,8	4,4	1,7	100
45.961	1,5-2,5	6,3x0,8	blau	6,6	7,5	21,8	10,8	4,4	2,3	100
45.962	4,0-6,0	6,3x0,8	gelb	6,6	7,5	23,4	13,0	6,5	3,4	100

## W-FSH NYLON

Isolierte Winkel-Flachsteckhülsen Nylon (PA)



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Isolation: Nylon (PA)  
 Temperaturbeständigkeit: -60°C bis +105°C  
 Zulassungen: UL

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer Winkel-Flachsteckhülsen W-FSH NYLON: EASY-ENTRY Form – für schnelles und einfaches Einführen der Leiter. Nylon (PA) Isolation - halogenfrei.

### Hinweise

Winkel-Flachsteckhülsen W-FSH NYLON können z. B. in Kombination mit Flachsteckern (FS NYLON) zum Herstellen einer sicheren und stabilen elektrischen Verbindung verwendet werden. Sie finden Verwendung im Fahrzeugbau, Schaltschrank- und Elektroanlagenbau, in der Kabelkonfektion und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Steckmaß	Farbe	ID	L1	L2	N	W	VPE/St.
45.970	0,5-1,0	4,8x0,5	rot	4,8	15	7	5,5	4,8	100
45.971	0,5-1,0	4,8x0,8	rot	4,8	15	7	5,5	4,8	100
45.972	0,5-1,0	6,3x0,8	rot	4,8	15,2	9	5,5	6,3	100
45.973	1,5-2,5	4,8x0,5	blau	5,2	15,2	7,5	5,5	4,8	100
45.974	1,5-2,5	4,8x0,8	blau	5,2	15,2	7,5	5,5	4,8	100
45.975	1,5-2,5	6,3x0,8	blau	5,2	15,2	7,5	5,5	6,3	100

## FSH-V PVC

Vollisolierte Flachsteckhülsen PVC



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Isolation: PVC  
 Temperaturbeständigkeit: -15°C bis +75°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer vollisolierten Flachsteckhülsen FSH-V PVC: Doppel-Crimp – die zusätzliche Kontakthülse im Anschlussbereich sorgt für eine hervorragende Verbindung mit hoher Zugfestigkeit und optimaler Leitfähigkeit. Hochwertige PVC-Isolation.

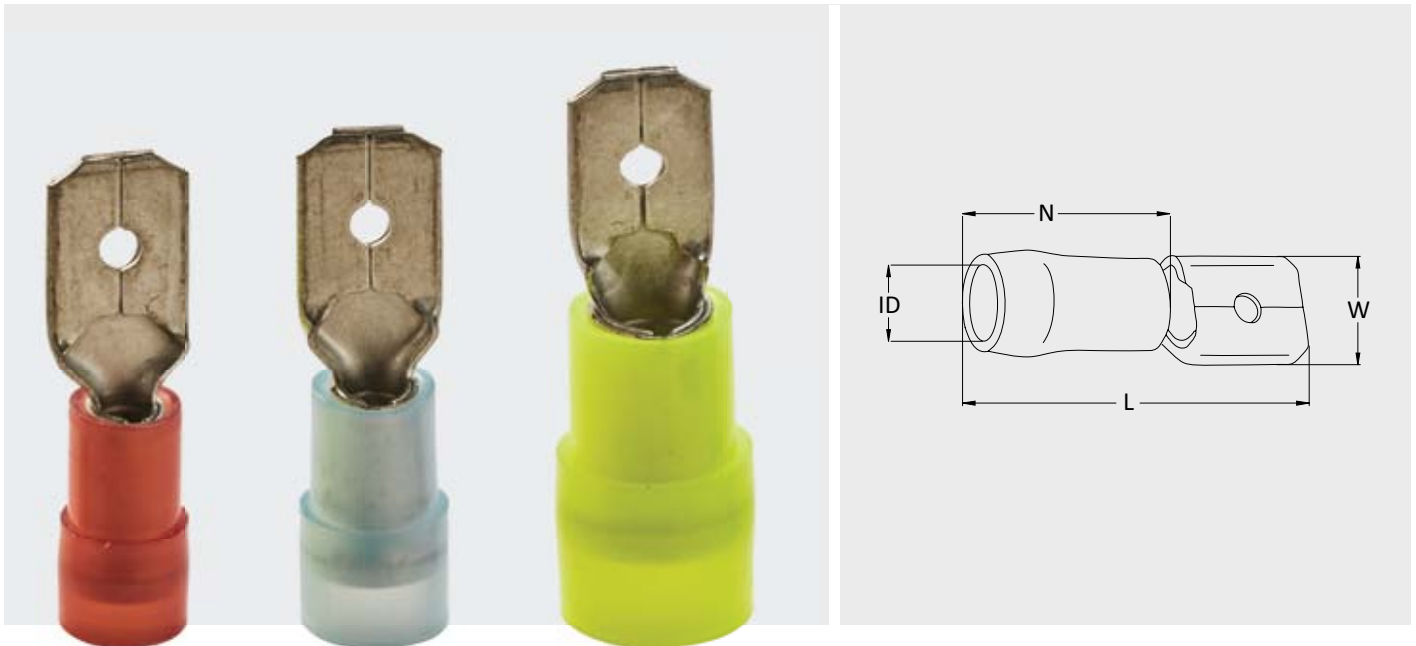
### Hinweise

Vollisolierte Flachsteckhülsen FSH-V PVC können z. B. in Kombination mit Flachsteckern (FS PVC) zum Herstellen einer sicheren und stabilen elektrischen Verbindung verwendet werden. Sie finden Verwendung im Fahrzeugbau, Schaltschrank- und Elektroanlagenbau, in der Kabelkonfektion und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Steckmaß	Farbe	ID	L	N	W	VPE/St.
47.054	0,5-1,0	2,8x0,5	rot	4,1	19,4	10,5	2,8	100
47.053	0,5-1,0	2,8x0,8	rot	4,1	19,4	10,5	2,8	100
47.052	0,5-1,0	4,8x0,5	rot	4,1	20	10,5	4,8	100
47.051	0,5-1,0	4,8x0,8	rot	4,1	20	10,5	4,8	100
47.050	0,5-1,0	6,3x0,8	rot	4,1	22	10,5	6,3	100
47.080	1,5-2,5	2,8x0,5	blau	4,9	19,4	10,5	2,8	100
47.081	1,5-2,5	2,8x0,8	blau	4,9	19,4	10,5	2,8	100
47.057	1,5-2,5	4,8x0,5	blau	4,9	20	10,5	4,8	100
47.056	1,5-2,5	4,8x0,8	blau	4,9	20	10,5	4,8	100
47.055	1,5-2,5	6,3x0,8	blau	4,9	22	10,5	6,3	100
47.058	4,0-6,0	6,3x0,8	gelb	6,7	24,5	13	6,3	100

## FS NYLON

Isolierte Flachstecker Nylon (PA)



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Isolation: Nylon (PA)  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +105°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer Flachstecker FS NYLON: Doppel-Crimp – die zusätzliche Kontakthülse im Anschlussbereich sorgt für eine hervorragende Verbindung mit hoher Zugfestigkeit und optimaler Leitfähigkeit. EASY-ENTRY Form – für schnelles und einfaches Einführen der Leiter. Nylon (PA) Isolation - halogenfrei.

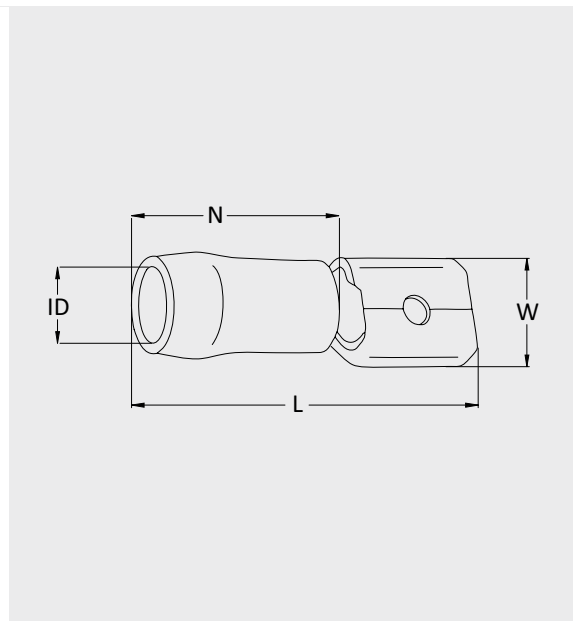
### Hinweise

Flachstecker FS NYLON können z. B. in Kombination mit Flachsteckhülsen (FSH NYLON, FSH-V NYLON) zum Herstellen einer sicheren und stabilen elektrischen Verbindung verwendet werden. Sie finden Verwendung im Fahrzeugbau, Schaltschrank- und Elektroanlagenbau, in der Kabelkonfektion und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Steckmaß	Farbe	ID	L	N	W	VPE/St.
45.590	0,5-1,0	2,8x0,5	rot	3,6	22	10,5	2,8	100
45.088	0,5-1,0	2,8x0,8	rot	3,6	22	10,5	2,8	100
45.591	0,5-1,0	4,8x0,5	rot	3,6	22	10,5	4,8	100
45.553	0,5-1,0	4,8x0,8	rot	3,6	22	10,5	4,8	100
45.087	0,5-1,0	6,3x0,8	rot	3,6	22	10,5	6,3	100
45.592	1,5-2,5	2,8x0,5	blau	4,3	22,5	11	2,8	100
45.593	1,5-2,5	2,8x0,8	blau	4,3	22,5	11	2,8	100
45.594	1,5-2,5	4,8x0,5	blau	4,3	22,5	11	4,8	100
45.554	1,5-2,5	4,8x0,8	blau	4,3	22,5	11	4,8	100
45.595	1,5-2,5	6,3x0,8	blau	4,3	22,5	11	6,3	100
45.090	4,0-6,0	6,3x0,8	gelb	5,7	24,5	14	6,3	100

## FS PVC

Isolierte Flachstecker PVC



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Isolation: PVC  
 Temperaturbeständigkeit: -15°C bis +75°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer Flachstecker FS PVC: Doppel-Crimp – die zusätzliche Kontakthülse im Anschlussbereich sorgt für eine hervorragende Verbindung mit hoher Zugfestigkeit und optimaler Leitfähigkeit. Hochwertige PVC-Isolation.

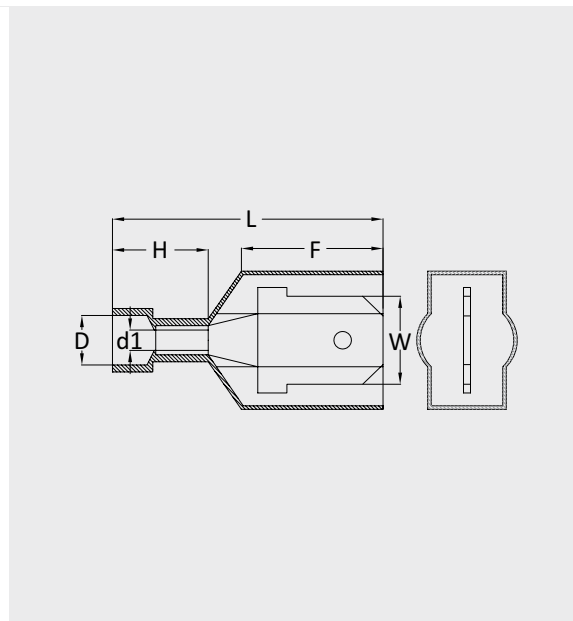
### Hinweise

Flachstecker FS PVC können z. B. in Kombination mit Flachsteckhülsen (FSH PVC, FSH-V PVC) zum Herstellen einer sicheren und stabilen elektrischen Verbindung verwendet werden. Sie finden Verwendung im Fahrzeugbau, Schaltschrank- und Elektroanlagenbau, in der Kabelkonfektion und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Steckmaß	Farbe	ID	L	N	W	VPE/St.
47.072	0,5-1,0	2,8x0,5	rot	3,6	21,5	10	2,8	100
47.062	0,5-1,0	2,8x0,8	rot	3,6	21,5	10	2,8	100
47.073	0,5-1,0	4,8x0,5	rot	3,6	21,5	10	4,8	100
47.074	0,5-1,0	4,8x0,8	rot	3,6	21,5	10	4,8	100
47.061	0,5-1,0	6,3x0,8	rot	3,6	21,5	10	6,3	100
47.075	1,5-2,5	2,8x0,5	blau	4,4	21,5	10	2,8	100
47.077	1,5-2,5	2,8x0,8	blau	4,4	21,5	10	2,8	100
47.071	1,5-2,5	4,8x0,5	blau	4,4	21,5	10	4,8	100
47.076	1,5-2,5	4,8x0,8	blau	4,4	21,5	10	4,8	100
47.063	1,5-2,5	6,3x0,8	blau	4,4	21,5	10	6,3	100
47.064	4,0-6,0	6,3x0,8	gelb	5,7	23,5	13	6,3	100

## FS-V TYP E

Vollisolierte Flachstecker Nylon (PA) Typ E



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Isolation: Nylon (PA)  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +105°C

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer vollisolierten Flachstecker FS-V TYP E: EASY-ENTRY Form – für schnelles und einfaches Einführen der Leiter. Nylon (PA) Isolation - halogenfrei.

### Hinweise

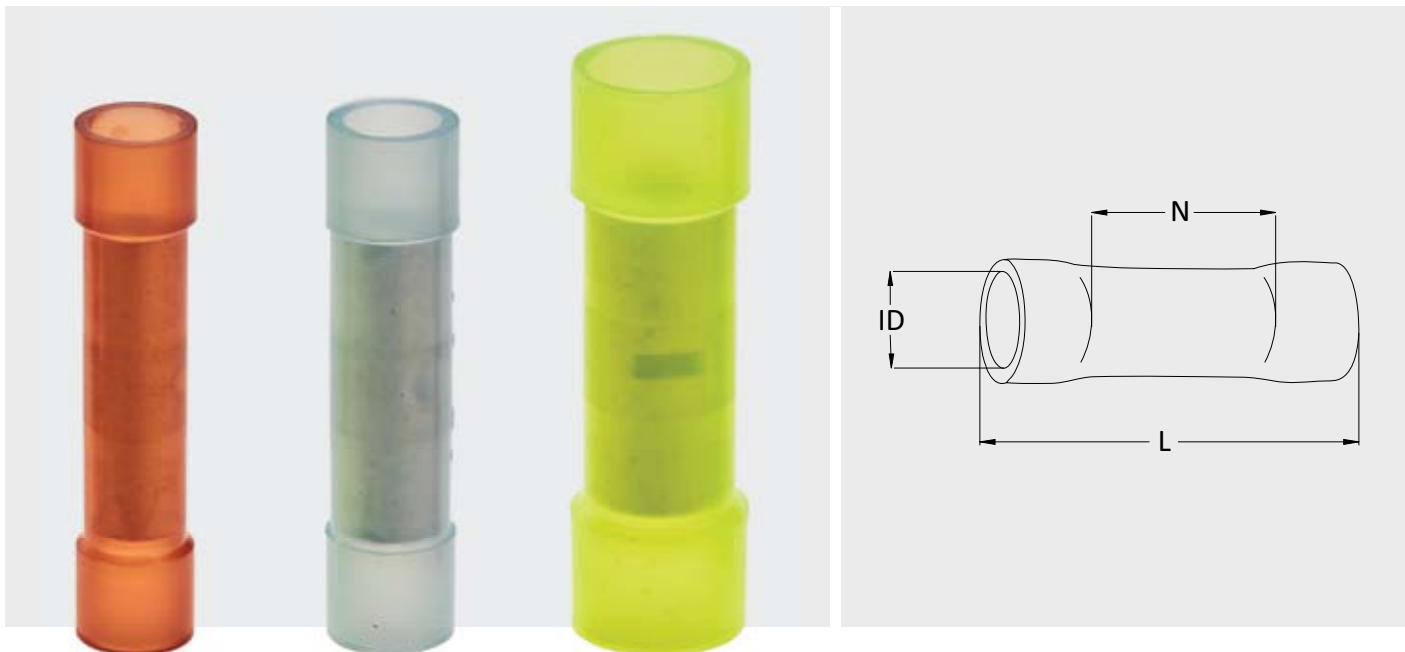
In Verbindung mit unseren vollisolierten Flachsteckhülsen der gleichen Baureihe E entsteht eine vollständig isolierte Verbindung. Die vollisolierte Flachsteckhülse FSH-V TYP E passt perfekt in den vollisolierten Flachstecker FS-V TYP E.



Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Steckmaß	Farbe	W	F	L	H	D	d1	VPE/St.
45.963	0,5-1,0	6,3x0,8	rot	6,35	10,5	23,4	11	4,4	1,7	100
45.964	1,5-2,5	6,3x0,8	blau	6,35	10,5	23,4	11	4,4	2,3	100
45.965	4,0-6,0	6,3x0,8	gelb	6,35	11	25,8	13	6,5	3,4	100

## STV NYLON

Isolierte Stoßverbinder Nylon (PA)



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Isolation: Nylon (PA)  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +105°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Stoßverbinder STV NYLON bestehen aus einer nahtlosen Innenhülse mit Mittelanschlag und einer halogenfreien NYLON (PA) Isolation.

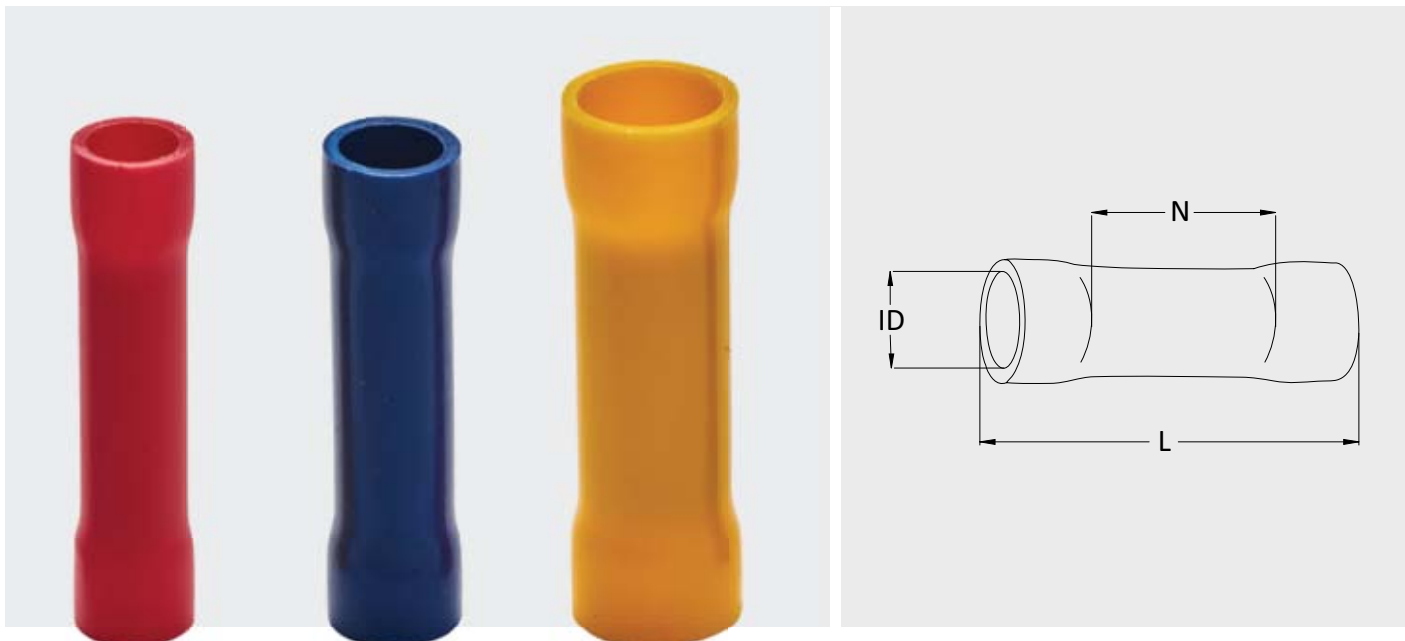
### Hinweise

Mit Stoßverbindern STV NYLON lassen sich Kabel und Leitungen miteinander verbinden bzw. verlängern. Bei Stoßverbindern werden die Kabel von beiden Seiten eingeführt und in ihrer jeweiligen Kammer verpresst.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Farbe	ID	L	N	VPE/St.
45.050	0,1 – 0,5	gelb	2,0	20	12	100
45.051	0,5 – 1,0	rot	4,1	25	15	100
45.052	1,5 – 2,5	blau	4,5	25	15	100
45.053	4,0 – 6,0	gelb	6,6	27	15	100

## STV PVC

Isolierte Stoßverbinder PVC



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Isolation: PVC  
 Temperaturbeständigkeit: -15°C bis +75°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Stoßverbinder STV PVC bestehen aus einer nahtlosen Innenhülse mit Mittelanschlag und einer hochwertigen PVC Isolation.

### Hinweise

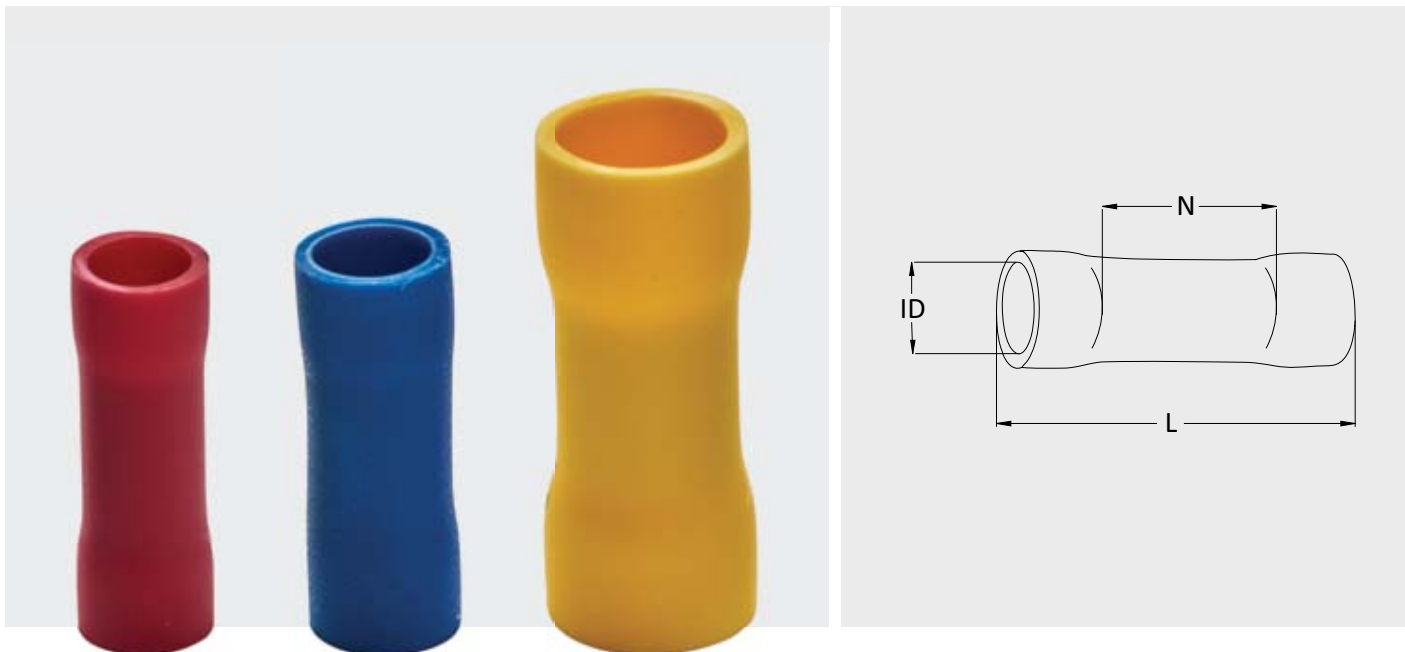
Mit Stoßverbindern STV PVC lassen sich Kabel und Leitungen miteinander verbinden bzw. verlängern. Bei Stoßverbindern werden die Kabel von beiden Seiten eingeführt und in ihrer jeweiligen Kammer verpresst.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Farbe	ID	L	N	VPE/St.
47.068	0,5 - 1,0	rot	4,0	25	15	100
47.069	1,5 - 2,5	blau	4,5	25	15	100
47.070	4,0 - 6,0	gelb	6,6	27	15	100



## PV PVC

Isolierte Parallelverbinder PVC



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Isolation: PVC  
 Temperaturbeständigkeit: -25°C bis +75°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Parallelverbinder PV PVC bestehen aus einer nahtlosen Innenhülse und einer hochwertigen PVC Isolation.

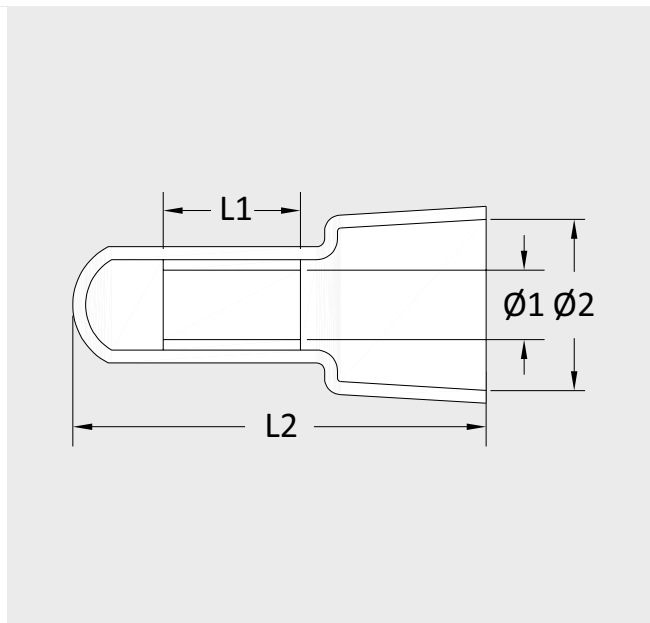
### Hinweise

Mit Parallelverbindern PV PVC können Sie defekte Stellen an Kabel und Leitungen schnell und einfach reparieren.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Farbe	ID	L	N	VPE/St.
45.055	0,5 - 1,0	rot	4	16	8	100
45.056	1,5 - 2,5	blau	4,5	16	8	100
45.057	4,0 - 6,0	gelb	6,8	20,5	8,5	100

## EVB-CE

Isolierte Endverbinder Nylon (PA)



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Isolation: Nylon (PA)  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +105°C  
 Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2  
 Zulassungen: UL, CSA  
 Farbe: transparent/weiß

### Eigenschaften

EVB-CE Endverbinder bestehen aus einer Crimp-Hülse und einer halogenfreien Nylon (PA) Isolation.

### Hinweise

Endverbinder EVB-CE werden zum Zusammenführen von starren oder flexiblen Leitungen verwendet. Die Kabel werden dabei von einer Seite aus eingeführt und miteinander verpresst. Endverbinder finden ihren Einsatz bei der Verlegung von Kabelbäumen, bei denen dieser spezielle Abgang der Kabel erforderlich ist.

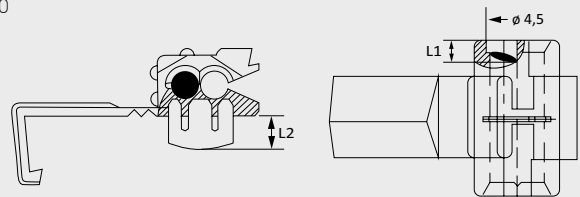
Art. Nr.	Type	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	L1	L2	Ø1	Ø2	VPE/St.
45.490	CE 1	0,5 - 1,75	7,0	20,0	2,4	7,8	100
45.491	CE 2	1,0 - 3,0	7,0	20,0	3,0	8,0	100
45.492	CE 5	2,5 - 6,0	8,0	25,3	3,8	10,5	100
45.493	CE 8	4,0 - 9,0	8,5	27,8	4,7	12,0	100

## AZV

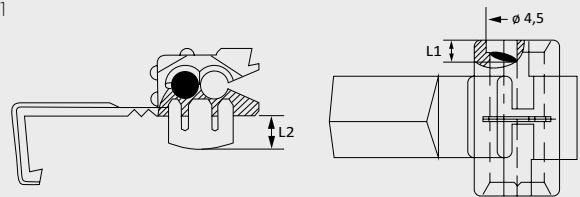
### Abzweigverbinder



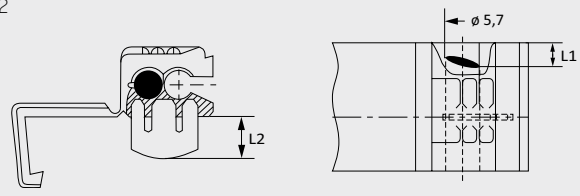
45.580



45.581



45.582



#### Technische Daten

Material:	Messing verzinkt
Isolation:	Polypropylen
Temperaturbeständigkeit:	+90°C
Elektrische Spannung:	max. 600 V

#### Eigenschaften

Abzweigverbinder AZV eignen sich für Abzweigverbindungen an jeder beliebigen Stelle. Es entsteht eine mechanisch feste, elektrisch einwandfreie und dauerhafte Verbindung. Einfach in der Anwendung, da kein Spezialwerkzeug erforderlich ist.

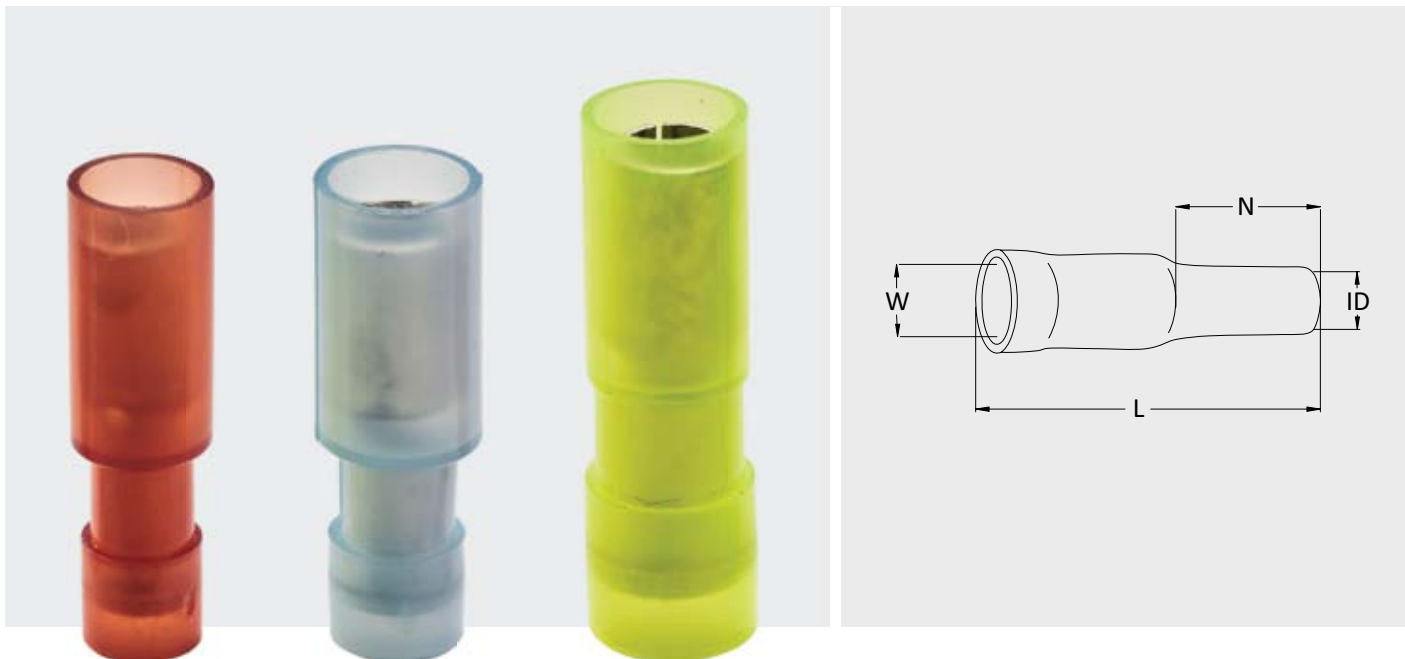
#### Hinweise

Abzweigverbinder AZV sind schnell und einfach in der Anwendung: Bestehendes Kabel einlegen - abzweigendes Kabel einlegen - zudrücken - fertig. Abzweigverbinder finden Verwendung in der KFZ-Elektrik, im Schaltanlagenbau, sowie in der Steuer-, Mess- und Regeltechnik.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	L1	L2	Farbe	VPE/St.
45.580	0,5 - 0,75	2,5 +/- 1,0	4,0 +/- 0,5	rot	100
45.581	0,75 - 2,5	2,5 +/- 1,0	4,0 +/- 0,5	blau	100
45.582	4,0 - 6,0	3,0 +/- 1,0	5,7 +/- 0,5	gelb	100

## RSH NYLON

Isolierte Rundsteckhülsen Nylon (PA)



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Isolation: Nylon (PA)  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +105°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer Rundsteckhülsen RSH NYLON: Doppel-Crimp – die zusätzliche Kontakthülse im Anschlussbereich sorgt für eine hervorragende Verbindung mit hoher Zugfestigkeit und optimaler Leitfähigkeit. EASY-ENTRY Form – für schnelles und einfaches Einführen der Leiter. Nylon (PA) Isolation - halogenfrei.

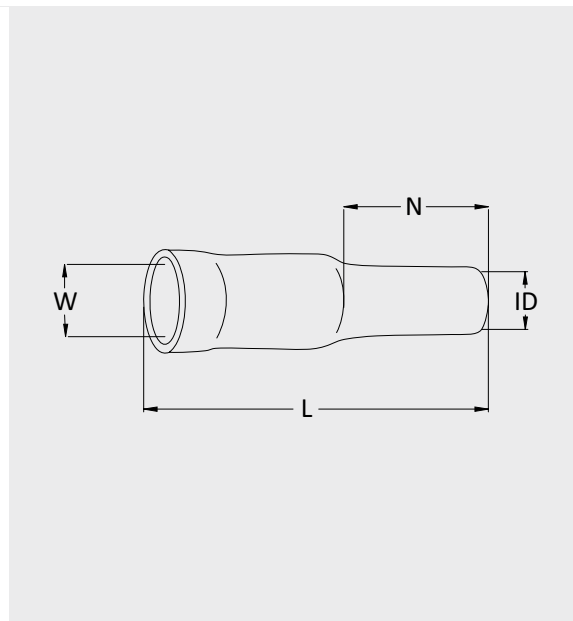
### Hinweise

Rundsteckhülsen RSH NYLON bieten in Verbindung mit Rundsteckern (RS NYLON) ein einfaches und schnelles System um Kabel und Leitungen sicher miteinander zu verbinden.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Farbe	ID	L	N	W	VPE/St.
45.061	0,5-1,0	rot	3,6	24	10,3	4	100
45.596	1,5-2,5	blau	4,3	24	11	4	100
45.062	1,5-2,5	blau	4,3	24	11	5	100
45.063	4,0-6,0	gelb	5,7	27	13	5	100

## RSH PVC

Isolierte Rundsteckhülsen PVC



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Isolation: PVC  
 Temperaturbeständigkeit: -15°C bis +75°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer Rundsteckhülsen RSH PVC: Doppel-Crimp – die zusätzliche Kontakthülse im Anschlussbereich sorgt für eine hervorragende Verbindung mit hoher Zugfestigkeit und optimaler Leitfähigkeit. Hochwertige PVC-Isolation.

### Hinweise

Rundsteckhülsen RSH PVC bieten in Verbindung mit Rundsteckern (RS PVC) ein einfaches und schnelles System um Kabel und Leitungen sicher miteinander zu verbinden.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Farbe	ID	L	N	W	VPE/St.
47.037	0,5-1,0	rot	4,3	25	13	4	100
47.084	1,5-2,5	blau	4,8	24,5	11	4	100
47.038	1,5-2,5	blau	4,8	25	12,5	5	100
47.039	4,0-6,0	gelb	6,5	22	11,2	5	100

## RS NYLON

Isolierte Rundstecker Nylon (PA)



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Isolation: Nylon (PA)  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +105°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer Rundstecker RS NYLON: Doppel-Crimp – die zusätzliche Kontakthülse im Anschlussbereich sorgt für eine hervorragende Verbindung mit hoher Zugfestigkeit und optimaler Leitfähigkeit. EASY-ENTRY Form – für schnelles und einfaches Einführen der Leiter. Nylon (PA) Isolation - halogenfrei.

### Hinweise

Rundstecker RS NYLON bieten in Verbindung mit Rundsteckhülsen (RSH NYLON) ein einfaches und schnelles System um Kabel und Leitungen sicher miteinander zu verbinden.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Farbe	ID	L	N	W	VPE/St.
45.058	0,5-1,0	rot	3,6	21	10,3	4	100
45.597	1,5-2,5	blau	4,3	21,5	11	4	100
45.059	1,5-2,5	blau	4,3	21,5	11	5	100
45.060	4,0-6,0	gelb	5,7	25,7	14	5	100

## RS PVC

Isolierte Rundstecker PVC



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Isolation: PVC  
 Temperaturbeständigkeit: -15°C bis +75°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Leistungsmerkmale unserer Rundstecker RS PVC: Doppel-Crimp – die zusätzliche Kontakthülse im Anschlussbereich sorgt für eine hervorragende Verbindung mit hoher Zugfestigkeit und optimaler Leitfähigkeit. Hochwertige PVC-Isolation.

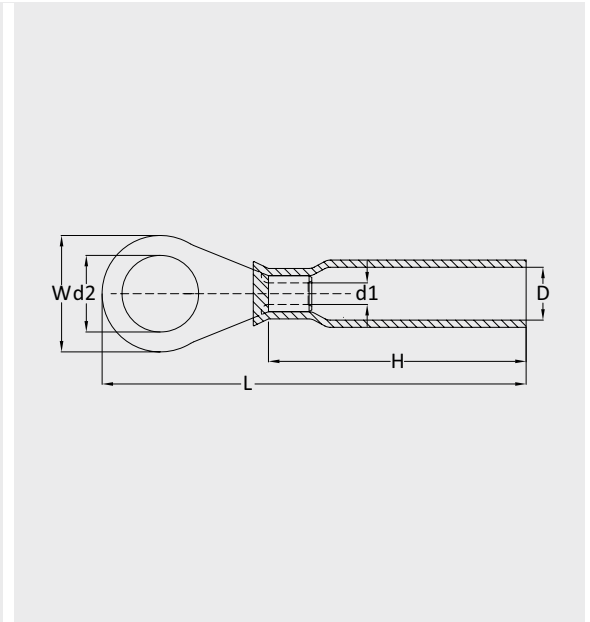
### Hinweise

Rundstecker RS PVC bieten in Verbindung mit Rundsteckhülsen (RSH PVC) ein einfaches und schnelles System um Kabel und Leitungen sicher miteinander zu verbinden.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Farbe	ID	L	N	W	VPE/St.
47.034	0,5-1,0	rot	4,3	20,5	9,7	4	100
47.083	1,5-2,5	blau	4,8	21	9,7	4	100
47.035	1,5-2,5	blau	4,8	21	9,7	5	100
47.036	4,0-6,0	gelb	6,5	21,5	11,7	5	100

## RKS-HS

Ringkabelschuhe mit Schrumpfschlauchisolation



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Isolation: Nylon-Schrumpfschlauch mit Innenkleber  
 Temperaturbeständigkeit: -55°C bis +125°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Ringkabelschuhe RKS-HS sind geeignet zur Herstellung von dauerhaften, witterungsbeständigen und wasserdichten Verbindungen. Der Schrumpfschlauch ist abriebfest, dichtet, schützt vor Korrosion, Feuchtigkeit und Verunreinigungen. Der Innenkleber haftet auf Metallen, Gummi und Kunststoffen. RKS-HS sorgen für Zugentlastung, elektrische Isolierung und bieten Schutz vor Vibration in rauen Umgebungen.

### Hinweise

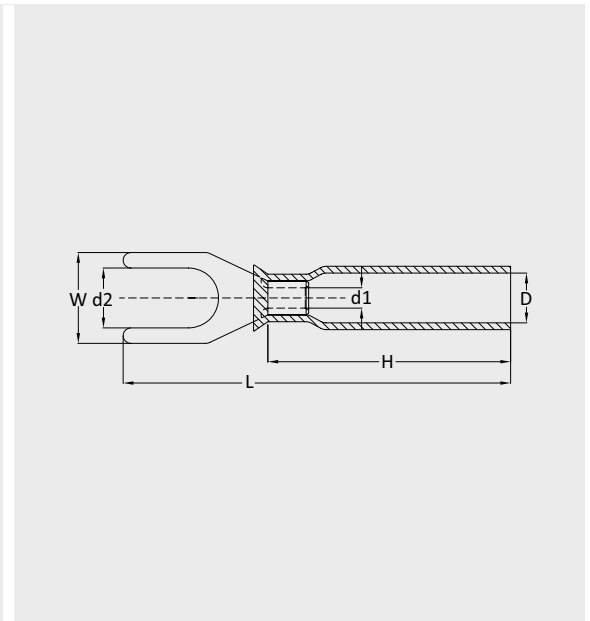
Ringkabelschuhe RKS-HS mit Schrumpfschlauchisolation dienen zum Anschließen von Drähten an Schrauben und Bolzen. Sie finden vor allem Verwendung in der KFZ-Industrie, im Landmaschinenbereich und im Nutzfahrzeugbereich. Crimpen Sie den Ringkabelschuh und dann erhitzen Sie den Schrumpfschlauch auf der gesamten Länge. Der schmelzbare Innenkleber sollte an den Seiten austreten, dann ist eine optimale Dichtigkeit gewährleistet.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	Farbe	D	d1	d2	W	H	L	VPE/St.
45.600	0,5-1,0	4	rot	4,8	1,6	4,3	8	21	28	100
45.601	0,5-1,0	5	rot	4,8	1,6	5,3	9,5	21	30	100
45.602	0,5-1,0	6	rot	4,8	1,6	6,5	11,6	21	33	100
45.603	0,5-1,0	8	rot	4,8	1,6	8,5	11,6	21	35	100
45.604	0,5-1,0	10	rot	4,8	1,6	10,5	13,6	21	38	100
45.605	1,5-2,5	4	blau	5,8	2,2	4,3	8,5	21	28	100
45.606	1,5-2,5	5	blau	5,8	2,2	5,3	9,5	21	30	100
45.607	1,5-2,5	6	blau	5,8	2,2	6,5	12	21	33	100
45.608	1,5-2,5	8	blau	5,8	2,2	8,5	12	21	35	100
45.609	1,5-2,5	10	blau	5,8	2,2	10,5	13,6	21	38	100
45.620	1,5-2,5	12	blau	5,8	2,2	12,5	19,2	21	38	100
45.610	4,0-6,0	4	gelb	6,8	3,4	4,3	9,5	25	32	100
45.611	4,0-6,0	5	gelb	6,8	3,4	5,3	9,5	25	34	100
45.612	4,0-6,0	6	gelb	6,8	3,4	6,5	12	25	37	100
45.613	4,0-6,0	8	gelb	6,8	3,4	8,5	15	25	39	100
45.614	4,0-6,0	10	gelb	6,8	3,4	10,5	15	25	42	100
45.621	4,0-6,0	12	gelb	6,8	3,4	12,5	19,2	25	42	100



## GKS-HS

Gabelkabelschuhe mit Schrumpfschlauchisolation



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Isolation: Nylon-Schrumpfschlauch mit Innenkleber  
 Temperaturbeständigkeit: -55°C bis +125°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Gabelkabelschuhe GKS-HS sind geeignet zur Herstellung von dauerhaften, witterungsbeständigen und wasserdichten Verbindungen. Der Schrumpfschlauch ist abriebfest, dichtet, schützt vor Korrosion, Feuchtigkeit und Verunreinigungen. Der Innenkleber haftet auf Metallen, Gummi und Kunststoffen. GKS-HS sorgen für Zugentlastung, elektrische Isolierung und bieten Schutz vor Vibration in rauen Umgebungen.

### Hinweise

Gabelkabelschuhe GKS-HS mit Schrumpfschlauchisolation dienen zum Anschließen von Drähten an Schrauben und Bolzen. Sie finden vor allem Verwendung in der KFZ-Industrie, im Landmaschinenektor und im Nutzfahrzeugbereich. Crimpen Sie den Gabelkabelschuh und dann erhitzen Sie den Schrumpfschlauch auf der gesamten Länge. Der schmelzbare Innenkleber sollte an den Seiten austreten, dann ist eine optimale Dichtigkeit gewährleistet.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	Farbe	D	d1	d2	W	H	L	VPE/St.
45.615	0,5-1,0	4	rot	4,8	1,6	4,3	8,1	21	30	100
45.622	0,5-1,0	5	rot	4,8	1,6	5,3	9,5	21	30	100
45.616	1,5-2,5	4	blau	5,8	2,2	4,3	8,1	21	30	100
45.617	1,5-2,5	5	blau	5,8	2,2	5,3	9,5	21	30	100
45.618	4,0-6,0	4	gelb	6,8	3,4	4,3	9,0	25	34	100
45.619	4,0-6,0	5	gelb	6,8	3,4	5,3	9,0	25	34	100
45.623	4,0-6,0	6	gelb	6,8	3,4	6,5	9,0	25	34	100

## FSH-HS

Flachsteckhülsen mit Schrumpfschlauchisolation



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Isolation: Nylon-Schrumpfschlauch mit Innenkleber  
 Temperaturbeständigkeit: -55°C bis +125°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Flachsteckhülsen FSH-HS sind geeignet zur Herstellung von dauerhaften, witterungsbeständigen und wasserdichten Verbindungen. Der Schrumpfschlauch ist abriebfest, dichtet, schützt vor Korrosion, Feuchtigkeit und Verunreinigungen. Der Innenkleber haftet auf Metallen, Gummi und Kunststoffen. FSH-HS sorgen für Zugentlastung, elektrische Isolierung und bieten Schutz vor Vibration in rauen Umgebungen.

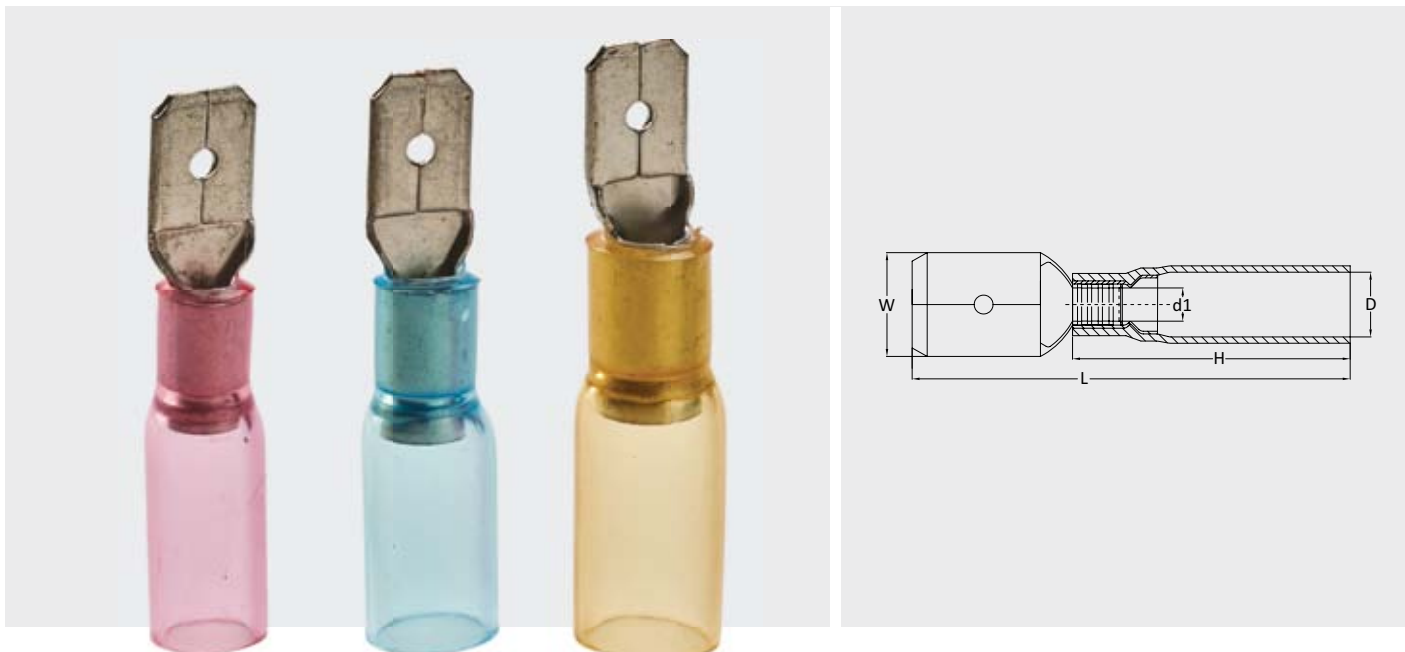
### Hinweise

Flachsteckhülsen FSH-HS mit Schrumpfschlauchisolation können z. B. in Kombination mit Flachsteckern (FS-HS) zum Herstellen einer sicheren und stabilen elektrischen Verbindung verwendet werden. Sie finden vor allem Verwendung in der KFZ-Industrie, im Landmaschinenektor und im Nutzfahrzeuggbereich. Crimpen Sie die Flachsteckhülse und dann erhitzen Sie den Schrumpfschlauch auf der gesamten Länge. Der schmelzbare Innenkleber sollte an den Seiten austreten, dann ist eine optimale Dichtigkeit gewährleistet.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Steckmaß (W)	Farbe	D	d1	H	L	VPE/St.
45.627	0,5-1,0	4,8x0,8	rot	4,8	1,6	21	30	100
45.628	1,5-2,5	4,8x0,8	blau	5,8	2,2	21	30	100
45.629	4,0-6,0	4,8x0,8	gelb	6,8	3,4	25	32	100
45.563	0,5-1,0	6,3x0,8	rot	6,2	1,6	21	30	100
45.564	1,5-2,5	6,3x0,8	blau	6,6	2,2	21	30	100
45.565	4,0-6,0	6,3x0,8	gelb	6,8	3,4	25	32	100

## FS-HS

Flachstecker mit Schrumpfschlauchisolation



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Isolation: Nylon-Schrumpfschlauch mit Innenkleber  
 Temperaturbeständigkeit: -55°C bis +125°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Flachstecker FS-HS sind geeignet zur Herstellung von dauerhaften, witterungsbeständigen und wasserdichten Verbindungen. Der Schrumpfschlauch ist abriebfest, dichtet, schützt vor Korrosion, Feuchtigkeit und Verunreinigungen. Der Innenkleber haftet auf Metallen, Gummi und Kunststoffen. FS-HS sorgen für Zugentlastung, elektrische Isolierung und bieten Schutz vor Vibration in rauen Umgebungen.

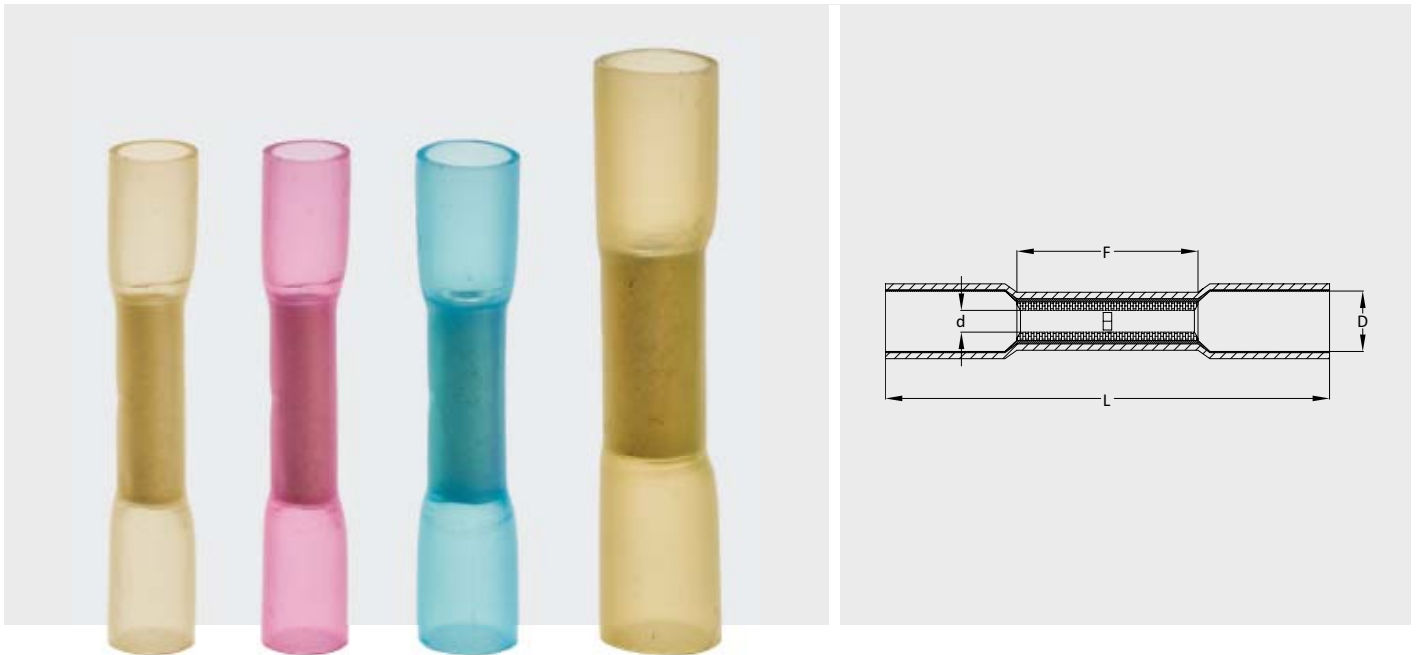
### Hinweise

Flachstecker FS-HS mit Schrumpfschlauchisolation können z. B. in Kombination mit Flachsteckhülsen (FSH-HS) zum Herstellen einer sicheren und stabilen elektrischen Verbindung verwendet werden. Sie finden vor allem Verwendung in der KFZ-Industrie, im Landmaschinenbereich und im Nutzfahrzeugbereich. Crimpen Sie den Flachstecker und dann erhitzen Sie den Schrumpfschlauch auf der gesamten Länge. Der schmelzbare Innenkleber sollte an den Seiten austreten, dann ist eine optimale Dichtigkeit gewährleistet.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Steckmaß (w)	Farbe	D	d1	H	L	VPE/St.
45.624	0,5-1,0	4,8x0,8	rot	4,8	1,6	21	28	100
45.625	1,5-2,5	4,8x0,8	blau	5,8	2,2	21	28	100
45.626	4,0-6,0	4,8x0,8	gelb	6,8	3,4	25	32	100
45.566	0,5-1,0	6,3x0,8	rot	4,8	1,6	21	28	100
45.567	1,5-2,5	6,3x0,8	blau	5,8	2,2	21	28	100
45.568	4,0-6,0	6,3x0,8	gelb	6,8	3,4	25	32	100

## DS-P

Stoßverbinder mit Polyolefin-Schrumpfschlauchisolation



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Isolation: Polyolefin-Schrumpfschlauch mit Innenkleber  
 Temperaturbeständigkeit: -55°C bis +125°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Stoßverbinder DS-P mit Schrumpfschlauchisolation sind geeignet zur Herstellung von dauerhaften, witterungsbeständigen und wasserdichten Verbindungen. Der Schrumpfschlauch ist abriebfest, dichtet, schützt vor Korrosion, Feuchtigkeit und Verunreinigungen. Der Innenkleber haftet auf Metallen, Gummi und Kunststoffen. DS-P sorgen für Zugentlastung, elektrische Isolierung und bieten Schutz vor Vibration in rauen Umgebungen.

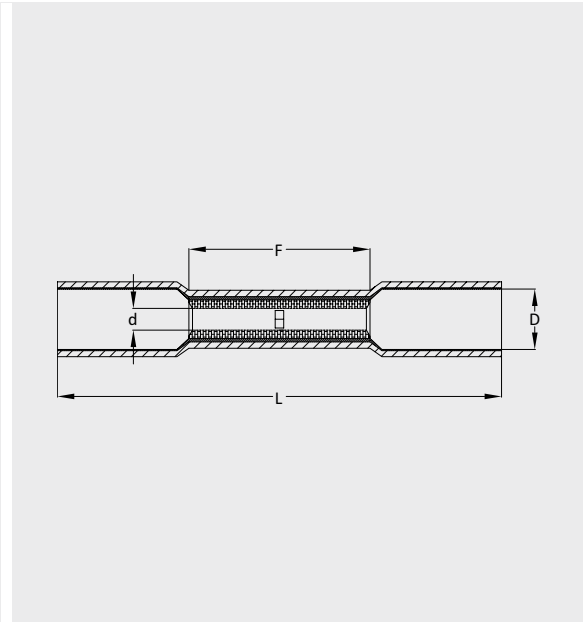
### Hinweise

Mit Stoßverbindern DS-P lassen sich Kabel und Leitungen miteinander verbinden bzw. verlängern. Bei Stoßverbindern werden die Kabel von beiden Seiten eingeführt und in ihrer jeweiligen Kammer verpresst. Dann erhitzen Sie den Schrumpfschlauch auf der gesamten Länge. Der schmelzbare Innenkleber sollte an den Seiten austreten, dann ist eine optimale Dichtigkeit gewährleistet. Sie finden vor allem Verwendung in der KFZ-Industrie, im Landmaschinen Sektor und im Nutzfahrzeugbereich.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Farbe	D	d	F	L	VPE/St.
45.570	0,25-0,5	gelb	3,2	1,37	12	28	100
45.546	0,5-1,5	rot	4,8	1,7	15	35	100
45.547	1,5-2,5	blau	5,8	2,3	15	35	100
45.548	4,0-6,0	gelb	6,8	3,4	15	41	100

## DS-N

Stoßverbinder mit Nylon-Schrumpfschlauchisolation



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Isolation: Nylon-Schrumpfschlauch mit Innenkleber  
 Temperaturbeständigkeit: -55°C bis +125°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Stoßverbinder DS-N mit Schrumpfschlauchisolation sind geeignet zur Herstellung von dauerhaften, witterungsbeständigen und wasserdichten Verbindungen. Der kristallklare Nylon-Schrumpfschlauch ist hoch elastisch, abriebfest, dichtet, schützt vor Korrosion, Feuchtigkeit und Verunreinigungen. Der Innenkleber haftet auf Metallen, Gummi und Kunststoffen. DS-N sorgen für Zugentlastung, elektrische Isolierung und bieten Schutz vor Vibration in rauen Umgebungen.

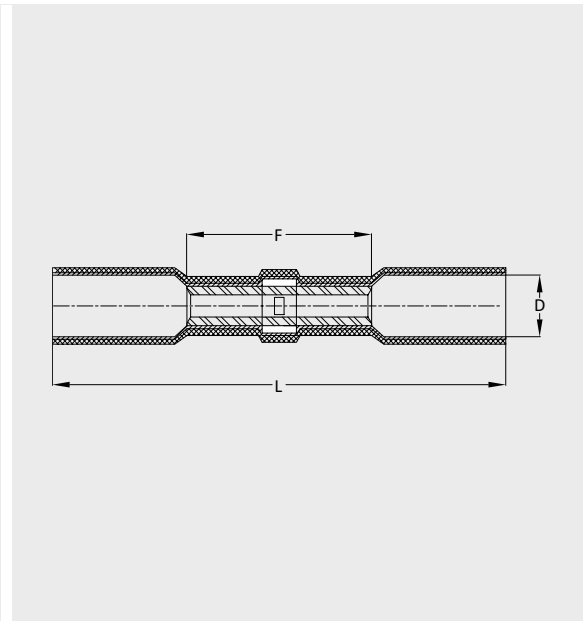
### Hinweise

Mit Stoßverbindern DS-N lassen sich Kabel und Leitungen miteinander verbinden bzw. verlängern. Bei Stoßverbindern werden die Kabel von beiden Seiten eingeführt und in ihrer jeweiligen Kammer verpresst. Dann erhitzen Sie den Schrumpfschlauch auf der gesamten Länge. Der schmelzbare Innenkleber sollte an den Seiten austreten, dann ist eine optimale Dichtigkeit gewährleistet. Sie finden vor allem Verwendung in der KFZ-Industrie, im Landmaschinen Sektor und im Nutzfahrzeugbereich.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Farbe	D	d	F	L	VPE/St.
45.650	0,25-0,5	transparent	3,2	1,37	12	28	100
45.651	0,5-1,5	rot	4,8	1,7	15	35	100
45.652	1,5-2,5	blau	5,8	2,3	15	35	100
45.653	4,0-6,0	gelb	6,8	3,4	15	41	100

## DS-3

Der ultimative Verbinder



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Lötzinn  
 Isolation: HDPE-Schrumpfschlauch mit  
 Innenkleber  
 Temperaturbeständigkeit: -55°C bis +125°C

### Eigenschaften

DS-3 Verbinder sind 3 Produkte in einem. Sie sind geeignet zur Herstellung von dauerhaften, witterungsbeständigen und wasserdichten Verbindungen. Die mechanische Zuverlässigkeit entsteht durch die Verdringung, das Lötzinn sorgt für hervorragende Festigkeit und Leitfähigkeit und der Schrumpfschlauch mit Innenkleber für eine wasserdichte Verbindung.

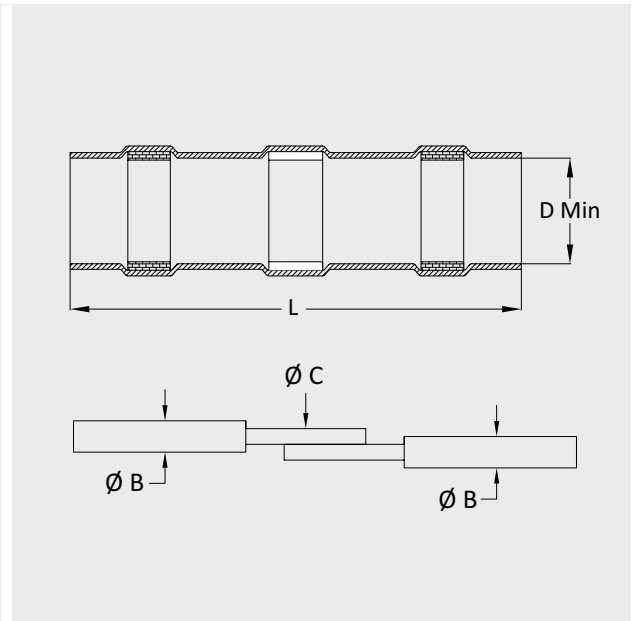
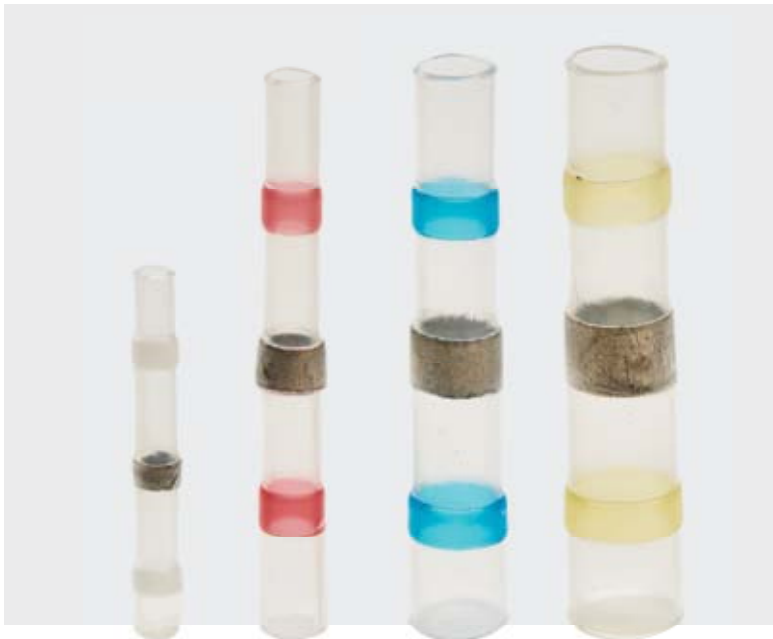
### Hinweise

DS-3 Verbinder bieten die ultimative Verbindung! Stoßverbinder, Lötverbinder und Schrumpfschlauch mit Innenkleber in einem Produkt vereint! DS-3 Verbinder mit Nylon-Schrumpfschlauchisolation finden vor allem Verwendung in der KFZ-Industrie, im Landmaschinenbereich und im Nutzfahrzeugbereich.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Farbe	D	d	F	L	VPE/St.
45.680	0,25-0,5	gelb	3,2	1,37	12	28	100
45.681	0,5-1,5	rot	4,8	1,7	15	35	100
45.682	1,5-2,5	blau	5,8	2,3	15	35	100
45.683	4,0-6,0	gelb	6,8	3,4	15	41	100

## LVB-100

ONE-STEP Lötverbinder



### Technische Daten

Material: transparenter Schrumpfschlauch mit farbigen Schmelzkleberringen und Lötzinring  
 Temperaturbeständigkeit: -55°C bis +125°C  
 Schrumpfrate: 2:1  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

ONE-STEP Lötverbinder LVB-100 bestehen aus einem einzigen Bauteil, wodurch die Montage erheblich vereinfacht wird. Sie sind geeignet für Kabelverbindungen bei denen ein hoher Grad an Zuverlässigkeit gefordert ist. Die Materialzusammensetzung besteht aus einer hochwertigen, transparenten Schrumpfhülse, einem Löttring und zwei farbigen Schmelzkleberringen.

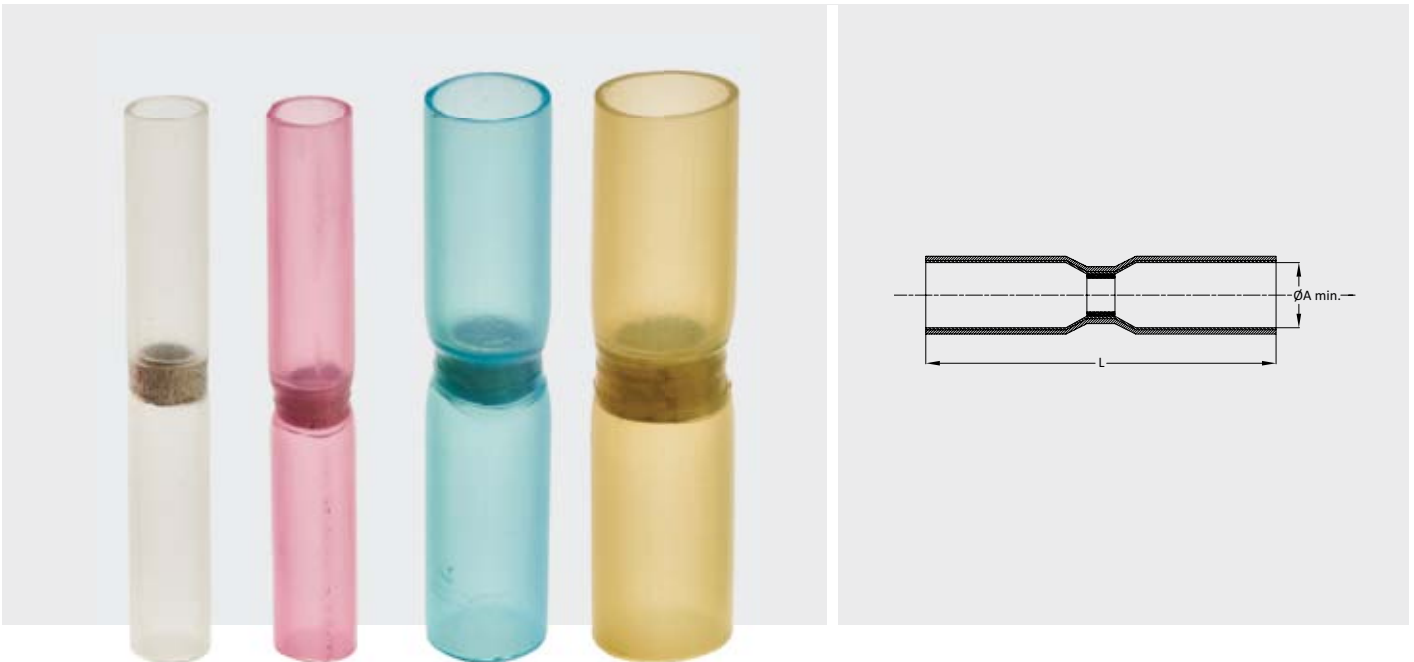
### Hinweise

ONE-STEP Lötverbinder LVB-100 dienen zum wasserdichten Verbinden von Kabelenden. Das Verlöten und Isolieren der Kabelenden erfolgt in einem Arbeitsgang. Beim Erwärmen schrumpft der transparente Schrumpfschlauch und das Lötzin schmilzt, dadurch entsteht eine zuverlässige Verbindung. Lötverbinder sind auch für Drähte mit unterschiedlichem Durchmesser geeignet.

Art. Nr.	Nennquerschnitt/mm <sup>2</sup>	Ø B min. / Ø B max. / Ø C min.	L	D	Anzahl Lötzinringe	Farbe Schmelzkleberringe	VPE/St.
45.559	0,25-0,5	0,4 / 1,7 / 0,76	26	1,7	1	weiß	100
45.560	0,5-1,5	1,4 / 2,7 / 1,4	40	2,7	1	rot	100
45.561	1,5-2,5	2,2 / 4,5 / 2,2	40	4,5	1	blau	100
45.562	4,0-6,0	2,8 / 6,0 / 2,8	40	6	1	gelb	100

## LVB

ONE-STEP Lötverbinder



### Technische Daten

Material: farbiger Schrumpfschlauch mit Lötzinring  
 Temperaturbeständigkeit: -55°C bis +125°C  
 Schrumpfrate: 2:1

### Eigenschaften

ONE-STEP Lötverbinder LVB bestehen aus einem einzigen Bauteil, wodurch die Montage erheblich vereinfacht wird. Sie sind geeignet für Kabelverbindungen bei denen ein hoher Grad an Zuverlässigkeit gefordert ist. Die Materialzusammensetzung besteht aus einer hochwertigen, farbigen Schrumpfhülse und einem Löttring.

### Hinweise

ONE-STEP Lötverbinder LVB dienen zum wasserdichten Verbinden von Kabelenden. Das Verlöten und Isolieren der Kabelenden erfolgt in einem Arbeitsgang. Beim Erwärmen schrumpft der farbige Schrumpfschlauch und das Lötzinn schmilzt, dadurch entsteht eine zuverlässige Verbindung. Lötverbinder sind auch für Drähte mit unterschiedlichem Durchmesser geeignet.

Art. Nr.	Querschnitt/mm <sup>2</sup>	ØA min.	L	Farbe	VPE/St.
45.630	0,25-0,5	4,2	40	transparent	100
45.631	0,5-1,5	4,8	40	rot	100
45.632	1,5-2,5	5,8	40	blau	100
45.633	4,0-6,0	6,8	40	gelb	100



## SGRS

Wärmeschrumpfende Löt-Endverbinder



### Technische Daten

Isolation:	Schrumpfschlauch
Material:	Lötzinringe
Konische Feder:	Kupferdraht
Endverschlusskugel:	getöntes Glas
Dichtungseinsatz:	Schmelzkleber
Betriebstemperatur:	-55°C bis +125°C

### Eigenschaften

Wärmeschrumpfende Löt-Endverbinder SGRS bieten visuelle Kontrolle der Verbindung durch die transparente Isolierung. Es entsteht eine nahezu wasserdichte Verbindung. SGRS sind besonders geeignet für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen. Unsere Löt-Endverbinder sind auch für Drähte mit unterschiedlichem Durchmesser geeignet.

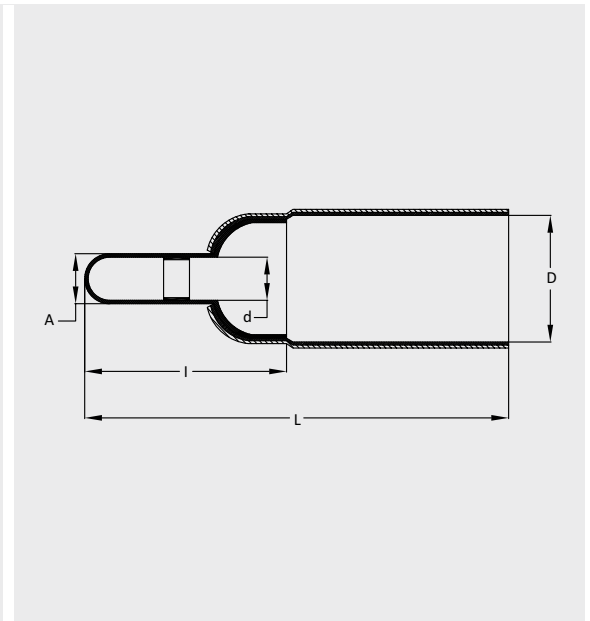
### Hinweise

Wärmeschrumpfende Löt-Endverbinder SGRS sind die einfache und schnelle Lösung für zugfeste, staub- und feuchtigkeitsdichte Endverbindungen von mehreren Kabeln.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>		Bündel-Ø	L	Ø A	B	Anzahl Lötzinringe	Kugelfarbe	VPE/St.
	min. / max.	ØD max. / M							
45.670	0,7 / 2,4	3,3 / 15	40	40	3,6	26	1	grün	100
45.671	2,0 / 4,0	4,5 / 15	40	40	5,0	23,5	2	rot	100
45.672	3,5 / 8,0	7,0 / 15	45	45	7,5	26,5	2	blau	100
45.673	7,5 / 12,0	9,0 / 15	45	45	9,4	25,5	3	gelb	100

## EVB-HS

Wärmeschrumpfende Endverbinder



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Isolation: Polyolefin-Schrumpfschlauch mit Innenkleber  
 Temperaturbeständigkeit: -55°C bis +125°C

### Eigenschaften

Mit wärmeschrumpfenden Endverbindern EVB-HS lassen sich Abzweigverbindungen von zwei bis max. vier Leitungen erstellen. Der transparente Schrumpfschlauch sorgt für eine einfache optische Kontrolle der Verbindungen. Durch die schlanke Bauform der EVB-HS ist nur wenig Platzbedarf erforderlich.

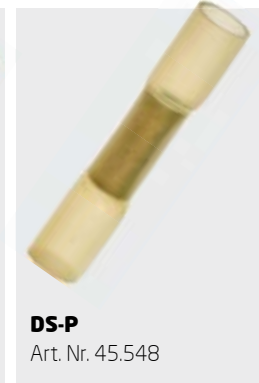
### Hinweise

Wärmeschrumpfende Endverbinder EVB-HS sind geeignet zum Erstellen von staub- und feuchtigkeitsdichten Verbindungen.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Farbe	L	D	I	d	A	VPE/St.
45.690	0,5-1,5	rot	36,3	9,0	19,3	2,55	5,0	100
45.691	1,5-2,5	blau	38,3	9,0	19,8	3,10	5,7	100
45.692	4,0-6,0	gelb	42	12,0	25,5	5,30	8,0	100

## HST-150

ONE-STEP Lötverbinder LVB-100 und Stoßverbinder mit Schrumpfschlauchisolation DS-P im Sortiment



### Technische Daten

Die technischen Daten finden Sie in den Produktbeschreibungen zu LVB-100 und zu DS-P.



### Eigenschaften

Praktisches Sortiment bestehend aus drei verschiedenen ONE-STEP Lötverbindern LVB-100 und drei verschiedenen Stoßverbindern mit Schrumpfschlauchisolation DS-P.  
 Lieferumfang: 150 Teile.

### Hinweise

Kabel und Leitungen sicher Verbinden können Sie mit unserem Sortiment HST-150. Unsere wasserdichten Verbinder finden vor allem Verwendung in der KFZ-Industrie, im Landmaschinen Sektor und im Nutzfahrzeugbereich.

Art. Nr.	Type	Bezeichnung	Querschnitt/mm <sup>2</sup>	Farbe	Inhalt/St.	VPE/St.
50.005	HST-150	DS-P	0,5-1,5	rot	30	1
		DS-P	1,5-2,5	blau	30	
		DS-P	4,0-6,0	gelb	15	
		LVB-100	0,5-1,5	rot	30	
		LVB-100	1,5-2,5	blau	30	
		LVB-100	4,0-6,0	gelb	15	

## HST-180

ONE-STEP Lötverbinder LVB-100 und Stoßverbinder DS-P mit Schrumpfschlauchisolation im Sortiment



### Technische Daten

Die technischen Daten finden Sie in den Produktbeschreibungen zu LVB-100 und zu DS-P.



### Eigenschaften:

Praktisches Sortiment bestehend aus vier verschiedenen ONE-STEP Lötverbindern LVB-100 und vier verschiedenen Stoßverbindern mit Schrumpfschlauchisolation DS-P. Lieferumfang: 180 Teile.

### Hinweise

Kabel und Leitungen sicher Verbinden können Sie mit unserem Sortiment HST-180. Unsere wasserdichten Verbinder finden vor allem Verwendung in der KFZ-Industrie, im Landmaschinenbereich und im Nutzfahrzeugbereich.

Art. Nr.	Type	Bezeichnung	Querschnitt/mm <sup>2</sup>	Farbe	Inhalt/St.	VPE/St.
50.006	HST-180	DS-P	0,25-0,5	gelb	15	1
		DS-P	0,5-1,5	rot	30	
		DS-P	1,5-2,5	blau	30	
		DS-P	4,0-6,0	gelb	15	
		LVB-100	0,25-0,5	weiß	15	
		LVB-100	0,5-1,5	rot	30	
		LVB-100	1,5-2,5	blau	30	
		LVB-100	4,0-6,0	gelb	15	

# SUPER SEAL

Wasserdichte Steckverbinder IP 67



## Technische Daten

Material:	Polyamid
Isolation:	Polyamid
Temperaturbeständigkeit:	-40°C bis +125°C
Schutzart:	IP 67
Nennstrom:	14A
Nennspannung:	24V DC

## Eigenschaften

SUPER SEAL wurden für die Sicherheit und Zuverlässigkeit im Bereich elektrischer Anschlüsse entwickelt. SUPER SEAL sind hervorragend gegen das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit abgedichtet und weisen eine sehr gute Wärmebeständigkeit auf. Aufgrund der in Fahrzeugen auftretenden Vibrationen sind die Steckverbinder mit Verriegelungssystemen in Stecker und Buchse ausgestattet, um unerwünschtes Trennen zu vermeiden.

## Hinweise

SUPER SEAL sind robuste Steckverbinder und können in der KFZ-Industrie, im Landmaschinenbau und im Maschinenbau verwendet werden. Die Gehäuse, Kontakte und Einzeladerdichtungen sind jeweils separat zu bestellen.

Art. Nr.	Type	Nenngröße	Bezeichnung	VPE/St.
49.000	SS1FH	1-polig	Buchsengehäuse	100
49.001	SS1MH	1-polig	Stiftgehäuse	100
49.002	SS2FH	2-polig	Buchsengehäuse	100
49.003	SS2MH	2-polig	Stiftgehäuse	100
49.004	SS3FH	3-polig	Buchsengehäuse	100
49.005	SS3MH	3-polig	Stiftgehäuse	100
49.006	SS4FH	4-polig	Buchsengehäuse	100
49.007	SS4MH	4-polig	Stiftgehäuse	100
49.008	SS5FH	5-polig	Buchsengehäuse	100
49.009	SS5MH	5-polig	Stiftgehäuse	100
49.010	SS6FH	6-polig	Buchsengehäuse	100
49.011	SS6MH	6-polig	Stiftgehäuse	100
49.012	FP-2	1,0-1,5 mm <sup>2</sup>	Buchsenkontakt	100
49.013	MP-2	1,0-1,5 mm <sup>2</sup>	Stiftkontakt	100
49.014	DS-YW	gelb	Einzeladerdichtung gelb	100
49.015	BS-RD	rot	Blindstopfen rot	100

## SUPER SEAL SET

Wasserdichte Steckverbinder IP 67 im Sortiment



**Stiftkontakt**  
Art. Nr. 49.013



**Buchsenkontakt**  
Art. Nr. 49.012



**Einzeladerdichtung**  
Art. Nr. 49.014



**Stiftgehäuse**  
Art. Nr. 49.007/49.009/49.011



**Buchsengehäuse**  
Art. Nr. 49.000/49.002/49.004



**Buchsengehäuse**  
Art. Nr. 49.006/49.008/49.010



### Technische Daten

Die technischen Daten finden Sie in den Produktbeschreibungen zu SUPER SEAL.



### Inhalt

Praktisches Sortiment bestehend aus sechs verschiedenen Buchsengehäusen und Stiftgehäusen, Einzeladerdichtungen, Buchsenkontakten und Stiftkontakten.  
 Lieferumfang: 350 Teile.

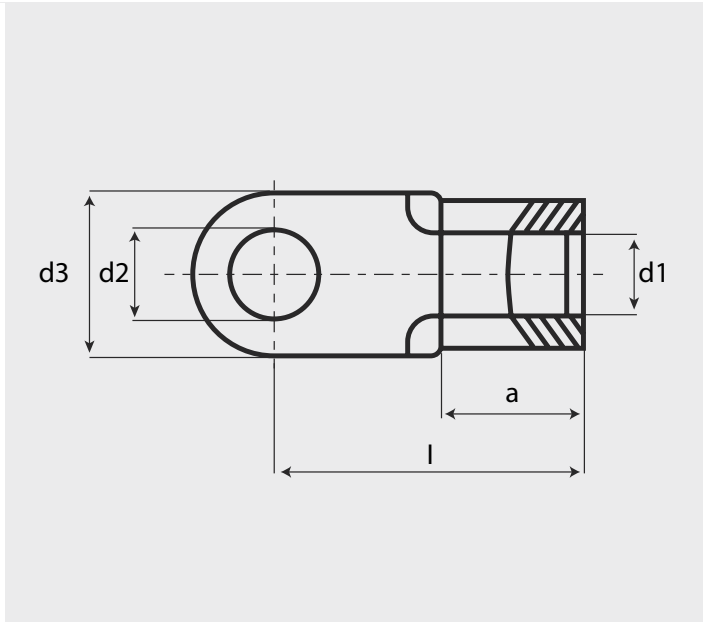
### Hinweise

SUPER SEAL sind robuste Steckverbinder und können in der KFZ-Industrie, im Landmaschinenbau und im Maschinenbau verwendet werden.

Art. Nr.	Type	Bezeichnung	Nenngröße	Inhalt/St.	VPE/St.
49.022	SUPER SEAL SET	SS1FH	1-polig	6	1
		SS1MH	1-polig	6	
		SS2FH	2-polig	6	
		SS2MH	2-polig	6	
		SS3FH	3-polig	4	
		SS3MH	3-polig	4	
		SS4FH	4-polig	4	
		SS4MH	4-polig	4	
		SS5FH	5-polig	3	
		SS5MH	5-polig	3	
		SS6FH	6-polig	2	
		SS6MH	6-polig	2	
		FP-2	1,0-1,5	100	
		MP-2	1,0-1,5	100	
DS-YW	gelb	100			

## RKS DIN 46234

Quetschkabelschuhe, Ringform nach DIN 46234



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
Temperaturbeständigkeit: bis max. +120°C  
Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Quetschkabelschuhe RKS DIN 46234 unterliegen normativen Vorgaben in Bezug auf die Anwendungsbereiche, die Abmessungen und der Kennzeichnung. Als Anwendungsbereich dieser Kabelschuhe nennt die Norm Kabelverbindungen von mehr-, fein- und feinstdrätigen Leitern. Quetschkabelschuhe RKS DIN 46234 bestehen aus hochwertigem E-Kupfer. Sie sind verzinkt für maximalen Korrosionsschutz.

### Hinweise

Quetschkabelschuhe RKS DIN 46234 finden hauptsächlich Verwendung im Schaltschrank- und Anlagenbau, sowie im Bereich Schienenfahrzeuge.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	d1	d2	d3	l	a	VPE/St.
45.735	0,1 - 0,5	3	1,0	3,2	5	10	4	100
45.736	0,1 - 0,5	4	1,0	4,3	6,5	12	4	100
45.737	0,1 - 0,5	5	1,0	5,3	8	11	4	100
45.201	0,5 - 1,0	3	1,6	3,2	6	11	5	100
45.740	0,5 - 1,0	3,5	1,6	3,7	6	11	5	100
45.202	0,5 - 1,0	4	1,6	4,3	8	12	5	100
45.203	0,5 - 1,0	5	1,6	5,3	10	13	5	100
45.741	0,5 - 1,0	6	1,6	6,5	10	13	5	100
45.742	0,5 - 1,0	8	1,6	8,4	12	17	5	100
45.743	0,5 - 1,0	10	1,6	10,5	14	17	5	100
45.204	1,5 - 2,5	3	2,3	3,2	6	11	5	100
45.744	1,5 - 2,5	3,5	2,3	3,7	6	11	5	100
45.205	1,5 - 2,5	4	2,3	4,3	8	12	5	100
45.206	1,5 - 2,5	5	2,3	5,3	10	14	5	100
45.207	1,5 - 2,5	6	2,3	6,5	11	16	5	100

→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

RKS DIN 46234 Quetschkabelschuhe, Ringform nach DIN 46234 (Fortsetzung)

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	d1	d2	d3	l	a	VPE/St.
45.208	1,5 - 2,5	8	2,3	8,4	14	17	5	100
45.745	1,5 - 2,5	10	2,3	10,5	18	20	5	100
45.746	1,5 - 2,5	12	2,3	13	18	20	5	100
45.209	4,0 - 6,0	4	3,6	4,3	8	14	6	100
45.210	4,0 - 6,0	5	3,6	5,3	10	15	6	100
45.211	4,0 - 6,0	6	3,6	6,5	11	16	6	100
45.212	4,0 - 6,0	8	3,6	8,4	14	19	6	100
45.213	4,0 - 6,0	10	3,6	10,5	18	21	6	100
45.747	4,0 - 6,0	12	3,6	13	18	21	6	100
45.214	10	5	4,5	5,3	10	16	8	100
45.215	10	6	4,5	6,5	11	17	8	100
45.216	10	8	4,5	8,4	14	20	8	100
45.217	10	10	4,5	10,5	18	21	8	100
45.218	10	12	4,5	13	22	23	8	100
45.219	16	5	5,8	5,3	11	20	10	100
45.220	16	6	5,8	6,5	11	20	10	100
45.221	16	8	5,8	8,4	14	22	10	100
45.222	16	10	5,8	10,5	18	24	10	100
45.223	16	12	5,8	13	22	26	10	100
45.224	25	5	7,5	5,3	12	25	11	100
45.225	25	6	7,5	6,5	12	25	11	100
45.226	25	8	7,5	8,4	16	25	11	100
45.227	25	10	7,5	10,5	18	26	11	100
45.228	25	12	7,5	13	22	31	11	100
45.229	25	16	7,5	17	28	35	11	100
45.230	35	6	9	6,5	15	26	12	100
45.231	35	8	9	8,4	16	26	12	100
45.232	35	10	9	10,5	18	27	12	100
45.233	35	12	9	13	22	31	12	100
45.234	35	16	9	17	28	36	12	100
45.235	50	6	11	6,5	18	34	16	100
45.236	50	8	11	8,4	18	34	16	100
45.237	50	10	11	10,5	18	34	16	100
45.238	50	12	11	13	22	36	16	100
45.239	50	16	11	17	28	40	16	100
45.240	70	6	13	6,5	22	38	18	50
45.241	70	8	13	8,4	22	38	18	50
45.242	70	10	13	10,5	22	38	18	50
45.243	70	12	13	13	22	38	18	50
45.244	70	16	13	17	28	42	18	50
45.245	95	8	15	8,4	24	42	20	25
45.246	95	10	15	10,5	24	42	20	25
45.247	95	12	15	13	24	42	20	25
45.248	95	16	15	17	28	44	20	25
45.249	120	8	16,5	8,4	24	44	22	25
45.250	120	10	16,5	10,5	24	44	22	25
45.251	120	12	16,5	13	24	44	22	25
45.252	120	16	16,5	17	28	48	22	25
45.253	150	10	19	10,5	30	50	24	25
45.254	150	12	19	13	30	50	24	25
45.255	150	16	19	17	30	50	24	25
45.256	185	10	21	10,5	36	50	28	25

→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

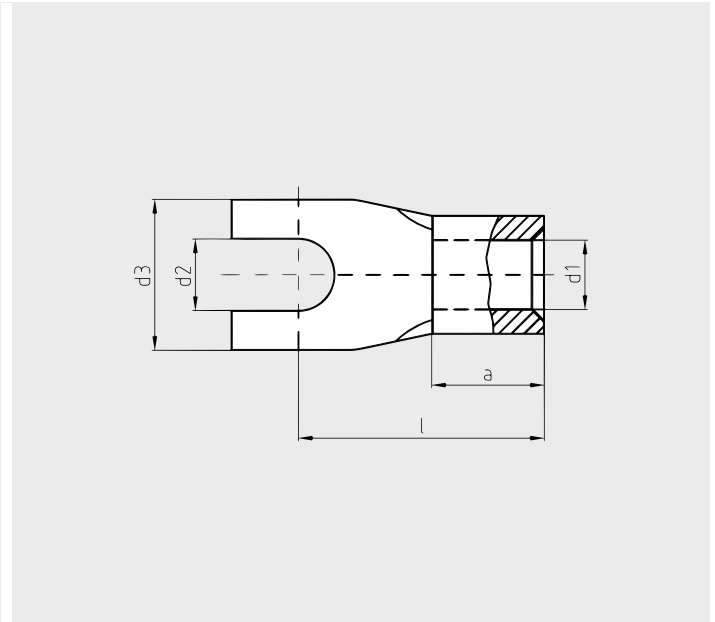


RKS DIN 46234 Quetschkabelschuhe, Ringform nach DIN 46234 (Fortsetzung)

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	d1	d2	d3	l	a	VPE/St.
45.257	185	12	21	13	36	50	28	25
45.258	185	16	21	17	36	50	28	25
45.259	240	10	23,5	10,5	38	56	32	25
45.260	240	12	23,5	13	38	56	32	25
45.261	240	16	23,5	17	38	56	32	25

## GKS

### Gabelkabelschuhe



#### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Temperaturbeständigkeit: bis max. +120°C  
 Zulassungen: UL, CSA

#### Eigenschaften

Gabelkabelschuhe GKS eignen sich für mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter.  
 Gabelkabelschuhe GKS bestehen aus hochwertigem E-Kupfer. Sie sind verzinkt für maximalen Korrosionsschutz.

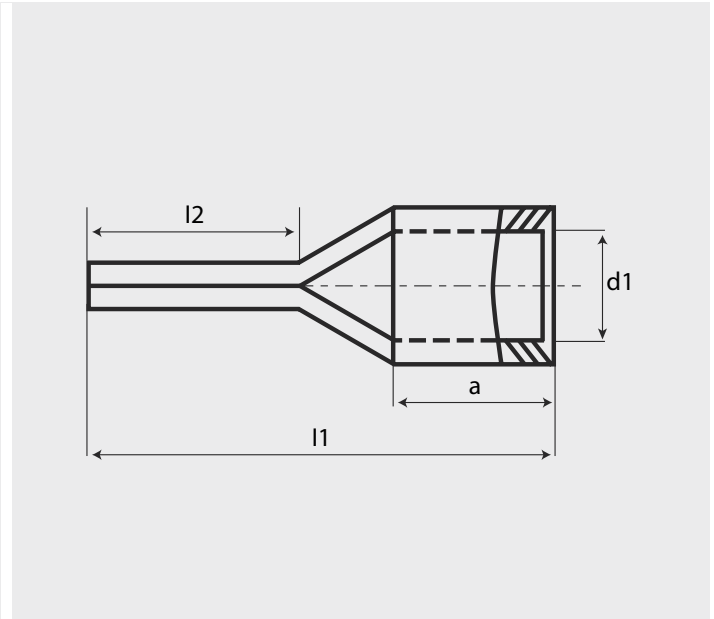
#### Hinweise

Gabelkabelschuhe GKS sind vielseitig einsetzbar. Sie finden Verwendung z. B. im KFZ-Bereich oder in der allgemeinen Elektronik. Unsere Gabelkabelschuhe GKS sind vor allem in Verbindung mit Schraubklemmen geeignet.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	d1	d2	d3	l	a	VPE/St.
45.262	0,5 - 1,0	3	1,6	3,2	6	11	5	100
45.731	0,5 - 1,0	3,5	1,6	3,7	6	11	5	100
45.263	0,5 - 1,0	4	1,6	4,3	8	12	5	100
45.264	0,5 - 1,0	5	1,6	5,3	10	13	5	100
45.732	0,5 - 1,0	6	1,6	6,5	12	17	5	100
45.265	1,5 - 2,5	3	2,3	3,2	6	11	5	100
45.733	1,5 - 2,5	3,5	2,3	3,7	6,8	11	5	100
45.266	1,5 - 2,5	4	2,3	4,3	8	12	5	100
45.267	1,5 - 2,5	5	2,3	5,3	10	14	5	100
45.268	1,5 - 2,5	6	2,3	6,5	11	16	5	100
45.269	4,0 - 6,0	4	3,6	4,3	8	14	6	100
45.270	4,0 - 6,0	5	3,6	5,3	10	15	6	100
45.271	4,0 - 6,0	6	3,6	6,5	11	16	6	100
45.273	10	5	4,5	5,3	10	16	8	100
45.274	10	6	4,5	6,5	11	17	8	100
45.275	16	6	5,8	6,5	11	20	10	50
45.276	16	8	5,8	8,4	14	22	10	50

## STK

### Stiftkabelschuhe



#### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
Temperaturbeständigkeit: bis max. +120°C  
Zulassungen: UL, CSA

#### Eigenschaften

Stiftkabelschuhe STK bestehen aus hochwertigem E-Kupfer. Sie sind verzinkt für maximalen Korrosionsschutz. Stiftkabelschuhe STK eignen sich für mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter.

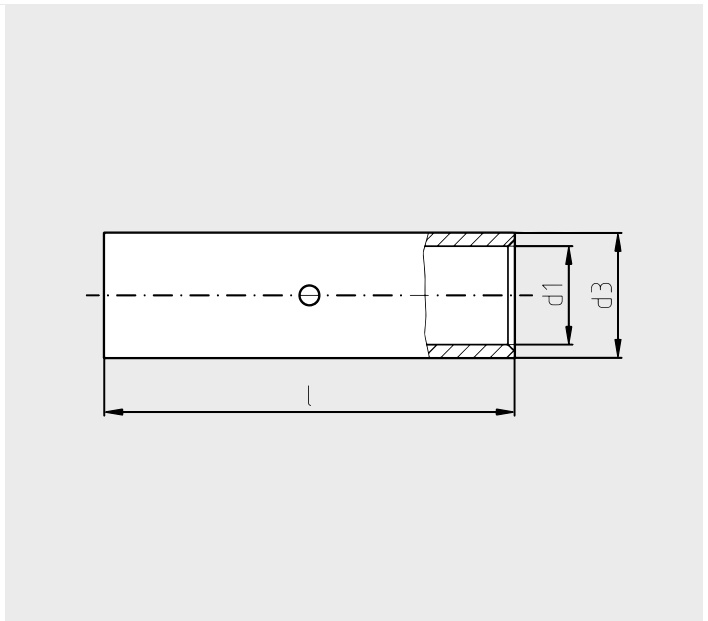
#### Hinweise

Stiftkabelschuhe STK dienen zum Anschließen von Drähten, bei denen das Anschlussstück in Form eines sogenannten Pins ausgebildet ist. Sie werden z. B. für Schraubklemmen verwendet. Stiftkabelschuhe STK finden Verwendung im Fahrzeugbau, Schaltschrank- und Elektroanlagenbau, in der Kabelkonfektion und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	d1	l1	l2	a	Stift Ø	VPE/St.
45.278	0,5-1,5	1,7	17	10	5	1,9	100
45.279	1,5-2,5	2,3	17	12	5	1,9	100
45.280	4-6	3,4	20	14	6	2,7	100
45.281	10	4,6	22	14	8	2,4x4,3	100
45.282	16	5,9	26	16	10	2,6x5,5	100
45.283	25	7,1	33,5	20	13,5	2,6x6,8	50
45.284	35	8,4	40,5	24,5	16	3,2x8	50
45.285	50	9,6	45	26	19	3,6x9,5	50
45.286	70	11,4	55	31	24	4x11	50
45.287	95	13,5	55	31	24	5x12,5	25

## STV DIN 46341

Stoßverbinder Form B, DIN 46341 Teil 1



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
Temperaturbeständigkeit: bis max. +120°C

### Eigenschaften

Stoßverbinder STV werden gemäß der Norm DIN 46341 Teil 1 Form B gefertigt. Sie bestehen aus hochwertigem E-Kupfer und sind verzinkt für maximalen Korrosionsschutz. Stoßverbinder STV eignen sich für mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter.

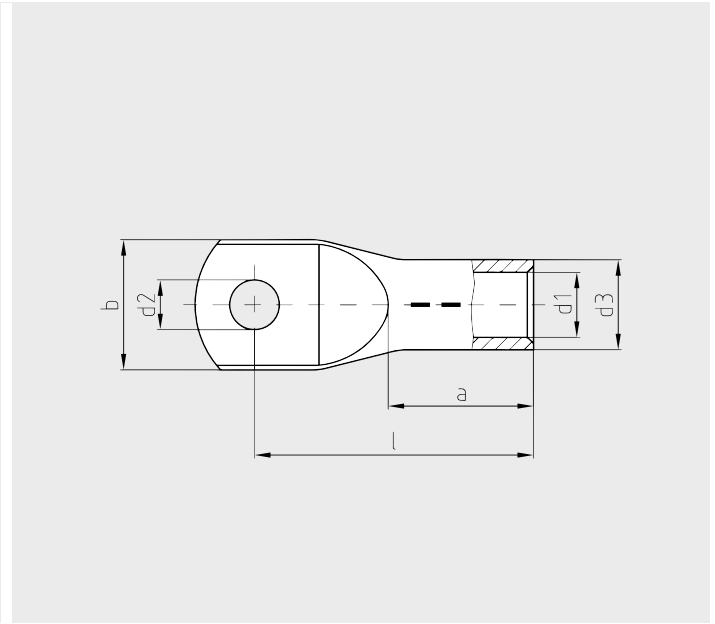
### Hinweise

Mit Stoßverbindern STV DIN 46341 lassen sich Kabel und Leitungen miteinander verbinden bzw. verlängern. Bei Stoßverbindern werden die Kabel von beiden Seiten eingeführt und in ihrer jeweiligen Kammer verpresst. Durch den Mittelanschlag ist eine einfache und sichere Verarbeitung gewährleistet.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	l	d1	d3	VPE/St.
45.718	0,1 – 0,5	12	1,2	2	100
45.719	0,5 – 1	15	1,6	3,3	100
45.720	1,5 – 2,5	15	2,3	4	100
45.721	4 – 6	15	3,6	5,7	100
45.722	10	20	4,6	6,8	100
45.723	16	26	5,9	8,3	100
45.724	25	29	7,7	10,7	100
45.725	35	32	9,2	12,4	100
45.726	50	38	11,2	14,8	100
45.727	70	42	13,5	17,5	50
45.728	95	48	15	20	50
45.729	120	52	16,7	22,7	50
45.730	150	56	19	25,5	50

## PKS DIN 46235

Presskabelschuhe DIN 46235



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
Temperaturbeständigkeit: bis max. +120°C

### Eigenschaften

Die DIN 46235 definiert die Anwendungsbereiche, Abmessungen und die Kennzeichnung von Presskabelschuhen. Die Norm erlaubt die Verwendung dieser Kabelschuhe für die Pressverbindung von ein-, mehr-, fein- und feinstdrähtigen Kupferleitern. Als Werkstoff ist Elektrolyt-Kupfer nach EN 13600 vorgeschrieben. Aus Gründen des Korrosionsschutzes sind Presskabelschuhe PKS DIN 46235 galvanisch verzinkt.

### Hinweise

Presskabelschuhe PKS DIN 46235 werden überall dort eingesetzt, wo höchste Anforderungen an die elektrische und mechanische Belastbarkeit gestellt werden. Sie finden Verwendung z. B. im Bereich der Nieder- und Mittelspannung.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	d1	d3	d2	b	l	a	VPE/St.
45.157	6	5	3,7	5,5	5,3	8,5	24	10	100
45.158	6	6	3,7	5,5	6,4	9	24	10	100
45.753	6	8	3,7	5,5	8,4	13	26	10	100
45.754	10	5	4,4	6	5,3	10	27	10	100
45.159	10	6	4,4	6	6,4	10	27	10	100
45.160	10	8	4,4	6	8,4	13	28	10	100
45.755	10	10	4,4	6	10,5	15	29	10	100
45.756	16	5	5,5	8,5	5,3	13	36	20	100
45.161	16	6	5,5	8,5	6,4	13	36	20	100
45.162	16	8	5,5	8,5	8,4	13	37	20	100
45.163	16	10	5,5	8,5	10,5	16,5	38	20	100
45.757	16	12	5,5	8,5	13	19	40	20	100
45.164	25	6	7	10	6,4	14	39	20	100
45.165	25	8	7	10	8,4	17	39	20	100
45.166	25	10	7	10	10,5	17	40,5	20	100
45.167	25	12	7	10	13	18	40,5	20	100
45.758	35	6	8,2	12,5	6,4	17,5	42,5	20	100

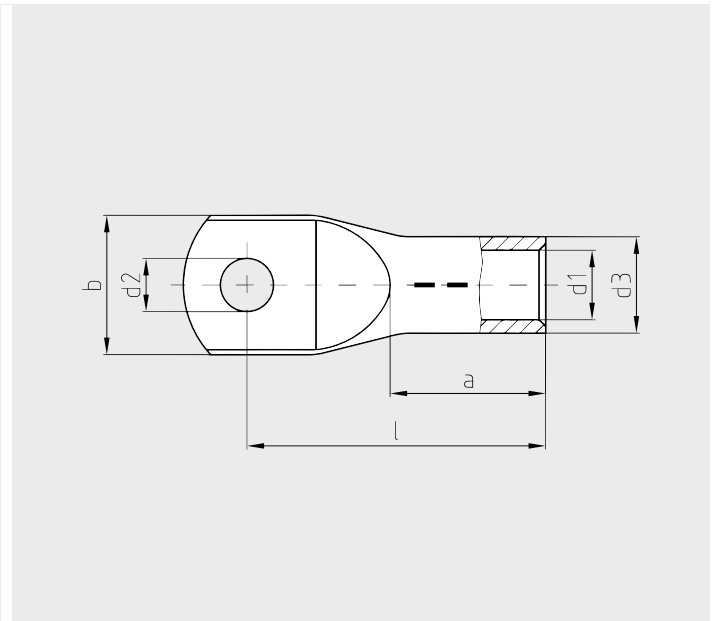
→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

PKS DIN 46235 Presskabelschuhe DIN 46235 (Fortsetzung)

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	d1	d3	d2	b	l	a	VPE/St.
45.168	35	8	8,2	12,5	8,4	18	42	20	100
45.169	35	10	8,2	12,5	10,5	20	42,5	20	100
45.170	35	12	8,2	12,5	13	21	44	20	100
45.759	35	16	8,2	12,5	17	28	47	20	100
45.760	50	6	9,8	14,5	6,4	20	52	28	100
45.171	50	8	9,8	14,5	8,4	20	52	28	100
45.172	50	10	9,8	14,5	10,5	22	52	28	100
45.173	50	12	9,8	14,5	13	24	52	28	100
45.174	50	16	9,8	14,5	17	28	55,5	28	100
45.175	70	8	11,3	16,5	8,4	24	56	28	50
45.176	70	10	11,3	16,5	10,5	24	56	28	50
45.177	70	12	11,3	16,5	13	24	56,5	28	50
45.178	70	16	11,3	16,5	17	29	57	28	50
45.761	95	8	13,5	19	8,4	28	65	35	50
45.179	95	10	13,5	19	10,5	28	65,5	35	50
45.180	95	12	13,5	19	13	28	65,5	35	50
45.181	95	16	13,5	19	17	30	65,5	35	50
45.762	95	20	13,5	19	21	33	71	35	50
45.763	120	8	15,5	21	8,4	31	70	35	50
45.182	120	10	15,5	21	10,5	31	70	35	50
45.183	120	12	15,5	21	13	31	70,5	35	50
45.184	120	16	15,5	21	17	31,5	70	35	50
45.185	120	20	15,5	21	21	36	72	35	50
45.186	150	10	17	23,5	10,5	34	79	35	25
45.187	150	12	17	23,5	13	34	78,5	35	25
45.188	150	16	17	23,5	17	34	78	35	25
45.189	150	20	17	23,5	21	38	78	35	25
45.190	185	10	19	25,5	10,5	37	83	40	25
45.191	185	12	19	25,5	13	37	82,5	40	25
45.192	185	16	19	25,5	17	37	82	40	25
45.193	185	20	19	25,5	21	40	83	40	25
45.764	240	10	21,5	29	10,5	42	92	40	20
45.194	240	12	21,5	29	13	42,5	92	40	20
45.195	240	16	21,5	29	17	42,5	92	40	20
45.196	240	20	21,5	29	21	45	92	40	20
45.765	300	10	24,5	32	10,5	48,5	104	50	10
45.766	300	12	24,5	32	13	48,5	104	50	10
45.197	300	16	24,5	32	17	48,5	100	50	10
45.198	300	20	24,5	32	21	48,5	100	50	10

# ROKS

## Rohrkabelschuhe



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
Temperaturbeständigkeit: bis max. +120°C

### Eigenschaften

Rohrkabelschuhe ROKS werden aus nahtlosem Kupferrohr nach DIN EN 13600 hergestellt und sind galvanisch verzinkt. Sie sind universell einsetzbar und bieten sehr gute elektrische und mechanische Eigenschaften.

### Hinweise

Rohrkabelschuhe ROKS finden Verwendung im Schaltschrankbau, in der Elektroinstallation und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup> Bohrung / M	d1	d3	d2	b	l	a	VPE/St.	
45.700	0,5 - 0,75	3	1,4	3	3,2	6,5	12,5	6	100
45.091	0,5 - 0,75	4	1,4	3	4,3	8,5	14	6	100
45.092	0,5 - 0,75	5	1,4	3	5,3	10	15	6	100
45.701	1,0 - 1,5	3	1,9	3,9	3,2	6,5	14	6	100
45.093	1,0 - 1,5	4	1,9	3,9	4,3	8,5	15	6	100
45.094	1,0 - 1,5	5	1,9	3,9	5,3	10	16	6	100
45.095	1,0 - 1,5	6	1,9	3,9	6,4	11	18	6	100
45.096	2,5	4	2,4	4,4	4,3	8,5	15	6,5	100
45.415	2,5	5	2,4	4,4	5,3	10	16	6,5	100
45.416	2,5	6	2,4	4,4	6,4	11	18	6,5	100
45.414	2,5	8	2,4	4,4	8,4	13	20	6,5	100
45.097	4	4	3	5	4,3	8,5	17	8	100
45.098	4	5	3	5	5,3	10	18	8	100
45.099	4	6	3	5	6,4	11	20	8	100
45.100	4	8	3	5	8,4	14	22	8	100
45.101	6	4	3,5	6,5	4,3	10	19	9	100
45.102	6	5	3,5	6,5	5,3	10	20	9	100
45.103	6	6	3,5	6,5	6,4	11	21,5	9	100
45.104	6	8	3,5	6,5	8,4	15	24	9	100
45.105	6	10	3,5	6,5	10,5	18	26	9	100
45.702	10	4	4,5	7	4,3	12	20	10	100
45.106	10	5	4,5	7	5,3	12	21	10	100

→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

ROKS Rohrkabelschuhe (Fortsetzung)

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup> Bohrung / M		d1	d3	d2	b	l	a	VPE/St.
45.107	10	6	4,5	7	6,4	12	22,5	10	100
45.108	10	8	4,5	7	8,4	15	25	10	100
45.109	10	10	4,5	7	10,5	18	27	10	100
45.402	10	12	4,5	7	13	20	28,5	10	100
45.110	16	5	5,5	8,5	5,3	12	25	13	100
45.111	16	6	5,5	8,5	6,4	12	26,5	13	100
45.112	16	8	5,5	8,5	8,4	15	29	13	100
45.113	16	10	5,5	8,5	10,5	18	31	13	100
45.114	16	12	5,5	8,5	13	19	32	13	100
45.703	25	5	7	10	5,3	15	33,5	15	100
45.115	25	6	7	10	6,4	15	31,5	15	100
45.116	25	8	7	10	8,4	16	33	15	100
45.117	25	10	7	10	10,5	18	34,5	15	100
45.118	25	12	7	10	13	20	36	15	100
45.406	25	14	7	10	15	22	39	15	100
45.119	35	6	8,5	12	6,4	17	33	17	100
45.120	35	8	8,5	12	8,4	17	34	17	100
45.121	35	10	8,5	12	10,5	20	36,5	17	100
45.122	35	12	8,5	12	13	22	37,5	17	100
45.407	35	14	8,5	12	15	23	40	17	100
45.123	35	16	8,5	12	17	28	44	17	100
45.124	50	6	10	14	6,4	20	37	19	100
45.125	50	8	10	14	8,4	20	39	19	100
45.126	50	10	10	14	10,5	20	40,5	19	100
45.127	50	12	10	14	13	23	42	19	100
45.408	50	14	10	14	15	23	44	19	100
45.128	50	16	10	14	17	27	46	19	100
45.705	50	20	10	14	21	30,5	52,5	19	100
45.706	70	6	12	16,5	6,4	24	40,5	21	25
45.129	70	8	12	16,5	8,4	24	42,5	21	25
45.130	70	10	12	16,5	10,5	24	43,5	21	25
45.131	70	12	12	16,5	13	24	45	21	25
45.409	70	14	12	16,5	15	25	46	21	25
45.132	70	16	12	16,5	17	28	48,5	21	25
45.707	70	20	12	16,5	21	29	52	21	25
45.708	95	6	13,5	18	6,4	26	43	23	25
45.133	95	8	13,5	18	8,4	26	46	23	25
45.134	95	10	13,5	18	10,5	26	47	23	25
45.135	95	12	13,5	18	13	26	48	23	25
45.410	95	14	13,5	18	15	26	51,5	23	25
45.136	95	16	13,5	18	17	28	51	23	25
45.709	95	20	13,5	18	21	30	55	23	25
45.137	120	8	15	20	8,4	29	49,5	26	25
45.138	120	10	15	20	10,5	29	52	26	25
45.139	120	12	15	20	13	29	51,5	26	25
45.710	120	14	15	20	15	30	53	26	25
45.140	120	16	15	20	17	30	55	26	25
45.141	120	20	15	20	21	35	60	26	25
45.142	150	10	16,8	21,3	10,5	31	56,5	29	25
45.143	150	12	16,8	21,3	13	31	56	29	25
45.711	150	14	16,8	21,3	15	31	57	29	25
45.144	150	16	16,8	21,3	17	31	58	29	25

→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

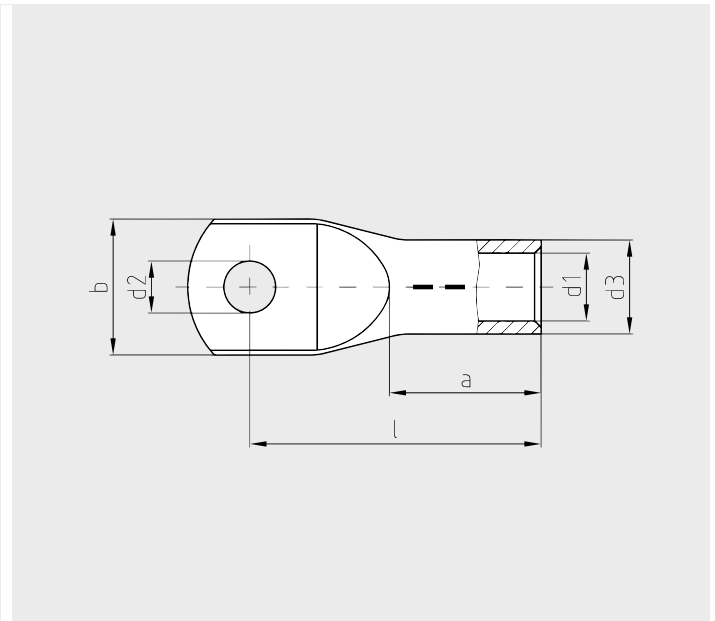


ROKS Rohrkabelschuhe (Fortsetzung)

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup> Bohrung / M		d1	d3	d2	b	l	a	VPE/St.
45.145	150	20	16,8	21,3	21	35	63	29	25
45.401	185	10	19	24	10,5	35	59	30	25
45.146	185	12	19	24	13	35	58,5	30	25
45.712	185	14	19	24	15	35	61	30	25
45.147	185	16	19	24	17	35	63	30	25
45.148	185	20	19	24	21	35	66	30	25
45.713	240	10	21	26	10,5	38	67	35	25
45.149	240	12	21	26	13	38	67	35	25
45.714	240	14	21	26	15	38	69	35	25
45.150	240	16	21	26	17	38	69,5	35	25
45.151	240	20	21	26	21	38	71	35	25
45.152	300	12	24	30	13	44	82	42	20
45.715	300	14	24	30	15	44	84	42	20
45.153	300	16	24	30	17	44	85	42	20
45.154	300	20	24	30	21	44	85	42	20

## ROKS-F

Rohrkabelschuhe für feindrähtige Leiter



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
Temperaturbeständigkeit: bis max. +120°C

### Eigenschaften

Rohrkabelschuhe ROKS-F werden aus nahtlosem Kupferrohr nach DIN EN 13600 hergestellt und sind galvanisch verzinkt. Sie ermöglichen ein leichtes und sicheres Einführen des Leiters, sie verhindern das Aufspleißen der äußeren Leiterdrähte und sie erfassen den Leiter damit vollständig im Kabelschuh.

### Hinweise

Rohrkabelschuhe ROKS-F sind speziell geeignet für Schweißkabel und ähnliche Leitungen, wofür handelsübliche Rohrkabelschuhe nicht verwendet werden können. Sie finden Verwendung im Schaltschrankbau, in der Elektroinstallation und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm²	Bohrung / M	d1	d3	d2	b	l	a	VPE/St.
45.106.F	10F	5	5	8	5,3	12	23	12	100
45.107.F	10F	6	5	8	6,4	12	25	12	100
45.108.F	10F	8	5	8	8,4	15	28	12	100
45.109.F	10F	10	5	8	10,5	18	31	12	100
45.402.F	10F	12	5	8	13	20	32	12	100
45.110.F	16F	5	6	9	5,3	14	25,5	13	100
45.111.F	16F	6	6	9	6,4	14	27	13	100
45.112.F	16F	8	6	9	8,4	15	29,5	13	100
45.113.F	16F	10	6	9	10,5	18	32	13	100
45.114.F	16F	12	6	9	13	20	33	13	100
45.115.F	25F	6	7,7	10,7	6,4	16	32	16	100
45.116.F	25F	8	7,7	10,7	8,4	16	34	16	100
45.117.F	25F	10	7,7	10,7	10,5	18	35	16	100
45.118.F	25F	12	7,7	10,7	13	20	36	16	100
45.119.F	35F	6	9,2	12,4	6,4	18	36	18	100
45.120.F	35F	8	9,2	12,4	8,4	18	36	18	100
45.121.F	35F	10	9,2	12,4	10,5	18	38	18	100
45.122.F	35F	12	9,2	12,4	13	23	40	18	100
45.123.F	35F	16	9,2	12,4	17	26	45	18	100

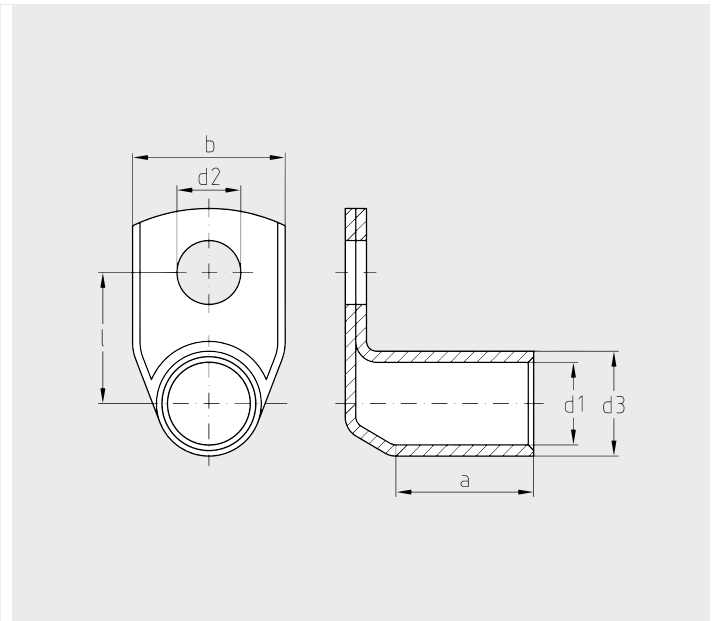
→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

ROKS-F Rohrkabelschuhe für feindrähtige Leiter (Fortsetzung)

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	d1	d3	d2	b	l	a	VPE/St.
45.124.F	50 F	6	11,2	14,8	6,4	22	42	21	100
45.125.F	50 F	8	11,2	14,8	8,4	22	42	21	100
45.126.F	50 F	10	11,2	14,8	10,5	22	43	21	100
45.127.F	50 F	12	11,2	14,8	13	23	44	21	100
45.128.F	50 F	16	11,2	14,8	17	28	48,5	21	100
45.129.F	70 F	8	13,5	17,5	8,4	25	45,5	23	50
45.130.F	70 F	10	13,5	17,5	10,5	25	47	23	50
45.131.F	70 F	12	13,5	17,5	13	26	47	23	50
45.132.F	70 F	16	13,5	17,5	17	28	50	23	50
45.707.F	70 F	20	13,5	17,5	21	31	54,5	23	50
45.134.F	95 F	10	15,5	20	10,5	29	53	26	50
45.135.F	95 F	12	15,5	20	13	29	52,5	26	50
45.136.F	95 F	16	15,5	20	17	29	55	26	50
45.709.F	95 F	20	15,5	20	21	35	60	26	50
45.138.F	120 F	10	16,8	21,3	10,5	31	56,5	29	50
45.139.F	120 F	12	16,8	21,3	13	31	56	29	50
45.140.F	120 F	16	16,8	21,3	17	31	58	29	50
45.141.F	120 F	20	16,8	21,3	21	35	63	29	50
45.142.F	150 F	10	19	24	10,5	35	59	30	25
45.143.F	150 F	12	19	24	13	35	58,5	30	25
45.144.F	150 F	16	19	24	17	35	63	30	25
45.145.F	150 F	20	19	24	21	35	66	30	25

## WKS 90°

Winkelrohrkabelschuhe 90°



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
Temperaturbeständigkeit: bis max. +120°C

### Eigenschaften

Winkelrohrkabelschuhe werden aus nahtlosem Kupferrohr nach DIN EN 13600 hergestellt und sind galvanisch verzinkt. Sie sind universell einsetzbar und bieten sehr gute elektrische und mechanische Eigenschaften. Diese Sonderausführung ist 90° abgewinkelt.

### Hinweise

Winkelrohrkabelschuhe WKS 90° finden Verwendung im Schaltschrankbau, in der Elektroinstallation und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup> Bohrung / M		d1	d3	d2	b	l	a	VPE/St.
45.858	10,0	5	4,3	6,7	5,3	10	11,4	9	100
45.874	10,0	6	4,3	6,7	6,4	11	13,4	9	100
45.851	10,0	8	4,3	6,7	8,4	15	15,4	9	100
45.863	10,0	10	4,3	6,7	10,5	18	17,4	9	100
45.882	10,0	12	4,3	6,7	13	20	18,4	9	100
45.859	16,0	5	5,4	7,8	5,3	11	11,9	10	100
45.875	16,0	6	5,4	7,8	6,4	11,5	13,9	10	100
45.878	16,0	8	5,4	7,8	8,4	15	15,9	10	100
45.866	16,0	10	5,4	7,8	10,5	18	17,9	10	100
45.883	16,0	12	5,4	7,8	13	20	18,9	10	100
45.928	25,0	5	6,9	9,4	5,3	14	12,7	12	100
45.876	25,0	6	6,9	9,4	6,4	14	14,7	12	100
45.852	25,0	8	6,9	9,4	8,4	15	16,7	12	100
45.867	25,0	10	6,9	9,4	10,5	18	18,7	12	100
45.871	25,0	12	6,9	9,4	13	20	19,7	12	100
45.877	35,0	6	8,3	11,3	6,4	16,5	16,2	15	100
45.853	35,0	8	8,3	11,3	8,4	16,5	18,2	15	100
45.856	35,0	10	8,3	11,3	10,5	18	20,2	15	100
45.872	35,0	12	8,3	11,3	13	20	21,2	15	100
45.887	50,0	6	9,6	13,1	6,4	19	17,1	17	100

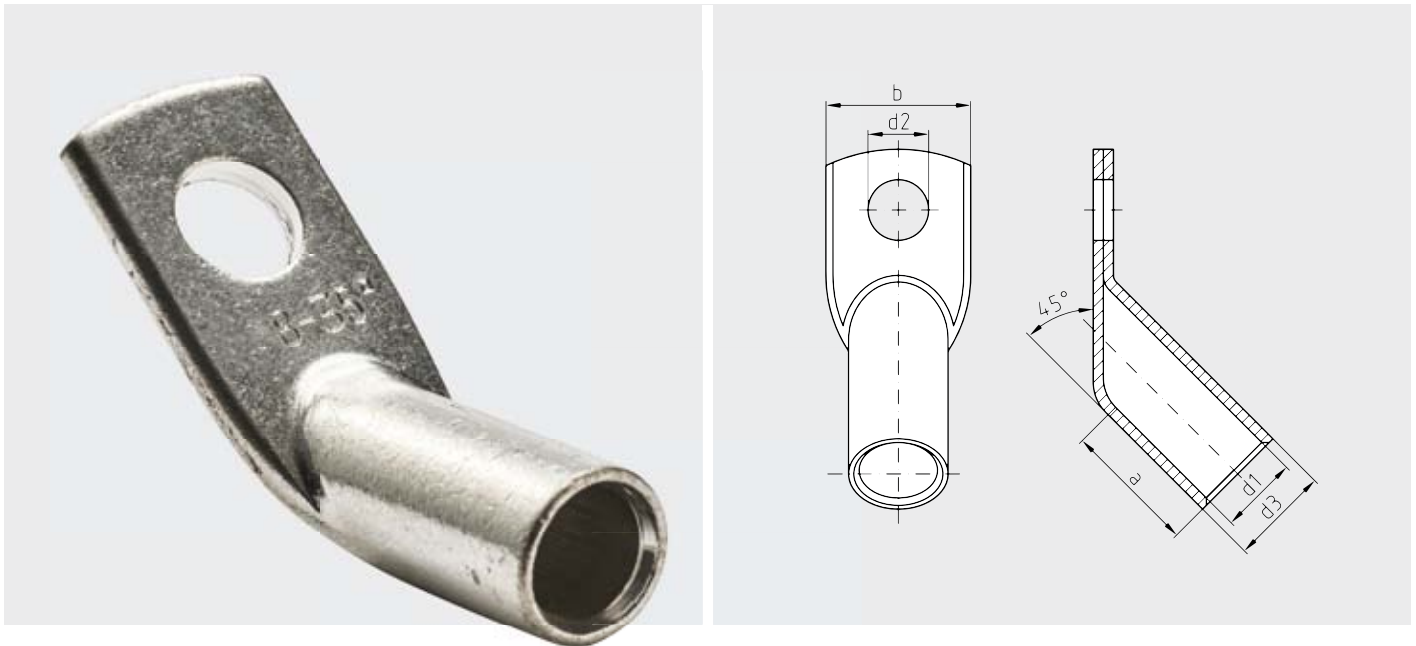
→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

WKS 90° Winkelrohrkabelschuhe 90° (Fortsetzung)

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup> Bohrung / M		d1	d3	d2	b	l	a	VPE/St.
45.879	50,0	8	9,6	13,1	8,4	19	19,1	17	100
45.857	50,0	10	9,6	13,1	10,5	20	21,1	17	100
45.873	50,0	12	9,6	13,1	13	23	23,5	17	100
45.929	50,0	16	9,6	13,1	17	27	25,1	17	100
45.880	70,0	8	11,5	15,3	8,4	22	20,2	20	50
45.868	70,0	10	11,5	15,3	10,5	22	22,2	20	50
45.860	70,0	12	11,5	15,3	13	23	23,2	20	50
45.930	70,0	16	11,5	15,3	17	28	26,2	20	50
45.931	70,0	20	11,5	15,3	21	29	30,2	20	50
45.881	95,0	8	13,5	17,5	8,4	25	21,3	22	50
45.861	95,0	10	13,5	17,5	10,5	25	23,3	22	50
45.862	95,0	12	13,5	17,5	13	25	24,3	22	50
45.932	95,0	16	13,5	17,5	17	28	27,3	22	50
45.933	95,0	20	13,5	17,5	21	31	31,3	22	50
45.888	120,0	8	15,5	20	8,4	29	22,5	25	50
45.864	120,0	10	15,5	20	10,5	29	25	25	50
45.869	120,0	12	15,5	20	13	29	26	25	50
45.934	120,0	16	15,5	20	17	29	28,5	25	50
45.935	150,0	8	16,8	21,3	8,4	31	25,7	28	25
45.865	150,0	10	16,8	21,3	10,5	31	25,7	28	25
45.870	150,0	12	16,8	21,3	13	31	26,7	28	25
45.936	150,0	16	16,8	21,3	17	31	29,7	28	25
45.937	150,0	20	16,8	21,3	21	35	33,7	28	25
45.938	185,0	10	19	24	10,5	35	27	29	25
45.939	185,0	12	19	24	13	35	28	29	25
45.940	185,0	16	19	24	17	35	31	29	25
45.941	185,0	20	19	24	21	35	35	29	25
45.942	240,0	10	21	26	10,5	38	28	34	25
45.854	240,0	12	21	26	13	38	29	34	25
45.943	240,0	16	21	26	17	38	32	34	25
45.944	240,0	20	21	26	21	38	36	34	25

## WKS 45°

Winkelrohrkabelschuhe 45°



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
Temperaturbeständigkeit: bis max. +120°C

### Eigenschaften

Winkelrohrkabelschuhe WKS 45° werden aus nahtlosem Kupferrohr nach DIN EN 13600 hergestellt und sind galvanisch verzinkt. Sie sind universell einsetzbar und bieten sehr gute elektrische und mechanische Eigenschaften. Diese Sonderausführung ist 45° abgewinkelt.

### Hinweise

Winkelrohrkabelschuhe WKS 45° finden Verwendung im Schaltschrankbau, in der Elektroinstallation und im Maschinenbau.

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	d1	d3	d2	b	a	VPE/St.
45.889	10,0	5	4,3	6,7	5,3	10	9	100
45.890	10,0	6	4,3	6,7	6,4	11	9	100
45.891	10,0	8	4,3	6,7	8,4	15	9	100
45.892	16,0	6	5,4	7,8	6,4	11,5	10	100
45.893	16,0	8	5,4	7,8	8,4	15	10	100
45.894	16,0	10	5,4	7,8	10,5	18	10	100
45.895	25,0	5	6,9	9,4	5,3	14	12	100
45.896	25,0	6	6,9	9,4	6,4	14	12	100
45.897	25,0	8	6,9	9,4	8,4	15	12	100
45.898	25,0	10	6,9	9,4	10,5	18	12	100
45.899	25,0	12	6,9	9,4	13	20	12	100
45.900	35,0	6	8,3	11,3	6,4	16,5	15	50
45.901	35,0	8	8,3	11,3	8,4	16,5	15	50
45.902	35,0	10	8,3	11,3	10,5	18	15	50
45.903	35,0	12	8,3	11,3	13	20	15	50
45.904	50,0	6	9,6	13,1	6,4	19	17	50
45.905	50,0	8	9,6	13,1	8,4	19	17	50
45.906	50,0	10	9,6	13,1	10,5	20	17	50
45.907	50,0	12	9,6	13,1	13	23	17	50
45.908	70,0	6	11,5	15,3	6,4	22	20	25

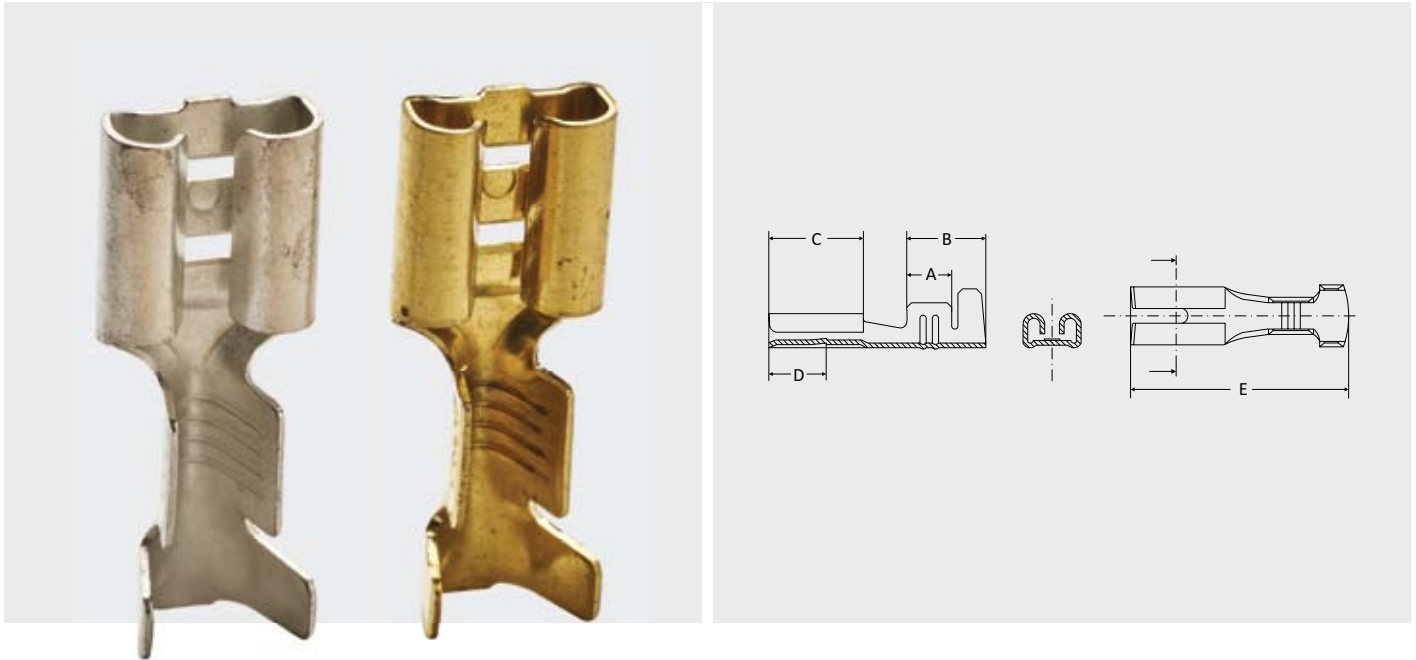
→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

WKS 45° Winkelrohrkabelschuhe 45° (Fortsetzung)

Art. Nr.	Querschnitt / mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	d1	d3	d2	b	a	VPE/St.
45.884	70,0	8	11,5	15,3	8,4	22	20	25
45.909	70,0	10	11,5	15,3	10,5	22	20	25
45.910	70,0	12	11,5	15,3	13	23	20	25
45.885	95,0	8	13,5	17,5	8,4	25	22	25
45.886	95,0	10	13,5	17,5	10,5	25	22	25
45.911	95,0	12	13,5	17,5	13	25	22	25
45.912	120,0	8	15,5	20	8,4	29	25	25
45.850	120,0	10	15,5	20	10,5	29	25	25
45.855	120,0	12	15,5	20	13	29	25	25
45.913	120,0	16	15,5	20	17	29	25	25
45.914	150,0	8	16,8	21,3	8,4	31	28	25
45.915	150,0	10	16,8	21,3	10,5	31	28	25
45.916	150,0	12	16,8	21,3	13	31	28	25
45.917	150,0	16	16,8	21,3	17	31	28	25
45.918	185,0	10	19	24	10,5	35	29	20
45.919	185,0	12	19	24	13	35	29	20
45.920	185,0	16	19	24	17	35	29	20
45.921	185,0	20	19	24	21	35	29	20
45.922	240,0	10	21	26	10,5	38	34	15
45.923	240,0	12	21	26	13	38	34	15

# FSH

## Flachsteckhülsen



### Technische Daten

Material: Messing blank und  
 Messing verzinkt  
 Temperaturbeständigkeit: -55°C bis +100°C  
 Zulassungen: UL

### Eigenschaften

Flachsteckhülsen FSH können wir Ihnen in blanker und verzinnter Version anbieten. Die blank Version sollte nur bei günstigen Umgebungsbedingungen verwendet werden. Die verzinnte Version schützt vor Korrosion und bietet sehr gute Performance bei höheren Temperaturen.

### Hinweise

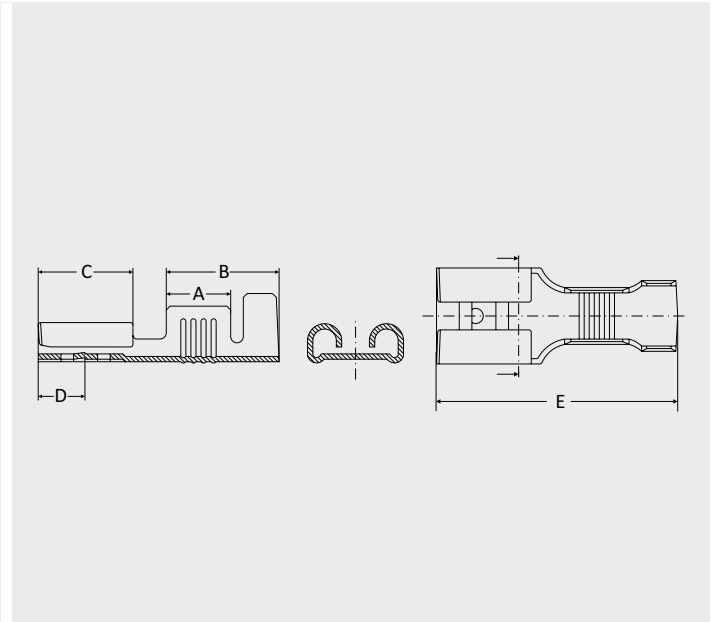
Flachsteckhülsen und Flachstecker sind die Schnittstelle zwischen Komponenten einer elektronischen Einheit. Sie finden Verwendung in der Elektronikindustrie, der Medizin- und Messtechnik, der Sensortechnik und dem KFZ-Bereich.

Art. Nr. verzinkt	Art. Nr. blank	Querschnitt/mm <sup>2</sup>	Steckmaß	A	B	C	D	E	VPE/St.
45.293	45.301	0,5-1,0	2,8 x 0,5	2,7	5,1	6,5	3,7	14	100
45.292	45.303	0,5-1,0	2,8 x 0,8	2,7	5,1	6,5	3,7	14	100
45.291	-	0,5-1,0	4,8 x 0,5	3,2	6,4	6,4	3,6	15,2	100
45.290	-	0,5-1,0	4,8 x 0,8	3,2	6,4	6,4	3,6	15,2	100
45.289	45.339	0,5-1,0	6,3 x 0,8	4,5	8	7,7	4	19,3	100
45.296	45.309	1,5-2,5	4,8 x 0,5	3,2	6,4	6,4	3,6	15,2	100
45.295	45.313	1,5-2,5	4,8 x 0,8	3,2	6,4	6,4	3,6	15,2	100
45.294	45.311	1,5-2,5	6,3 x 0,8	5,1	9,1	7,7	4	19,3	100
45.297	45.343	4,0-6,0	6,3 x 0,8	5	9	7,7	4	19,3	100



## FSH-INOX

Flachsteckhülsen Stahl



### Technische Daten

Material: Stahl vernickelt  
 Temperaturbeständigkeit: bis max. +250°C

### Eigenschaften

Flachsteckhülsen FSH-INOX sorgen für hervorragende elektrische Verbindungen bei extremen Temperaturen.

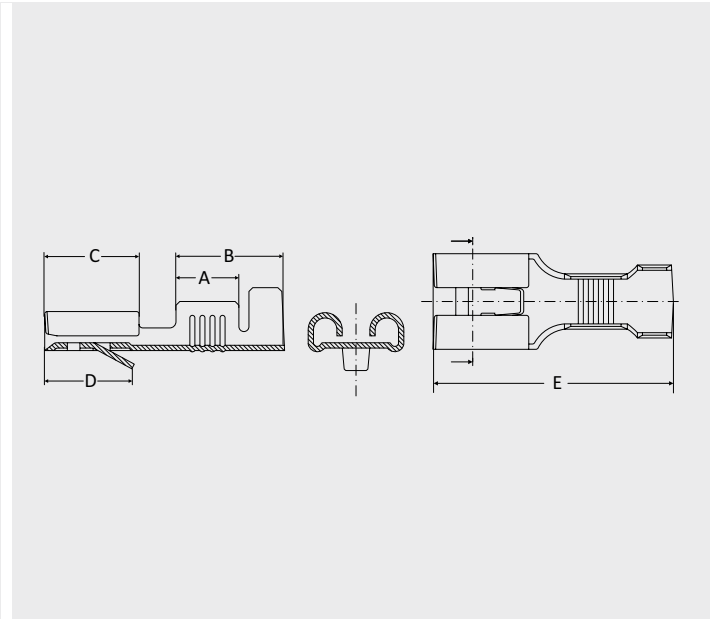
### Hinweise

Flachsteckhülsen und Flachstecker sind die Schnittstelle zwischen Komponenten einer elektronischen Einheit. Sie finden Verwendung in der Elektronikindustrie, der Medizin- und Messtechnik, der Sensortechnik und dem KFZ-Bereich.

Art. Nr.	Querschnitt/mm <sup>2</sup>	Steckmaß	A	B	C	D	E	VPE/St.
45.302	0,5-1,0	6,3 x 0,8	4,5	8	7,7	4	19,3	100
45.321	1,5-2,5	6,3 x 0,8	5,1	9,1	7,7	4	19,3	100
45.318	4,0-6,0	6,3 x 0,8	5	9	7,7	4	19,3	100

## FSH-MR

Flachsteckhülsen mit Rastzunge



### Technische Daten

Material: Messing blank und  
 Messing verzinkt  
 Temperaturbeständigkeit: -55°C bis +100°C  
 Zulassungen: UL

### Eigenschaften

Flachsteckhülsen mit Rastzunge FSH-MR können wir Ihnen in blanker und verzinkter Version anbieten. Die blanke Version sollte nur bei günstigen Umgebungsbedingungen verwendet werden. Die verzinkte Version schützt vor Korrosion und bietet sehr gute Performance bei höheren Temperaturen. FSH-MR eignen sich hervorragend für die Verwendung in Steckergehäusen und Relaissockeln.

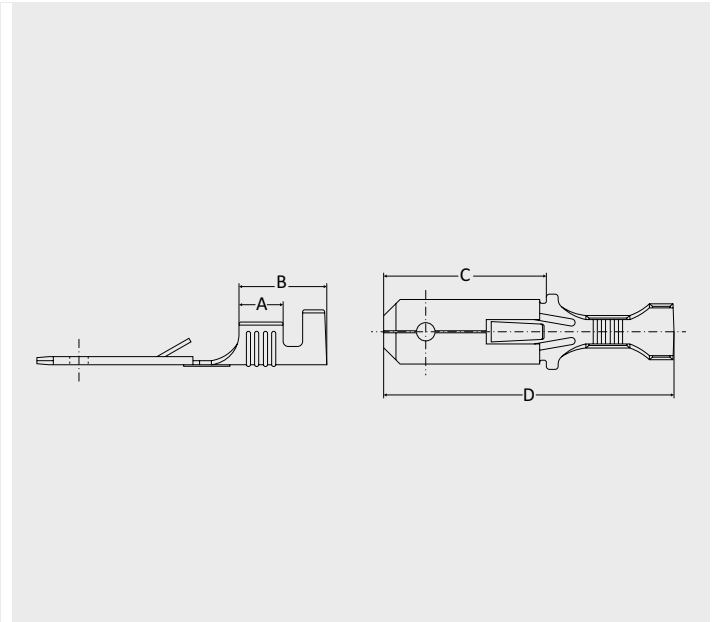
### Hinweise

Flachsteckhülsen mit Rastzunge FSH-MR finden in Verbindung mit Flachsteckern (FS-MR) Verwendung in der KFZ-Elektrik und im Landmaschinenbau. Passende Kunststoffgehäuse für Flachsteckhülsen mit Rastzunge sind unsere Gehäuse G-FSH.

Art. Nr. verzinkt	Art. Nr. blank	Querschnitt/mm <sup>2</sup>	Steckmaß	A	B	C	D	E	VPE/St.
45.331	-	0,5-1,0	2,8 x 0,8	-	-	-	-	-	100
45.323	-	0,5-1,0	4,8 x 0,8	-	-	-	-	-	100
45.325	45.314	0,5-1,0	6,3 x 0,8	4	8	7,7	7	19,3	100
45.324	-	1,5-2,5	4,8 x 0,8	-	-	-	-	-	100
45.308	45.319	1,5-2,5	6,3 x 0,8	4	8	7,7	7	19,3	100
45.328	45.340	4,0-6,0	6,3 x 0,8	4	8	7,7	7	19,3	100

## FS-MR

Flachstecker mit Rastzunge



### Technische Daten

Material: Messing blank und  
 Messing verzinkt  
 Temperaturbeständigkeit: -55°C bis +100°C  
 Zulassungen: UL

### Eigenschaften

Flachstecker mit Rastzunge FS-MR können wir Ihnen in blanker und verzinkter Version anbieten. Die blanker Version sollte nur bei günstigen Umgebungsbedingungen verwendet werden. Die verzinkte Version schützt vor Korrosion und bietet sehr gute Performance bei höheren Temperaturen. FS-MR sind das passende Gegenstück zu Flachsteckhülsen mit Rastzunge (FSH-MR).

### Hinweise

Flachstecker mit Rastzunge FS-MR finden in Verbindung mit Flachsteckhülsen (FSH-MR) Verwendung in der KFZ-Elektrik und im Landmaschinenbau. Passende Kunststoffgehäuse für Flachstecker mit Rastzunge sind unsere Gehäuse G-FS.

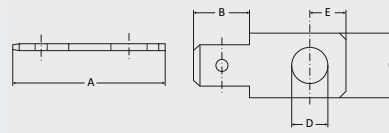
Art. Nr. verzinkt	Art. Nr. blank	Querschnitt/mm <sup>2</sup>	Steckmaß	A	B	C	D	VPE/St.
45.326	45.344	0,5-1,0	6,3 x 0,8	4,3	8,5	15,8	28	100
45.307	45.345	1,5-2,5	6,3 x 0,8	4,3	8,5	15,8	28	100
45.299	45.346	4,0-6,0	6,3 x 0,8	4,3	8,5	15,8	28	100

# GERÄTE-FS

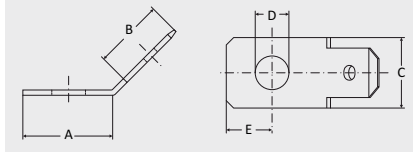
Flachstecker, gerade und abgewinkelte Ausführung



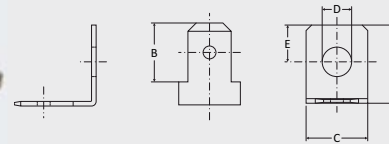
Gerade Ausführung



Abgewinkelte Ausführung 45°



Abgewinkelte Ausführung 90°



## Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Temperaturbeständigkeit: -55°C bis +100°C

## Eigenschaften

GERÄTE-FS Flachstecker werden mit Schrauben oder Nieten befestigt. Sie sind lieferbar in gerader und abgewinkelter Version und als Doppelflachstecker in gerader und abgewinkelter Version (GERÄTE-FS-2). Sie gewährleisten ausgezeichnete Leistungsfähigkeit und eine gleichmäßige Zuverlässigkeit für alle elektrischen Verbindungen.

## Hinweise

Geräte-Flachstecker werden in der Geräte- und Automobilindustrie verwendet. Weitere Anwendungen umfassen Computer und Peripheriegeräte, industrielle Steuerungen, Messeinrichtungen und Telekommunikationsgeräte.

### Gerade Ausführung

Art. Nr.	Steckmaß	Bohrung / M	A	B	C	D	E	VPE/St.
45.370	4,8 x 0,5	4	17,7	6,5	7,5	4,2	4,2	100
45.371	4,8 x 0,8	4	17,7	6,5	7,5	4,2	4,2	100
45.372	6,3 x 0,8	2,5	19,2	8	8	2,7	4	100
45.373	6,3 x 0,8	3	19,2	8	8	3,2	4	100
45.317	6,3 x 0,8	4	19,2	8	8	4,2	4	100
45.337	6,3 x 0,8	5	19,2	8	8	5,2	4	100

### Abgewinkelte Ausführung 45°

Art. Nr.	Steckmaß	Bohrung / M	A	B	C	D	E	VPE/St.
45.374	4,8 x 0,5	3	9	6,5	7,5	3,2	4,2	100
45.375	4,8 x 0,8	4	9	6,5	7,5	4,2	4,2	100
45.376	6,3 x 0,8	2,5	9,4	8	8	2,7	4	100
45.330	6,3 x 0,8	3	9,4	8	8	3,2	4	100
45.312	6,3 x 0,8	4	9,4	8	8	4,2	4	100
45.316	6,3 x 0,8	5	9,4	8	8	5,2	4	100

### Abgewinkelte Ausführung 90°

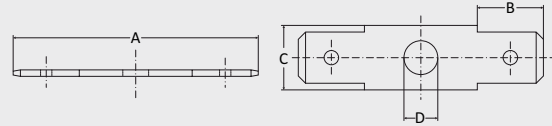
Art. Nr.	Steckmaß	Bohrung / M	A	B	C	D	E	VPE/St.
45.377	4,8 x 0,5	2,5	9	6,5	7,5	2,7	4,2	100
45.378	4,8 x 0,5	3	9	6,5	7,5	3,2	4,2	100
45.379	4,8 x 0,5	4	9	6,5	7,5	4,2	4,2	100
45.380	4,8 x 0,8	2,5	9	6,5	7,5	2,7	4,2	100
45.381	4,8 x 0,8	3	9	6,5	7,5	3,2	4,2	100
45.382	6,3 x 0,8	2,5	9,4	8	8	2,7	4	100
45.383	6,3 x 0,8	3	9,4	8	8	3,2	4	100
45.338	6,3 x 0,8	4	9,4	8	8	4,2	4	100

# GERÄTE-FS-2

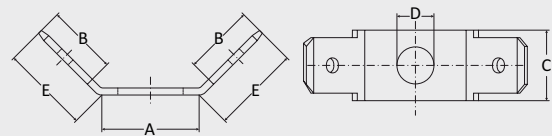
Doppelflachstecker



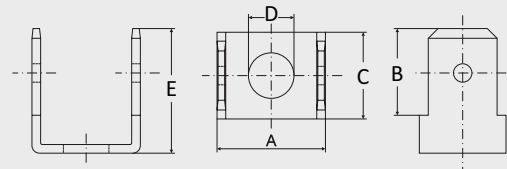
Gerade Ausführung



Abgewinkelte Ausführung 45°



Abgewinkelte Ausführung 90°



## Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Temperaturbeständigkeit: -55°C bis +100°C

## Eigenschaften

GERÄTE-FS-2 Doppelflachstecker werden mit Schrauben oder Nieten befestigt. Sie sind lieferbar in gerader und abgewinkelter Version und als Flachstecker in gerader und abgewinkelter Version (GERÄTE-FS). Sie gewährleisten ausgezeichnete Leistungsfähigkeit und eine gleichmäßige Zuverlässigkeit für alle elektrischen Verbindungen.

## Hinweise

Geräte-Flachstecker werden in der Geräte- und Automobilindustrie verwendet. Weitere Anwendungen umfassen Computer und Peripheriegeräte, industrielle Steuerungen, Messeinrichtungen und Telekommunikationsgeräte.

### Gerade Ausführung

Art. Nr.	Steckmaß	Bohrung / M	A	B	C	D	E	VPE/St.
45.385	6,3 x 0,8	3	30,4	8	8	3,2	-	100
45.386	6,3 x 0,8	4	30,4	8	8	4,2	-	100
45.387	6,3 x 0,8	5	30,4	8	8	5,2	-	100

### Abgewinkelte Ausführung 45°

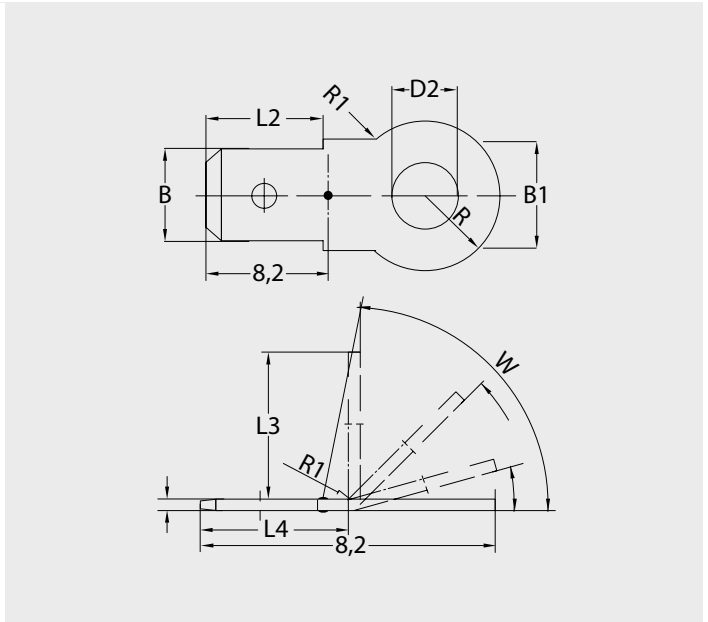
Art. Nr.	Steckmaß	Bohrung / M	A	B	C	D	E	VPE/St.
45.388	6,3 x 0,8	2,5	11,5	8	8	2,7	10	100
45.389	6,3 x 0,8	3	11,5	8	8	3,2	10	100
45.310	6,3 x 0,8	4	11,5	8	8	4,2	10	100
45.322	6,3 x 0,8	5	11,5	8	8	5,2	10	100
45.315	6,3 x 0,8	6	12	8,5	10	6,2	10	100

### Abgewinkelte Ausführung 90°

Art. Nr.	Steckmaß	Bohrung / M	A	B	C	D	E	VPE/St.
45.390	6,3 x 0,8	3	10	8	8	3,2	11,5	100
45.391	6,3 x 0,8	4	10	8	8	4,2	11,5	100

## GERÄTE-FS-RD

Flachstecker mit Ringöse, 45° abgewinkelt



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Temperaturbeständigkeit: -55°C bis +100°C

### Eigenschaften

GERÄTE-FS-RD sind Flachstecker mit einem Anschlussbereich in Ringform und können mit Schrauben oder Nieten befestigt werden. Sie gewährleisten ausgezeichnete Leistungsfähigkeit und eine gleichmäßige Zuverlässigkeit für alle elektrischen Verbindungen.

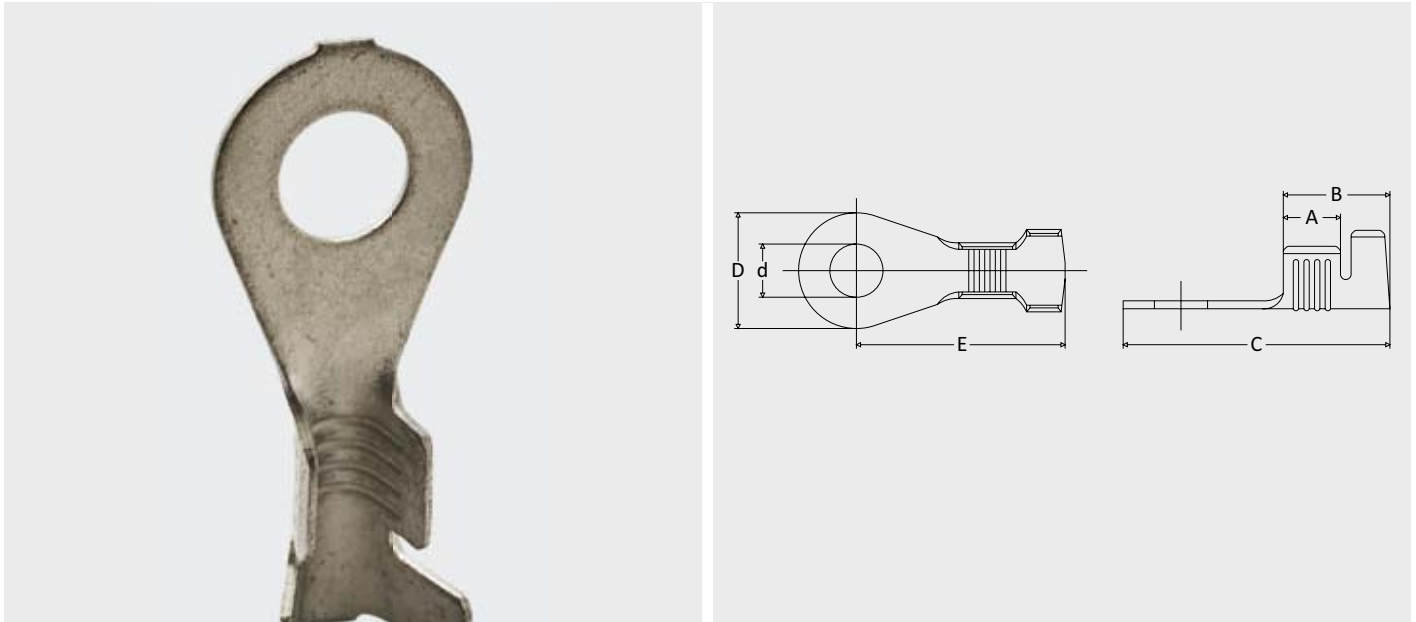
### Hinweise

Geräte-Flachstecker werden in der Geräte- und Automobilindustrie verwendet. Weitere Anwendungen umfassen Computer und Peripheriegeräte, industrielle Steuerungen, Messeinrichtungen und Telekommunikationsgeräte.

Art. Nr.	Steckmaß	Bohrung / M	L3	R1	D2	L4	R	B1	L2	VPE/St.
45.392	6,3 x 0,8	6	17	2,5	6,3	10	8,5	8,2	8	100
45.393	6,3 x 0,8	8	17	2,5	8,4	10	8,5	8,2	8	100
45.394	6,3 x 0,8	10	17	2,5	10,5	10	8,5	8,2	8	100

## KKS

Krallenkabelschuhe, Ringform



### Technische Daten

Material: Messing verzinkt  
 Temperaturbeständigkeit: -55°C bis +100°C

### Eigenschaften

Krallenkabelschuhe KKS bieten eine gewisse Zugentlastung, durch das gleichzeitige crimpen des Leiters und der Isolation. Die Verbindung kann nachträglich mit einem Schrumpfschlauch isoliert werden, dieser wirkt als Knickschutz und kann Kabelbrüche vermeiden.

### Hinweise

Krallenkabelschuhe KKS finden Verwendung in der KFZ-Industrie und in der Elektroinstallation.

Art. Nr.	Querschnitt/mm <sup>2</sup>	Bohrung / M	A	B	C	D	d	E	VPE/St.
45.800	0,5 - 1,5	3	4	8	20	8,7	3,2	15,7	100
45.801	0,5 - 1,5	4	4	8	20	8,7	4,2	15,7	100
45.802	0,5 - 1,5	5	4	8	20	8,7	5,2	15,7	100
45.803	0,5 - 1,5	6	4	8	20	8,7	6,2	15,7	100
45.804	1,0 - 2,5	3	4	8	20	8,7	3,2	15,7	100
45.805	1,0 - 2,5	4	4	8	20	8,7	4,2	15,7	100
45.806	1,0 - 2,5	5	4	8	20	8,7	5,2	15,7	100
45.807	1,0 - 2,5	6	4	8	20	8,7	6,2	15,7	100
45.808	3,0 - 6,0	4	4,6	9,6	24,3	8,8	4,2	20	100
45.809	3,0 - 6,0	5	4,6	9,6	24,3	8,8	5,2	20	100
45.810	3,0 - 6,0	6	4,6	9,6	24,3	8,8	6,2	20	100

## ISO-T

Isoliertüllen, für nicht isolierte Flachsteckhülsen ohne Rastzunge



	45.333 47.103 47.110
	45.336 47.104 47.111
	45.334 47.105 47.112
	47.100 47.106 47.113
	45.335 47.107 47.114
	47.101 47.108 47.115
	47.102 47.109 47.116

### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6 oder Polyethylen  
 Temperaturbeständigkeit: PA 6.6 -40°C bis +100°C  
 PE -25°C bis +75°C  
 Farben: natur, schwarz und rot

### Eigenschaften

Isoliertüllen ISO-T bieten eine hervorragende Isolation und mechanischen Schutz von Steckverbindungen.

### Hinweise

Isoliertüllen ISO-T werden zur nachträglichen Isolierung von verpressten nicht-isolierten Flachsteckhülsen verwendet.

Art. Nr. natur	Art. Nr. schwarz	Art. Nr. rot	Steckbreite	Material	A	B	C	D	VPE/St.
45.333	47.103	47.110	2,8	PE	18,2	4	5,2	2,7	1000
45.336	47.104	47.111	2,8	PA 66	20	4	5,1	5,1	1000
45.334	47.105	47.112	4,8	PE	17,7	4,1	6,9	4,3	1000
47.100	47.106	47.113	4,8	PA 66	21,2	4,5	5,7	6,8	1000
45.335	47.107	47.114	6,3	PE	22,4	4,7	9	6	1000
47.101	47.108	47.115	6,3	PA 66	25,1	4,8	6,1	9	1000
47.102	47.109	47.116	6,3	PA 66	18,2	10	13,8	5,2	1000



## G-FS

Gehäuse für Flachstecker mit Rastzunge (FS-MR)



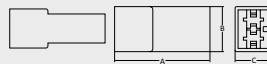
48.000



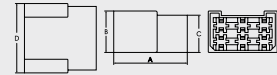
48.004



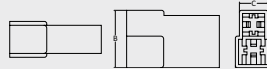
48.001



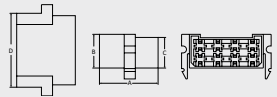
48.005



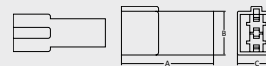
48.002



48.006



48.008



48.007



48.003



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6  
 Farbe: natur/weiß

### Eigenschaften

Gehäuse G-FS sind Steckergehäuse für Flachstecker mit Rastzunge (FS-MR). Nach dem Crimpen der Leiter werden die Flachstecker in das Gehäuse eingesteckt. Dabei arretiert der Flachstecker durch seine Rastzunge im Gehäuse.

### Hinweise

Durch die Verwendung von Gehäusen G-FS und G-FSH entstehen Flachsteckkupplungen. Diese finden Verwendung in der KFZ-Elektrik, im Maschinenbau, im Gerätebau und im Schaltanlagenbau. Eine Seitenverwechslung beim Zusammenstecken der Gehäuse ist durch die Bauform ausgeschlossen.

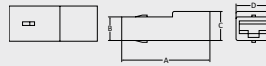
Art. Nr.	Nenngröße	A	B	C	D	VPE/St.
48.000	1x6,3	32	9,1	12,5	-	100
48.001	2x6,3	32,2	15	13,3	-	100
48.002	2x6,3 T-FORM	32,2	20	9,9	12,7	100
48.008	2x6,3	32	15,2	13,2	-	100
48.003	3x6,3	31,9	19,8	13,2	15,2	100
48.004	4x6,3	32,5	16,5	26,4	-	100
48.005	6x6,3	33,2	18,7	16,6	31,1	100
48.006	8x6,3	33	18,6	16,7	40,6	100
48.007	11x6,3	31,6	29,1	32,5	-	100

## G-FSH

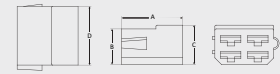
Gehäuse für Flachsteckhülsen mit Rastzunge (FSH-MR)



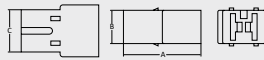
48.020



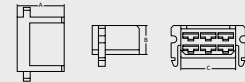
48.024



48.021



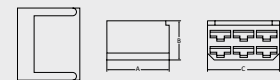
48.025



48.022



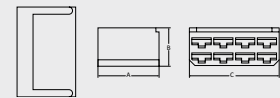
48.029



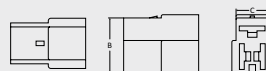
48.028



48.026



48.023



48.027



### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6  
 Farbe: natur/weiß

### Eigenschaften

Gehäuse G-FSH sind Steckergehäuse für Flachsteckhülsen mit Rastzunge (FSH-MR). Nach dem Crimpen der Leiter werden die Flachsteckhülsen in das Gehäuse eingesteckt. Dabei arretiert die Flachsteckhülse durch die Rastzunge im Gehäuse.

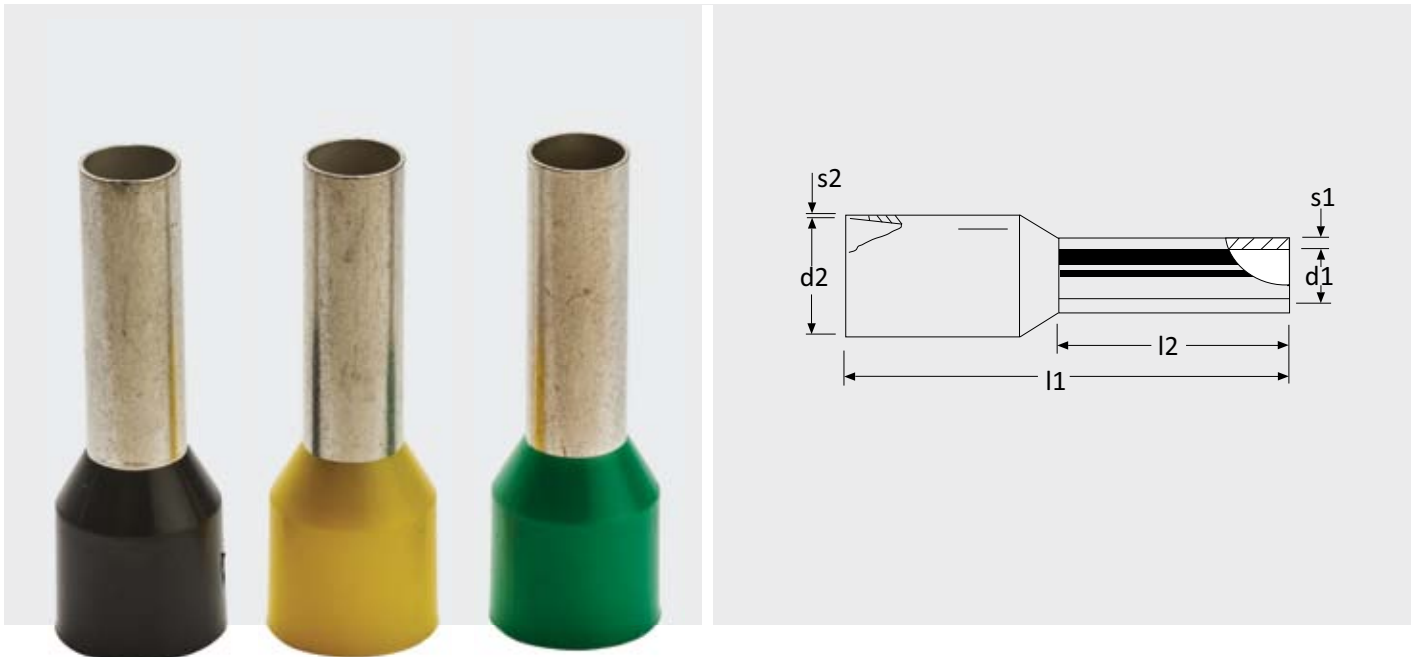
### Hinweise

Durch die Verwendung von Gehäusen G-FSH und G-FS entstehen Flachsteckkupplungen. Diese finden Verwendung in der KFZ-Elektrik, im Maschinenbau, im Gerätebau und im Schaltanlagenbau. Eine Seitenverwechslung beim Zusammenstecken der Gehäuse ist durch die Bauform ausgeschlossen.

Art. Nr.	Nenngröße	A	B	C	D	VPE/St.
48.020	1x6,3	24,3	6,5	8	9,7	100
48.021	2x6,3	23	10,1	12,7	-	100
48.022	2x6,3 T-FORM	24,3	16,4	9,7	7	100
48.028	2x6,3	24,2	10	12,7	-	100
48.023	3x6,3	23,2	16,9	10,1	12,6	100
48.024	4x6,3	24	13,9	15,5	23,2	100
48.025	6x6,3	24,2	14,7	28,3	-	100
48.029	6x6,3	24,2	15,2	28	-	100
48.026	8x6,3	24,4	15,5	37,4	-	100
48.027	11x6,3	24,4	26	29,3	-	100

# ADI

## Isolierte Aderendhülsen



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Isolation: Polypropylen  
 Temperaturbeständigkeit: bis +105°C  
 Maßtoleranzen: nach DIN 46228 Teil 4  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Isolierte Aderendhülsen ADI werden verwendet, um das Aufspleißen von Leitern zu verhindern, bevor Sie in Klemmen angeschlossen werden. Die trichterförmige Aufweitung des Kunststoffkragens ermöglicht eine schnelle und leichte Einführung der Leiter in die Aderendhülsen. Unsere ADI halten exakt die Vorgaben der DIN 46228-4:2020-03 ein.

### Hinweise

Isolierte Aderendhülsen ADI finden hauptsächlich Verwendung im Schaltschrankbau und in der Geräteverdrahtung.

### Farbreihe DIN

Art. Nr.	Nenngröße mm <sup>2</sup>	Farbe	l2	l1	d1	d2	s1	s2	VPE/St.
46.004	0,5 K	weiß	6	12	1	2,6	0,15	0,25	500
46.005	0,5 N	weiß	8	14	1	2,6	0,15	0,25	500
46.006	0,5 HL	weiß	10	16	1	2,6	0,15	0,25	500
46.077	0,75 K	grau	6	12	1,2	2,8	0,15	0,25	500
46.078	0,75 N	grau	8	14	1,2	2,8	0,15	0,25	500
46.234	0,75 HLS	grau	9	15	1,2	2,8	0,15	0,25	500
46.079	0,75 HL	grau	10	16	1,2	2,8	0,15	0,25	500
46.080	0,75 L	grau	12	18	1,2	2,8	0,15	0,25	500
46.011	1,0 K	rot	6	12	1,4	3	0,15	0,25	500
46.012	1,0 N	rot	8	14	1,4	3	0,15	0,25	500
46.013	1,0 HL	rot	10	16	1,4	3	0,15	0,25	500
46.139	1,0 L	rot	12	18	1,4	3	0,15	0,25	500
46.216	1,5 K	schwarz	6	12	1,7	3,5	0,15	0,25	500
46.014	1,5 N	schwarz	8	14	1,7	3,5	0,15	0,25	500
46.015	1,5 HL	schwarz	10	16	1,7	3,5	0,15	0,25	500
46.016	1,5 HLS	schwarz	12	18	1,7	3,5	0,15	0,25	500
46.017	1,5 L	schwarz	18	24	1,7	3,5	0,15	0,25	500
46.050	2,5 N	blau	8	14	2,2	4,2	0,15	0,25	500
46.081	2,5 HLS	blau	10	16	2,2	4,2	0,15	0,25	500

→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

## Farbreihe DIN / ADI Isolierte Aderendhülsen (Fortsetzung)

Art. Nr.	Nenngröße mm <sup>2</sup>	Farbe	l2	l1	d1	d2	s1	s2	VPE/St.
46.051	2,5 HL	blau	12	18	2,2	4,2	0,15	0,25	500
46.052	2,5 L	blau	18	24	2,2	4,2	0,15	0,25	500
46.053	4,0 N	grau	10	17	2,8	4,8	0,2	0,3	500
46.054	4,0 HL	grau	12	20	2,8	4,8	0,2	0,3	500
46.055	4,0 L	grau	18	26	2,8	4,8	0,2	0,3	100
46.094	6,0 N	gelb	12	20	3,5	6,3	0,2	0,3	100
46.095	6,0 L	gelb	18	26	3,5	6,3	0,2	0,3	100
46.096	10,0 N	rot	12	22	4,5	7,6	0,2	0,4	100
46.097	10,0 L	rot	18	28	4,5	7,6	0,2	0,4	100
46.098	16,0 N	blau	12	24	5,8	8,8	0,2	0,4	100
46.099	16,0 L	blau	18	28	5,8	8,8	0,2	0,4	100
46.100	25,0 N	gelb	16	30	7,3	11,2	0,2	0,4	50
46.101	25,0 HL	gelb	18	30	7,3	11,2	0,2	0,4	50
46.102	25,0 L	gelb	22	36	7,3	11,2	0,2	0,4	50
46.103	35,0 N	rot	16	30	8,3	12,7	0,2	0,4	50
46.104	35,0 HL	rot	18	30	8,3	12,7	0,2	0,4	50
46.105	35,0 L	rot	25	39	8,3	12,7	0,2	0,4	50
46.106	50,0 N	blau	20	36	10,3	15	0,3	0,5	50
46.107	50,0 L	blau	25	40	10,3	15	0,3	0,5	50
46.108	70,0 N	gelb	21	37	13,5	16	0,4	0,6	25
46.110	95,0 N	rot	25	44	14,5	18	0,4	0,6	25
46.111	120,0 N	blau	27	48	16,5	20	0,45	0,7	25
46.112	150,0 N	gelb	32	58	19,5	23	0,5	1	25

**Farbreihe 1**

Art. Nr.	Nenngröße mm <sup>2</sup>	Farbe	l2	l1	d1	d2	s1	s2	VPE/St.
46.140	0,14 N	braun	6	10	0,7	1,6	0,15	0,25	500
46.215	0,14 L	braun	8	12	0,7	1,6	0,15	0,25	500
46.070	0,25 N	violett	6	10	0,75	1,8	0,15	0,25	500
46.000	0,25 N	hellgelb	6	10	0,75	1,8	0,15	0,25	500
46.071	0,25 L	violett	8	12	0,75	1,8	0,15	0,25	500
46.001	0,25 L	hellgelb	8	12	0,75	1,8	0,15	0,25	500
46.072	0,34 N	rosa	6	10	0,8	2	0,15	0,25	500
46.002	0,34 N	hellgrün	6	10	0,8	2	0,15	0,25	500
46.236	0,34 N	hellgelb	6	10	0,8	2	0,15	0,25	500
46.073	0,34 L	rosa	8	12	0,8	2	0,15	0,25	500
46.003	0,34 L	hellgrün	8	12	0,8	2	0,15	0,25	500
46.237	0,34 L	hellgelb	8	12	0,8	2	0,15	0,25	500
46.004	0,5 K	weiß	6	12	1	2,6	0,15	0,25	500
46.005	0,5 N	weiß	8	14	1	2,6	0,15	0,25	500
46.006	0,5 HL	weiß	10	16	1	2,6	0,15	0,25	500
46.007	0,75 K	hellblau	6	12	1,2	2,8	0,15	0,25	500
46.008	0,75 N	hellblau	8	14	1,2	2,8	0,15	0,25	500
46.238	0,75 HLS	hellblau	9	15	1,2	2,8	0,15	0,25	500
46.009	0,75 HL	hellblau	10	16	1,2	2,8	0,15	0,25	500
46.010	0,75 L	hellblau	12	18	1,2	2,8	0,15	0,25	500
46.011	1,0 K	rot	6	12	1,4	3	0,15	0,25	500
46.012	1,0 N	rot	8	14	1,4	3	0,15	0,25	500
46.013	1,0 HL	rot	10	16	1,4	3	0,15	0,25	500
46.139	1,0 L	rot	12	18	1,4	3	0,15	0,25	500
46.216	1,5 K	schwarz	6	12	1,7	3,5	0,15	0,25	500
46.014	1,5 N	schwarz	8	14	1,7	3,5	0,15	0,25	500

→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

**Farbreihe 1 / ADI Isolierte Aderendhülsen (Fortsetzung)**

Art. Nr.	Nenngröße mm <sup>2</sup>	Farbe	l2	l1	d1	d2	s1	s2	VPE/St.
46.015	1,5 HL	schwarz	10	16	1,7	3,5	0,15	0,25	500
46.016	1,5 HLS	schwarz	12	18	1,7	3,5	0,15	0,25	500
46.017	1,5 L	schwarz	18	24	1,7	3,5	0,15	0,25	500
46.018	2,5 N	grau	8	14	2,2	4,2	0,15	0,25	500
46.239	2,5 HLS	grau	10	16	2,2	4,2	0,15	0,25	500
46.019	2,5 HL	grau	12	18	2,2	4,2	0,15	0,25	500
46.020	2,5 L	grau	18	24	2,2	4,2	0,15	0,25	500
46.021	4,0 N	orange	10	17	2,8	4,8	0,2	0,3	500
46.022	4,0 HL	orange	12	20	2,8	4,8	0,2	0,3	500
46.023	4,0 L	orange	18	26	2,8	4,8	0,2	0,3	100
46.024	6,0 N	grün	12	20	3,5	6,3	0,2	0,3	100
46.025	6,0 L	grün	18	26	3,5	6,3	0,2	0,3	100
46.026	10,0 N	braun	12	22	4,5	7,6	0,2	0,4	100
46.027	10,0 L	braun	18	28	4,5	7,6	0,2	0,4	100
46.028	16,0 N	elfenbein	12	24	5,8	8,8	0,2	0,4	100
46.029	16,0 L	elfenbein	18	28	5,8	8,8	0,2	0,4	100
46.030	25,0 N	schwarz	16	30	7,3	11,2	0,2	0,4	50
46.031	25,0 HL	schwarz	18	30	7,3	11,2	0,2	0,4	50
46.032	25,0 L	schwarz	22	36	7,3	11,2	0,2	0,4	50
46.103	35,0 N	rot	16	30	8,3	12,7	0,2	0,4	50
46.104	35,0 HL	rot	18	30	8,3	12,7	0,2	0,4	50
46.105	35,0 L	rot	25	39	8,3	12,7	0,2	0,4	50
46.106	50,0 N	blau	20	36	10,3	15	0,3	0,5	50
46.107	50,0 L	blau	25	40	10,3	15	0,3	0,5	50
46.108	70,0 N	gelb	21	37	13,5	16	0,4	0,6	25
46.110	95,0 N	rot	25	44	14,5	18	0,4	0,6	25
46.111	120,0 N	blau	27	48	16,5	20	0,45	0,7	25
46.112	150,0 N	gelb	32	58	19,5	23	0,5	1	25

**Farbreihe 2**

Art. Nr.	Nenngröße mm <sup>2</sup>	Farbe	l2	l1	d1	d2	s1	s2	VPE/St.
46.142	0,14 N	grau	6	10	0,7	1,6	0,15	0,25	500
46.217	0,14 L	grau	8	12	0,7	1,6	0,15	0,25	500
46.033	0,25 N	hellblau	6	10	0,75	1,8	0,15	0,25	500
46.034	0,25 L	hellblau	8	12	0,75	1,8	0,15	0,25	500
46.035	0,34 N	türkis	6	10	0,8	2	0,15	0,25	500
46.036	0,34 L	türkis	8	12	0,8	2	0,15	0,25	500
46.037	0,5 K	orange	6	12	1	2,6	0,15	0,25	500
46.038	0,5 N	orange	8	14	1	2,6	0,15	0,25	500
46.039	0,5 HL	orange	10	16	1	2,6	0,15	0,25	500
46.040	0,75 K	weiß	6	12	1,2	2,8	0,15	0,25	500
46.041	0,75 N	weiß	8	14	1,2	2,8	0,15	0,25	500
46.240	0,75 HLS	weiß	9	15	1,2	2,8	0,15	0,25	500
46.042	0,75 HL	weiß	10	16	1,2	2,8	0,15	0,25	500
46.043	0,75 L	weiß	12	18	1,2	2,8	0,15	0,25	500
46.044	1,0 K	gelb	6	12	1,4	3	0,15	0,25	500
46.045	1,0 N	gelb	8	14	1,4	3	0,15	0,25	500
46.046	1,0 HL	gelb	10	16	1,4	3	0,15	0,25	500
46.141	1,0 L	gelb	12	18	1,4	3	0,15	0,25	500
46.228	1,5 K	rot	6	12	1,7	3,5	0,15	0,25	500
46.047	1,5 N	rot	8	14	1,7	3,5	0,15	0,25	500

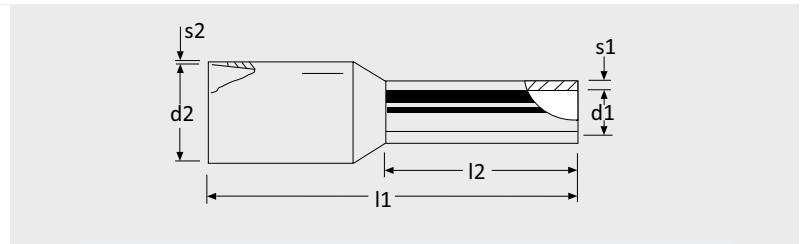
→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

## Farbreihe 2 / ADI Isolierte Aderendhülsen (Fortsetzung)

Art. Nr.	Nenngröße mm <sup>2</sup>	Farbe	l2	l1	d1	d2	s1	s2	VPE/St.
46.048	1,5 HL	rot	10	16	1,7	3,5	0,15	0,25	500
46.229	1,5 HLS	rot	12	18	1,7	3,5	0,15	0,25	500
46.049	1,5 L	rot	18	24	1,7	3,5	0,15	0,25	500
46.050	2,5 N	blau	8	14	2,2	4,2	0,15	0,25	500
46.081	2,5 HLS	blau	10	16	2,2	4,2	0,15	0,25	500
46.051	2,5 HL	blau	12	18	2,2	4,2	0,15	0,25	500
46.052	2,5 L	blau	18	24	2,2	4,2	0,15	0,25	500
46.053	4,0 N	grau	10	17	2,8	4,8	0,2	0,3	500
46.054	4,0 HL	grau	12	20	2,8	4,8	0,2	0,3	500
46.055	4,0 L	grau	18	26	2,8	4,8	0,2	0,3	100
46.056	6,0 N	schwarz	12	20	3,5	6,3	0,2	0,3	100
46.057	6,0 L	schwarz	18	26	3,5	6,3	0,2	0,3	100
46.058	10,0 N	elfenbein	12	22	4,5	7,6	0,2	0,4	100
46.059	10,0 L	elfenbein	18	28	4,5	7,6	0,2	0,4	100
46.060	16,0 N	grün	12	24	5,8	8,8	0,2	0,4	100
46.061	16,0 L	grün	18	28	5,8	8,8	0,2	0,4	100
46.062	25,0 N	braun	16	30	7,3	11,2	0,2	0,4	50
46.063	25,0 HL	braun	18	30	7,3	11,2	0,2	0,4	50
46.064	25,0 L	braun	22	36	7,3	11,2	0,2	0,4	50
46.065	35,0 N	beige	16	30	8,3	12,7	0,2	0,4	50
46.066	35,0 HL	beige	18	30	8,3	12,7	0,2	0,4	50
46.067	35,0 L	beige	25	39	8,3	12,7	0,2	0,4	50
46.068	50,0 N	oliv	20	36	10,3	15	0,3	0,5	50
46.069	50,0 L	oliv	25	40	10,3	15	0,3	0,5	50
46.108	70,0 N	gelb	21	37	13,5	16	0,4	0,6	25
46.110	95,0 N	rot	25	44	14,5	18	0,4	0,6	25
46.111	120,0 N	blau	27	48	16,5	20	0,45	0,7	25
46.112	150,0 N	gelb	32	58	19,5	23	0,5	1	25

## ADI-100

Isolierte Aderendhülsen in Kleinverpackung



### Technische Daten

Material: E-Cu, verzinkt  
Isolation: Polypropylen  
Temperaturbeständigkeit: bis +105°C  
Maßtoleranzen: nach DIN 46228 Teil 4  
Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Isolierte Aderendhülsen ADI werden verwendet, um das Aufspleißen von Leitern zu verhindern, bevor Sie in Klemmen angeschlossen werden. Die trichterförmige Aufweitung des Kunststoffkragens ermöglicht eine schnelle und leichte Einführung der Leiter in die Aderendhülsen. Unsere ADI halten exakt die Vorgaben der DIN 46228-4:2020-03 ein.

### Hinweise

Isolierte Aderendhülsen ADI finden hauptsächlich Verwendung im Schaltschrankbau und in der Geräteverdrahtung.

### Farbreihe DIN

Art. Nr.	Nenngröße mm <sup>2</sup>	Farbe	l2	l1	d1	d2	s1	s2	VPE/St.
46.125	0,5 N	weiß	8	14	1	2,6	0,15	0,25	100
46.138	0,75 N	grau	8	14	1,2	2,8	0,15	0,25	100
46.127	1,0 N	rot	8	14	1,4	3	0,15	0,25	100
46.128	1,5 N	schwarz	8	14	1,7	3,5	0,15	0,25	100
46.135	2,5 N	blau	8	14	2,2	4,2	0,15	0,25	100
46.136	4,0 N	grau	10	17	2,8	4,8	0,2	0,3	100

### Farbreihe 1

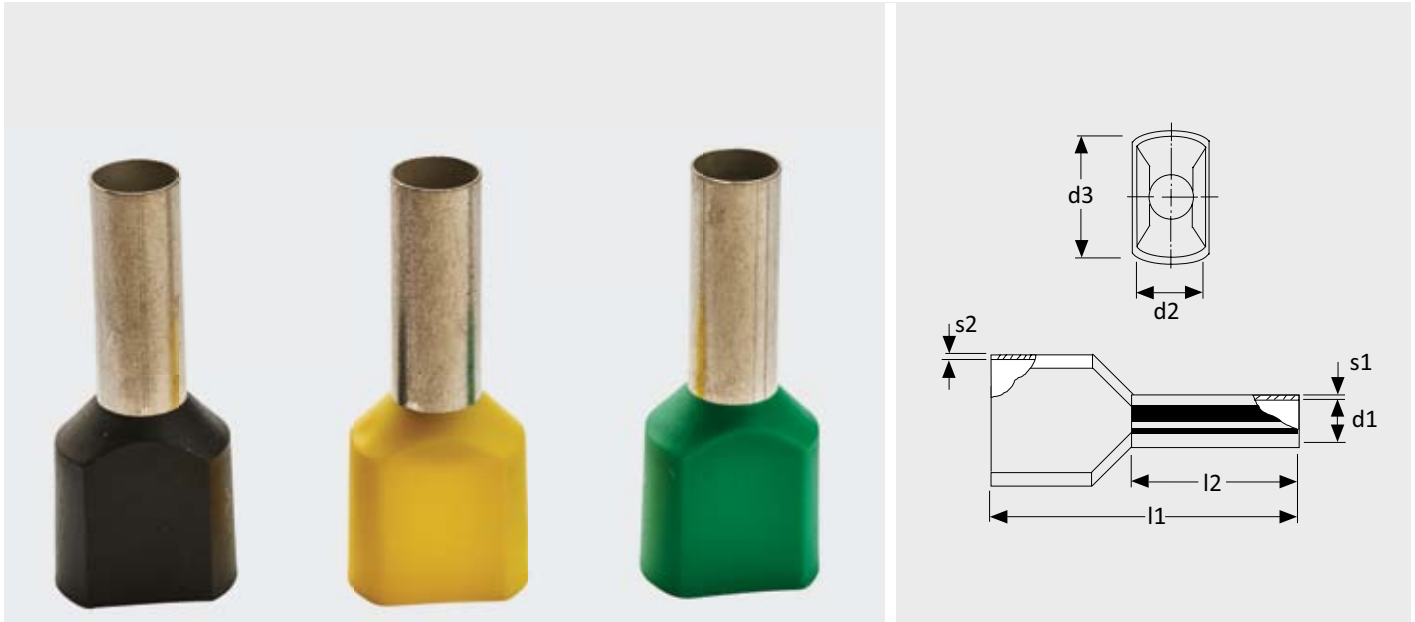
Art. Nr.	Nenngröße mm <sup>2</sup>	Farbe	l2	l1	d1	d2	s1	s2	VPE/St.
46.125	0,5 N	weiß	8	14	1	2,6	0,15	0,25	100
46.233	0,75 N	hellblau	8	14	1,2	2,8	0,15	0,25	100
46.127	1,0 N	rot	8	14	1,4	3	0,15	0,25	100
46.128	1,5 N	schwarz	8	14	1,7	3,5	0,15	0,25	100
46.129	2,5 N	grau	8	14	2,2	4,2	0,15	0,25	100
46.130	4,0 N	orange	10	17	2,8	4,8	0,2	0,3	100

### Farbreihe 2

Art. Nr.	Nenngröße mm <sup>2</sup>	Farbe	l2	l1	d1	d2	s1	s2	VPE/St.
46.131	0,5 N	orange	8	14	1	2,6	0,15	0,25	100
46.132	0,75 N	weiß	8	14	1,2	2,8	0,15	0,25	100
46.133	1,0 N	gelb	8	14	1,4	3	0,15	0,25	100
46.134	1,5 N	rot	8	14	1,7	3,5	0,15	0,25	100
46.135	2,5 N	blau	8	14	2,2	4,2	0,15	0,25	100
46.136	4,0 N	grau	10	17	2,8	4,8	0,2	0,3	100

# TWIN

## Isolierte TWIN-Aderendhülsen



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Isolation: Polypropylen  
 Temperaturbeständigkeit: +105°C  
 Maßtoleranzen: nach DIN 46228 Teil 4  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Isolierte TWIN-Aderendhülsen werden verwendet, um das Aufspleißen von Leitern zu verhindern, bevor Sie in Klemmen angeschlossen werden. Die besondere Formung des Kunststoffkragens ermöglicht die gleichzeitige Aufnahme von zwei Litzenleitern. Unsere TWIN halten exakt die Vorgaben der DIN 46228-4:2020-03 ein.

### Hinweise

Isolierte TWIN-Aderendhülsen finden hauptsächlich Verwendung im Schaltschrankbau und in der Geräteverdrahtung.

### Farbreihe DIN

Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	l2	l1	d1	d2	d3	s1	s2	VPE/St.
46.113	weiß	2x0,5 N	8	15	1,4	2,5	4,7	0,15	0,25	500
46.114	grau	2x0,75 N	8	15	1,7	2,8	5	0,15	0,25	500
46.115	grau	2x0,75 L	10	17	1,7	2,8	5	0,15	0,25	500
46.241	grau	2x0,75 XL	14	21	1,7	2,8	5	0,15	0,25	500
46.116	rot	2x1,0 N	8	15	1,95	3,4	5,4	0,15	0,3	500
46.117	rot	2x1,0 L	10	17	1,95	3,4	5,4	0,15	0,3	500
46.294	rot	2x1,0 XL	12	19	1,95	3,4	5,4	0,15	0,3	500
46.296	rot	2x1,0 XXL	18	25	1,95	3,4	5,4	0,15	0,3	500
46.118	schwarz	2x1,5 N	8	16	2,2	3,6	6,6	0,15	0,3	500
46.119	schwarz	2x1,5 L	12	20	2,2	3,6	6,6	0,15	0,3	500
46.298	schwarz	2x1,5 XL	18	26	2,2	3,6	6,6	0,15	0,3	500
46.120	blau	2x2,5 N	10	18,5	2,8	4,2	7,8	0,2	0,3	250
46.121	blau	2x2,5 L	13	21,5	2,8	4,2	7,8	0,2	0,3	250
46.122	grau	2x4,0 N	12	23	3,7	4,9	8,8	0,2	0,4	100
46.123	gelb	2x6,0 N	14	26	4,8	6,9	10	0,2	0,4	100
46.124	rot	2x10,0 N	14	26	6,4	7,2	13	0,2	0,4	100
46.219	blau	2x16,0 N	14	30	8,2	9,6	18,4	0,2	0,4	50

→ Fortsetzung auf der nächsten Seite



## Isolierte TWIN-Aderendhülsen (Fortsetzung)

**Farbreihe 1**

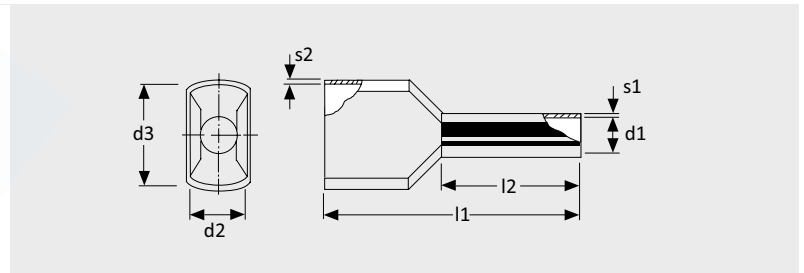
Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	l2	l1	d1	d2	d3	s1	s2	VPE/St.
46.291	violett	2x0,25 N	8	15	1,15	1,8	3,4	0,15	0,25	500
46.113	weiß	2x0,5 N	8	15	1,4	2,5	4,7	0,15	0,25	500
46.300	hellblau	2x0,75 N	8	15	1,7	2,8	5	0,15	0,25	500
46.301	hellblau	2x0,75 L	10	17	1,7	2,8	5	0,15	0,25	500
46.242	hellblau	2x0,75 XL	14	21	1,7	2,8	5	0,15	0,25	500
46.116	rot	2x1,0 N	8	15	1,95	3,4	5,4	0,15	0,3	500
46.117	rot	2x1,0 L	10	17	1,95	3,4	5,4	0,15	0,3	500
46.294	rot	2x1,0 XL	12	19	1,95	3,4	5,4	0,15	0,3	500
46.296	rot	2x1,0 XXL	18	25	1,95	3,4	5,4	0,15	0,3	500
46.118	schwarz	2x1,5 N	8	16	2,2	3,6	6,6	0,15	0,3	500
46.119	schwarz	2x1,5 L	12	20	2,2	3,6	6,6	0,15	0,3	500
46.298	schwarz	2x1,5 XL	18	26	2,2	3,6	6,6	0,15	0,3	500
46.302	grau	2x2,5 N	10	18,5	2,8	4,2	7,8	0,2	0,3	250
46.303	grau	2x2,5 L	13	21,5	2,8	4,2	7,8	0,2	0,3	250
46.227	orange	2x4,0 N	12	23	3,7	4,9	8,8	0,2	0,4	100
46.304	grün	2x6,0 N	14	26	4,8	6,9	10	0,2	0,4	100
46.305	braun	2x10,0 N	14	26	6,4	7,2	13	0,2	0,4	100
46.306	elfenbein	2x16,0 N	14	30	8,2	9,6	18,4	0,2	0,4	50

**Farbreihe 2**

Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	l2	l1	d1	d2	d3	s1	s2	VPE/St.
46.292	hellblau	2x0,25 N	8	15	1,15	1,8	3,4	0,15	0,25	500
46.293	türkis	2x0,34 N	8	15	1,15	1,8	3,4	0,15	0,25	500
46.074	orange	2x0,5 N	8	15	1,4	2,5	4,7	0,15	0,25	500
46.220	weiß	2x0,75 N	8	15	1,7	2,8	5	0,15	0,25	500
46.221	weiß	2x0,75 L	10	17	1,7	2,8	5	0,15	0,25	500
46.243	weiß	2x0,75 XL	14	21	1,7	2,8	5	0,15	0,25	500
46.075	gelb	2x1,0 N	8	15	1,95	3,4	5,4	0,15	0,3	500
46.076	gelb	2x1,0 L	10	17	1,95	3,4	5,4	0,15	0,3	500
46.295	gelb	2x1,0 XL	12	19	1,95	3,4	5,4	0,15	0,3	500
46.297	gelb	2x1,0 XXL	18	25	1,95	3,4	5,4	0,15	0,3	500
46.222	rot	2x1,5 N	8	16	2,2	3,6	6,6	0,15	0,3	500
46.224	rot	2x1,5 L	12	20	2,2	3,6	6,6	0,15	0,3	500
46.299	rot	2x1,5 XL	18	26	2,2	3,6	6,6	0,15	0,3	500
46.120	blau	2x2,5 N	10	18,5	2,8	4,2	7,8	0,2	0,3	250
46.121	blau	2x2,5 L	13	21,5	2,8	4,2	7,8	0,2	0,3	250
46.122	grau	2x4,0 N	12	23	3,7	4,9	8,8	0,2	0,4	100
46.225	schwarz	2x6,0 N	14	26	4,8	6,9	10	0,2	0,4	100
46.223	elfenbein	2x10,0 N	14	26	6,4	7,2	13	0,2	0,4	100
46.226	grün	2x16,0 N	14	30	8,2	9,6	18,4	0,2	0,4	50

## TWIN-100

Isolierte TWIN-Aderendhülsen in Kleinverpackung



### Technische Daten

Material: E-Cu, verzinkt  
 Isolation: Polypropylen  
 Temperaturbeständigkeit: bis +105°C  
 Maßtoleranzen: nach DIN 46228 Teil 4  
 Zulassungen: UL,CSA

### Eigenschaften

Isolierte TWIN-Aderendhülsen werden verwendet, um das Aufspleißen von Leitern zu verhindern, bevor Sie in Klemmen angeschlossen werden. Die besondere Formung des Kunststoffkragens ermöglicht die gleichzeitige Aufnahme von zwei Litzenleitern. Unsere TWIN halten exakt die Vorgaben der DIN 46228-4:2020-03 ein.

### Hinweise

Isolierte TWIN-Aderendhülsen finden hauptsächlich Verwendung im Schaltschrankbau und in der Geräteverdrahtung.

### Farbreihe DIN

Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	l2	l1	d1	d2	d3	s1	s2	VPE/St.
46.400	weiß	2x0,5 N	8	15	1,4	2,5	4,7	0,15	0,25	500
46.401	grau	2x0,75 N	8	15	1,7	2,8	5	0,15	0,25	500
46.402	rot	2x1,0 N	8	15	1,95	3,4	5,4	0,15	0,3	500
46.403	schwarz	2x1,5 N	8	16	2,2	3,6	6,6	0,15	0,3	500
46.404	blau	2x2,5 N	10	18,5	2,8	4,2	7,8	0,2	0,3	250

### Farbreihe 1

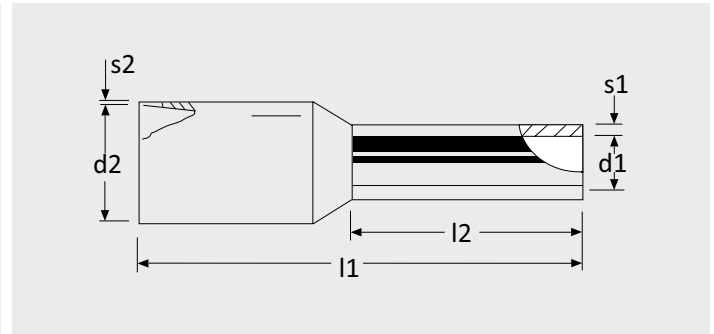
Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	l2	l1	d1	d2	d3	s1	s2	VPE/St.
46.400	weiß	2x0,5 N	8	15	1,4	2,5	4,7	0,15	0,25	500
46.405	hellblau	2x0,75 N	8	15	1,7	2,8	5	0,15	0,25	500
46.402	rot	2x1,0 N	8	15	1,95	3,4	5,4	0,15	0,3	500
46.403	schwarz	2x1,5 N	8	16	2,2	3,6	6,6	0,15	0,3	500
46.406	grau	2x2,5 N	10	18,5	2,8	4,2	7,8	0,2	0,3	250

### Farbreihe 2

Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	l2	l1	d1	d2	d3	s1	s2	VPE/St.
46.407	orange	2x0,5 N	8	15	1,4	2,5	4,7	0,15	0,25	500
46.408	weiß	2x0,75 N	8	15	1,7	2,8	5	0,15	0,25	500
46.409	gelb	2x1,0 N	8	15	1,95	3,4	5,4	0,15	0,3	500
46.410	rot	2x1,5 N	8	16	2,2	3,6	6,6	0,15	0,3	500
46.404	blau	2x2,5 N	10	18,5	2,8	4,2	7,8	0,2	0,3	250

## ADI-XE

Isolierte Aderendhülsen für kurz- und erdschlussichere Leitungen



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Isolation: Polypropylen  
 Temperaturbeständigkeit: bis +105°C  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Isolierte Aderendhülsen ADI-XE sind durch den vergrößerten Isolationskragen passend für alle gängigen kurz- und erdschlussicheren Leitungen bis 3 kV.

### Hinweise

Isolierte Aderendhülsen ADI-XE sind eine Sonderausführung für dickwandige Leitungen, wie z. Bsp. NSGAFÖU.

### Farbreihe DIN

Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	l2	l1	d1	d2	s1	s2	VPE/St.
46.259	schwarz	1,5 N	8	17,5	1,7	7,5	0,15	0,3	100
46.260	schwarz	1,5 L	10	19,5	1,7	7,5	0,15	0,3	100
46.261	blau	2,5 N	8	17,5	2,2	8	0,15	0,3	100
46.262	blau	2,5 L	12	21,5	2,2	8	0,15	0,3	100
46.263	grau	4,0 N	10	19,5	2,8	9,5	0,2	0,5	100
46.264	gelb	6,0 N	12	23	3,5	10	0,2	0,5	100
46.265	rot	10,0 N	12	24	4,5	11,5	0,2	0,5	100
46.266	blau	16,0 N	12	25,5	5,8	13,5	0,2	0,5	100

### Farbreihe 1

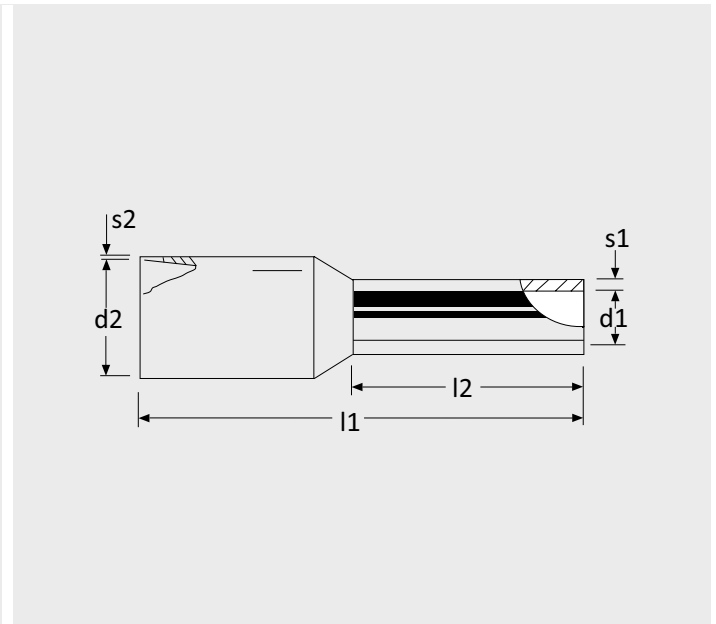
Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	l2	l1	d1	d2	s1	s2	VPE/St.
46.259	schwarz	1,5 N	8	17,5	1,7	7,5	0,15	0,3	100
46.260	schwarz	1,5 L	10	19,5	1,7	7,5	0,15	0,3	100
46.244	grau	2,5 N	8	17,5	2,2	8	0,15	0,3	100
46.245	grau	2,5 L	12	21,5	2,2	8	0,15	0,3	100
46.246	orange	4,0 N	10	19,5	2,8	9,5	0,2	0,5	100
46.247	grün	6,0 N	12	23	3,5	10	0,2	0,5	100
46.248	braun	10,0 N	12	24	4,5	11,5	0,2	0,5	100
46.249	elfenbein	16,0 N	12	25,5	5,8	13,5	0,2	0,5	100

### Farbreihe 2

Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	l2	l1	d1	d2	s1	s2	VPE/St.
46.250	rot	1,5 N	8	17,5	1,7	7,5	0,15	0,3	100
46.251	rot	1,5 L	10	19,5	1,7	7,5	0,15	0,3	100
46.261	blau	2,5 N	8	17,5	2,2	8	0,15	0,3	100
46.262	blau	2,5 L	12	21,5	2,2	8	0,15	0,3	100
46.263	grau	4,0 N	10	19,5	2,8	9,5	0,2	0,5	100
46.252	schwarz	6,0 N	12	23	3,5	10	0,2	0,5	100
46.253	elfenbein	10,0 N	12	24	4,5	11,5	0,2	0,5	100
46.254	grün	16,0 N	12	25,5	5,8	13,5	0,2	0,5	100

## ADI-MN

Isolierte Aderendhülsen mit stärkerer Isolation



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Isolation: Polypropylen  
 Temperaturbeständigkeit: bis +105°C

### Eigenschaften

Isolierte Aderendhülsen ADI-MN sind speziell für Multinorm-Einzeladern geeignet. Durch die stärkere Isolation dieser Einzeladern können Sie nicht mit handelsüblichen Aderendhülsen verarbeitet werden.

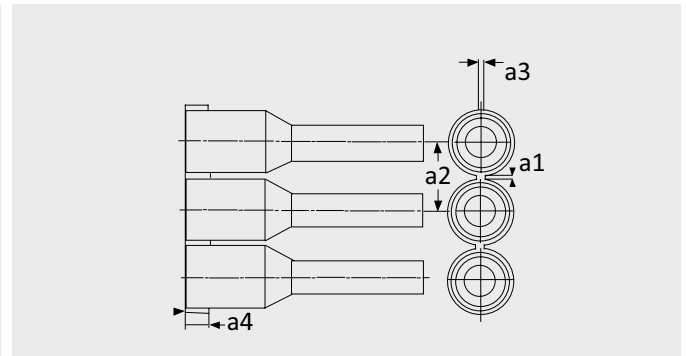
### Hinweise

Im Querschnittsbereich 2,5mm<sup>2</sup> bis 10 mm<sup>2</sup> können unsere Aderendhülsen ADI verwendet werden. In diesem Bereich weicht die Dicke der Isolation von Multinorm-Einzeladern nur geringfügig ab.

Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	l2	l1	d1	d2	s1	s2	VPE/St.
46.270	weiß	0,5 N	8	13,5	1,1	3	0,15	0,25	500
46.271	weiß	0,5 HL	10	15,5	1,1	3	0,15	0,25	500
46.272	grau	0,75 N	8	14	1,3	3,4	0,15	0,3	500
46.273	grau	0,75 HL	10	16	1,3	3,4	0,15	0,3	500
46.274	rot	1,0 N	8	14	1,5	3,4	0,15	0,3	500
46.275	rot	1,0 HL	10	16	1,5	3,4	0,15	0,3	500
46.276	schwarz	1,5 N	8	14	1,8	3,8	0,15	0,3	500
46.277	schwarz	1,5 HL	10	16	1,8	3,8	0,15	0,3	500
46.278	blau	16,0 N	12	23	6,0	9,5	0,2	0,4	100

## ADI-BAND

Isolierte Aderendhülsen als Bandware



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
Isolation: Polypropylen  
Temperaturbeständigkeit: +105°C  
Maßtoleranzen: nach DIN 46228 Teil 4

### Eigenschaften

Isolierte Aderendhülsen in Bandform eignen sich zur Verarbeitung mit Handzangen bzw. Crimpautomaten.

### Hinweise

Die Streifenware wird mit einer Handzange verarbeitet, die Klein- bzw. Mittelspulen mit Crimpautomaten.

### STREIFEN Farbreihe DIN

Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	Stiftlänge	Gesamtlänge	VPE/St.
46.308	weiß	0,5 N	8	14	500 (10x50)
46.310	grau	0,75 N	8	14	500 (10x50)
46.313	rot	1,0 N	8	14	500 (10x50)
46.315	schwarz	1,5 N	8	14	500 (10x50)
46.317	blau	2,5 N	8	14	500 (10x50)

### Farbreihe 1

Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	Stiftlänge	Gesamtlänge	VPE/St.
46.308	weiß	0,5 N	8	14	500 (10x50)
46.312	hellblau	0,75 N	8	14	500 (10x50)
46.313	rot	1,0 N	8	14	500 (10x50)
46.315	schwarz	1,5 N	8	14	500 (10x50)
46.318	grau	2,5 N	8	14	500 (10x50)

### Farbreihe 2

Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	Stiftlänge	Gesamtlänge	VPE/St.
46.309	orange	0,5 N	8	14	500 (10x50)
46.311	weiß	0,75 N	8	14	500 (10x50)
46.314	gelb	1,0 N	8	14	500 (10x50)
46.316	rot	1,5 N	8	14	500 (10x50)
46.317	blau	2,5 N	8	14	500 (10x50)

→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

## ADI-Band Isolierte Aderendhülsen als Bandware (Fortsetzung)

**KLEINSPULE  
Farbreihe DIN**

Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	Stiftlänge	Gesamtlänge	VPE/St.
46.331	weiß	0,5 N	8	14	1100
46.333	grau	0,75 N	8	14	1100
46.336	rot	1,0 N	8	14	800
46.338	schwarz	1,5 N	8	14	800
46.340	blau	2,5 N	8	14	500

**Farbreihe 1**

Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	Stiftlänge	Gesamtlänge	VPE/St.
46.331	weiß	0,5 N	8	14	1100
46.335	hellblau	0,75 N	8	14	1100
46.336	rot	1,0 N	8	14	800
46.338	schwarz	1,5 N	8	14	800
46.341	grau	2,5 N	8	14	500

**Farbreihe 2**

Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	Stiftlänge	Gesamtlänge	VPE/St.
46.332	orange	0,5 N	8	14	1100
46.334	weiß	0,75 N	8	14	1100
46.337	gelb	1,0 N	8	14	800
46.339	rot	1,5 N	8	14	800
46.340	blau	2,5 N	8	14	500

**MITTELSPULE  
Farbreihe DIN**

Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	Stiftlänge	Gesamtlänge	VPE/St.
46.361	weiß	0,5 N	8	14	10000
46.363	grau	0,75 N	8	14	10000
46.366	rot	1,0 N	8	14	7500
46.367	schwarz	1,5 N	8	14	7500
46.232	blau	2,5 N	8	14	5000

**Farbreihe 1**

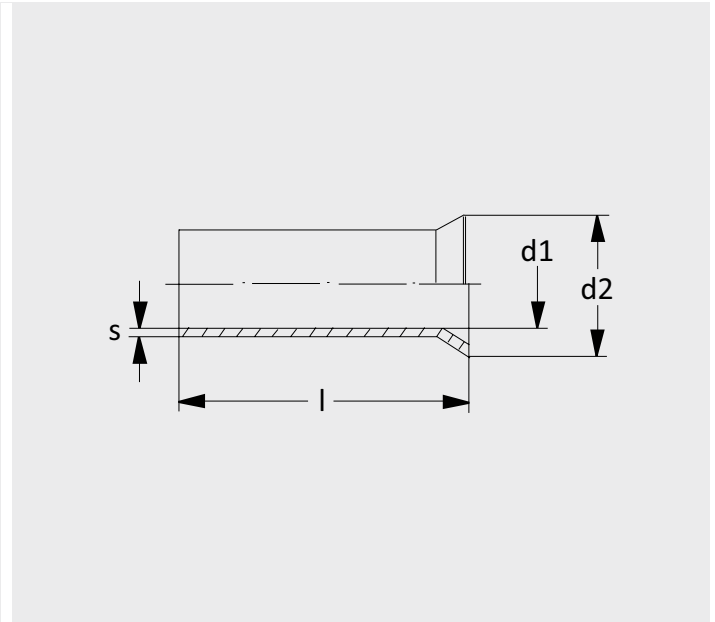
Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	Stiftlänge	Gesamtlänge	VPE/St.
46.361	weiß	0,5 N	8	14	10000
46.365	hellblau	0,75 N	8	14	10000
46.366	rot	1,0 N	8	14	7500
46.367	schwarz	1,5 N	8	14	7500
46.368	grau	2,5 N	8	14	5000

**Farbreihe 2**

Art. Nr.	Farbe	Nenngröße mm <sup>2</sup>	Stiftlänge	Gesamtlänge	VPE/St.
46.362	orange	0,5 N	8	14	10000
46.364	weiß	0,75 N	8	14	10000
46.230	gelb	1,0 N	8	14	7500
46.231	rot	1,5 N	8	14	7500
46.232	blau	2,5 N	8	14	5000

## ADU

Aderendhülsen DIN 46228/1



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Maßtoleranzen: nach DIN 46228 Teil 1  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Aderendhülsen ADU werden verwendet, um das Aufspleißen von Leitern zu verhindern, bevor Sie in Klemmen angeschlossen werden. Die trichterförmige Aufweitung des Kragens ermöglicht eine schnelle und leichte Einführung der Leiter in die Aderendhülsen.

### Hinweise

Aderendhülsen ADU finden hauptsächlich Verwendung im Schaltschrankbau und in der Geräteverdrahtung.

Art. Nr.	Querschnitt/mm <sup>2</sup> - Länge	d1	d2	l	s	VPE/St.
46.370	0,14 - 7	0,65	1,6	7	0,15	1000
46.371	0,25 - 5	0,75	1,7	5	0,15	1000
46.372	0,25 - 7	0,75	1,7	7	0,15	1000
46.373	0,25 - 10	0,75	1,7	10	0,15	1000
46.374	0,34 - 5	0,85	1,8	5	0,15	1000
46.375	0,34 - 7	0,85	1,8	7	0,15	1000
46.147	0,5 - 6	1	2,1	6	0,15	1000
46.148	0,5 - 8	1	2,1	8	0,15	1000
46.149	0,5 - 10	1	2,1	10	0,15	1000
46.376	0,5 - 12	1	2,1	12	0,15	1000
46.150	0,75 - 6	1,2	2,3	6	0,15	1000
46.151	0,75 - 8	1,2	2,3	8	0,15	1000
46.152	0,75 - 10	1,2	2,3	10	0,15	1000
46.377	0,75 - 12	1,2	2,3	12	0,15	1000
46.153	0,75 - 15	1,2	2,3	15	0,15	1000
46.154	1,0 - 6	1,4	2,5	6	0,15	1000
46.378	1,0 - 7	1,4	2,5	7	0,15	1000
46.155	1,0 - 8	1,4	2,5	8	0,15	1000
46.156	1,0 - 10	1,4	2,5	10	0,15	1000
46.157	1,0 - 12	1,4	2,5	12	0,15	1000
46.158	1,0 - 15	1,4	2,5	15	0,15	1000

→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

ADU Aderendhülsen DIN 46228/1 (Fortsetzung)

Art. Nr.	Querschnitt/mm <sup>2</sup> - Länge	d1	d2	l	s	VPE/St.
46.379	1,5 - 6	1,7	2,8	6	0,15	1000
46.159	1,5 - 7	1,7	2,8	7	0,15	1000
46.380	1,5 - 8	1,7	2,8	8	0,15	1000
46.160	1,5 - 10	1,7	2,8	10	0,15	1000
46.161	1,5 - 12	1,7	2,8	12	0,15	1000
46.162	1,5 - 15	1,7	2,8	15	0,15	1000
46.163	1,5 - 18	1,7	2,8	18	0,15	1000
46.381	1,5 - 20	1,7	2,8	20	0,15	1000
46.164	2,5 - 7	2,2	3,4	7	0,15	1000
46.382	2,5 - 8	2,2	3,4	8	0,15	1000
46.165	2,5 - 10	2,2	3,4	10	0,15	1000
46.166	2,5 - 12	2,2	3,4	12	0,15	1000
46.167	2,5 - 15	2,2	3,4	15	0,15	1000
46.168	2,5 - 18	2,2	3,4	18	0,15	1000
46.383	2,5 - 20	2,2	3,4	20	0,15	1000
46.170	4,0 - 9	2,8	4	9	0,2	1000
46.384	4,0 - 10	2,8	4	10	0,2	1000
46.171	4,0 - 12	2,8	4	12	0,2	1000
46.172	4,0 - 15	2,8	4	15	0,2	1000
46.173	4,0 - 18	2,8	4	18	0,2	1000
46.174	4,0 - 20	2,8	4	20	0,2	1000
46.175	6,0 - 10	3,5	4,7	10	0,2	250
46.176	6,0 - 12	3,5	4,7	12	0,2	250
46.177	6,0 - 15	3,5	4,7	15	0,2	250
46.178	6,0 - 18	3,5	4,7	18	0,2	250
46.179	6,0 - 20	3,5	4,7	20	0,2	250
46.180	10,0 - 12	4,5	5,8	12	0,2	250
46.181	10,0 - 15	4,5	5,8	15	0,2	250
46.182	10,0 - 18	4,5	5,8	18	0,2	250
46.385	10,0 - 20	4,5	5,8	20	0,2	250
46.183	10,0 - 25	4,5	5,8	25	0,2	250
46.184	16,0 - 12	5,8	7,5	12	0,2	250
46.185	16,0 - 15	5,8	7,5	15	0,2	250
46.186	16,0 - 18	5,8	7,5	18	0,2	250
46.386	16,0 - 20	5,8	7,5	20	0,2	250
46.187	16,0 - 25	5,8	7,5	25	0,2	250
46.188	16,0 - 32	5,8	7,5	32	0,2	250
46.189	25,0 - 12	7,3	9,5	12	0,2	250
46.190	25,0 - 15	7,3	9,5	15	0,2	250
46.191	25,0 - 18	7,3	9,5	18	0,2	250
46.192	25,0 - 25	7,3	9,5	25	0,2	250
46.193	25,0 - 32	7,3	9,5	32	0,2	250
46.387	35,0 - 12	8,3	11	12	0,2	100
46.194	35,0 - 18	8,3	11	18	0,2	100
46.388	35,0 - 20	8,3	11	20	0,2	100
46.389	35,0 - 22	8,3	11	22	0,2	100
46.195	35,0 - 25	8,3	11	25	0,2	100
46.196	35,0 - 32	8,3	11	32	0,2	100
46.197	50,0 - 18	10,3	13	18	0,3	100
46.198	50,0 - 22	10,3	13	22	0,3	100
46.199	50,0 - 25	10,3	13	25	0,3	100
46.200	50,0 - 32	10,3	13	32	0,3	100

→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

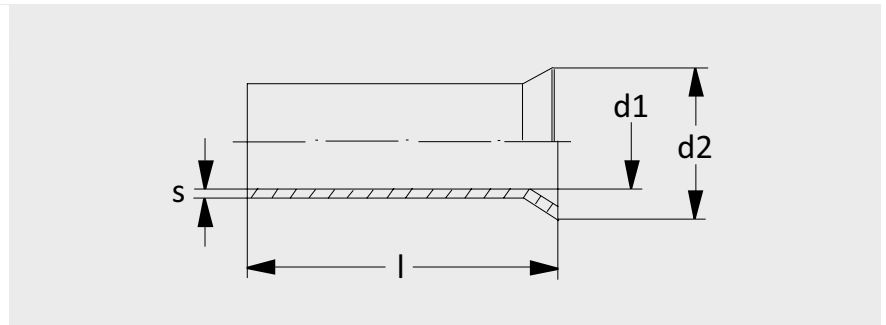


## ADU Aderendhülsen DIN 46228/1 (Fortsetzung)

Art. Nr.	Querschnitt/mm <sup>2</sup> - Länge	d1	d2	l	s	VPE/St.
46.201	70,0 - 25	12,5	15	25	0,4	100
46.203	70,0 - 32	12,5	15	32	0,4	100
46.204	95,0 - 25	14,5	17	25	0,4	100
46.390	95,0 - 30	14,5	17	30	0,4	50
46.206	95,0 - 32	14,5	17	32	0,4	50
46.207	120,0 - 32	16,5	19	32	0,5	50
46.210	150,0 - 32	18,5	21	32	0,5	50
46.212	150,0 - 38	18,5	21	38	0,5	50
46.391	185,0 - 32	20	23,5	32	0,6	50
46.214	185,0 - 40	20	23,5	40	0,6	25
46.218	240,0 - 40	22,8	25,8	40	0,6	25

## ADU-100

Aderendhülsen DIN 46228/1 in Kleinverpackung



### Technische Daten

Material: Kupfer verzinkt  
 Maßtoleranzen: nach DIN 46228 Teil 1  
 Zulassungen: UL, CSA

### Eigenschaften

Aderendhülsen ADU werden verwendet, um das Aufspleißen von Leitern zu verhindern, bevor Sie in Klemmen angeschlossen werden. Die trichterförmige Aufweitung des Kragens ermöglicht eine schnelle und leichte Einführung der Leiter in die Aderendhülsen.

### Hinweise

Aderendhülsen ADU finden hauptsächlich Verwendung im Schaltschrankbau und in der Geräteverdrahtung.

Art. Nr.	Querschnitt/mm <sup>2</sup> - Länge	d1	d2	l	s	VPE/St.
46.450	0,5 - 6	1,0	2,1	6	0,15	100
46.451	0,75 - 6	1,2	2,3	6	0,15	100
46.452	0,75 - 10	1,2	2,3	10	0,15	100
46.453	1,0 - 6	1,4	2,5	6	0,15	100
46.454	1,0 - 10	1,4	2,5	10	0,15	100
46.455	1,5 - 7	1,7	2,8	7	0,15	100
46.456	1,5 - 10	1,7	2,8	10	0,15	100
46.457	1,5 - 12	1,7	2,8	12	0,15	100
46.458	2,5 - 7	2,2	3,4	7	0,15	100
46.459	2,5 - 12	2,2	3,4	12	0,15	100
46.460	4,0 - 10	2,8	4	10	0,2	100
46.461	4,0 - 18	2,8	4	18	0,2	100
46.462	6,0 - 10	3,5	4,7	10	0,2	100
46.463	10,0 - 12	4,5	5,8	12	0,2	100
46.464	16,0 - 15	5,8	7,5	15	0,2	100

## ESD-ADI

Isolierte Aderendhülsen in Sortimentsboxen



### Technische Daten

Die technischen Daten finden Sie in den Produktbeschreibungen zu ADI.

### Eigenschaften

Praktische Sortimente bestehend aus den Querschnittsbereichen 0,5-2,5mm<sup>2</sup> und 4,0-16,0mm<sup>2</sup>. Lieferbar in jeweils drei verschiedenen Farbkombinationen. Lieferumfang: 0,5-2,5mm<sup>2</sup> 400 Teile, 4,0-16,0mm<sup>2</sup> 100 Teile.

### Hinweise

Isolierte Aderendhülsen ADI finden hauptsächlich Verwendung im Schaltschrankbau und in der Geräteverdrahtung.

Art. Nr.	Type	Nenngröße	Farbe	Inhalt/St.	VPE/St.
53.098	ESD 111	0,5 N	weiß	50	1
		0,75 N	grau	100	
		1,0 N	rot	100	
		1,5 N	schwarz	100	
		2,5 N	blau	50	
53.100	ESD 1	0,5 N	weiß	50	1
		0,75 N	hellblau	100	
		1,0 N	rot	100	
		1,5 N	schwarz	100	
		2,5 N	grau	50	
53.102	ESD 11	0,5 N	orange	50	1
		0,75 N	weiß	100	
		1,0 N	gelb	100	
		1,5 N	rot	100	
		2,5 N	blau	50	
53.099	ESD 222	4,0 N	grau	50	1
		6,0 N	gelb	20	
		10,0 N	rot	20	
		16,0 N	blau	10	
53.103	ESD 2	4,0 N	orange	50	1
		6,0 N	grün	20	
		10,0 N	braun	20	
		16,0 N	elfenbein	10	
53.105	ESD 22	4,0 N	grau	50	1
		6,0 N	schwarz	20	
		10,0 N	elfenbein	20	
		16,0 N	grün	10	

## ESD-TWIN

Isolierte TWIN-Aderendhülsen in Sortimentsboxen



Beispiel:  
Art. Nr. 53.106



Beispiel:  
Art. Nr. 53.115



### Technische Daten

Die technischen Daten finden Sie in den Produktbeschreibungen zu TWIN.

### Eigenschaften

Praktische Sortimente bestehend aus den Querschnittsbereichen 2x0,75-2x2,5mm<sup>2</sup> und 2x4,0-2x16,0mm<sup>2</sup>. Lieferbar in jeweils drei verschiedenen Farbkombinationen.  
Lieferumfang: 2x0,75-2x2,5mm<sup>2</sup> 200 Teile, 2x4,0-2x16,0mm<sup>2</sup> 45 Teile.

### Hinweise

Isolierte TWIN-Aderendhülsen finden hauptsächlich Verwendung im Schaltschrankbau und in der Geräteverdrahtung.

Art. Nr.	Type	Nenngröße	Farbe	Inhalt/St.	VPE/St.
53.106	ESD 555	2x0,75 N	grau	50	1
		2x1,0 N	rot	50	
		2x1,5 N	schwarz	50	
		2x2,5 N	blau	50	
53.108	ESD 5	2x0,75 N	hellblau	50	1
		2x1,0 N	rot	50	
		2x1,5 N	schwarz	50	
		2x2,5 N	grau	50	
53.107	ESD 55	2x0,75 N	weiß	50	1
		2x1,0 N	gelb	50	
		2x1,5 N	rot	50	
		2x2,5 N	blau	50	
53.115	ESD 666	2x4,0 N	grau	20	1
		2x6,0 N	gelb	10	
		2x10,0 N	rot	10	
		2x16,0 N	blau	5	
53.116	ESD 6	2x4,0 N	orange	20	1
		2x6,0 N	grün	10	
		2x10,0 N	braun	10	
		2x16,0 N	elfenbein	5	
53.117	ESD 66	2x4,0 N	grau	20	1
		2x6,0 N	schwarz	10	
		2x10,0 N	elfenbein	10	
		2x16,0 N	grün	5	

## ESD-ADU

### Aderendhülsen in Sortimentsboxen

Beispiel:  
Art. Nr. 53.114



#### Technische Daten

Die technischen Daten finden Sie in den Produktbeschreibungen zu ADU.

#### Eigenschaften

Praktische Sortimente bestehend aus den Querschnittsbereichen 0,25-2,5mm<sup>2</sup>, 0,5-2,5mm<sup>2</sup> und 4,0-16,0mm<sup>2</sup>. Lieferumfang: USD 010 400 Teile, USD 025 2500 Teile, USD 050 1900 Teile und USD 400 350 Teile.

#### Hinweise

Aderendhülsen ADU finden hauptsächlich Verwendung im Schaltschrankbau und in der Geräteverdrahtung.

Art. Nr.	Type	Nenngröße	Inhalt/St.	VPE/St.
53.113	USD 010	0,5-8	50	1
		0,75-8	100	
		1,0-8	100	
		1,5-8	100	
		2,5-8	50	
53.118	USD 025	0,25-5	500	1
		0,34-5	500	
		0,5-6	500	
		0,75-6	500	
		1,0-6	500	
53.114	USD 050	0,5-6	500	1
		0,75-6	500	
		1,0-6	400	
		1,5-7	300	
53.119	USD 400	2,5-7	200	1
		4,0-9	150	
		6,0-12	75	
		10,0-12	75	
		16,0-12	50	

## ESD

Sortimentsboxen ohne Inhalt

Beispiel:  
Art. Nr. 53.101



### Technische Daten

Material: Kunststoff

### Eigenschaften

ESD Sortimentsboxen werden ohne Inhalt geliefert und können nach eigenen Bedürfnissen befüllt werden.

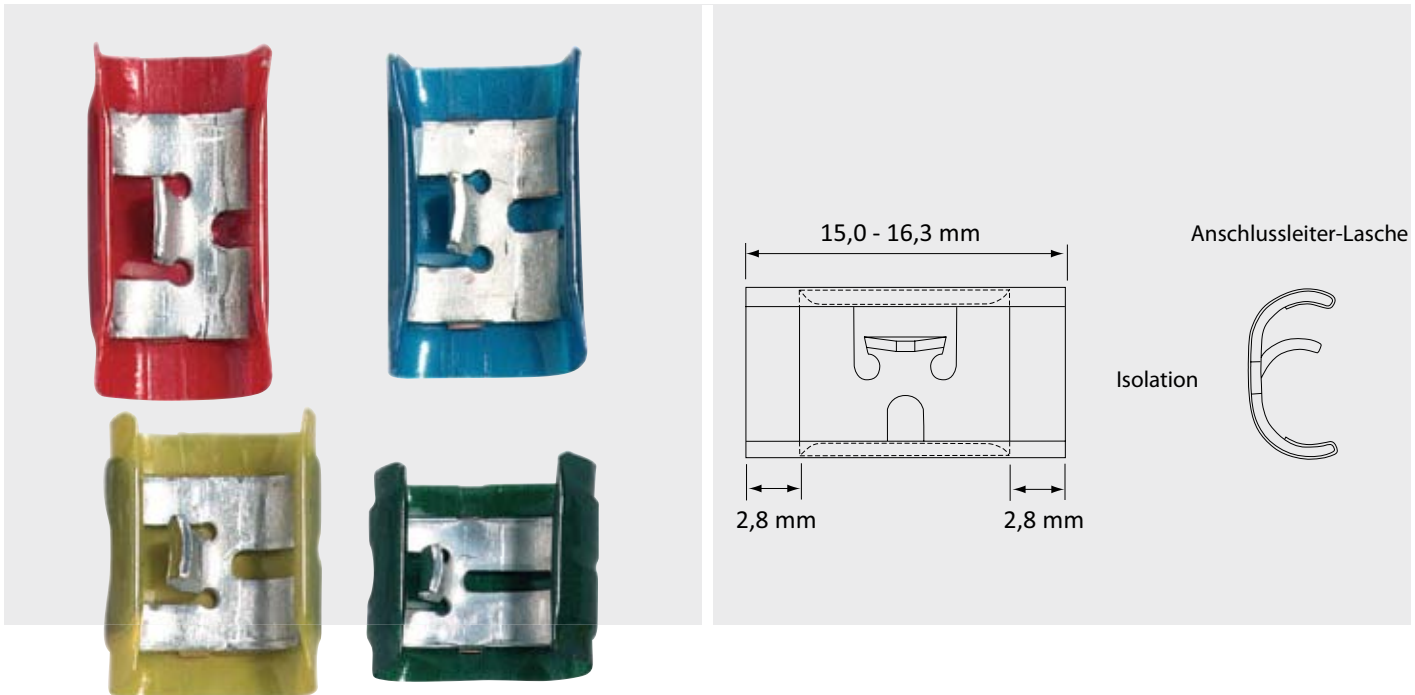
### Hinweise

Unsere ESD Sortimentsboxen erhalten Sie entweder mit bereits aufgedrucktem Querschnittsbereich oder komplett neutralem Drehdeckel (ESD3N und ESD4N).

Art. Nr.	Type	Aufdruck	Anzahl Fächer	VPE/St.
53.101	ESD 3	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	5	1
53.104	ESD 4	4,0 - 16,0 mm <sup>2</sup>	4	1
53.120	ESD 7	2x0,75 - 2x2,5 mm <sup>2</sup>	4	1
53.121	ESD 8	2x4,0 - 2x16,0 mm <sup>2</sup>	4	1
53.122	ESD 3N	Neutral	5	1
53.112	ESD 4N	Neutral	4	1

# RSK

## Einteilige SHIELD-KON® Verbinder



### Technische Daten

Material:	Elektrolyt-Kupferlegierung, nach CDA Nr. 110
Oberfläche:	Zinn, Elektrolytlegierung (Stärke 3 bis 8 µm), nach MIL-T-10727A
Isolation:	Polyesterfilm laminiert, farbcodiert für Größenidentifikation
Temperaturbeständigkeit:	-65°C bis +125°C

### Eigenschaften

Der SHIELD-KON® Verbinder wird während des Crimpvorgangs mit dem Anschlussleiter um die Abschirmung gerollt. Diese lötfreie Schirmanschlusstechnik verbindet in Sekundenschnelle abgeschirmte Kabel mit Präzision und gleichbleibender Qualität. Einmal gecrimpt, stellen Sie eine kompakte, leichte, niederohmige und feste Verbindung dar, die die Leistungsanforderungen von MIL-F-21608 erfüllt. Ideal für den Einsatz in der Luft- und Raumfahrt und in der Elektro- und Elektronikindustrie.

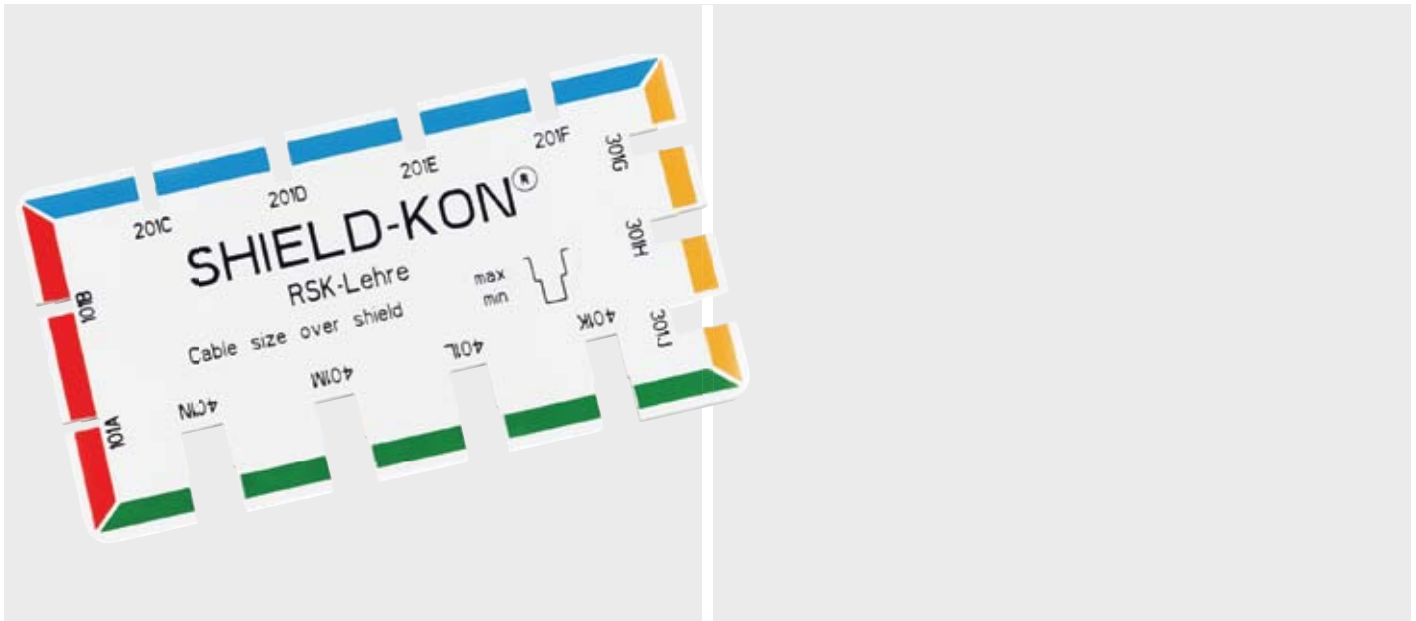
### Hinweise

RSK Verbinder sind besonders gut geeignet in Produktionsbereichen der Luft- und Raumfahrt und in Bereichen der Elektro- und Elektronikindustrie, wo hohe Sicherheit und Qualität, kleine Abmessungen, geringe Bauhöhen und niedriges Gewicht wesentliche Faktoren sind.

Art. Nr.	Type	Farbe	Schirmdurchmesser	VPE/St.
45.350	RSK 101	rot	1,27 - 2,28	1000
45.360	RSK 5101	rot	1,27 - 2,28	100
45.351	RSK 201	blau	2,29 - 3,65	1000
45.361	RSK 5201	blau	2,29 - 3,65	100
45.352	RSK 301	gelb	3,66 - 5,12	1000
45.362	RSK 5301	gelb	3,66 - 5,12	100
45.353	RSK 401	grün	5,13 - 7,62	500
45.363	RSK 5401	grün	5,13 - 7,62	100

## RSK-LEHRE

Einteilige SHIELD-KON® Verbinder



### Technische Daten

Material: Kunststoff

### Eigenschaften

Mit der RSK-LEHRE treffen Sie schnell und einfach die Auswahl der passenden RSK-Verbinder und dem entsprechenden Werkzeugeinsatz.

### Hinweise

Legen Sie das abgemantelte Kabel mit Schirm in die Öffnung. Die passende Verbindergröße ist gefunden, wenn das Kabel in die Öffnung passt, sich aber nicht bis auf den Boden führen lässt.

Art. Nr.	Type	VPE/St.
45.354	RSK-LEHRE	1



## ERG 740 / ERG 740-01

Ergonomisches Handwerkzeug zur Verarbeitung von SHIELD-KON® RSK-Verbindern



### Technische Daten

Abmessungen des Koffers: 245 x 210 x 55 mm

### Eigenschaften

ERG 740 ist das ergonomische Handwerkzeug zur Verarbeitung von SHIELD-KON® RSK Verbindern. Das Werkzeug bietet eine robuste Metallkonstruktion mit partieller Kunststoffbeschichtung der Handgriffe. Die Einsätze sind leicht auszuwechseln (separat zu bestellen). Das Handwerkzeug ist mit einem Shure-Stake™ Mechanismus ausgestattet, d.h. das Werkzeug lässt sich erst nach vollständig ausgeführter Verpressung wieder öffnen.

### Hinweise

ERG 740 Lieferumfang: 1 Kunststoffkoffer mit 1 Handwerkzeug, 1 Tischhalterung für einfachere Handhabung bei höheren Stückzahlen, 1 Mess-Lehre für die richtige Auswahl der Verbinders und Einsätze. ERG 740-01 Lieferumfang wie ERG740, zusätzlich 4 Metalleinsätze (D-101A, D-201D, D-301G, D-401K).

Art. Nr.	Type	VPE/St.
50.067	ERG 740	1
50.068	ERG 740-01	1

## Presseinsätze ERG 740

Metalleinsätze für das Werkzeug ERG 740



### Technische Daten

Material: Stahl

### Eigenschaften

Crimpeinsätze/Presseinsätze für das Handwerkzeug ERG 740 zum Verpressen von RSK Verbindern. Die Werkzeugeinsätze sind aus gehärtetem Stahl hergestellt und sehr robust.

### Hinweise

Die Presseinsätze sind jeweils auf dem Ober- und Unterteil mit dem zum Verbinder passenden Farbpunkt und der eingravierten Produktnummer gekennzeichnet.

Art. Nr.	Type	Schirm-Ø	Für Verbinder	VPE/St.
50.070	D-101A	1,27-1,79	RSK 101	1
50.071	D-101B	1,80-2,28	RSK 101	1
50.072	D-201C	2,29-2,55	RSK 201	1
50.073	D-201D	2,56-3,00	RSK 201	1
50.074	D-201E	3,01-3,34	RSK 201	1
50.075	D-201F	3,35-3,65	RSK 201	1
50.076	D-301G	3,66-4,13	RSK 301	1
50.077	D-301H	4,14-4,71	RSK 301	1
50.078	D-301J	4,72-5,12	RSK 301	1
50.079	D-401K	5,13-5,86	RSK 401	1
50.080	D-401L	5,87-6,36	RSK 401	1
50.081	D-401M	6,37-7,00	RSK 401	1
50.082	D-401N	7,01-7,62	RSK 401	1

## MINI

### KFZ-Sicherungen



#### Technische Daten

Material:	Polycarbonat (PC)
Maximale Spannung:	32 V DC
Strom:	2-30 A
Größe (B x T x H):	11,0 x 3,8 x 16,2 mm

#### Eigenschaften

MINI-Sicherungen sind passend für Sicherungshalter für Schnellmontage und Sicherungsblöcke. Sie verfügen über einen Testpunkt und zeigen die Stromwertangabe auf der Gehäuseoberseite. MINI-Sicherungen bestehen aus temperaturbeständigem Kunststoff der farblich codiert ist.

#### Hinweise

KFZ-Sicherungen dienen zur Absicherung von KFZ-Stromkreisen. Das transparente Material erleichtert Ihnen schnell und einfach durchgebrannte Sicherungen zu erkennen.

Art. Nr.	Type	Nennstrom	Farbe	VPE/St.
55.020	MINI 2A	2A	grau	100
55.021	MINI 3A	3A	violett	100
55.022	MINI 4A	4A	rosa	100
55.023	MINI 5A	5A	hellbraun	100
55.024	MINI 7,5A	7,5A	braun	100
55.025	MINI 10A	10A	rot	100
55.026	MINI 15A	15A	hellblau	100
55.027	MINI 20A	20A	gelb	100
55.028	MINI 25A	25A	transparent	100
55.029	MINI 30A	30A	hellgrün	100

## MIDI

### KFZ-Sicherungen



#### Technische Daten

Material:	Polycarbonat (PC)
Maximale Spannung:	32 V DC
Strom:	1-40 A
Größe (B x T x H):	18,8 x 5,0 x 18,7 mm

#### Eigenschaften

MIDI-Sicherungen sind passend für Sicherungshalter für Schnellmontage und Sicherungsblöcke. Sie verfügen über einen Testpunkt und zeigen die Stromwertangabe auf der Gehäuseoberseite. MIDI-Sicherungen bestehen aus temperaturbeständigem Kunststoff der farbig codiert ist.

#### Hinweise

KFZ-Sicherungen dienen zur Absicherung von KFZ-Stromkreisen. Das transparente Material erleichtert Ihnen schnell und einfach durchgebrannte Sicherungen zu erkennen.

Art. Nr.	Type	Nennstrom	Farbe	VPE/St.
55.000	MIDI 1A	1A	schwarz	100
55.001	MIDI 2A	2A	grau	100
55.002	MIDI 3A	3A	violett	100
55.003	MIDI 4A	4A	rosa	100
55.004	MIDI 5A	5A	hellbraun	100
55.005	MIDI 7,5A	7,5A	braun	100
55.006	MIDI 10A	10A	rot	100
55.007	MIDI 15A	15A	hellblau	100
55.008	MIDI 20A	20A	gelb	100
55.009	MIDI 25A	25A	transparent	100
55.010	MIDI 30A	30A	hellgrün	100
55.011	MIDI 35A	35A	purpur	100
55.012	MIDI 40A	40A	orange	100

# MAXI

## KFZ-Sicherungen



### Technische Daten

Material:	Polycarbonat (PC)
Maximale Spannung:	32 V DC
Strom:	20-100 A
Größe (B x T x H):	29,5 x 8,9 x 34,3 mm

### Eigenschaften

MAXI-Sicherungen sind passend für Sicherungshalter für Schnellmontage und Sicherungsblöcke. Sie verfügen über einen Testpunkt und zeigen die Stromwertangabe auf der Gehäuseoberseite. MAXI-Sicherungen bestehen aus temperaturbeständigem Kunststoff der farbig codiert ist.

### Hinweise

KFZ-Sicherungen dienen zur Absicherung von KFZ-Stromkreisen. Das transparente Material erleichtert Ihnen schnell und einfach durchgebrannte Sicherungen zu erkennen.

Art. Nr.	Type	Nennstrom	Farbe	VPE/St.
55.040	MAXI 20A	20A	gelb	100
55.041	MAXI 30A	30A	hellgrün	100
55.042	MAXI 40A	40A	orange	100
55.043	MAXI 50A	50A	rot	100
55.044	MAXI 60A	60A	blau	100
55.045	MAXI 70A	70A	braun	100
55.046	MAXI 80A	80A	transparent	100
55.047	MAXI 100A	100A	violett	100

---

Dünnwandiger Schrumpfschlauch

---

Schrumpfschlauch Sortimente

---

Doppelwandiger Schrumpfschlauch

---

Geflechtschlauch

---

Mittel- und Dickwandiger Schrumpfschlauch

---

Isolierbänder

---

Bedruckbarer Schrumpfschlauch

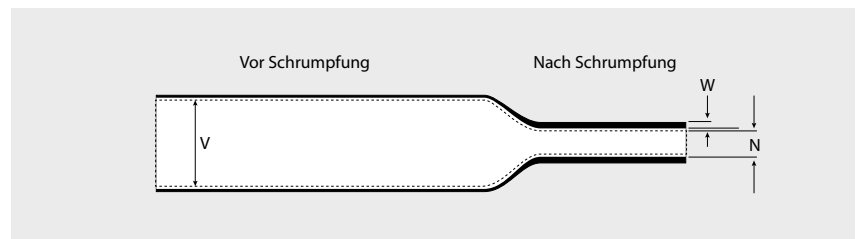
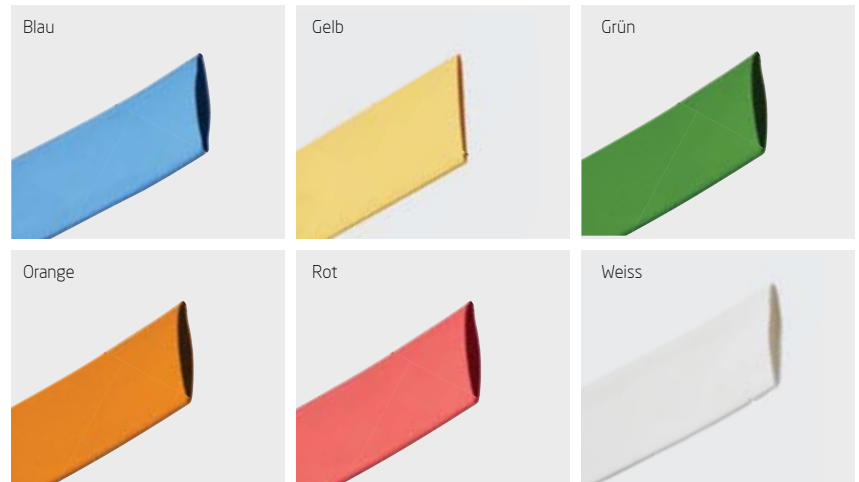
---

# ISOLIEREN UND SCHÜTZEN



## PX-55

Universell einsetzbar, flammwidrig, flexibel



### Technische Daten

Material:	vernetztes Polyolefin
Schrumpfrate:	2:1
Betriebstemperatur:	-55°C bis +125°C
Standard:	UL224 VW-1 125°C 600 V
Zulassungen:	UL, CSA
Farben:	blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, weiß

### Eigenschaften

PX-55 ist ein universell einsetzbarer, flammbeständiger und flexibler Wärmeschrumpfschlauch. PX-55 ist selbstverlöschend und bietet Ihnen gute Beständigkeit gegen herkömmliche Flüssigkeiten und Lösungsmittel. Hervorragend geeignet zur Kabelisolierung, Kennzeichnung und Bündelung von elektrischen oder mechanischen Komponenten. Weitere Einsatzgebiete: mechanischer Schutz, Abriebschutz, Schutz vor Korrosion und als Zugentlastung.

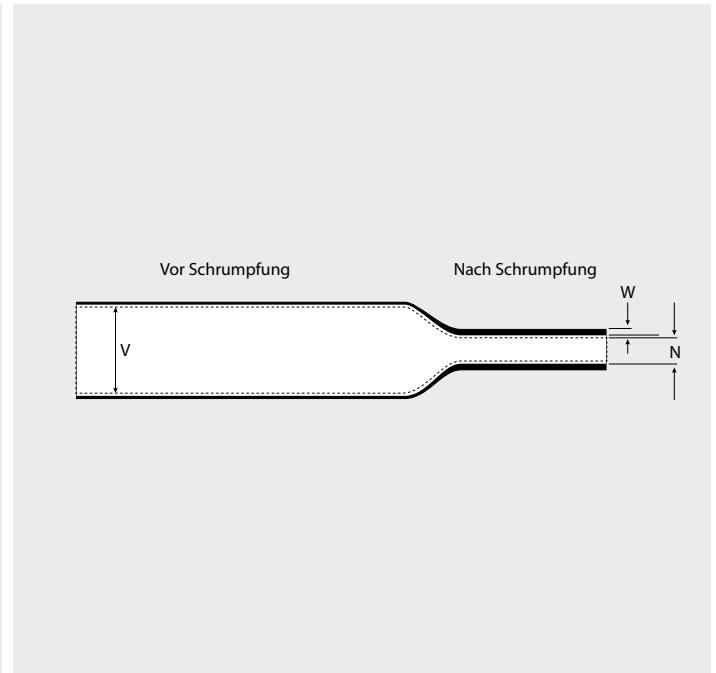
### Hinweise

Die Standardfarbe schwarz liefern wir in den Durchmessern 1,2 bis 25,4 mm immer mit UL-Aufdruck. **Optional sind diese Größen auch unbedruckt lieferbar.** Bitte ergänzen Sie bei Ihrer Bestellung UNBEDRUCKT bzw. die gewünschte Farbe.

Art. Nr.	Type	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		VPE/m
		V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W	
51.040	PX-55-1,2	1,2	3/64	0,6	0,28	200
51.041	PX-55-1,6	1,6	1/16	0,8	0,32	200
51.042	PX-55-2,4	2,4	3/32	1,2	0,35	200
51.043	PX-55-3,2	3,2	1/8	1,6	0,40	200
51.044	PX-55-4,8	4,8	3/16	2,4	0,50	100
51.045	PX-55-6,4	6,4	1/4	3,2	0,55	100
51.046	PX-55-9,5	9,5	3/8	4,8	0,60	100
51.047	PX-55-12,7	12,7	1/2	6,4	0,65	100
51.058	PX-55-16,0	16,0	5/8	8,0	0,70	100
51.048	PX-55-19,0	19,0	3/4	9,5	0,80	100
51.049	PX-55-25,4	25,4	1	12,7	0,90	50
51.056	PX-55-31,5	31,5	1 1/4	15,7	0,95	50
51.050	PX-55-38,1	38,1	1 1/2	19,0	1,00	50
51.051	PX-55-50,8	50,8	2	25,4	1,00	25
51.052	PX-55-76,2	76,2	3	38,1	1,46	25
51.053	PX-55-101,6	101,6	4	50,8	1,46	25

## PX-55-TR

Transparent, flexibel



### Technische Daten

Material:	vernetztes Polyolefin
Schrumpfrate:	2:1
Betriebstemperatur:	-55°C bis +105°C
Farbe:	transparent

### Eigenschaften

PX-55-TR ist ein flexibler, transparenter Wärmeschrumpfschlauch. PX-55-TR bietet Ihnen gute mechanische und chemische Beständigkeit und bleibt auch nach vollständiger Schrumpfung durchsichtig.

### Hinweise

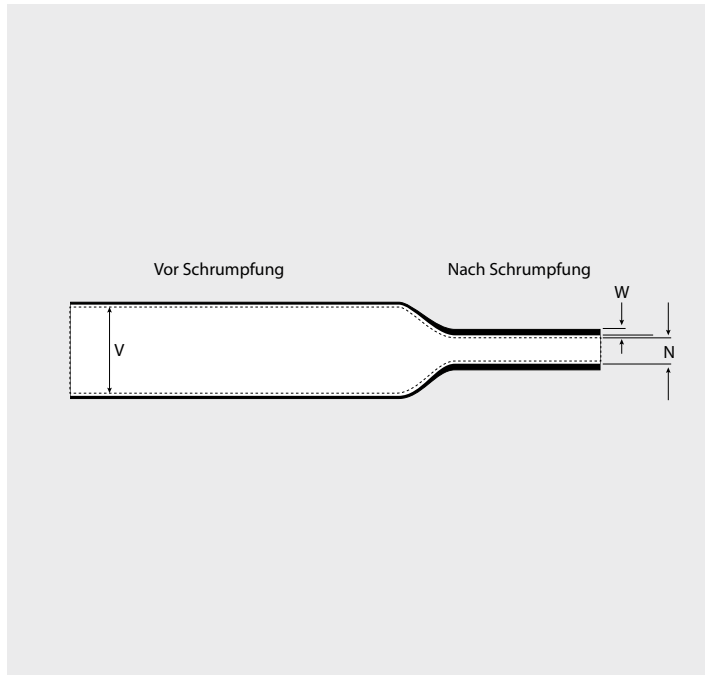
Transparenter Schrumpfschlauch kommt überall dort zum Einsatz wo Kennzeichnungslösungen geschützt werden müssen oder das umgeschumpfte Bauteil sichtbar bleiben soll.

Art. Nr.	Type	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		VPE/m
		V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W	
51.040.TRANSPARENT	PX-55-TR-1,2	1,2	3/64	0,6	0,28	200
51.041.TRANSPARENT	PX-55-TR-1,6	1,6	1/16	0,8	0,32	200
51.042.TRANSPARENT	PX-55-TR-2,4	2,4	3/32	1,2	0,35	200
51.043.TRANSPARENT	PX-55-TR-3,2	3,2	1/8	1,6	0,40	200
51.044.TRANSPARENT	PX-55-TR-4,8	4,8	3/16	2,4	0,50	100
51.045.TRANSPARENT	PX-55-TR-6,4	6,4	1/4	3,2	0,55	100
51.046.TRANSPARENT	PX-55-TR-9,5	9,5	3/8	4,8	0,60	100
51.047.TRANSPARENT	PX-55-TR-12,7	12,7	1/2	6,4	0,65	100
51.058.TRANSPARENT	PX-55-TR-16,0	16,0	5/8	8,0	0,70	100
51.048.TRANSPARENT	PX-55-TR-19,0	19,0	3/4	9,5	0,80	100
51.049.TRANSPARENT	PX-55-TR-25,4	25,4	1	12,7	0,90	50
51.056.TRANSPARENT	PX-55-TR-31,5	31,5	1 1/4	15,7	0,95	50
51.050.TRANSPARENT	PX-55-TR-38,1	38,1	1 1/2	19,0	1,00	50
51.051.TRANSPARENT	PX-55-TR-50,8	50,8	2	25,4	1,00	25
51.052.TRANSPARENT	PX-55-TR-76,2	76,2	3	38,1	1,46	25
51.053.TRANSPARENT	PX-55-TR-101,6	101,6	4	50,8	1,46	25



## PX-55-GNGE

Grün/gelb gestreift, flammwidrig, flexibel



### Technische Daten

Material:	vernetztes Polyolefin
Schrumpfrate:	2:1
Betriebstemperatur:	-55°C bis +125°C
Standard:	UL224 VW-1 125°C 600 V
Zulassungen:	UL, CSA
Farbe:	grün/gelb

### Eigenschaften

PX-55-GNGE ist ein grün/gelb gestreifter, schnellschrumpfender Wärmeschrumpfschlauch. Er ist flammgeschützt, flexibel und bietet sehr gute Eigenschaften in Bezug auf mechanische Festigkeit und Beständigkeit gegen Chemikalien.

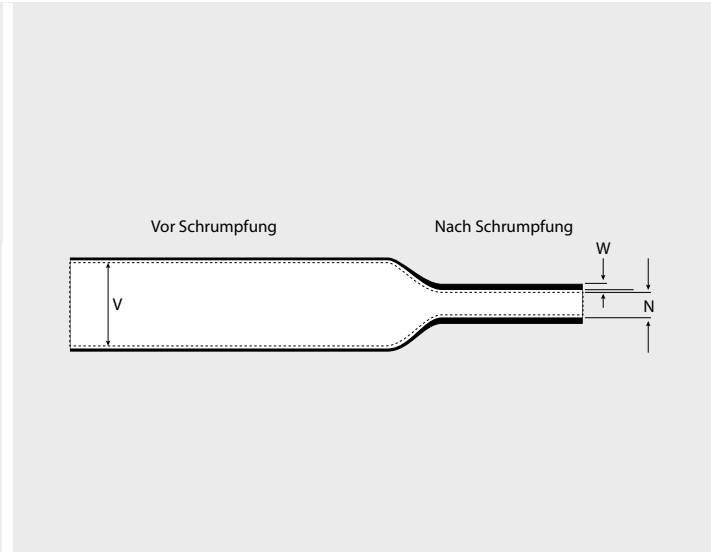
### Hinweise

PX-55-GNGE eignet sich ideal zur Identifikation und Markierung von Erdleitern und Erdanschlüssen.

Art. Nr.	Type	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		VPE/m
		V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W	
51.040.GNGE	PX-55-GNGE-1,2	1,2	3/64	0,6	0,28	200
51.041.GNGE	PX-55-GNGE-1,6	1,6	1/16	0,8	0,32	200
51.042.GNGE	PX-55-GNGE-2,4	2,4	3/32	1,2	0,35	200
51.043.GNGE	PX-55-GNGE-3,2	3,2	1/8	1,6	0,40	200
51.044.GNGE	PX-55-GNGE-4,8	4,8	3/16	2,4	0,50	100
51.045.GNGE	PX-55-GNGE-6,4	6,4	1/4	3,2	0,55	100
51.046.GNGE	PX-55-GNGE-9,5	9,5	3/8	4,8	0,60	100
51.047.GNGE	PX-55-GNGE-12,7	12,7	1/2	6,4	0,65	100
51.058.GNGE	PX-55-GNGE-16,0	16,0	5/8	8,0	0,70	100
51.048.GNGE	PX-55-GNGE-19,0	19,0	3/4	9,5	0,80	100
51.049.GNGE	PX-55-GNGE-25,4	25,4	1	12,7	0,90	50
51.056.GNGE	PX-55-GNGE-31,5	31,5	1 1/4	15,7	0,95	50
51.050.GNGE	PX-55-GNGE-38,1	38,1	1 1/2	19,0	1,00	50
51.051.GNGE	PX-55-GNGE-50,8	50,8	2	25,4	1,00	25
51.052.GNGE	PX-55-GNGE-76,2	76,2	3	38,1	1,46	25
51.053.GNGE	PX-55-GNGE-101,6	101,6	4	50,8	1,46	25

## PX-55-BOX

Kleinspulen im Spenderkarton



### Technische Daten

Die technischen Daten finden Sie in den Produktbeschreibungen zu PX-55, PX-55-TR und PX-55-GNGE.

### Eigenschaften

Die Verpackung auf Kleinspulen in Spenderkartons erlaubt Ihnen eine einfache Handhabung, sowie eine ordentliche und staubfreie Lagerung auch nach Anbruch.

### Hinweise

Unsere dünnwandigen Schrumpfschläuche PX-55 dienen der Isolierung von elektrischen Komponenten, schützen vor mechanischen Beschädigungen und Abrieb und sind in einer Vielzahl von Farben und Größen erhältlich.

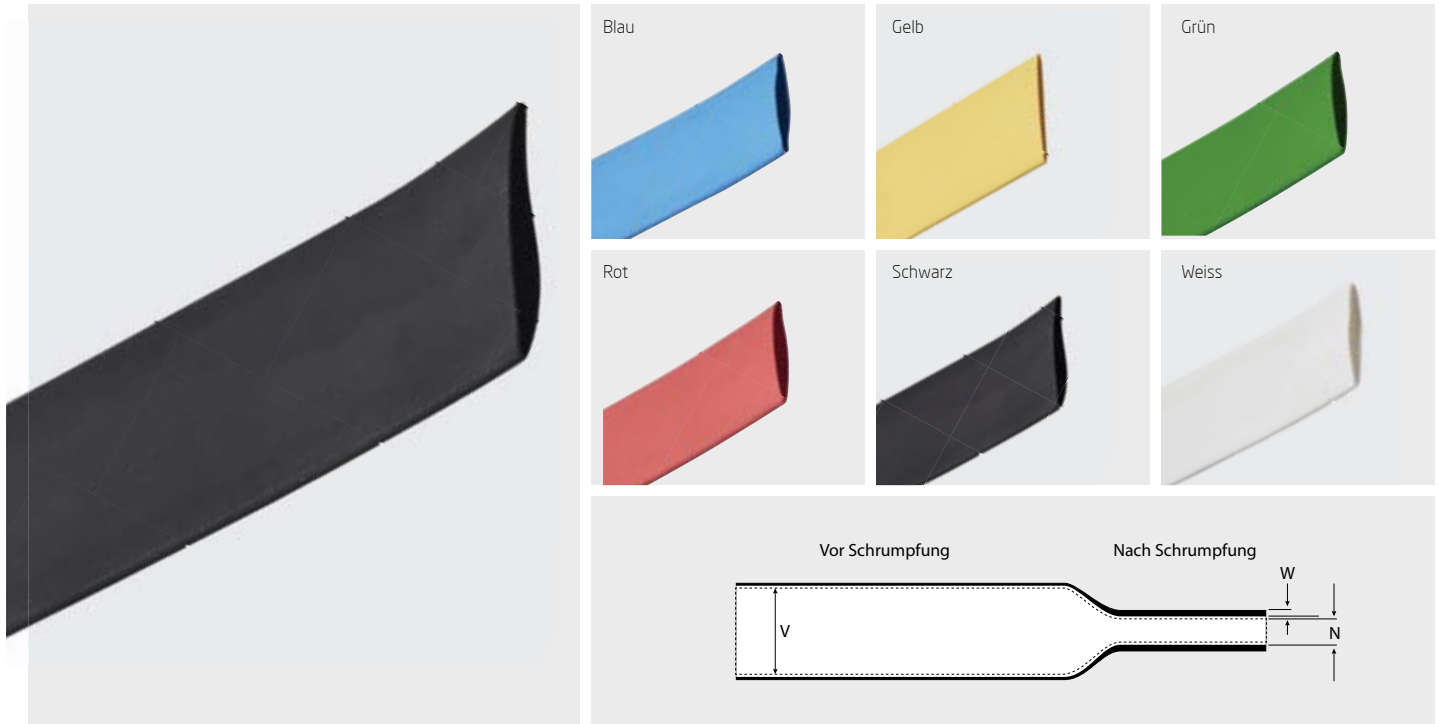
Art. Nr.	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		Inhalt/m	VPE/St.
	V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W		
PX-55-1,2	1,2	3/64	0,6	0,28	15	1
PX-55-1,6	1,6	1/16	0,8	0,32	15	1
PX-55-2,4	2,4	3/32	1,2	0,35	15	1
PX-55-3,2	3,2	1/8	1,6	0,40	15	1
PX-55-4,8	4,8	3/16	2,4	0,50	12	1
PX-55-6,4	6,4	1/4	3,2	0,55	12	1
PX-55-9,5	9,5	3/8	4,8	0,60	8	1
PX-55-12,7	12,7	1/2	6,4	0,65	8	1
PX-55-19,0	19,0	3/4	9,5	0,80	5	1
PX-55-25,4	25,4	1	12,7	0,90	5	1

### Art. Nr.

Type	schwarz Art. Nr.	braun Art. Nr.	rot Art. Nr.	orange Art. Nr.	gelb Art. Nr.	grün Art. Nr.	blau Art. Nr.	grau Art. Nr.	weiß Art. Nr.	grün/gelb Art. Nr.	transparent Art. Nr.
PX-55-1,2	54.000	54.001	54.002	54.003	54.004	54.005	54.006	54.008	54.009	54.100	54.110
PX-55-1,6	54.010	54.011	54.012	54.013	54.014	54.015	54.016	54.018	54.019	54.101	54.111
PX-55-2,4	54.020	54.021	54.022	54.023	54.024	54.025	54.026	54.028	54.029	54.102	54.112
PX-55-3,2	54.030	54.031	54.032	54.033	54.034	54.035	54.036	54.038	54.039	54.103	54.113
PX-55-4,8	54.040	54.041	54.042	54.043	54.044	54.045	54.046	54.048	54.049	54.104	54.114
PX-55-6,4	54.050	54.051	54.052	54.053	54.054	54.055	54.056	54.058	54.059	54.105	54.115
PX-55-9,5	54.060	54.061	54.062	54.063	54.064	54.065	54.066	54.068	54.069	54.106	54.116
PX-55-12,7	54.070	54.071	54.072	54.073	54.074	54.075	54.076	54.078	54.079	54.107	54.117
PX-55-19,0	54.080	54.081	54.082	54.083	54.084	54.085	54.086	54.088	54.089	54.108	54.118
PX-55-25,4	54.090	54.091	54.092	54.093	54.094	54.095	54.096	54.098	54.099	54.109	54.119

## PX-100

Für höchste Anforderungen, flammwidrig, flexibel



### Technische Daten

Material:	vernetztes Polyolefin
Schrumpfrate:	2:1
Betriebstemperatur:	-55°C bis +135°C
Standard:	UL224 VW-1 125°C 600 V
Zulassungen:	UL, CSA
Farben:	blau, gelb, grün, rot, schwarz, weiß

### Bestellschlüssel:

PX-100 ist ein universell einsetzbarer Wärmeschrumpfschlauch mit exzellenten physikalischen und mechanischen Eigenschaften. PX-100 ist selbstverlöschend und bietet Ihnen gute Beständigkeit gegen herkömmliche Flüssigkeiten und Lösungsmittel. Hervorragend geeignet als Isolation, Korrosionsschutz und zur Zugentlastung in Anwendungsbereichen mit besonders hohen Anforderungen (z.B. Luftfahrt und Militär).

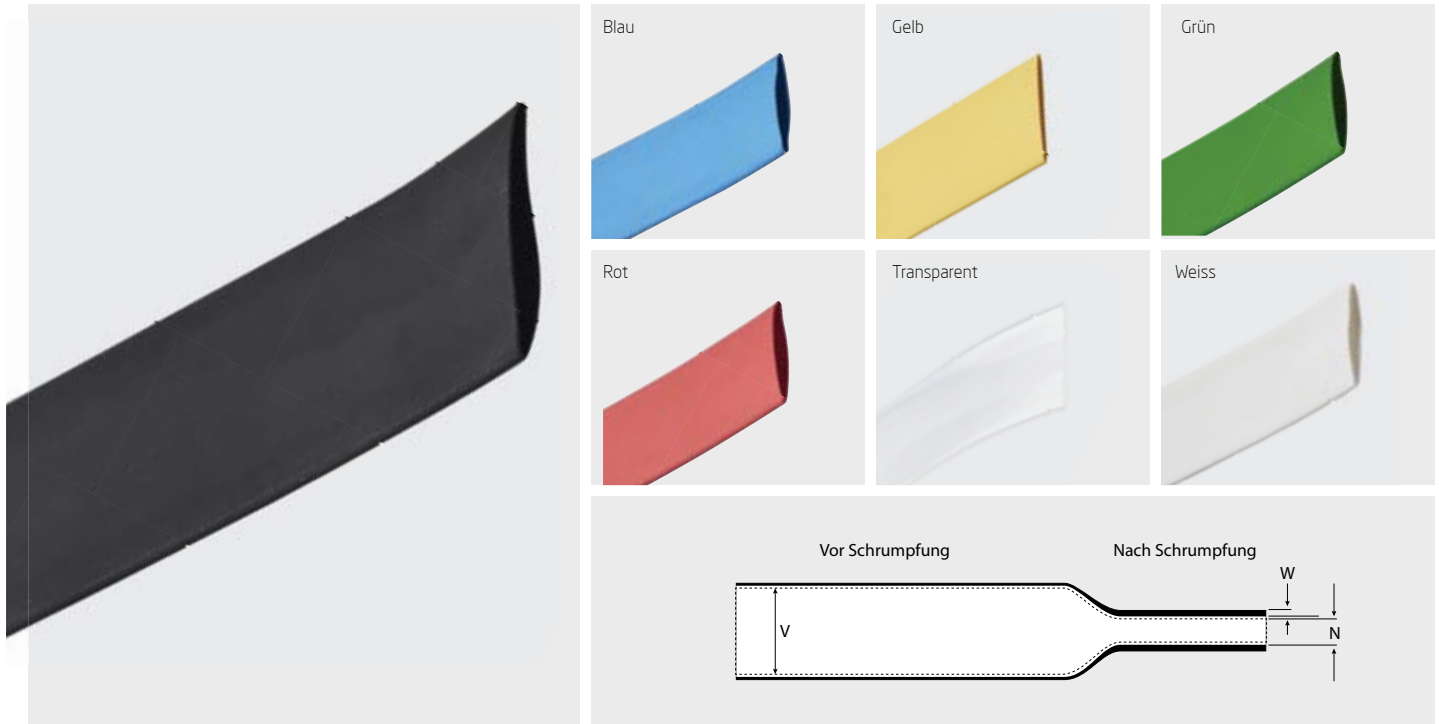
### Hinweise

PX-100 erfüllt die Anforderungen nach SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 1 und 3. **Die Standardfarbe ist schwarz. Bitte ergänzen Sie bei Ihrer Bestellung ggfs. die gewünschte Farbe.**

Art. Nr.	Type	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		VPE/m
		V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W	
51.100	PX-100-1,2	1,2	3/64	0,6	0,41	200
51.101	PX-100-1,6	1,6	1/16	0,8	0,43	200
51.102	PX-100-2,4	2,4	3/32	1,2	0,51	200
51.103	PX-100-3,2	3,2	1/8	1,6	0,51	200
51.104	PX-100-4,8	4,8	3/16	2,4	0,51	100
51.105	PX-100-6,4	6,4	1/4	3,2	0,64	100
51.106	PX-100-9,5	9,5	3/8	4,8	0,64	100
51.107	PX-100-12,7	12,7	1/2	6,4	0,64	100
51.108	PX-100-19,0	19,0	3/4	9,5	0,76	100
51.109	PX-100-25,4	25,4	1	12,7	0,89	50
51.110	PX-100-38,1	38,1	1 1/2	19,0	1,00	50
51.111	PX-100-50,8	50,8	2	25,4	1,15	25
51.112	PX-100-76,2	76,2	3	38,1	1,27	25
51.113	PX-100-101,6	101,6	4	50,8	1,40	25

## PX-300

Hohe Schrumpfrate, flammwidrig, flexibel



### Technische Daten

Material:	vernetztes Polyolefin
Schrumpfrate:	3:1
Betriebstemperatur:	-55°C bis +135°C
Standard:	UL224 VW-1 1 25°C 600 V
Zulassungen:	UL, CSA
Farben:	blau, gelb, grün, rot, schwarz, transparent, weiß

### Bestellschlüssel:

PX-300 ist ein flexibler Wärmeschrumpfschlauch mit einer hohen Schrumpfrate und exzellenten physikalischen und mechanischen Eigenschaften. PX-300 ist selbstverlöschend und bietet Ihnen gute Beständigkeit gegen herkömmliche Flüssigkeiten und Lösungsmittel. Durch die hohe Schrumpfrate eignet sich PX-300 zur Ummantelung von Komponenten mit starken Konturen und großen Durchmesserunterschieden.

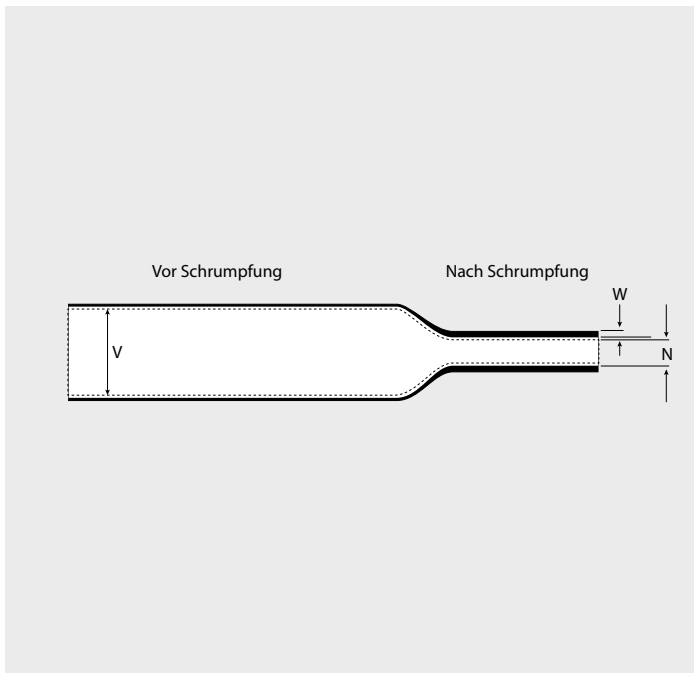
### Hinweise

PX-300 erfüllt die Anforderungen nach SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 1 und 3. **Die Standardfarbe ist schwarz. Bitte ergänzen Sie bei Ihrer Bestellung ggfs. die gewünschte Farbe.**

Art. Nr.	Type	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		VPE/m
		V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W	
51.119	PX-300-1,5	1,5	1/16	0,5	0,45	200
51.120	PX-300-3,0	3,0	1/8	1,0	0,55	200
51.121	PX-300-4,8	4,8	3/16	1,5	0,60	100
51.122	PX-300-6,0	6,4	1/4	2,0	0,65	100
51.123	PX-300-9,0	9,5	3/8	3,0	0,75	50
51.124	PX-300-12,0	12,7	1/2	4,0	0,75	50
51.125	PX-300-18,0	19,1	3/4	6,0	0,85	50
51.126	PX-300-24,0	25,4	1	8,0	1,00	50
51.127	PX-300-39,0	39,0	1 1/2	10,0	1,15	25

## PX-300-GNGE

Grün/gelb gestreift, hohe Schrumpfrate, flammwidrig, flexibel



### Technische Daten

Material:	vernetztes Polyolefin
Schrumpfrate:	3:1
Betriebstemperatur:	-55°C bis +125°C
Standard:	UL224 VW-1 125°C 600 V
Zulassungen:	UL, CSA
Farbe:	grün/gelb

### Bestellschlüssel:

PX-300-GNGE ist ein grün/gelb gestreifter, flexibler Wärmeschrumpfschlauch mit einer hohen Schrumpfrate und exzellenten physikalischen und mechanischen Eigenschaften. PX-300-GNGE ist flammwidrig und bietet Ihnen gute Beständigkeit gegen herkömmliche Flüssigkeiten und Lösungsmittel. Durch die hohe Schrumpfrate eignet sich PX-300-GNGE zur Ummantelung von Komponenten mit starken Konturen und großen Durchmesserunterschieden.

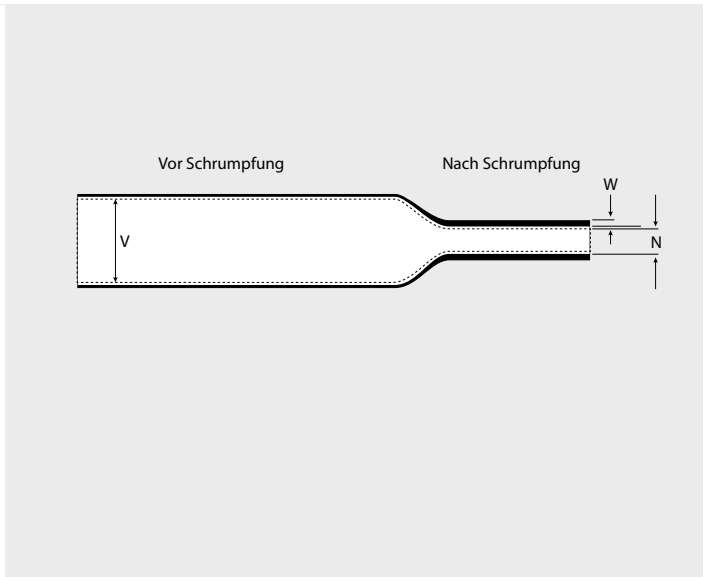
### Hinweise

PX-300-GNGE eignet sich ideal zur Identifikation und Markierung von Erdleitern und Erdanschlüssen.

Art. Nr.	Type	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		VPE/m
		V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W	
51.120.GNGE	PX-300-GNGE-3,0	3,0	1/8	1,0	0,55	150
51.121.GNGE	PX-300-GNGE-4,8	4,8	3/16	1,5	0,60	75
51.122.GNGE	PX-300-GNGE-6,0	6,4	1/4	2,0	0,65	75
51.123.GNGE	PX-300-GNGE-9,0	9,5	3/8	3,0	0,75	75
51.124.GNGE	PX-300-GNGE-12,0	12,7	1/2	4,0	0,75	50
51.125.GNGE	PX-300-GNGE-18,0	19,1	3/4	6,0	0,85	30
51.126.GNGE	PX-300-GNGE-24,0	25,4	1	8,0	1,00	30
51.127.GNGE	PX-300-GNGE-39,0	39,0	1 1/2	10,0	1,15	30

## PX-300-BOX

Kleinspulen im Spenderkarton



### Technische Daten

Die technischen Daten finden Sie in den Produktbeschreibungen zu PX-300 und PX-300-GNGE.

### Eigenschaften

Die Verpackung auf Kleinspulen in Spenderkartons erlaubt Ihnen eine einfache Handhabung, sowie eine ordentliche und staubfreie Lagerung auch nach Anbruch.

### Hinweise

Unsere dünnwandigen Schrumpfschläuche PX-300 dienen der Isolierung von elektrischen Komponenten, schützen vor mechanischen Beschädigungen und Abrieb und sind in einer Vielzahl von Größen erhältlich. **Weitere Farben sind auf Anfrage lieferbar.**

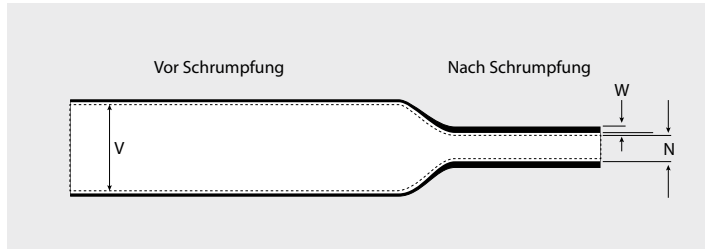
Type	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		Inhalt/m	VPE/St.
	V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W		
PX-300-1,5	1,5	1/16	0,5	0,45	15	1
PX-300-3,0	3,0	1/8	1,0	0,55	15	1
PX-300-4,8	4,8	3/16	1,5	0,60	10	1
PX-300-6,0	6,4	1/4	2,0	0,65	10	1
PX-300-9,0	9,5	3/8	3,0	0,75	5	1
PX-300-12,0	12,7	1/2	4,0	0,75	5	1
PX-300-18,0	19,1	3/4	6,0	0,85	5	1
PX-300-24,0	25,4	1	8,0	1,00	5	1

### Art. Nr.

Type	schwarz Art. Nr.	grün/gelb Art. Nr.	transparent Art. Nr.
PX-300-1,5	54.120	54.210	54.220
PX-300-3,0	54.130	54.211	54.221
PX-300-4,8	54.140	54.212	54.222
PX-300-6,0	54.150	54.213	54.223
PX-300-9,0	54.160	54.214	54.224
PX-300-12,0	54.170	54.215	54.225
PX-300-18,0	54.180	54.216	54.226
PX-300-24,0	54.190	54.217	54.227

## PA-100

Schrumpfschlauch mit Innenkleber, hohe Schrumpfrate



### Technische Daten

Material: vernetztes Polyolefin mit Kleberbeschichtung  
Schrumpfrate: 3:1  
Betriebstemperatur: -45°C bis +125°C  
Standard: UL224 VW-1 125°C 600 V  
Zulassungen: UL, CSA  
Farbe: schwarz

### Eigenschaften

PA-100 ist ein Schrumpfschlauch mit Innenkleber und bietet hervorragenden Schutz vor Feuchtigkeit und Korrosion. Durch die hohe Schrumpfrate eignet sich unser Schrumpfschlauch PA-100 zur Ummantelung von Komponenten mit starken Konturen und großen Durchmesserunterschieden. PA-100 wird bei elektronischen Anwendungen als Versiegelung und Schutz verwendet, z. B. bei Steckern, Anschlüssen und Abzweigungen.

### Hinweise

PA-100 ist ein doppelwandiger, vernetzter Polyolefin-Schrumpfschlauch, der mit einer inneren Kleberschicht extrudiert wird. Beim Schrumpfen schmilzt und verfließt die innere Kleberschicht und umschließt die Anwendung, wodurch diese gegen Feuchtigkeit abgedichtet wird.

**Die Farben Rot und Transparent sind auf Anfrage lieferbar.**

### Rollenware

Art. Nr.	Type	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		VPE/m
		V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W	
52.460	PA-100-3,0	3,2	1/8	1,0	0,95	200
52.461	PA-100-4,8	4,8	3/16	1,6	1,10	100
52.462	PA-100-6,0	6,4	1/4	2,2	1,20	100
52.463	PA-100-9,0	9,5	3/8	3,2	1,45	50
52.464	PA-100-12,0	12,7	1/2	4,2	1,70	25
52.465	PA-100-18,0	19,1	3/4	6,3	2,00	25
52.466	PA-100-24,0	25,4	1	8,5	2,10	25
52.467	PA-100-39,0	39,0	1 1/2	13,5	2,40	25

### 1,2 m Stangenware

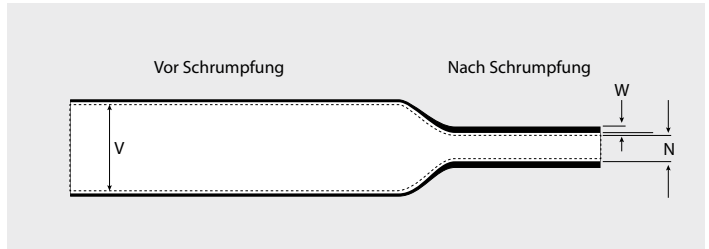
Art. Nr.	Type	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		VPE/St.
		V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W	
51.150	PA-100-3,0	3,2	1/8	1,0	0,95	10
51.151	PA-100-4,8	4,8	3/16	1,6	1,10	10
51.152	PA-100-6,0	6,4	1/4	2,2	1,20	10
51.153	PA-100-9,0	9,5	3/8	3,2	1,45	10
51.154	PA-100-12,0	12,7	1/2	4,2	1,70	10
51.155	PA-100-18,0	19,1	3/4	6,3	2,00	10
51.156	PA-100-24,0	25,4	1	8,5	2,10	10
51.157	PA-100-39,0	39,0	1 1/2	13,5	2,40	10

### Kleinspulen im Spenderkarton

Art. Nr.	Type	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		Inhalt/m	VPE/St.
		V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W		
54.200	PA-100-3,0	3,2	1/8	1,0	0,95	7,5	1
54.201	PA-100-4,8	4,8	3/16	1,6	1,10	7,5	1
54.202	PA-100-6,0	6,4	1/4	2,2	1,20	3	1
54.203	PA-100-9,0	9,5	3/8	3,2	1,45	3	1
54.204	PA-100-12,0	12,7	1/2	4,2	1,70	3	1
54.205	PA-100-18,0	19,1	3/4	6,3	2,00	1,5	1
54.206	PA-100-24,0	25,4	1	8,5	2,10	1,5	1

## PA-400

Schrumpfschlauch mit Innenkleber, sehr hohe Schrumpfrate



### Technische Daten

Material:	vernetztes Polyolefin mit Kleberbeschichtung
Schrumpfrate:	4:1
Betriebstemperatur:	-45°C bis +125°C
Standard:	UL224 VW-1 125°C 600 V
Zulassungen:	UL, CSA
Farbe:	schwarz

### Eigenschaften

PA-400 ist ein Schrumpfschlauch mit Innenkleber und bietet hervorragenden Schutz vor Feuchtigkeit und Korrosion. Durch die sehr hohe Schrumpfrate eignet sich unser Schrumpfschlauch PA-400 zur Ummantelung von Komponenten mit starken Konturen und sehr großen Durchmesserunterschieden. PA-400 wird bei elektronischen Anwendungen als Versiegelung und Schutz verwendet, z. B. bei Steckern, Anschlüssen und Abzweigungen.

### Hinweise

PA-400 ist ein doppelwandiger, vernetzter Polyolefin-Schrumpfschlauch, der mit einer inneren Kleberschicht extrudiert wird. Beim Schrumpfen schmilzt und verfließt die innere Kleberschicht und umschließt die Anwendung, wodurch diese gegen Feuchtigkeit abgedichtet wird.

### Rollenware

Art. Nr.	Type	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		VPE/m
		V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W	
52.470	PA-400-4,0	4,0	5/32	1,0	1,00	100
52.471	PA-400-8,0	8,0	5/16	2,0	1,50	50
52.472	PA-400-12,0	12,0	1/2	3,0	1,70	50
52.473	PA-400-16,0	16,0	5/8	4,0	2,00	25
52.474	PA-400-24,0	24,0	1	6,0	2,60	25
52.475	PA-400-32,0	32,0	1 1/4	8,0	3,00	25

### 1,2 m Stangenware

Art. Nr.	Type	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		VPE/St.
		V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W	
51.160	PA-400-4,0	4,0	5/32	1,0	1,00	1
51.161	PA-400-8,0	8,0	5/16	2,0	1,50	1
51.162	PA-400-12,0	12,0	1/2	3,0	1,70	1
51.163	PA-400-16,0	16,0	5/8	4,0	2,00	1
51.164	PA-400-24,0	24,0	1	6,0	2,60	1
51.165	PA-400-32,0	32,0	1 1/4	8,0	3,00	1
51.166	PA-400-52,0	52,0	2	13,0	3,00	1

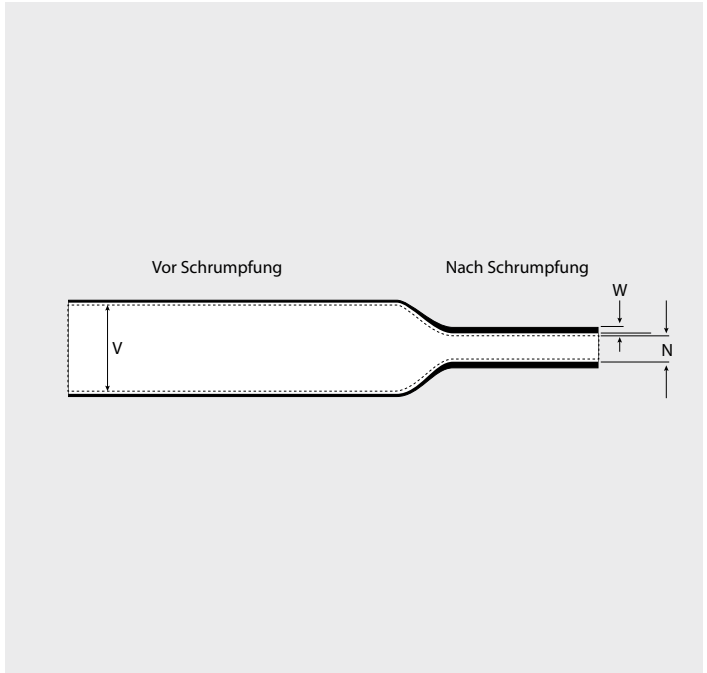
### Kleinspulen im Spenderkarton

Art. Nr.	Type	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		Inhalt/m	VPE/St.
		V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W		
52.480	PA-400-4,0	4,0	5/32	1,0	1,00	8	1
52.481	PA-400-8,0	8,0	5/16	2,0	1,50	5	1
52.482	PA-400-12,0	12,0	1/2	3,0	1,70	4	1
52.483	PA-400-16,0	16,0	5/8	4,0	2,00	3	1
52.484	PA-400-20,0	20,0	25/32	5,0	2,30	2	1
52.485	PA-400-24,0	24,0	1	6,0	2,60	2	1



## PMWO-100

Mittelwandiger Schrumpfschlauch



### Technische Daten

Material:	mittelwandiges, vernetztes Polyolefin
Schrumpfrate:	3:1
Betriebstemperatur:	-45°C bis +125°C
Farbe:	schwarz

### Eigenschaften

PMWO-100 ist ein mittelwandiger Schrumpfschlauch ohne Innenkleber. PMWO-100 eignet sich zur Abdichtung und zum Schutz von Kabelverbindungen und als Zugentlastung für empfindliche Verbindungen. Er bietet Ihnen hohe Schlag- und Abriebfestigkeit und ist UV-beständig.

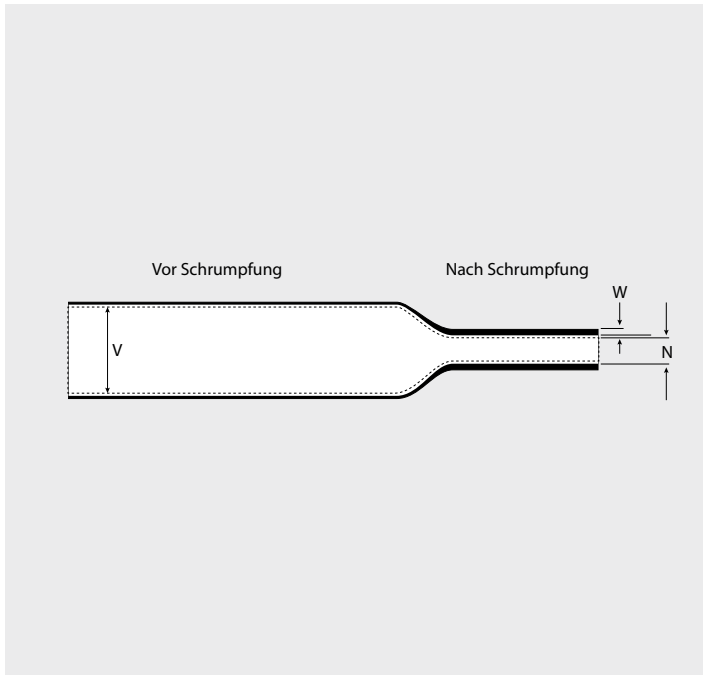
### Hinweise

Mittelwandiger Schrumpfschlauch PMWO-100 ist ideal geeignet für eine Vielzahl von elektrischen und mechanischen Niederspannungsanwendungen, bei denen ein geringes Gewicht und hohe Flexibilität wichtig sind.

Art. Nr.	Type	Vor Schrumpfung	Nach Schrumpfung	Wandstärke W	Standardlänge/m	VPE/St.
		V/mm	N/mm			
52.427	PMWO-100-10	12	3	1,35	1,2	1
52.428	PMWO-100-16	16	5	1,40	1,2	1
52.429	PMWO-100-19	19	5	1,70	1,2	1
52.430	PMWO-100-25	22	6	2,00	1,2	1
52.431	PMWO-100-28	28	6	2,00	1,2	1
52.432	PMWO-100-38	33	8	2,00	1,2	1
52.433	PMWO-100-43	40	12	2,10	1,2	1
52.434	PMWO-100-52	55	16	2,10	1,2	1
52.435	PMWO-100-63	65	19	2,20	1,2	1
52.436	PMWO-100-75	75	22	2,90	1,2	1
52.437	PMWO-100-85	85	25	2,90	1,2	1
52.438	PMWO-100-95	95	25	3,10	1,2	1
52.439	PMWO-100-115	115	34	3,10	1,2	1
52.440	PMWO-100-140	140	42	3,30	1,2	1

## PMW-100

Mittelwandiger Schrumpfschlauch mit Innenkleber



### Technische Daten

Material: mittelwandiges, vernetztes Polyolefin mit Kleberbeschichtung  
Schrumpfrate: 3:1  
Betriebstemperatur: -45°C bis +125°C  
Farbe: schwarz

### Eigenschaften

PMW-100 ist ein mittelwandiger Schrumpfschlauch mit Innenkleber. Die thermoplastische Kleberbeschichtung sorgt für eine vollständige Abdichtung und Isolierung von Kabelverbindungen. PMW-100 bietet Ihnen hohe Schlag- und Abriebfestigkeit und ist UV-beständig.

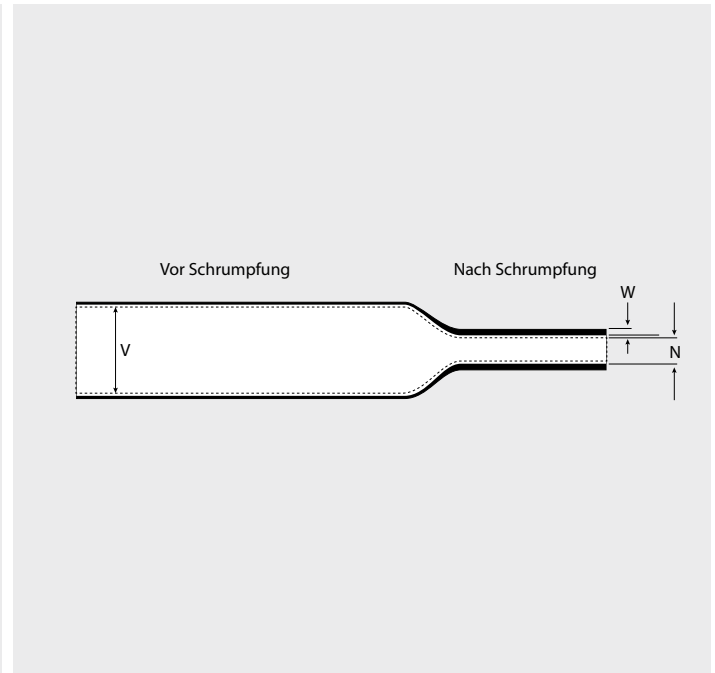
### Hinweise

Mittelwandiger Schrumpfschlauch PMW-100 ist ideal geeignet für eine Vielzahl von elektrischen und mechanischen Niederspannungsanwendungen, bei denen ein geringes Gewicht und hohe Flexibilität wichtig sind.

Art. Nr.	Type	Vor Schrumpfung	Nach Schrumpfung	Wandstärke W	Standardlänge/m	VPE/St.
		V/mm	N/mm			
52.400	PMW-100-10	12	3	1,85	1,2	1
52.401	PMW-100-16	16	5	2,00	1,2	1
52.402	PMW-100-19	19	5	2,40	1,2	1
52.403	PMW-100-25	22	6	2,70	1,2	1
52.404	PMW-100-28	28	6	2,80	1,2	1
52.405	PMW-100-38	33	8	2,80	1,2	1
52.406	PMW-100-43	40	12	2,90	1,2	1
52.407	PMW-100-52	55	16	2,90	1,2	1
52.408	PMW-100-63	65	19	3,00	1,2	1
52.409	PMW-100-75	75	22	3,70	1,2	1
52.410	PMW-100-85	85	25	3,70	1,2	1
52.411	PMW-100-95	95	25	3,90	1,2	1
52.412	PMW-100-115	115	34	3,90	1,2	1
52.413	PMW-100-140	140	42	4,10	1,2	1

## PDWO-100

Dickwandiger Schrumpfschlauch



### Technische Daten

Material:	dickwandiges, vernetztes Polyolefin
Schrumpfrate:	3:1
Betriebstemperatur:	-45°C bis +125°C
Farbe:	schwarz

### Eigenschaften

PDWO-100 ist ein dickwandiger Schrumpfschlauch und bietet Ihnen maximale Zuverlässigkeit bei der Isolierung und dem Schutz von Kabelverbindungen und Kabelendverschlüssen. PDWO-100 ist widerstandsfähig gegen Abrieb, Korrosion, Säuren und Laugen. Ein weiterer Vorteil ist die UV- und Witterungsbeständigkeit dieser Schrumpfschläuche.

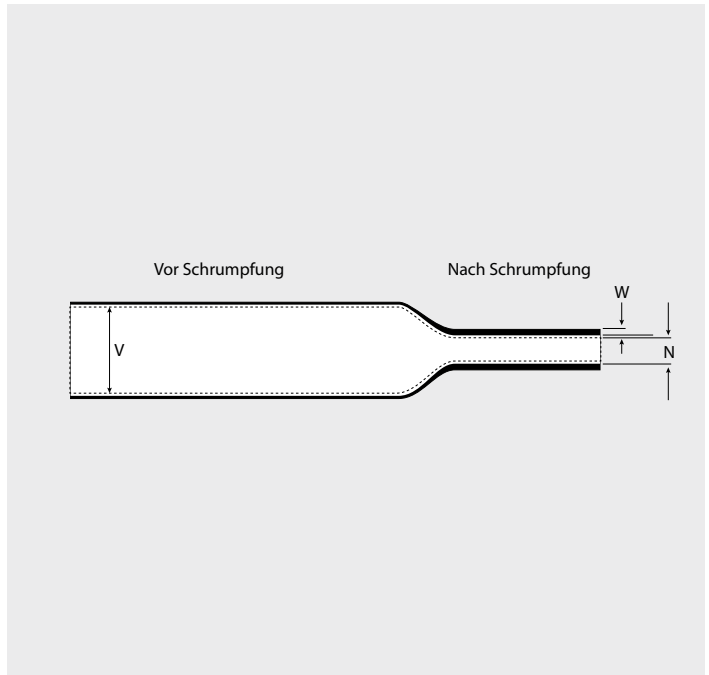
### Hinweise

Dickwandige Schrumpfschläuche eignen sich sehr gut zur Reparatur von Kabelmänteln, zum nachisolieren von bereits bestehenden Verbindungen und zum Schutz von Niederspannungs-Kabelverbindungen.

Art. Nr.	Type	Vor Schrumpfung	Nach Schrumpfung	Wandstärke W	Standardlänge/m	VPE/St.
		V/mm	N/mm			
52.441	PDWO-100-9	9	3	2,00	1,2	1
52.442	PDWO-100-13	13	4	2,30	1,2	1
52.443	PDWO-100-20	22	6	2,50	1,2	1
52.445	PDWO-100-33	33	8	2,80	1,2	1
52.447	PDWO-100-43	45	12	3,50	1,2	1
52.448	PDWO-100-51	55	16	3,60	1,2	1
52.449	PDWO-100-70	75	22	3,60	1,2	1
52.450	PDWO-100-85	85	25	3,60	1,2	1
52.451	PDWO-100-105	95	30	3,80	1,2	1
52.452	PDWO-100-120	115	34	3,80	1,2	1
52.453	PDWO-100-140	160	50	3,80	1,2	1

## PDW-100

Dickwandiger Schrumpfschlauch mit Innenkleber



### Technische Daten

Material:	dickwandiges, vernetztes Polyolefin mit Kleberbeschichtung
Schrumpfrate:	3:1
Betriebstemperatur:	-45°C bis +125°C
Farbe:	schwarz

### Eigenschaften

PDW-100 ist ein dickwandiger und robuster Schrumpfschlauch mit Innenkleber. Er ist extrem widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchungen und sehr gut beständig gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen. Durch die hohe Schrumpfrate passt sich der Schrumpfschlauch problemlos hohen Durchmesserunterschieden an. Ein weiterer Vorteil ist die UV- und Witterungsbeständigkeit dieser Schrumpfschläuche.

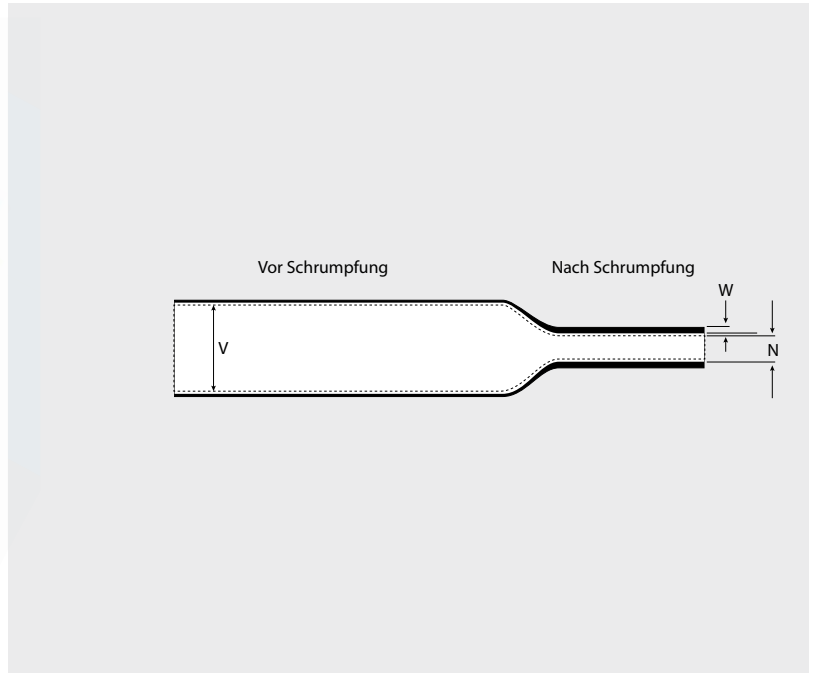
### Hinweise

PDW-100 wird zur Isolation an Niederspannungs- und Hochspannungskabelgarnituren und zum Schutz/Abdichtung von Nieder-, Mittel- und Hochspannungskabeln eingesetzt. PDW-100 bietet Ihnen dauerhafte Zuverlässigkeit, auch unter rauen klimatischen Bedingungen.

Art. Nr.	Type	Vor Schrumpfung	Nach Schrumpfung	Wandstärke W	Standardlänge/m	VPE/St.
		V/mm	N/mm			
52.414	PDW-100-9	9	3	2,55	1,2	1
52.415	PDW-100-13	13	4	2,85	1,2	1
52.416	PDW-100-20	22	6	3,10	1,2	1
52.418	PDW-100-33	33	8	3,60	1,2	1
52.420	PDW-100-43	45	12	4,30	1,2	1
52.421	PDW-100-51	55	16	4,40	1,2	1
52.422	PDW-100-70	75	22	4,40	1,2	1
52.423	PDW-100-85	85	25	4,40	1,2	1
52.424	PDW-100-105	95	30	4,60	1,2	1
52.425	PDW-100-120	115	34	4,60	1,2	1
52.426	PDW-100-140	160	50	4,60	1,2	1

## AMS-300-YW

Bedruckbarer Schrumpfschlauch zur Kabelkennzeichnung



### Technische Daten

Material:	vernetztes Polyolefin
Schrumpfrate:	3:1
Betriebstemperatur:	-55°C bis +135°C
Standard:	UL224 VW-1
Farbe:	gelb
Zulassungen:	UL, CSA

### Eigenschaften

AMS-300-YW ist ein flachgewalzter, flexibler Wärmeschrumpfschlauch mit hoher Schrumpfrate und glatter Oberfläche. Dieser Schrumpfschlauch kann z.B. mit Thermotransferdruckern bedruckt werden. AMS-300-YW bietet Ihnen mechanische Festigkeit und gute Beständigkeit gegen organische Lösungsmittel und Chemikalien.

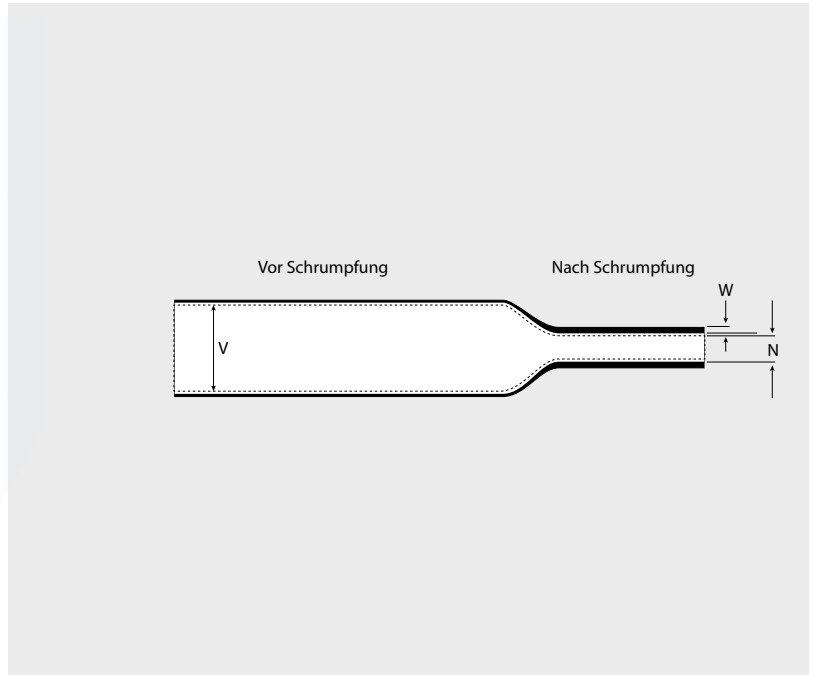
### Hinweise

AMS-300-YW erfüllt die folgenden Standards: AMS-DTL-23053/5 Klasse 1+3, SAE-AS81 531, MIL-STD-202F / Methode 215 J und UL224-VW-1. Er eignet sich hervorragend zur Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen im Schaltschrankbau, für militärische Geräteanwendungen, in der Automatisierungstechnik, Medizintechnik, Automobilindustrie und in der Kabelkonfektion.

Art. Nr.	Type	Vor Schrumpfung	Nach Schrumpfung	Wandstärke W	VPE/m
		V/mm	N/mm		
51.820	AMS-300-YW-1,5	2,0	0,53	0,52	25
51.821	AMS-300-YW-3,0	3,6	1,06	0,61	25
51.822	AMS-300-YW-4,8	5,3	1,59	0,67	25
51.823	AMS-300-YW-6,0	6,9	2,13	0,71	25
51.824	AMS-300-YW-9,0	10,2	3,18	0,77	25
51.825	AMS-300-YW-12,0	13,5	4,23	0,80	25
51.826	AMS-300-YW-18,0	20,1	6,35	0,84	25
51.827	AMS-300-YW-24,0	26,7	8,47	0,86	25
51.828	AMS-300-YW-39,0	39,8	12,90	0,89	25

## AMS-300-WT

Bedruckbarer Schrumpfschlauch zur Kabelkennzeichnung



### Technische Daten

Material:	vernetztes Polyolefin
Schrumpfrate:	3:1
Betriebstemperatur:	-55°C bis +135°C
Standard:	UL224 VW-1
Farbe:	weiß
Zulassungen:	UL, CSA

### Eigenschaften

AMS-300-WT ist ein flachgewalzter, flexibler Wärmeschrumpfschlauch mit hoher Schrumpfrate und glatter Oberfläche. Dieser Schrumpfschlauch kann z.B. mit Thermotransferdruckern bedruckt werden. AMS-300-WT bietet Ihnen mechanische Festigkeit und gute Beständigkeit gegen organische Lösungsmittel und Chemikalien.

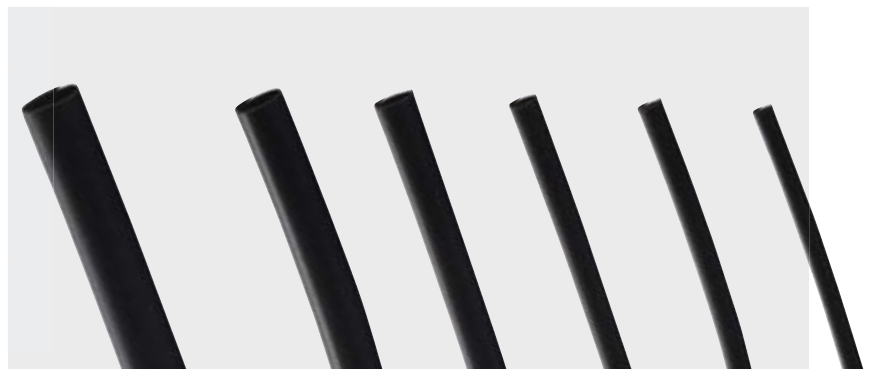
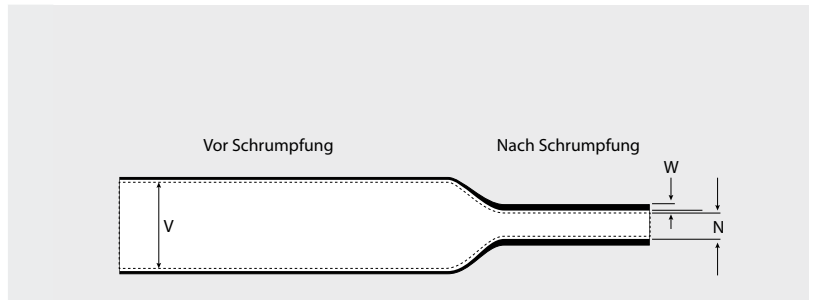
### Hinweise

AMS-300-WT erfüllt die folgenden Standards: AMS-DTL-23053/5 Klasse 1+3, SAE-AS81 531, MIL-STD-202F / Methode 215 J und UL224-VW-1. Er eignet sich hervorragend zur Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen im Schaltschrankbau, für militärische Geräteanwendungen, in der Automatisierungstechnik, Medizintechnik, Automobilindustrie und in der Kabelkonfektion.

Art. Nr.	Type	Vor Schrumpfung	Nach Schrumpfung	Wandstärke W	VPE/m
		V/mm	N/mm		
51.830	AMS-300-WT-1,5	2,0	0,53	0,52	25
51.831	AMS-300-WT-3,0	3,6	1,06	0,61	25
51.832	AMS-300-WT-4,8	5,3	1,59	0,67	25
51.833	AMS-300-WT-6,0	6,9	2,13	0,71	25
51.834	AMS-300-WT-9,0	10,2	3,18	0,77	25
51.835	AMS-300-WT-12,0	13,5	4,23	0,80	25
51.836	AMS-300-WT-18,0	20,1	6,35	0,84	25
51.837	AMS-300-WT-24,0	26,7	8,47	0,86	25
51.838	AMS-300-WT-39,0	39,8	12,90	0,89	25

## PX-55B-170

Schrumpfschlauch-Sortiment



### Technische Daten

Die technischen Daten finden Sie in der Produktbeschreibung zu PX-55.



### Eigenschaften

Praktisches Sortiment bestehend aus sechs verschiedenen Abmessungen Schrumpfschlauch PX-55 in der Farbe schwarz. Lieferumfang: 170 Teile.

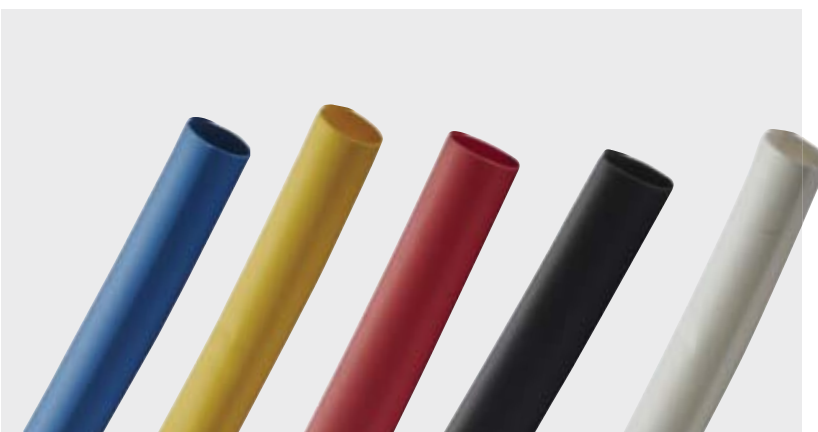
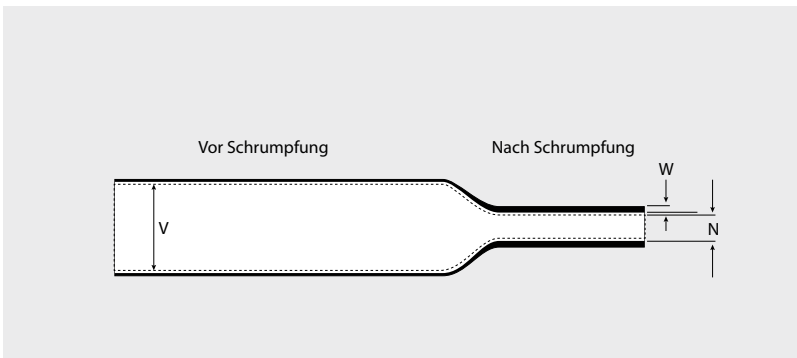
### Hinweise

Unsere dünnwandigen Schrumpfschläuche PX-55 dienen der Isolierung von elektrischen Komponenten, schützen vor mechanischen Beschädigungen und Abrieb.

Art. Nr.	Type	Bezeichnung	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		Farbe	Länge/mm	Inhalt/St.	VPE/St.
			V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W				
50.007	PX-55B-170	PX-55-1,2	1,2	3/64	0,6	0,28	schwarz	100	60	1
		PX-55-2,4	2,4	3/32	1,2	0,35	schwarz	100	40	
		PX-55-3,2	3,2	1/8	1,6	0,40	schwarz	100	30	
		PX-55-4,8	4,8	3/16	2,4	0,50	schwarz	100	20	
		PX-55-6,4	6,4	1/4	3,2	0,55	schwarz	100	10	
		PX-55-9,5	9,5	3/8	4,8	0,60	schwarz	100	10	

## PX-55C-170

Schrumpfschlauch-Sortiment



### Technische Daten

Die technischen Daten finden Sie in der Produktbeschreibung zu PX-55.

### Eigenschaften

Praktisches Sortiment bestehend aus sechs verschiedenen Abmessungen Schrumpfschlauch PX-55 in den Farben blau, gelb, rot, schwarz und weiß. Lieferumfang: 170 Teile.

### Hinweise

Unsere dünnwandigen Schrumpfschläuche PX-55 dienen der Isolierung von elektrischen Komponenten, schützen vor mechanischen Beschädigungen und Abrieb.



Art. Nr.	Type	Bezeichnung	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		Farbe	Länge/mm	Inhalt/St.	VPE/St.
			V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W				
50.008	PX-55C-170	PX-55-1,2	1,2	3/64	0,6	0,28	blau	100	12	1
		PX-55-1,2	1,2	3/64	0,6	0,28	gelb	100	12	
		PX-55-1,2	1,2	3/64	0,6	0,28	rot	100	12	
		PX-55-1,2	1,2	3/64	0,6	0,28	schwarz	100	12	
		PX-55-1,2	1,2	3/64	0,6	0,28	weiß	100	12	
		PX-55-2,4	2,4	3/32	1,2	0,35	blau	100	8	
		PX-55-2,4	2,4	3/32	1,2	0,35	gelb	100	8	
		PX-55-2,4	2,4	3/32	1,2	0,35	rot	100	8	
		PX-55-2,4	2,4	3/32	1,2	0,35	schwarz	100	8	
		PX-55-2,4	2,4	3/32	1,2	0,35	weiß	100	8	
		PX-55-3,2	3,2	1/8	1,6	0,40	blau	100	6	

→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

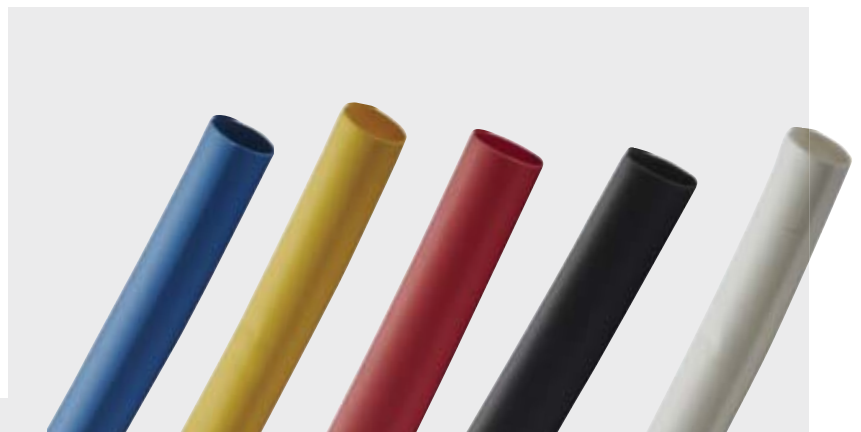
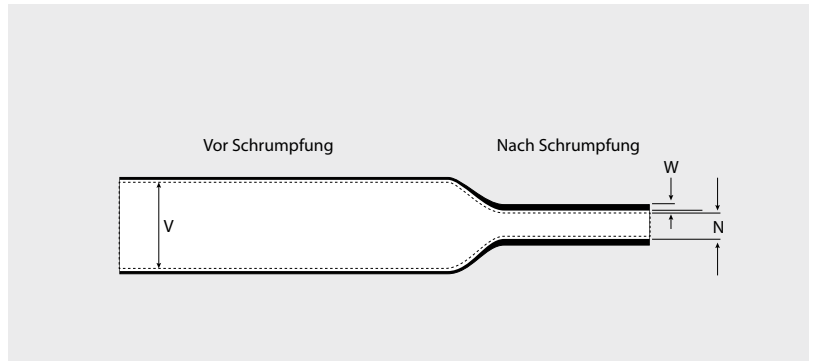


PX-55C-170 Schrumpfschlauch-Sortiment (Fortsetzung)

Art. Nr.	Type	Bezeichnung	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		Farbe	Länge/mm	Inhalt/St.	VPE/St.
			V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W				
50.008	PX-55C-170	PX-55-3,2	3,2	1/8	1,6	0,40	gelb	100	6	1
		PX-55-3,2	3,2	1/8	1,6	0,40	rot	100	6	
		PX-55-3,2	3,2	1/8	1,6	0,40	schwarz	100	6	
		PX-55-3,2	3,2	1/8	1,6	0,40	weiß	100	6	
		PX-55-4,8	4,8	3/16	2,4	0,50	blau	100	4	
		PX-55-4,8	4,8	3/16	2,4	0,50	gelb	100	4	
		PX-55-4,8	4,8	3/16	2,4	0,50	rot	100	4	
		PX-55-4,8	4,8	3/16	2,4	0,50	schwarz	100	4	
		PX-55-4,8	4,8	3/16	2,4	0,50	weiß	100	4	
		PX-55-6,4	6,4	1/4	3,2	0,55	blau	100	2	
		PX-55-6,4	6,4	1/4	3,2	0,55	gelb	100	2	
		PX-55-6,4	6,4	1/4	3,2	0,55	rot	100	2	
		PX-55-6,4	6,4	1/4	3,2	0,55	schwarz	100	2	
		PX-55-6,4	6,4	1/4	3,2	0,55	weiß	100	2	
		PX-55-9,5	9,5	3/8	4,8	0,60	blau	100	2	
		PX-55-9,5	9,5	3/8	4,8	0,60	gelb	100	2	
		PX-55-9,5	9,5	3/8	4,8	0,60	rot	100	2	
		PX-55-9,5	9,5	3/8	4,8	0,60	schwarz	100	2	
		PX-55-9,5	9,5	3/8	4,8	0,60	weiß	100	2	

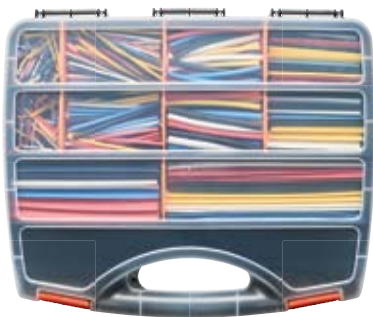
## PX-55C-590

Schrumpfschlauch-Sortiment



### Technische Daten

Die technischen Daten finden Sie in der Produktbeschreibung zu PX-55.



### Eigenschaften

Praktisches Sortiment im hochwertigen Kunststoffkoffer bestehend aus zehn verschiedenen Abmessungen Schrumpfschlauch PX-55 in den Farben blau, gelb, rot, schwarz und weiß. Lieferumfang: 590 Teile.

### Hinweise

Unsere dünnwandigen Schrumpfschläuche PX-55 dienen der Isolierung von elektrischen Komponenten, schützen vor mechanischen Beschädigungen und Abrieb.

Art. Nr.	Type	Bezeichnung	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		Farbe	Länge/mm	Inhalt/St.	VPE/St.
			V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W				
50.015	PX-55C-590	PX-55-1,2	1,2	3/64	0,6	0,28	blau	50	20	1
		PX-55-1,2	1,2	3/64	0,6	0,28	gelb	50	20	
		PX-55-1,2	1,2	3/64	0,6	0,28	rot	50	20	
		PX-55-1,2	1,2	3/64	0,6	0,28	schwarz	50	20	
		PX-55-1,2	1,2	3/64	0,6	0,28	weiß	50	20	
		PX-55-1,6	1,6	1/16	0,8	0,32	blau	50	20	
		PX-55-1,6	1,6	1/16	0,8	0,32	gelb	50	20	
		PX-55-1,6	1,6	1/16	0,8	0,32	rot	50	20	
		PX-55-1,6	1,6	1/16	0,8	0,32	schwarz	50	20	
		PX-55-1,6	1,6	1/16	0,8	0,32	schwarz	50	20	

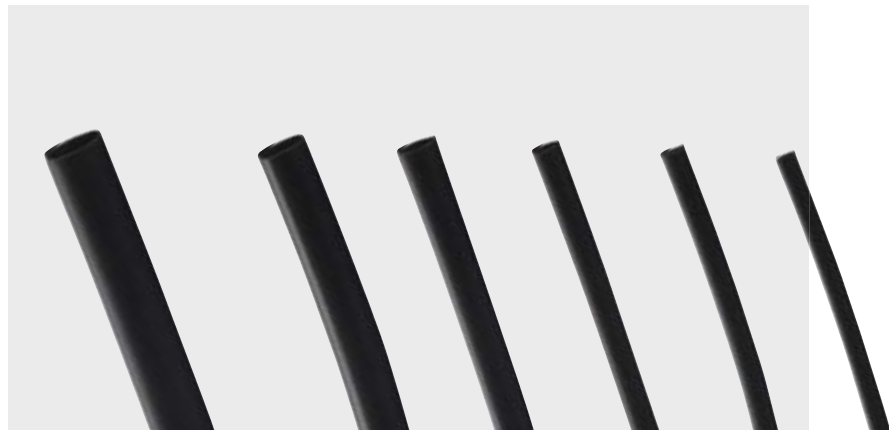
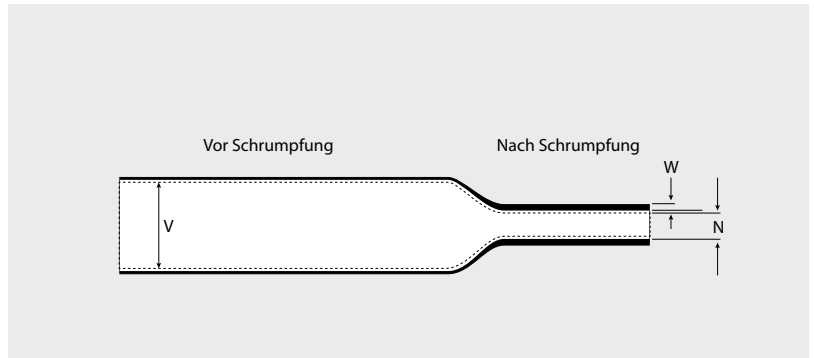
→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

PX-55C-590 Schrumpfschlauch-Sortiment (Fortsetzung)

Art. Nr.	Type	Bezeichnung	Vor Schrumpfung	Nach Schrumpfung	Farbe	Länge/mm	Inhalt/St.	VPE/St.	
50.015	PX-55C-590	PX-55-1,6	1,6	1/16	0,8	0,32	weiß	50	20
		PX-55-2,4	2,4	3/32	1,2	0,35	blau	100	20
		PX-55-2,4	2,4	3/32	1,2	0,35	gelb	100	20
		PX-55-2,4	2,4	3/32	1,2	0,35	rot	100	20
		PX-55-2,4	2,4	3/32	1,2	0,35	schwarz	100	20
		PX-55-2,4	2,4	3/32	1,2	0,35	weiß	100	20
		PX-55-3,2	3,2	1/8	1,6	0,40	blau	100	20
		PX-55-3,2	3,2	1/8	1,6	0,40	gelb	100	20
		PX-55-3,2	3,2	1/8	1,6	0,40	rot	100	20
		PX-55-3,2	3,2	1/8	1,6	0,40	schwarz	100	20
		PX-55-3,2	3,2	1/8	1,6	0,40	weiß	100	20
		PX-55-4,8	4,8	3/16	2,4	0,50	blau	100	10
		PX-55-4,8	4,8	3/16	2,4	0,50	gelb	100	10
		PX-55-4,8	4,8	3/16	2,4	0,50	rot	100	10
		PX-55-4,8	4,8	3/16	2,4	0,50	schwarz	100	10
		PX-55-4,8	4,8	3/16	2,4	0,50	weiß	100	10
		PX-55-6,4	6,4	1/4	3,2	0,55	blau	100	10
		PX-55-6,4	6,4	1/4	3,2	0,55	gelb	100	10
		PX-55-6,4	6,4	1/4	3,2	0,55	rot	100	10
		PX-55-6,4	6,4	1/4	3,2	0,55	schwarz	100	10
		PX-55-6,4	6,4	1/4	3,2	0,55	weiß	100	10
		PX-55-9,5	9,5	3/8	4,8	0,60	blau	100	6
		PX-55-9,5	9,5	3/8	4,8	0,60	gelb	100	6
		PX-55-9,5	9,5	3/8	4,8	0,60	rot	100	6
		PX-55-9,5	9,5	3/8	4,8	0,60	schwarz	100	6
		PX-55-9,5	9,5	3/8	4,8	0,60	weiß	100	6
		PX-55-12,7	12,7	1/2	6,4	0,65	blau	100	6
		PX-55-12,7	12,7	1/2	6,4	0,65	gelb	100	6
		PX-55-12,7	12,7	1/2	6,4	0,65	rot	100	6
		PX-55-12,7	12,7	1/2	6,4	0,65	schwarz	100	6
		PX-55-12,7	12,7	1/2	6,4	0,65	weiß	100	6
		PX-55-19,0	19,0	3/4	9,5	0,80	blau	150	3
		PX-55-19,0	19,0	3/4	9,5	0,80	gelb	150	3
		PX-55-19,0	19,0	3/4	9,5	0,80	rot	150	3
		PX-55-19,0	19,0	3/4	9,5	0,80	schwarz	150	3
		PX-55-19,0	19,0	3/4	9,5	0,80	weiß	150	3
PX-55-25,4	25,4	1	12,7	0,90	blau	200	3		
PX-55-25,4	25,4	1	12,7	0,90	gelb	200	3		
PX-55-25,4	25,4	1	12,7	0,90	rot	200	3		
PX-55-25,4	25,4	1	12,7	0,90	schwarz	200	3		
PX-55-25,4	25,4	1	12,7	0,90	weiß	200	3		

## PA-100B-87

Schrumpfschlauch-Sortiment



### Technische Daten

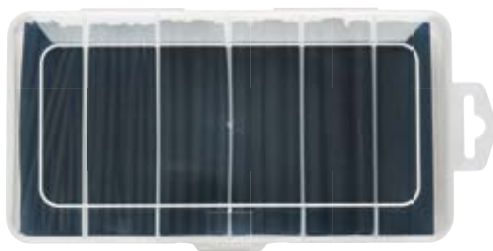
Die technischen Daten finden Sie in der Produktbeschreibung zu PA-100.

### Eigenschaften

Praktisches Sortiment bestehend aus sechs verschiedenen Abmessungen Schrumpfschlauch mit Innenkleber PA-100 in der Farbe schwarz. Lieferumfang: 87 Teile.

### Hinweise

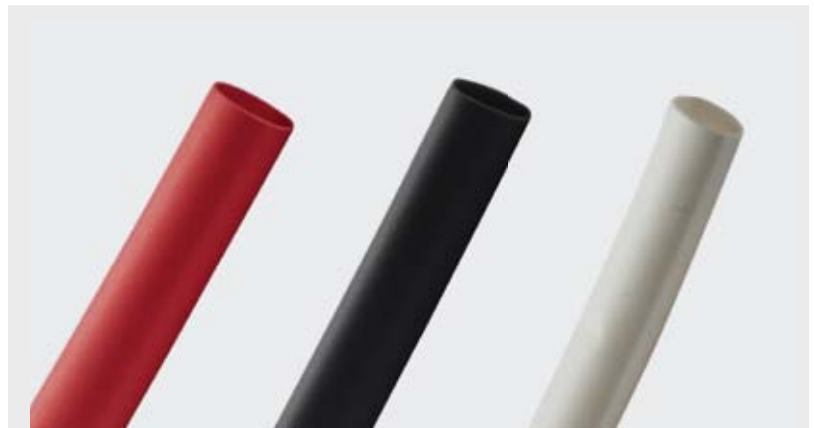
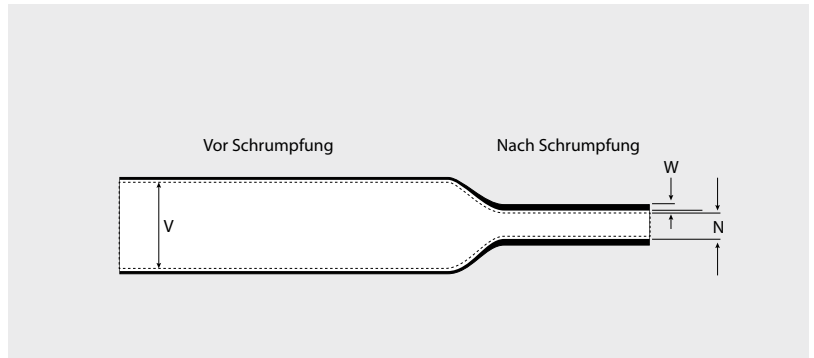
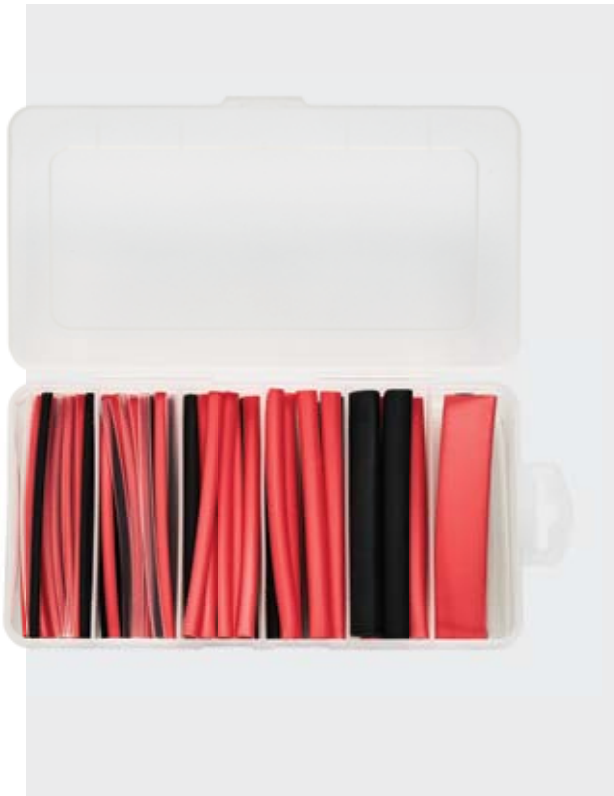
Schrumpfschläuche mit Kleberbeschichtung PA-100 werden verwendet, um Kontakte und Verbindungen vor Eindringen von Feuchtigkeit abzudichten.



Art. Nr.	Type	Bezeichnung	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		Farbe	Länge/mm	Inhalt/St.	VPE/St.
			V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W				
50.009	PA-100B-87	PA-100-2,4	2,4	3/32	0,8	0,85	schwarz	100	30	1
		PA-100-3,0	3,2	1/8	1,0	0,95	schwarz	100	21	
		PA-100-4,8	4,8	3/16	1,5	1,10	schwarz	100	15	
		PA-100-6,0	6,4	1/4	2,2	1,20	schwarz	100	12	
		PA-100-9,0	9,5	3/8	3,2	1,45	schwarz	100	6	
		PA-100-12,0	12,7	1/2	4,2	1,70	schwarz	100	3	

## PA-100C-87

Schrumpfschlauch-Sortiment



### Technische Daten

Die technischen Daten finden Sie in der Produktbeschreibung zu PA-100.

### Eigenschaften

Praktisches Sortiment bestehend aus sechs verschiedenen Abmessungen Schrumpfschlauch mit Innenkleber PA-100 in den Farben rot, schwarz und transparent. Lieferumfang: 87 Teile.

### Hinweise

Schrumpfschläuche mit Kleberbeschichtung PA-100 werden verwendet, um Kontakte und Verbindungen vor Eindringen von Feuchtigkeit abzudichten.



Art. Nr.	Type	Bezeichnung	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		Farbe	Länge/mm	Inhalt/St.	VPE/St.
			V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W				
50.010	PA-100C-87	PA-100-2,4	2,4	3/32	0,8	0,85	rot	100	10	1
		PA-100-2,4	2,4	3/32	0,8	0,85	schwarz	100	10	
		PA-100-2,4	2,4	3/32	0,8	0,85	transparent	100	10	
		PA-100-3,0	3,2	1/8	1,0	0,95	rot	100	7	
		PA-100-3,0	3,2	1/8	1,0	0,95	schwarz	100	7	
		PA-100-3,0	3,2	1/8	1,0	0,95	transparent	100	7	
		PA-100-4,8	4,8	3/16	1,6	1,10	rot	100	5	
		PA-100-4,8	4,8	3/16	1,6	1,10	schwarz	100	5	

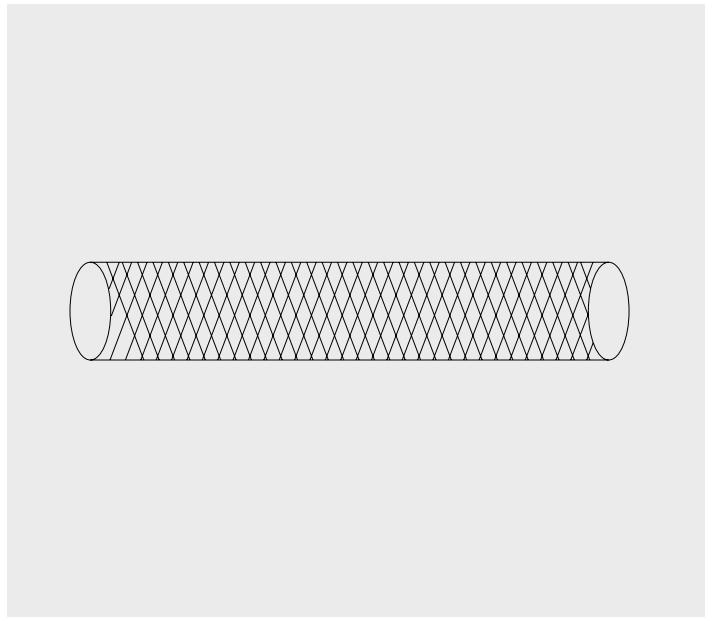
→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

PA-100C-87 Schrumpfschlauch-Sortiment (Fortsetzung)

Art. Nr.	Type	Bezeichnung	Vor Schrumpfung		Nach Schrumpfung		Farbe	Länge/mm	Inhalt/St.	VPE/St.
			V/mm	V/Zoll	N/mm	Wandstärke W				
50.010	PA-100C-87	PA-100-4,8	4,8	3/16	1,6	1,10	transparent	100	5	1
		PA-100-6,0	6,4	1/4	2,2	1,20	rot	100	4	
		PA-100-6,0	6,4	1/4	2,2	1,20	schwarz	100	4	
		PA-100-6,0	6,4	1/4	2,2	1,20	transparent	100	4	
		PA-100-9,0	9,5	3/8	3,2	1,45	rot	100	2	
		PA-100-9,0	9,5	3/8	3,2	1,45	schwarz	100	2	
		PA-100-9,0	9,5	3/8	3,2	1,45	transparent	100	2	
		PA-100-12,0	12,7	1/2	4,2	1,70	rot	100	1	
		PA-100-12,0	12,7	1/2	4,2	1,70	schwarz	100	1	
PA-100-12,0	12,7	1/2	4,2	1,70	transparent	100	1			

## BSP-125

Polyester Geflechschlauch



### Technische Daten

Material:	Polyester
Betriebstemperatur:	-50°C bis +150°C
Schmelzpunkt:	+250°C
Entflammbarkeitsklasse:	UL224 VW-1
Farbe:	schwarz

### Eigenschaften

Geflechtschlauch BSP-125 ist flammhemmend und halogenfrei. Er bietet dauerhafte Abriebfestigkeit in einer Vielzahl von industriellen Anwendungen. Geflechschläuche sind leichtgewichtig und können aufgeweitet werden, um einen breiten Anwendungsbereich abzudecken. Große Durchmesserunterschiede lassen sich sehr einfach überbrücken. BSP-125 ist geeignet für den Einsatz im Automobilbereich, im Schaltschrankbau und in Elektrogeräten.

### Hinweise

Nach dem Schneiden mit der Schere neigen die freien Enden des Schlauches zum Ausfransen. Die Schlauchenden sollten daher während der Installation wenig beansprucht werden und anschließend fixiert werden, z. Bsp. durch einen Schrumpfschlauch, mit einem Klebeband, oder mit einem Kabelbinder. Falls der Schlauch mit einem Heißschneidegerät oder mit einem Lötkolbenmesser durchtrennt wird, verschmelzen die Gewebefasern und spleißen nicht mehr auf.

### Rollenware

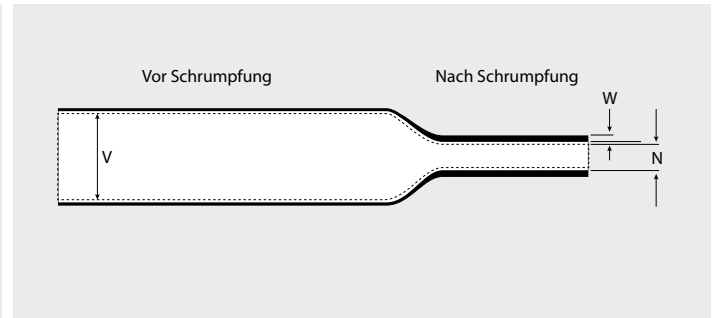
Art. Nr.	Type	Bündel-Ø (min.)	Bündel-Ø (max.)	VPE/m
59.299	BSP-125-3,2	1,0	6,0	100
59.300	BSP-125-6,4	3,0	9,0	100
59.301	BSP-125-9,5	7,0	19,0	100
59.302	BSP-125-12,7	8,0	24,0	50
59.303	BSP-125-19,1	14,0	30,0	50
59.304	BSP-125-32	20,0	50,0	50
59.305	BSP-125-38,1	25,0	60,0	25
59.306	BSP-125-44,5	35,0	75,0	25
59.307	BSP-125-50	40,0	80,0	25

### Kleinspulen im Spenderkarton

Art. Nr.	Type	Bündel-Ø (min.)	Bündel-Ø (max.)	Inhalt/m	VPE/St.
59.310	BSP-125-BOX-6,4	3,0	9,0	10	1
59.311	BSP-125-BOX-9,5	7,0	19,0	10	1
59.312	BSP-125-BOX-12,7	8,0	24,0	10	1
59.313	BSP-125-BOX-19,1	14,0	30,0	5	1
59.314	BSP-125-BOX-32	20,0	50,0	5	1
59.315	BSP-125-BOX-38,1	25,0	60,0	5	1

## GSS

### Gewebeschrumpfschlauch



#### Technische Daten

Material:	Polyolefin und Polyester, halogenfrei
Schrumpfrate:	2:1
Temperaturbeständigkeit:	-50°C bis +125°C
Farbe:	schwarz

#### Eigenschaften

Gewebeschrumpfschlauch GSS bietet einen ausgezeichneten Schutz gegen Abrieb. Die gewebten Fasern sorgen für eine ausgezeichnete Abriebfestigkeit und verhindern zugleich die Ansammlung von Wasser, Wärme und Feuchtigkeit im Inneren des Schlauchs. Das Geflecht ist hochflexibel und lässt sich dadurch mühelos auf unregelmäßig geformte Schläuche und Kabelbaumbündel ziehen.

#### Hinweise

Gewebeschrumpfschläuche finden Verwendung in der Automobilindustrie, im Schiffbau, in der Industrie und in Wartungs- und Reparaturwerkstätten.

Art. Nr.	Type	Schrumpfung		VPE/m
		Vor Schrumpfung	Nach Schrumpfung	
		V/mm	N/mm	
59.320	GSS-6	6	3	800
59.321	GSS-12	12	6	400
59.322	GSS-20	20	10	200
59.323	GSS-25	25	12,5	150
59.324	GSS-30	30	15	100
59.325	GSS-35	35	17,5	100
59.326	GSS-40	40	20	100
59.327	GSS-50	50	25	100
59.328	GSS-60	60	30	100
59.329	GSS-70	70	35	50
59.330	GSS-80	80	40	50



## PVC-ISO

PVC Isolierband



**PVC-15-SW**  
Art. Nr. 53.000



**PVC-15-RT**  
Art. Nr. 53.001



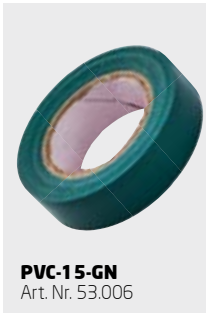
**PVC-15-WS**  
Art. Nr. 53.002



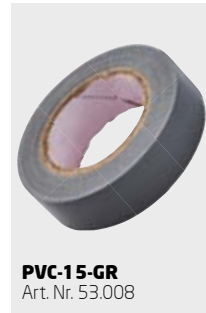
**PVC-15-BL**  
Art. Nr. 53.003



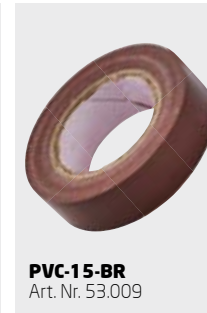
**PVC-15-GE**  
Art. Nr. 53.005



**PVC-15-GN**  
Art. Nr. 53.006



**PVC-15-GR**  
Art. Nr. 53.008



**PVC-15-BR**  
Art. Nr. 53.009



**PVC-15-GNGE**  
Art. Nr. 53.010

### Technische Daten

Material: Premium-Weich-PVC mit Kleber  
 Temperaturbeständigkeit: +90°C  
 Zulassungen: IMQ und VDE gemäß IEC60454-3-1  
 Farben: blau, braun, gelb, grau, grün, grün/gelb, rot, schwarz, weiß

### Eigenschaften

PVC-ISO ist ein 0,15 mm dickes selbstlöschendes Premium-Weich-PVC-Band für den Elektrobereich, mit aggressivem druckempfindlichem Kautschukkleber. Konzipiert für den Gebrauch, wo anerkannte Spezifikation oder internationaler Standard erfordert werden und wo Umweltsicherheit Priorität ist. Isolierbänder PVC-ISO bieten Ihnen hohe dielektrische Stärke und mechanischen Schutz, sowie eine hervorragende Resistenz gegen Abrieb, Korrosion und Feuchtigkeit.

### Hinweise

Die Rollen sind auf den Schnittkanten liegend in der Originalverpackung zu lagern. Das Produkt ist vor Staub, Wärme, Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung und Lösungsmitteldämpfen zu schützen. Die Lagertemperatur sollte zwischen +10°C und +25°C betragen. Das Band ist so zu spannen, dass es optimale Bindung und eine Umwicklung von mindestens zwei Lagen mit halber Überlappung garantiert. Zum Vermeiden von Schichtigkeit sollte die Endlage mit weniger Spannung umwickelt werden. Die Oberflächen sind sauber und trocken, sowie frei von Staub, Öl, Fett und anderen Fremdstoffen zu halten.

Art. Nr.	Type	Bandbreite	Bandlänge/m	Farbe	VPE/St.
53.000	PVC-15-SW	15	10	schwarz	10
53.001	PVC-15-RT	15	10	rot	10
53.002	PVC-15-WS	15	10	weiß	10
53.003	PVC-15-BL	15	10	blau	10
53.005	PVC-15-GE	15	10	gelb	10
53.006	PVC-15-GN	15	10	grün	10
53.008	PVC-15-GR	15	10	grau	10
53.009	PVC-15-BR	15	10	braun	10
53.010	PVC-15-GNGE	15	10	grün/gelb	10
53.022	PVC-19-SW	19	25	schwarz	10
53.023	PVC-19-RT	19	25	rot	10
53.024	PVC-19-WS	19	25	weiß	10
53.025	PVC-19-BL	19	25	blau	10
53.027	PVC-19-GE	19	25	gelb	10

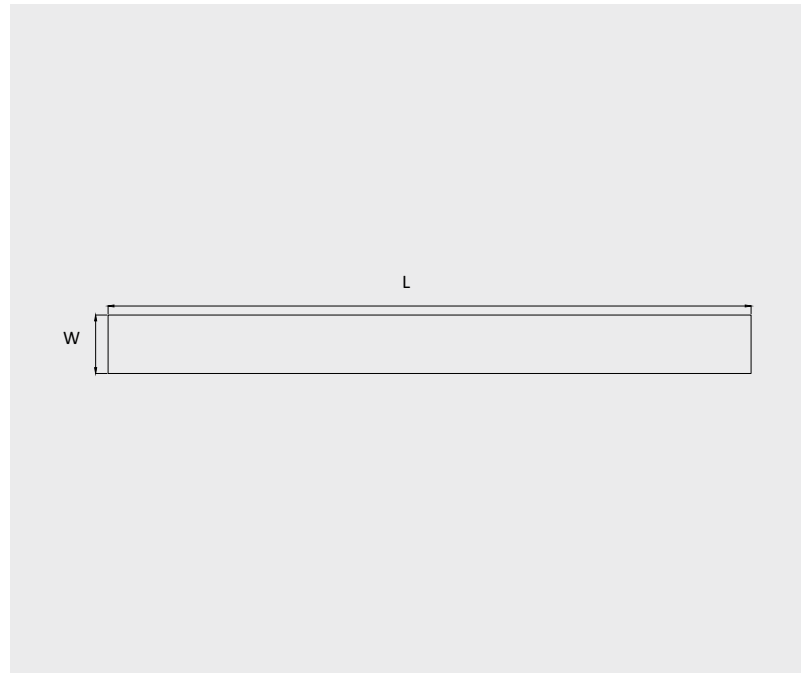
→ Fortsetzung auf der nächsten Seite

## PVC-ISO PVC Isolierband (Fortsetzung)

Art. Nr.	Type	Bandbreite	Bandlänge/m	Farbe	VPE/St.
53.028	PVC-19-GN	19	25	grün	10
53.030	PVC-19-GR	19	25	grau	10
53.031	PVC-19-BR	19	25	braun	10
53.032	PVC-19-GNGE	19	25	grün/gelb	10
53.082	PVC-25-SW	25	25	schwarz	8
53.083	PVC-25-RT	25	25	rot	8
53.084	PVC-25-WS	25	25	weiß	8
53.085	PVC-25-BL	25	25	blau	8
53.086	PVC-25-GE	25	25	gelb	8
53.087	PVC-25-GN	25	25	grün	8
53.088	PVC-25-GR	25	25	grau	8
53.089	PVC-25-BR	25	25	braun	8
53.090	PVC-25-GNGE	25	25	grün/gelb	8

## VB

### PIB Selbstverschweißungsband



#### Technische Daten

Material:	Selbstverschweißungsband auf der Basis von PIB-Gummi
Materialstärke:	0,50 mm
Temperaturbeständigkeit:	-40°C bis +90°C
Farbe:	schwarz

#### Eigenschaften

VB ist ein isolierendes Allzweck-Selbstverschweißungsband auf der Basis von PIB-Gummi (Polyisobutylengummi). Ideal zur Isolierung, zum Schutz und zur Wasserabdichtung von elektronischen Komponenten. Die schnelle Selbstverschweißung bei Anwendung unter Spannung sorgt für eine blasenfreie, homogene Isolierung ohne Wärme- oder Druckanwendung.

#### Hinweise

Direkter Kontakt zwischen dem Band und petroleumartigen Lösungsmitteln und Ölen ist zu vermeiden. Öle können die elektrischen Eigenschaften des Bandes beschädigen. Die Rollen sind auf den Schnittkanten liegend in der Originalverpackung zu lagern. Das Produkt ist vor Staub, Wärme, Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung und Lösungsmitteldämpfen zu schützen. Die Lagertemperatur sollte zwischen +10°C und +30°C sein. Bei Beachtung dieser Empfehlungen kann das Band bei Raumtemperatur mindestens 5 Jahre lang gelagert werden.

Art. Nr.	Type	Bandbreite (w)	Bandlänge/m (L)	VPE/St.
53.091	VB-19-SW	19	10	1
53.092	VB-25-SW	25	10	1
53.093	VB-38-SW	38	10	1
53.094	VB-50-SW	50	10	1

# ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN DER FIRMA SCHMITT+ NEUMANN KABELZUBEHÖR GMBH

## 1. Allgemeines / Geltungsbereich

- (1) Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden (nachfolgend: „Käufer“). Die AGB gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer gemäß § 310 BGB ist.
- (2) Die AGB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen (im Folgenden auch: „Ware“), ohne Rücksicht darauf, ob wir die Ware selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen (§§ 433, 651 BGB). Die AGB gelten in ihrer jeweiligen Fassung als Rahmenvereinbarung auch für künftige Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen mit demselben Käufer, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten; über Änderungen unserer AGB werden wir den Käufer in diesem Fall unverzüglich informieren.
- (3) Unsere AGB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen, insbesondere Einkaufsbedingungen des Käufers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich und schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Dieses Zustimmungserfordernis gilt stets, insbesondere auch dann, wenn wir in Kenntnis der abweichenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Käufers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.
- (4) Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AGB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist ein schriftlicher Vertrag oder unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.
- (5) Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen, die nach Vertragsschluss vom Käufer uns gegenüber abzugeben sind (insbesondere Fristsetzungen, Mängelanzeigen, Erklärung von Rücktritt oder Minderung), bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.
- (6) Es gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen AGB nicht unmittelbar abgeändert oder ausdrücklich ausgeschlossen werden, sofern nichts anderes individuell vereinbart worden ist.

## 2. Angebote / Vertragsabschluss

- (1) Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich.
- (2) Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von zwei Wochen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.
- (3) Die Annahme kann entweder durch Auftragsbestätigung oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt werden.

## 3. Lieferungen / Gefahrübergang / Abnahme

- (1) Die Lieferfrist wird individuell vereinbart bzw. von uns bei Annahme der Bestellung angegeben. Sofern dies nicht der Fall ist, beträgt die Lieferfrist ca. vier Wochen ab Vertragsschluss. Lieferungen vor der Lieferzeit und zumutbare Teillieferungen sind zulässig.
- (2) Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Käufer hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Käufers werden wir unverzüglich erstatten. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung in diesem Sinne gilt insbesondere die nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben, weder uns noch unseren Zulieferer ein Verschulden trifft oder wir im Einzelfall zur Beschaffung nicht verpflichtet sind.
- (3) Der Eintritt unseres Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Käufer erforderlich. Geraten wir in Lieferverzug, so kann der Käufer pauschalierten Ersatz seines Verzugschadens verlangen. Die Schadenspauschale beträgt für jede vollendete Kalenderwoche des Verzugs 0,5% des Nettopreises (Lieferwert), insgesamt jedoch höchstens 5% des Lieferwerts der verspätet gelieferten Ware. Uns bleibt der Nachweis vorbehalten, dass dem Käufer gar kein Schaden oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.
- (4) Die Rechte des Käufers gemäß Ziffer 7 dieser AGB und unsere gesetzlichen Rechte, insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (insbesondere aufgrund Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung), bleiben unberührt.
- (5) Die Lieferung erfolgt ab unserem Lager in Gerlingen, wo auch der Erfüllungsort ist. Sofern nichts anderes vereinbart ist, wird die Ware auf Kosten des Käufers an einem vom Käufer benannten Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen. Ab einem Nettowarenwert von mehr als 250 Euro erfolgt die Lieferung frei Haus.
- (6) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe an den Käufer über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person über. Der Übergabe steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist.
- (7) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Käufer zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (etwa Lagerkosten) zu verlangen. Hierfür berechnen wir eine pauschale Entschädigung in Höhe von 20,00 EUR pro Kalendertag, beginnend mit der Lieferfrist bzw. – mangels einer Lieferfrist – mit der Mitteilung der Versandbereitschaft der Ware. Der Nachweis eines höheren Schadens und unsere gesetzlichen Ansprüche (insbesondere Ersatz von Mehraufwendungen, angemessene Entschädigung, Kündigung) bleiben unberührt; die Pauschale ist aber auf weitergehende Geldansprüche anzurechnen. Dem Käufer bleibt der Nachweis gestattet, dass uns überhaupt kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

## 4. Preise / Zahlungsbedingungen

- (1) Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise, und zwar ab Lager Gerlingen, zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer. Alle Preisangaben in unseren Preislisten für Artikel, die Kupfer und/oder Messing enthalten verändern sich um die jeweiligen Metallzuschläge auf der Grundlage der einschlägigen, veröffentlichten Metallnotierungen für Kupfer/Messing. Für Aufträge unter einem Netto-Kaufpreis von 50,00 Euro berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von 15,00 Euro, zuzüglich etwaiger gesetzlicher Umsatzsteuer.
- (2) Beim Versendungskauf trägt der Käufer die Transportkosten ab Lager Gerlingen und die Kosten einer gegebenenfalls vom Käufer gewünschten Transportversicherung. Ab einem Nettowarenwert von mehr als 250,00 Euro erfolgt die Lieferung frei Haus. Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Käufer. Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsverordnung nehmen wir nicht zurück, sie werden Eigentum des Käufers; ausgenommen sind Paletten.
- (3) Der Kaufpreis ist fällig und zu zahlen innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum. Bei Zahlungen innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum abzüglich 2% Skonto. Die Rechnung trägt das Datum des Tages der Lieferung bzw. Bereitstellung der Ware zur Abholung. Sofern im Einzelfall nicht anders vereinbart, sind sämtliche Zahlungen auf das in unserer Rechnung angegebene Konto zu leisten. Wechsel und Schecks werden nicht akzeptiert.
- (4) Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugschadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.
- (5) Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Bei Mängeln der Lieferung bleiben die Gegenrechte des Käufers insbesondere gemäß Ziffer 6 Abs. 6 Satz 2 dieser AGB unberührt.
- (6) Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar, dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird (insbesondere durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens), so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – gegebenenfalls nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt.

## 5. Eigentumsvorbehalt

- (1) Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor.
- (2) Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Käufer hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn und soweit Zugriffe Dritter auf die uns gehörenden Waren erfolgen.
- (3) Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten oder/und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts herauszuverlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Ware herauszuverlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.

- (4) Der Käufer ist beauftragt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen. Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware. Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Absatz 2 genannten Pflichten des Käufers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen. Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist und kein sonstiger Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt. Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10%, werden wir auf Verlangen des Käufers Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

## 6. Mängel

- (1) Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit im nachfolgenden nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der Ware an einen Verbraucher (Lieferantenregress gem. §§ 478, 479 BGB).
- (2) Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit der Ware getroffene Vereinbarung. Als Vereinbarung über die Beschaffenheit der Ware gelten alle Produktbeschreibungen, die Gegenstand des einzelnen Vertrages sind; es macht hierbei keinen Unterschied, ob die Produktbeschreibung vom Käufer, vom Hersteller oder von uns stammt.
- (3) Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Abs. 1 S. 2 und 3 BGB). Für öffentliche Äußerungen des Herstellers oder sonstiger Dritter übernehmen wir keine Haftung.
- (4) Die Mängelansprüche des Käufers setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Zeigt sich bei der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. Als unverzüglich gilt die Anzeige, wenn sie innerhalb von 10 Tagen erfolgt, wobei zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Unabhängig von dieser Untersuchungs- und Rügepflicht hat der Käufer offensichtliche Mängel (einschließlich Falsch- und Minderlieferung) innerhalb von 10 Tagen ab Lieferung schriftlich anzuzeigen, wobei auch hier zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Versäumt der Käufer die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht angezeigten Mangel ausgeschlossen.
- (5) Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir zunächst wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.
- (6) Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.
- (7) Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.
- (8) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten (nicht: Ausbau- und Einbaukosten), tragen wir, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Stellt sich jedoch ein Mängelbeseitigungsverlangen des Käufers als unberechtigt heraus, können wir die hieraus entstandenen Kosten vom Käufer ersetzt verlangen.
- (9) In dringenden Fällen, insbesondere bei Gefährdung der Betriebssicherheit oder zur Abwehr unverhältnismäßiger Schäden, hat der Käufer das Recht, den Mangel selbst zu beseitigen und von uns Ersatz der hierzu objektiv erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Von einer derartigen Selbstvornahme sind wir unverzüglich, nach Möglichkeit vorher, zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht besteht nicht, wenn wir berechtigt wären, eine entsprechende Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.
- (10) Wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder eine für die Nacherfüllung vom Käufer zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Käufer vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.
- (11) Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen nur nach Maßgabe von Ziffer 7 der AGB und sind im Übrigen ausgeschlossen.

## 7. Haftung

- (1) Soweit sich aus diesen AGB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den einschlägigen gesetzlichen Vorschriften.
- (2) Auf Schadensersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir nur a) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, b) für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.
- (3) Die sich aus Absatz 2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht, soweit wir einen Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen haben. Das gleiche gilt für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz.
- (4) Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insbesondere gemäß §§ 651, 649 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

## 8. Verjährung

- (1) Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.
- (2) Handelt es sich bei der Ware jedoch um oder eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (Baustoff), beträgt die Verjährungsfrist gemäß der gesetzlichen Regelung 5 Jahre ab Ablieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben auch gesetzliche Sonderregelungen für dingliche Herausgabeansprüche Dritter (§ 438 Abs. 1 Nr. 1 BGB), bei Arglist des Verkäufers (§ 438 Abs. 3 BGB) und für Ansprüche im Lieferantenregress bei Endlieferung an einen Verbraucher (§ 479 BGB).
- (3) Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Die Verjährungsfristen des Produkthaftungsgesetzes bleiben in jedem Fall unberührt. Ansonsten gelten für Schadensersatzansprüche des Käufers gem. § 8 ausschließlich die gesetzlichen Verjährungsfristen.

## 9. Rechtswahl / Gerichtsstand / Erfüllungsort

- (1) Für diese AGB und alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts. Voraussetzungen und Wirkungen des Eigentumsvorbehalts gemäß Ziffer 7 unterliegen dem Recht am jeweiligen Lageort der Sache, soweit danach die getroffene Rechtswahl zugunsten des deutschen Rechts unzulässig oder unwirksam ist.
- (2) Ist der Käufer Kaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlich – auch international – Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz in Gerlingen. Wir sind jedoch auch berechtigt, Klage am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben.
- (3) Erfüllungsort ist unser Geschäftssitz in Gerlingen.

