

**technische Daten:**

**Kupferleiter verzinnt, PVC-Isolierung, gefertigt in Anlehnung an VDE 0812 weitgehend ölbeständig, benzinfest.**

**Temperaturbereich: - 10°C bis 80°C, fest verlegt - 40°C bis 80°C**

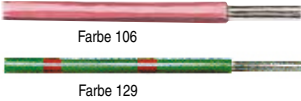
Zahl der Cu-Drähte	Drahtstärke in mm	Aderquerschnitt	Wandstärke der Isolation in mm	Gesamt-Ø der Leitung ±5%	Leiterwiderstand	max. Betriebs-Spannung Prüfspannung V <sub>~</sub>	max. belastbar bis ...	100 m wiegen ca. ...
10	0,10	<b>0,08 mm<sup>2</sup></b>	0,2	<b>0,8 mm</b>	236 Ω/km	100 / 800 V	0,5 A	130 g
18	0,10	<b>0,14 mm<sup>2</sup></b>	0,3	<b>1,1 mm</b>	135 Ω/km	500 / 1200 V	1,5 A	250 g
14	0,15	<b>0,25 mm<sup>2</sup></b>	0,3	<b>1,3 mm</b>	79 Ω/km	900 / 2500 V	3 A	400 g
16	0,20	<b>0,50 mm<sup>2</sup></b>	0,4	<b>1,8 mm</b>	40 Ω/km	900 / 2500 V	5 A	750 g
24	0,20	<b>0,75 mm<sup>2</sup></b>	0,4	<b>2,0 mm</b>	26 Ω/km	900 / 2500 V	9 A	1 kg
32	0,20	<b>1,0 mm<sup>2</sup></b>	0,4	<b>2,1 mm</b>	20 Ω/km	900 / 2500 V	12 A	1,25 kg
30	0,25	<b>1,5 mm<sup>2</sup></b>	0,5	<b>2,6 mm</b>	13 Ω/km	900 / 2500 V	16 A	1,8 kg

Die Angaben für Spannungen und Ströme beziehen sich auf die VDE 0812 und auf eine Umgebungstemperatur von 20 °C (Spannung) bzw. 25 °C (Strom).

**Aufbau der Leitung:**

Verzinnte Kupferlitze ist mit farbigem PVC isoliert. Bei zweifarbiger Litze ist die 2. Farbe durch Ringbedruckung aufgebracht. Ausnahme: Farbe 100, diese ist zur Verwendung als Schutzleiter gelb und grün längsgestreift gekennzeichnet.

**Aufmachung:** 100 m - Ringe, kartonverpackt, kurze Muster (20 cm) kostenlos.



**Bestellbezeichnung**  
(um Menge und Farbe ergänzen)

**ab Lager lieferbare Farben**  
Es genügt die Angabe der Farb.-Nr.

## Nettopreise in Euro einschließlich Kupfer

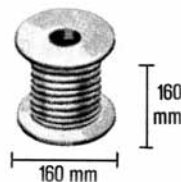
100 m der gleichen Sorte und Farbe  
kosten bei Abnahme von

		100 bis 400 m	500 bis 2900 m	3000 m und mehr
LiY 0,08 mm <sup>2</sup>	101 bis 110	9,20	6,90	4,60
LiY 0,14 mm <sup>2</sup>	101 bis 150	10,80	8,10	5,40
LiY 0,25 mm <sup>2</sup>	101 bis 150	14,00	10,50	7,00
LiY 0,50 mm <sup>2</sup>	101 bis 150	20,60	15,45	10,30
LiY 0,75 mm <sup>2</sup>	100 bis 149	26,80	20,10	13,40
LiY 1,0 mm <sup>2</sup>	100 bis 110	33,60	25,20	16,80
LiY 1,5 mm <sup>2</sup>	100 bis 110	46,40	34,80	23,20

Die 10 Grundfarben (101 bis 110) der Querschnitte  
0,14 mm<sup>2</sup>  
0,25 mm<sup>2</sup>  
0,50 mm<sup>2</sup>

können wir auch auf Einweg-Kunststoffspulen K 160 liefern.

LiY 0,14 = 1000 m je Spule  
LiY 0,25 = 1000 m je Spule  
LiY 0,50 = 500 m je Spule



Die Spulen werden weder berechnet noch - bei evtl. Rückgabe - gutgeschrieben.  
Wenn Sie die Lieferung auf Spulen wünschen, ergänzen Sie bitte die Bestellbezeichnung um den Buchstaben „S“.

Nr.	Farbe	gekürzt
100	grün/gelb	(gn/ge)
	längsgestreift	
101	weiß	(ws)
102	braun	(br)
103	grün	(gn)
104	gelb	(ge)
105	grau	(gr)
106	rosa	(rs)
107	blau	(bl)
108	rot	(rt)
109	schwarz	(sw)
110	violett	(vio)
111	ws/br	
112	ws/gn	
113	ws/ge	
114	ws/gr	
115	ws/rs	
116	ws/bl	
117	ws/rt	
118	ws/sw	
119	br/gn	
120	br/ge	
121	br/gr	
122	br/rs	
123	br/bl	
124	br/rt	
125	br/sw	
126	gn/gr	
127	gn/rs	
128	gn/bl	
129	gn/rt	
130	gn/sw	
131	ge/gr	
132	ge/rs	
133	ge/bl	
134	ge/rt	
135	ge/sw	
136	rt/sw	
137	rt/bl	
138	rt/gr	
139	gr/bl	
140	gr/sw	
141	rs/gr	
142	rs/bl	
143	rs/rt	
144	rs/sw	
145	vio/ws	
146	vio/ge	
147	vio/rt	
148	vio/sw	
149	bl/sw	
150	ge/gn	

**technische Daten:**

blanke Kupferlitzen aus 0,05 bzw. 0,07 mm dünnen Drähten.  
Temperaturbereich: - 5°C bis 60°C, fest verlegt - 40°C bis 80°C

Zahl der Cu-Drähte	Drahtstärke in mm	Aderquerschnitt	Wandstärke der Isolation in mm	Gesamt-Ø der Leitung ±5%	Leiterwiderstand	max. Betriebs-Spannung/ PrüfspannungV~	max. belastbar bis ...	100 m wiegen ca. ...
20 x 0,05 verzinnt		<b>0,04 mm<sup>2</sup></b>	0,25	<b>0,75 mm</b>	575 Ω/km	30 / 500 V	0,8 A	80 g
51 x 0,05		<b>0,10 mm<sup>2</sup></b>	0,3	<b>1,1 mm</b>	185 Ω/km	150 / 500 V	1 A	150 g
128 x 0,05		<b>0,25 mm<sup>2</sup></b>	0,3	<b>1,4 mm</b>	75 Ω/km	220 / 600 V	3 A	500 g
256 x 0,05		<b>0,50 mm<sup>2</sup></b>	0,5	<b>2,0 mm</b>	37 Ω/km	380 / 1500 V	5 A	800 g
384 x 0,05		<b>0,75 mm<sup>2</sup></b>	0,6	<b>2,2 mm</b>	25 Ω/km	380 / 1500 V	9 A	1,2 kg
512 x 0,05		<b>1,0 mm<sup>2</sup></b>	0,7	<b>2,7 mm</b>	18 Ω/km	380 / 1500 V	12 A	1,4 kg
392 x 0,07		<b>1,5 mm<sup>2</sup></b>	0,9	<b>3,5 mm</b>	12 Ω/km	380 / 1500 V	16 A	2,2 kg
651 x 0,07		<b>2,5 mm<sup>2</sup></b>	0,9	<b>3,9 mm</b>	7,5 Ω/km	500 / 2000 V	21 A	3,5 kg
1050 x 0,07		<b>4,0 mm<sup>2</sup></b>	0,9	<b>4,7 mm</b>	4,4 Ω/km	600 / 3000 V	36 A	5 kg
1561 x 0,07		<b>6,0 mm<sup>2</sup></b>	1,0	<b>6,0 mm</b>	3,3 Ω/km	600 / 3000 V	47 A	8,9 kg
2525 x 0,07		<b>10,0 mm<sup>2</sup></b>	1,4	<b>7,0 mm</b>	1,9 Ω/km	600 / 3000 V	82 A	13,3 kg
4116 x 0,07		<b>16,0 mm<sup>2</sup></b>	1,5	<b>8,6 mm</b>	1,2 Ω/km	600 / 3000 V	90 A	17,5 kg

Die Angaben für Spannungen und Ströme beziehen sich auf die VDE 0812 und auf eine Umgebungstemperatur von 20 °C (Spannung) bzw. 25 °C (Strom).

**Aufbau der Litzen:**

Blanke, hochflexible Kupferdrähte mit 0,05 bzw. 0,07 mm Ø sind mit farbigem PVC isoliert.

## Nettopreise in Euro einschließlich Kupfer

**Bestellbezeichnung**  
(um Menge und Farbe ergänzen)

Erklärung der abgekürzten Farbbezeichnungen

ws = weiß      gr = grau  
br = braun     bl = blau  
gn = grün      rt = rot  
ge = gelb      sw = schwarz  
vio = violett   ge/gn = gelb/grün

100 m der gleichen Sorte und Farbe  
kosten bei Abnahme von

ab Lager lieferbare Farben

100 bis  
400 m

500 bis  
2900 m

3000 m  
und mehr

LifY 0,04 mm <sup>2</sup>	bl	13,00	9,75	6,50
LifY 0,10 mm <sup>2</sup>	ws br gn ge gr bl rt sw	14,00	10,50	7,00
LifY 0,25 mm <sup>2</sup>	ws br gn ge gr bl rt sw	23,40	17,55	11,70
LifY 0,50 mm <sup>2</sup>	ws br gn ge gr bl rt sw	38,00	28,50	19,00
LifY 0,75 mm <sup>2</sup>	ws br gn ge gr bl rt sw	48,80	36,60	24,40
LifY 1,0 mm <sup>2</sup>	ws br gn ge gr bl rt sw vio	60,00	45,00	30,00
LifY 1,5 mm <sup>2</sup>	ws br gn ge gr bl rt sw ge/gn	78,00	58,50	39,00
LifY 2,5 mm <sup>2</sup>	ws br gn ge gr bl rt sw ge/gn	124,00	93,00	62,00
LifY 4,0 mm <sup>2</sup>	br bl rt sw ge/gn	156,00	117,00	78,00
LifY 6,0 mm <sup>2</sup>	bl rt sw ge/gn	224,00	168,00	112,00
LifY 10,0 mm <sup>2</sup>	rt sw ge/gn	360,00	270,00	180,00
LifY 16,0 mm <sup>2</sup>	ge/gn	540,00	405,00	270,00



**Aufmachung:** 100 m-Ringe, kartonverpackt, kurze Muster (20 cm) kostenlos.

## Schaltdrähte, abgeschirmt

einadrig  
zweiadrig

# YV(St)Y

Eine bzw. zwei Adern Schaltdraht, Typ YV 0,5/0,9, Aderfarbe weiß bzw. weiß und braun, sind mit kunststoff-kaschierter Alufolie (und einem mitlaufenden Kupferbeidraht) 100 %ig abgeschirmt.

Den Abschluß bildet der PVC-Mantel, kieselgrau nach RAL 7032.

Temperaturbereich -10 °C bis 80 °C, Isolationswiderstand mehr als 200 M $\Omega$  x km,

Leiterwiderstand 96  $\Omega$ /km, Nenn-/Prüfspannung 300/1000 Volt, Nennstrom max. 0,5 A (25 °C).

## Zwillingslitzen

2 x LiY 0,14 mm<sup>2</sup>

**technische Daten:** verzinnte Schaltlitzen, 2 x 0,14 mm<sup>2</sup> (18 x 0,10 mm)  
zum flachen Band aneinandergeschweißt, leicht trennbar.

**Bevorzugte Anwendung:** Verbindungsleitung für Hausteleson, Alarmanlagen, Rufanlagen, Klingelanlagen, elektrische Spielzeuge (Modelleisenbahnen).

**Besondere Merkmale:** Große Raumersparnis und hohe Beweglichkeit.

**Aufbaudaten:** verzinnte feindrätige Kupferlitze 18 x 0,10 mm = 0,14 mm<sup>2</sup>, isoliert mit farbigem PVC,  $\varnothing$  der isolierten Ader: 1,1 mm. Aderfertigung in Anlehnung an VDE 0812.

Jeweils 2 isolierte Adern sind unmittelbar aneinandergeschweißt und leicht zu trennen, ohne daß die Isolierung beschädigt wird. Abmessungen des Leitungsbandes: 1,1 x 2,2 mm.

**Aufmachung:** 100 m Ringe, kartonverpackt, kurze Muster (20 cm) kostenlos.

### Elektrische und thermische Eigenschaften bei 20 °C.

Leiterwiderstand	max. 135 $\Omega$ /km
Isolierwiderstand der Adern	$\geq$ 20 M $\Omega$ x km
Betriebsspannung	max. 350 Volt
Prüfspannung	1200 Volt
belastbar	max. mit 1,5 A ( Umgebungstemperatur bis 25 °C )
<b>Temperaturbereich:</b>	-10 °C bis 80 °C (Verarbeitung und Betrieb) -30 °C bis 80 °C (Transport und Lagern)






einadrig  
zweiadrig

**YV(St)Y**

Anzahl der Adern	Außen-Ø	100 m wiegen		Nettopreise in Euro einschließlich Kupfer für 100 m bei Abnahme von			Bestellbezeichnung
				ab 1 m	100 bis 400 m	500 bis 2900 m	
1-adrig	2,1 mm	0,6 kg	Ader weiß, Mantel grau isoliert	-,45	30,--	22,50	YV (St) Y 1 x 0,5
2-adrig	2,9 mm	1,1 kg	Adern weiß bzw. braun, Mantel grau isoliert	-,65	44,--	33,--	YV (St) Y 2 x 0,5

**2 x LiY 0,14 mm<sup>2</sup>**

meist ab Lager lieferbare Farbkombinationen		Nettopreise in Euro einschließlich Kupfer 100 m gleicher Sorte und Farbkombination kosten bei Abnahme von			Bestellbezeichnung
		ab 1 m	100 bis 400 m	500 bis 2900 m	
	weiß + grün weiß + blau weiß + rot weiß + schwarz	-,60	40,--	30,--	2 x LiY 0,14 ws gn 2 x LiY 0,14 ws bl 2 x LiY 0,14 ws rt 2 x LiY 0,14 ws sw
	schwarz + grün schwarz + gelb schwarz + rot	-,60	40,--	30,--	2 x LiY 0,14 sw gn 2 x LiY 0,14 sw ge 2 x LiY 0,14 sw rt
	schwarz + schwarz blau + blau weiß + weiß	-,60	40,--	30,--	2 x LiY 0,14 sw sw 2 x LiY 0,14 bl bl 2 x LiY 0,14 ws ws

techn. Daten:

Litze und Abschirmgeflecht Kupfer verzinkt, gefertigt in Anlehnung an VDE 0812  
farbige PVC-Isolierung weitgehend ölbeständig und benzinfest.  
Temperaturbereich - 10°C bis 80°C, fest verlegt - 40°C bis 80°C

Zahl der Cu-Drähte	Drabtstärke in mm	Aderquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Querschnitt des Schirms in mm <sup>2</sup>	Gesamt-Ø der Leitung ± 5%	Leiterwiderstand	max. Betriebs- Spannung	Prüfspannung V~	Prüfspannung Ader/Schirm	max. belastbar bis...	100 m wiegen ca. ...
<b>einadrig</b>										
18	x 0,10	<b>0,14</b>	0,4	2,4 mm	135 Ω/km	350/1200/1200 V	1,5 A	1,0 kg		
14	x 0,15	<b>0,25</b>	0,5	2,6 mm	79 Ω/km	350/2000/1200 V	2,5 A	1,2 kg		
16	x 0,20	<b>0,50</b>	0,6	3,1 mm	40 Ω/km	350/2000/1200 V	6 A	1,8 kg		
24	x 0,20	<b>0,75</b>	0,6	3,2 mm	26 Ω/km	350/2000/1200 V	10 A	2,2 kg		
32	x 0,20	<b>1,0</b>	0,7	3,4 mm	20 Ω/km	350/2000/1200 V	12 A	2,5 kg		
30	x 0,25	<b>1,5</b>	0,8	4,1 mm	13 Ω/km	350/2000/1200 V	16 A	3,5 kg		
<b>zweiadrig</b>										
18	x 0,10	<b>2 x 0,14</b>	0,6	3,7 mm	135 Ω/km	350/1200/1200 V	1,5 A	2,2 kg		
14	x 0,15	<b>2 x 0,25</b>	0,7	4,1 mm	79 Ω/km	350/2000/1200 V	2,5 A	2,4 kg		
16	x 0,20	<b>2 x 0,50</b>	1,1	5,2 mm	40 Ω/km	350/2000/1200 V	6 A	3,8 kg		
24	x 0,20	<b>2 x 0,75</b>	1,9	5,8 mm	26 Ω/km	350/2000/1200 V	10 A	5,6 kg		
32	x 0,20	<b>2 x 1,0</b>	2,0	6,1 mm	20 Ω/km	350/2000/1200 V	12 A	6,3 kg		
30	x 0,25	<b>2 x 1,5</b>	2,3	7,5 mm	13 Ω/km	350/2000/1200 V	16 A	9,2 kg		

Die Angaben für Spannungen und Ströme beziehen sich auf die VDE 0812 und auf eine Umgebungstemperatur von 20 °C (Spannung) bzw. 25 °C (Strom).

Kapazität in pF/m bei 1kHz ± 20%

Querschnitt		0,14	0,25	0,50	0,75	1,0	1,5
<b>1-adrig</b>	Ader/Schirm	195	245	265	320	350	375
<b>2-adrig</b>	Ader/Ader, Schirm geerdet	90	100	120	160	130	130



# einadrig zweiadrig **LiYCY**

lieferbare RAL-Farben	Muster- mengen unter 100 Meter	Nettopreise in Euro einschließlich Kupfer	
		100 m der gleichen Sorte und Farbe kosten bei Abnahme von	
Bestellbezeichnung	1 m kostet	100 bis 400 m	500 bis 2900 m
schwarz RAL 9005			
weiß RAL 9001			
blau RAL 5015			
rot RAL 3000			
gelb* RAL 1018			
<b>einadrig</b>			
LiYCY 1 x 0,14 C + Farbe	--,80	56,--	42,--
LiYCY 1 x 0,25 C + Farbe*	1,00	68,--	51,--
LiYCY 1 x 0,5 C + Farbe	1,10	76,--	57,--
LiYCY 1 x 0,75 C + Farbe*	1,25	84,--	63,--
LiYCY 1 x 1,0 C + Farbe	1,30	88,--	66,-- <i>wird abverkauft</i>
LiYCY 1 x 1,5 C + Farbe	1,80	120,--	90,-- <i>wird abverkauft</i>
<b>zweiadrig</b>			
LiYCY 2 x 0,14 C + Farbe	1,20	80,--	60,--
LiYCY 2 x 0,25 C + Farbe	1,50	100,--	75,--
LiYCY 2 x 0,5 C + Farbe	1,90	128,--	96,--
LiYCY 2 x 0,75 C + Farbe	2,30	156,--	117,--
LiYCY 2 x 1,0 C + Farbe	2,40	164,--	123,-- <i>wird abverkauft</i>
LiYCY 2 x 1,5 C + Farbe	3,20	212,--	159,-- <i>wird abverkauft, ausser: schwarz</i>

**Aufbau der Leitungen:** feindrähtige Kupferlitze ist verzinkt und mit PVC weiß (einadrig) bzw. weiß und braun (zweiadrig) isoliert und durch ein Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten mit einer optischen Bedeckung von mindestens 80% abgeschirmt. Den Abschluß bildet der PVC-Mantel, wahlweise in den Farben **schwarz - weiß - blau - rot**.



technische Daten: Kupferleiter blank, mit PVC weiß isoliert, Abschirmgeflecht verzinkt,  
Mantel schwarz.  
Temperaturbereich - 10°C bis 80°C, fest verlegt - 30°C bis 80°C

Zahl der Cu-Drähte	Drabtstärke in mm	Aderquerschnitte	Ø der isolierten Ader in mm	Querschnitt des Schirms in mm <sup>2</sup>	Gesamt-Ø der Leitung ±5%	Leitenwiderstand
20 x	0,05	<b>0,04 mm<sup>2</sup></b>	0,8	0,13	<b>1,6 mm</b>	450 Ω/km
256 x	0,05	<b>0,5 mm<sup>2</sup></b>	2,0	0,6	<b>3,2 mm</b>	37 Ω/km
384 x	0,05	<b>0,75 mm<sup>2</sup></b>	2,2	0,7	<b>3,6 mm</b>	25 Ω/km
392 x	0,07	<b>1,5 mm<sup>2</sup></b>	2,8	0,9	<b>4,5 mm</b>	12 Ω/km
651 x	0,07	<b>2,5 mm<sup>2</sup></b>	3,7	1,1	<b>5,2 mm</b>	7,5 Ω/km

Die Angaben für Spannungen und Ströme beziehen sich auf die VDE 0812 und auf eine Umgebungstemperatur von 20 °C (Spannung) bzw. 25 °C (Strom).

### Aufbau der Leitungen:

blanke Kupferdrähte mit 0,05 bzw. 0,07 mm Ø sind mit PVC weiß isoliert und durch ein Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten (1x0,04 = blanke Kupferdrähte) mit einer optischen Bedeckung von mindestens 85% abgeschirmt

Den Abschluß bildet der schwarze PVC-Mantel aus einer besonders weich und flexibel eingestellten Mischung die weitgehend öbeständig ist.

Kapazität Ader/Schirm bei 1 kHz	max. Betriebs-Spannung	Prüfspannung Ader/Schirm	max. belastbar bis ...	100 m wiegen ca. ...	Bestellbezeichnung	Nettopreise in Euro einschließlich Kupfer		
						ab 1 m	100 bis 400 m	500 bis 2900 m
219 pf/m	100 /	500 V	0,5 A	0,5 kg	LifYCY 1 x 0,04 mm <sup>2</sup>	1,10	72,--	54,--
265 pf/m	350 /	1200 V	6 A	2,0 kg	LifYCY 1 x 0,50 mm <sup>2</sup>	1,40	96,--	72,--
320 pf/m	350 /	1200 V	10 A	2,4 kg	LifYCY 1 x 0,75 mm <sup>2</sup>	1,60	104,--	78,--
375 pf/m	350 /	1200 V	16 A	3,8 kg	LifYCY 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1,60	124,--	93,--*
400 pf/m	350 /	1200 V	20 A	6,0 kg	LifYCY 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	1,80	140,--	— *

100 m der gleichen Sorte und Farbe kosten bei Abnahme von

Aufmachung: 100 m-Ringe, kartonverpackt, kurze Muster (20 cm) kostenlos.



Mantel: schwarz, Aderisolierung: weiß

\* Artikel werden abverkauft

technische Daten: Kupferleiter verzinkt. PVC-Isolierung, gefertigt in Anlehnung an VDE 0812 weitgehend ölbeständig und benzinfest.  
Temperaturbereich: - 10°C bis 80°C, fest verlegt - 40°C bis 80°C.

Zahl der Cu-Drähte Draht- Ø	Wandstärke der Isolation in mm	Gesamt-Ø der Leitung ± 5 %	Leiterwiderstand	max. Betriebsspannung	Prüfspannung V~	max. belastbar bis . . .	100 m wiegen ca. . .
1 x 0,5 mm Ø	0,2	<b>0,9 mm</b>	96 Ω/km	500 / 1200 V	1,5 A		240 g
1 x 0,6 mm Ø	0,25	<b>1,1 mm</b>	65 Ω/km	900 / 2500 V	3 A		440 g
1 x 0,8 mm Ø	0,3	<b>1,4 mm</b>	37 Ω/km	900 / 2500 V	6 A		600 g
1 x 1,0 mm Ø	0,4	<b>1,8 mm</b>	24 Ω/km	900 / 2500 V	9 A		950 g
<b>2 x 0,5 mm Ø</b>	0,2	<b>2 x 0,9 mm</b>	96 Ω/km	500 / 1200 V	1,5 A		500 g
<b>2 x 0,6 mm Ø</b>	0,25	<b>2 x 1,1 mm</b>	65 Ω/km	900 / 2500 V	3 A		900 g
<b>2 x 0,8 mm Ø</b>	0,3	<b>2 x 1,4 mm</b>	37 Ω/km	900 / 2500 V	6 A		1,4 kg

Die Angaben für Spannungen und Ströme beziehen sich auf die VDE 0812 und auf eine Umgebungstemperatur von 20 °C (Spannung) bzw. 25 °C (Strom).

**Aufbau der Leitung:** Verzinkter Kupferdraht ist mit farbigem PVC isoliert.



einadrig  
zweiadrig **YV**



Farben der Isolierung

Nr.	Farbe	gekürzt
101	weiß	(ws)
102	braun	(br)
103	grün	(gn)
104	gelb	(ge)
105	grau	(gr)
106	rosa	(rs)
107	blau	(bl)
108	rot	(rt)
109	schwarz	(sw)
110	violett	(vio)

**Bestellbezeichnung**  
(um Menge und Farbe ergänzen)

ab Lager lieferbare Farben  
Es genügt die Angabe der Farb.-Nr.

**Nettopreise in Euro**  
**einschließlich Kupfer**

100 m der gleichen Sorte und Farbe  
kosten bei Abnahme von

		100 bis 400 m	500 bis 2900 m	3000 m und mehr
<b>YV 0,5/0,9</b>	<b>101 bis 110</b>	10,00	<b>7,50</b>	5,00
<b>YV 0,6/1,1</b>	<b>101 bis 110</b>	12,40	<b>9,30</b>	6,20
<b>YV 0,8/1,4</b>	<b>101 bis 110</b>	18,00	<b>13,50</b>	9,00
<b>YV 1,0/1,8</b>	<b>101 bis 110</b>	26,00	<b>19,50</b>	13,00
<b>*2 x YV 0,5 / 0,9</b>	weiß + braun weiß + grün	22,60	<b>16,95</b>	11,30
<b>*2 x YV 0,6 / 1,1</b>	weiß + gelb weiß + blau			
<b>*2 x YV 0,8 / 1,4</b>	weiß + rot weiß + schwarz rot + blau rot + schwarz	36,00	<b>27,00</b>	18,00

**\* Zwei verzinnete isolierte Schaltdrähte sind zum Paar verseilt.**

**Aufmachung:** 100 m-Ringe, kartonverpackt, kurze Muster (20 cm) kostenlos.



Stecker mit doppeltem Schutzkontakt.

## Leichte Ausführung, 3 G 0,75 mm<sup>2</sup> = GZS - LD

**Leitungsmaterial:** H 03 VV - F 3 G 0,75 = 250 V 10 A

**Kupferleiter:** blanke Litze 24 x 0,20 mm  $\varnothing$  = 0,75 mm<sup>2</sup>

**Aderisolierung:** PVC

**Aderfarben:** braun, blau, gelbgrün (Schutzleiter)

**Mantel:** PVC

**Steckerstifte:** 4,8 mm  $\varnothing$ , Messing vernickelt

**Konfektionierung:** 45/30/30 mm abisoliert und mit Aderendhülsen versehen

Die Geräteleitungen (GZS - LD) sind in folgenden Farben lieferbar:

### Erklärung der Bestellbezeichnungen:

**GZS** = Gerätezuleitungen mit Stecker

**LD** = leichte Ausführung [0,75 mm<sup>2</sup>]  
mit doppeltem Schutzkontakt

**MD** = mittlere Ausführung [1,0 mm<sup>2</sup>]  
mit doppeltem Schutzkontakt

**SD** = schwere Ausführung [1,5 mm<sup>2</sup>]  
mit doppeltem Schutzkontakt



silbergrau  
RAL 7001



kieselgrau  
RAL 7032



weiß  
RAL 9001



schwarz  
RAL 9005

3 x 1,0 mm<sup>2</sup> nur in silbergrau RAL 7001

3 x 1,5 mm<sup>2</sup> nur in silbergrau RAL 7001 und schwarz RAL 9005

Die Farben silbergrau und schwarz werden vom Elektro- und Maschinenbau bevorzugt verwendet.

Die Farbe des Steckers entspricht dem Leitungsmaterial.

## Mittelschwere Ausführung, 3 G 1,0 mm<sup>2</sup> = GZS - MD

**Leitungsmaterial:** H 05 VV - F 3 G 1,0 = 250 V 13 A

**Kupferleiter:** blanke Litze 32 x 0,20 mm  $\varnothing$  = 1,0 mm<sup>2</sup>

Alle übrigen Daten entsprechen den oben stehenden Angaben für GZS - LD.

## Schwere Ausführung, 3 G 1,5 mm<sup>2</sup> = GZS - SD

**Leitungsmaterial:** H 05 VV - F 3 G 1,5 = 250 V 16 A

**Kupferleiter:** blanke Litze 30 x 0,25 mm  $\varnothing$  = 1,5 mm<sup>2</sup>

Alle übrigen Daten entsprechen den oben stehenden Angaben für GZS - LD.

3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	= GZS - LD	= leichte Ausführung
3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	= GZS - MD	= mittelschwere Ausführung
3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	= GZS - SD	= schwere Ausführung

100 Stück wiegen ....kg	Zahl der Adern	Querschnitt jedes Leiters	Länge der Leitung / m	Nettopreise in Euro einschließlich Kupfer			Farben der Leitung und des Steckers		
				1 bis 49 Stück	50 bis 499 Stück	≥ 500 Stück	silbergrau RAL 7001	kieselgrau RAL 7032	weiß RAL 9001
				für 1 Stück bei Abnahme je Sorte, Farbe und Auftrag von			Bestellbezeichnung		
							Typ	Länge	Farbe
<b>Winkelstecker</b>									
15,3	3 x 0,75 <sup>2</sup>	1,5	2,25	1,80	1,44	GZS - LD	1,5 m	7001 7032 9005	
18,3	3 x 0,75 <sup>2</sup>	2,0	2,50	2,00	1,60	GZS - LD	2,0 m	7001 7032 9005	
21,6	3 x 0,75 <sup>2</sup>	2,5	2,81	2,25	1,80	GZS - LD	2,5 m	7001 9001 9005	
24,6	3 x 0,75 <sup>2</sup>	3,0	3,22	2,58	2,06	GZS - LD	3,0 m	7001 7032 9001 9005	
36,6	3 x 0,75 <sup>2</sup>	5,0	4,50	3,60	2,88	GZS - LD	5,0 m	7001 9005	
22,0	3 x 1,0 <sup>2</sup>	2,0	2,94	2,35	1,88	GZS - MD	2,0 m	7001	
25,0	3 x 1,5 <sup>2</sup>	2,0	3,38	2,70	2,16	GZS - SD	2,0 m	7001 9005	
30,3	3 x 1,5 <sup>2</sup>	2,5	4,22	3,38	2,70	GZS - SD	2,5 m	7001 9005	
35,0	3 x 1,5 <sup>2</sup>	3,0	5,06	4,05	3,24	GZS - SD	3,0 m	7001 9005	
55,0	3 x 1,5 <sup>2</sup>	5,0	7,28	5,83	4,66	GZS - SD	5,0 m	7001 9005	

Geräteleitungen, die Druck und Reibung in höherem Maße akzeptieren und mechanisch und chemisch unempfindlicher sein müssen, werden mit **NEOPRENE** isoliert.

Gern und schnell reagieren wir auf Ihre Anfrage!

# Geräteleitungen

angespritzter **Zentralstecker** mit  
doppeltem Schutzkontakt



Leichte Ausführung, 3 G 0,75 mm<sup>2</sup> = GZS - LG

**gerader Stecker**

Aufbau und Ausführung wie GZS / LD (Seite 16),  
jedoch mit geradem (Zentral-) Stecker.

vorrätig in den Farben

silbergrau	7001
weiß	9001
schwarz	9005

100 Stück wiegen ....kg	Zahl der Adern	Querschnitt jedes Leiters	Länge der Leitung / m	Nettopreise in Euro einschließlich Kupfer		Farben der Leitung und des Steckers		
				für 1 Stück bei Abnahme je Sorte, Farbe und Auftrag von		silbergrau	RAL 7001	
				1 bis 49 Stück	50 Stück und mehr	weiß	RAL 9001	
						schwarz	RAL 9005	
						<b>Bestellbezeichnung</b>		
						Typ	Länge	Farbe
	<b>gerader Stecker</b>							
18,3	3 x 0,75 <sup>2</sup>	2,0	2,00	1,60	<b>GZS - LG</b>	2,0 m	7001 9001 9005	
24,6	3 x 0,75 <sup>2</sup>	3,0	2,75	2,20	<b>GZS - LG</b>	3,0 m	7001 9001 9005	

Geräteleitungen, die Druck und Reibung in höherem Maße akzeptieren und mechanisch und chemisch unempfindlicher sein müssen, werden mit **NEOPRENE** isoliert.

Gern und schnell reagieren wir auf Ihre Anfrage!

# Geräteleitungen

Winkelstecker wie Seite 16

+

Kaltgerätesteckdose

DIN 49457/ CEE 22 - V, axial



Geräteleitungen  
konfektioniert mit

PVC - isoliert



1. Winkelstecker mit doppeltem Schutzkontakt, angespritzt.
  2. Kaltgerätesteckdose DIN 49457 / CEE 22 - V, axial
- 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> = GZS - St

Leitungsmaterial: H 05 VV - F 3 G 0,75 = 250 V 10 A

Kupferleiter: blanke Litze 24 x 0,20 mm  $\varnothing$  = 0,75 mm<sup>2</sup>

Aderisolierung: PVC

Aderfarben: braun, blau, gelbgrün (Schutzleiter)

Mantel: PVC

Konfektionierung: PVC - Winkelstecker mit doppeltem Schutzkontakt, angespritzt, Steckerstifte 4,8 mm  $\varnothing$ , Messing vernickelt.

Kaltgerätesteckdose axial nach DIN 49 457 / CEE 22 - V

100 Stück wiegen .....kg	Zahl der Adern	Querschnitt jedes Leiters	Länge der Leitung / m	Nettopreise in Euro einschließlich Kupfer		Farben der Leitung und des Steckers		
				1 bis 49 Stück	50 Stück und mehr	silbergrau RAL 7001	schwarz RAL 9005	Bestellbezeichnung
				für 1 Stück bei Abnahme je Sorte, Farbe und Auftrag von		Typ	Länge	Farbe
						<b>Winkelstecker + Kaltgerätesteckdose</b>		
17	3 x 0,75 <sup>2</sup>	1,5	3,25	2,60	<b>GZS-St</b>	1,5 m	9005	
20	3 x 0,75 <sup>2</sup>	2,0	3,45	2,75	<b>GZS-St</b>	2,0 m	7001	
20	3 x 0,75 <sup>2</sup>	2,0	3,45	2,75	<b>GZS-St</b>	2,0 m	9005	
23	3 x 0,75 <sup>2</sup>	2,5	4,10	3,30	<b>GZS-St</b>	2,5 m	7001	

Geräteleitungen, die Druck und Reibung in höherem Maße akzeptieren und mechanisch und chemisch unempfindlicher sein müssen, werden mit **NEOPRENE** isoliert.

Gern und schnell reagieren wir auf Ihre Anfrage!

## Drähte

Material und Oberfläche	Ø des Drahtes	Querschnitt	Leiterwiderstand max.
<b>Cu - verzinkt</b>	<b>0,5 mm</b>	0,20 mm <sup>2</sup>	96 Ω/km
	<b>0,6 mm</b>	0,28 mm <sup>2</sup>	65 Ω/km
	<b>0,8 mm</b>	0,50 mm <sup>2</sup>	37 Ω/km
	<b>1,0 mm</b>	0,80 mm <sup>2</sup>	24 Ω/km
<b>Cu - versilbert</b>	<b>0,5 mm</b>	0,20 mm <sup>2</sup>	96 Ω/km
	<b>0,8 mm</b>	0,50 mm <sup>2</sup>	37 Ω/km
	<b>1,0 mm</b>	0,80 mm <sup>2</sup>	24 Ω/km
	<b>1,5 mm</b>	1,75 mm <sup>2</sup>	12 Ω/km
	<b>1,8 mm</b>	2,55 mm <sup>2</sup>	7 Ω/km

## Hochflexible Kupferseile

	Anzahl und Ø mm der Einzeldrähte	Außen-Ø ca. ... mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	belastbar (70°C)
<b>Typ Cu-S blank</b>	392 x 0,07	1,9	<b>1,5<sup>2</sup></b>	15 A
	798 x 0,07	2,6	<b>3<sup>2</sup></b>	20 A
	1.036 x 0,07	3,1	<b>4<sup>2</sup></b>	30 A
	1.561 x 0,07	3,5	<b>6<sup>2</sup></b>	50 A
	2.604 x 0,07	5,0	<b>10<sup>2</sup></b>	80 A
	4.116 x 0,07	6,5	<b>16<sup>2</sup></b>	100 A
	3.284 x 0,10	7,8	<b>25<sup>2</sup></b>	160 A
	4.480 x 0,10	9,3	<b>35<sup>2</sup></b>	200 A
	6.383 x 0,10	10,4	<b>50<sup>2</sup></b>	250 A
	<b>Typ Cu-SZ verzinkt</b>	651 x 0,07	2,4	<b>2,5<sup>2</sup></b>
1.036 x 0,07		3,1	<b>4<sup>2</sup></b>	30 A
1.575 x 0,07		4,0	<b>6<sup>2</sup></b>	50 A
2.604 x 0,07		5,0	<b>10<sup>2</sup></b>	80 A
4.116 x 0,07		6,5	<b>16<sup>2</sup></b>	100 A

Runde Seile aus  
gezwirnten Kupferdrähten DIN  
46 438

BK - Z  
BK - S

Cu - S  
Cu - SZ

Lauf­länge des Drahtes per kg		Nettopreise in Euro einschließlich Kupfer für 1 kg bei Abnahme von		Bestellbezeichnung um die Menge (kg) ergänzen	kleinste Liefer­ mengen und Aufmachung	
		1 bis 9 kg je Sorte und Auftrag	ab 10 kg			
565 m	verzinkt	24,--	18,--	BK-Z 0,5	1000 g	
395 m	verzinkt	24,--	18,--	BK-Z 0,6		
220 m	verzinkt	24,--	18,--	BK-Z 0,8		
140 m	verzinkt	24,--	18,--	BK-Z 1,0		
565 m	versilbert	33,--	25,--	BK-S 0,5	auf Spulen K 100	
220 m	versilbert	33,--	25,--	BK-S 0,8		
140 m	versilbert	33,--	25,--	BK-S 1,0		
65 m	versilbert	33,--	25,--	BK-S 1,5		
44 m	versilbert	33,--	25,--	BK-S 1,8		
Gewicht 100 m	1 Meter wiegt ca.	Muster­ mengen unter 100 m 1 m kostet	Nettopreise in Euro einschließlich Kupfer für 100 m bei Abnahme		Bestellbezeichnung um die Menge (m) ergänzen	
			ab 100 m je Sorte und Auftrag	ab 500 m		
1,5 kg	15 g	2,00	150,--	100,--	Cu-S 1,5	
3 kg	30 g	2,80	190,--	140,--	Cu-S 3	
4 kg	40 g	3,50	240,--	178,--	Cu-S 4	
6 kg	60 g	4,50	300,--	225,--	Cu-S 6	
10 kg	100 g	6,80	455,--	340,--	Cu-S 10	
16 kg	160 g	10,80	720,--	540,--	Cu-S 16	
25 kg	250 g	15,40	1030,--	772,--	Cu-S 25	
35 kg	350 g	22,00	1468,--	1100,--	Cu-S 35	
50 kg	500 g	27,90	1860,--	1395,--	Cu-S 50	
2,5 kg	25 g	3,50	234,--	175,--	Cu-SZ 2,5	Wir liefern in abgebundenen Ringen
4 kg	40 g	4,50	300,--	225,--	Cu-SZ 4	
6 kg	60 g	6,50	432,--	324,--	Cu-SZ 6	
10 kg	100 g	9,70	648,--	486,--	Cu-SZ 10	
16 kg	160 g	15,40	1025,--	770,--	Cu-SZ 16	



Kurze Muster (10 cm) kostenlos!

# Gewebeband

## aus weichem E-Kupfer, nicht isoliert

**Cu - B**  
Elektrolytkupfer-  
Gewebeband  
hochflexibel  
blank

Anzahl und Ø mm der Einzeldrähte	Breite / Stärke des Bandes in mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	belastbar (70°C) mit
16 x 33 x 0,07	5,0 x 0,8	2 <sup>2</sup>	20 A
24 x 27 x 0,07	5,8 x 0,8	2,5 <sup>2</sup>	25 A
24 x 43 x 0,07	7,0 x 1,2	4 <sup>2</sup>	30 A
24 x 66 x 0,07	10,0 x 1,3	6 <sup>2</sup>	50 A
24 x 88 x 0,07	12,0 x 1,3	8 <sup>2</sup>	60 A
24 x 109 x 0,07	14,0 x 1,5	10 <sup>2</sup>	80 A
24 x 85 x 0,10	17,5 x 2,0	16 <sup>2</sup>	100 A
24 x 135 x 0,10	22,0 x 2,5	25 <sup>2</sup>	160 A
36 x 124 x 0,10	30,0 x 2,5	35 <sup>2</sup>	200 A
48 x 133 x 0,10	33,0 x 3,2	50 <sup>2</sup>	250 A

**Cu - BZ**  
Elektrolytkupfer-  
Gewebeband  
hochflexibel  
verzinkt

16 x 33 x 0,07	5,0 x 0,8	2 <sup>2</sup>	20 A
24 x 43 x 0,07	7,0 x 1,2	4 <sup>2</sup>	30 A
24 x 88 x 0,07	12,0 x 1,3	8 <sup>2</sup>	60 A
24 x 109 x 0,07	14,0 x 1,5	10 <sup>2</sup>	80 A
24 x 85 x 0,10	17,5 x 2,0	16 <sup>2</sup>	100 A
24 x 135 x 0,10	22,0 x 2,5	25 <sup>2</sup>	160 A
36 x 124 x 0,10	30,0 x 2,5	35 <sup>2</sup>	250 A

Die flachgewalzten blanken bzw. verzinkten Kupferbänder sind in Anlehnung an DIN 46 444 gefertigt.

Die Liefermengen können in Bezug auf die Länge und das Gewicht von - 2% bis + 10% abweichen. Wir bitten Sie, diese materialbedingten Differenzen zu akzeptieren.



**Cu - B**  
**Cu - BZ**

**Nettopreise in Euro**  
**einschließlich Kupfer**  
**für 100 m bei Abnahme**

Gewicht 100 m	1 Meter wiegt ca.	Muster Mengen unter 100 m 1 m kostet	Nettopreise in Euro einschließlich Kupfer für 100 m bei Abnahme		Bestellbezeichnung um die Menge (m) ergänzen
			ab 100 m	ab 500 m	
			je Sorte und Auftrag		
2,0 kg	20 g	2,00	150,--	100,--	Cu-B 2
2,4 kg	24 g	2,40	160,--	120,--	Cu-B 2,5
4,0 kg	40 g	3,00	200,--	150,--	Cu-B 4
6,0 kg	60 g	4,80	320,--	240,--	Cu-B 6
8,3 kg	83 g	7,20	480,--	360,--	Cu-B 8
10,0 kg	100 g	8,40	560,--	420,--	Cu-B 10
16,5 kg	165 g	10,80	720,--	540,--	Cu-B 16
26,0 kg	260 g	15,90	1060,--	795,--	Cu-B 25
40,0 kg	400 g	22,60	1500,--	1130,--	Cu-B 35
50,0 kg	500 g	32,00	2140,--	1600,--	Cu-B 50
2,0 kg	20 g	3,00	200,--	150,--	Cu-BZ 2
4,0 kg	40 g	4,00	300,--	200,--	Cu-BZ 4
8,3 kg	83 g	8,00	530,--	400,--	Cu-BZ 8
10,0 kg	100 g	10,00	660,--	500,--	Cu-BZ 10
16,5 kg	165 g	11,20	750,--	560,--	Cu-BZ 16
26,0 kg	260 g	17,40	1160,--	870,--	Cu-BZ 25
40,0 kg	400 g	24,60	1640,--	1230,--	Cu-BZ 35

Lieferungen erfolgen in abgeordneten Ringen. Kurze Muster (10 cm) kostenlos!



Massebänder, Strombänder, sowie Verbinder mit Anschlagteilen können wir in den o. g. Abmessungen für Sie anfertigen (eventuell auch in Kleinmengen)

# Abschirmschlauch aus verzinnem Kupfergeflecht CA - S

Sorte	Anzahl der Einzeldrähte	Draht - Ø in mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>
<b>CA-S Abschirmschlauch</b> aus verzinnem Kupfergeflecht; ermöglicht das Abschirmen von isolierten Leitungen und Bauteilen, um elektrische Störungen zu vermeiden.	16 x 2 x	0,10	0,25
	16 x 4 x	0,10	0,50
	16 x 7 x	0,10	0,88
	24 x 7 x	0,10	1,32
	36 x 7 x	0,10	1,98
	36 x 11 x	0,10	3,10
	24 x 7 x	0,20	5,30
	24 x 9 x	0,20	6,80
	36 x 7 x	0,20	7,90
	36 x 9 x	0,20	10,20
	36 x 11 x	0,20	12,45



Kleinste Liefermenge:  
100 m als freitragender Ring;  
Muster (20 cm) kostenlos.

# Schutzschlauch, Geflecht aus schwarzem Polyamid 6.6 PA - S

## PA-S Geflechschlauch halogenfrei

aus Polyamid 6.6  
Kunststoffäden, schwarz.  
Hitzebeständig.  
Schmelztemperatur 255°C  
Temperaturbereich: - 55°C bis 125°C



Kleinste Liefermenge:  
100 m als Strang;  
Muster (20 cm) kostenlos.

	Anzahl der Kreuzungen pro Zoll
24 x 3 x 0,25	10
40 x 2 x 0,25	16
40 x 3 x 0,25	12
48 x 3 x 0,25	10
48 x 4 x 0,25	12
64 x 3 x 0,25	12
80 x 4 x 0,25	9
80 x 4 x 0,25	8
120 x 4 x 0,25	9
80 x 5 x 0,25	7
120 x 5 x 0,25	7

Einsatz als Schutzschlauch für isolierte Leitungen, beständig gegen Säuren und Basen, TÜV geprüft.

# CA - S

100 m wiegen ca.	lichte Weite		Muster Mengen unter 100 m 1 m kostet	Nettopreise in Euro einschließlich Kupfer für 100 m bei Abnahme		Bestell- bezeichnung
	min.	max.		ab 100 m	ab 500 m	
0,2 kg	0,7 mm	3 mm	--,26	17,50	13,--	CA-S 5
0,4 kg	1,0 mm	4 mm	--,51	34,--	25,50	CA-S 10
0,8 kg	1,5 mm	6 mm	--,78	51,75	38,80	CA-S 20
1,2 kg	2,8 mm	8 mm	1,00	69,--	51,80	CA-S 30
1,8 kg	4,0 mm	12 mm	2,00	133,--	100,--	CA-S 40
2,9 kg	6,0 mm	14 mm	2,30	150,--	113,--	CA-S 45
5,5 kg	5,0 mm	10 mm	2,60	172,--	129,--	CA-S 50
6,9 kg	6,5 mm	14 mm	2,90	195,--	146,--	CA-S 70
7,2 kg	8,5 mm	25 mm	3,20	215,--	161,--	CA-S 90
8,9 kg	10,0 mm	27 mm	4,20	280,--	210,--	CA-S 95
11,4 kg	12,0 mm	29 mm	5,20	344,--	258,--	CA-S 100

# PA - S

0,45 kg	3 mm	10 mm	--,77	51,--	34,--	PA-S 4
0,57 kg	4 mm	10,5 mm	--,99	66,--	44,--	PA-S 6
0,84 kg	6 mm	11 mm	1,26	84,--	56,--	PA-S 8
1,33 kg	8 mm	21 mm	1,62	108,--	72,--	PA-S 12
1,52 kg	14 mm	27 mm	2,03	135,--	90,--	PA-S 16
1,82 kg	18 mm	24 mm	2,07	138,--	92,--	PA-S 20
2,25 kg	18 mm	34 mm	3,10	207,--	138,--	PA-S 25
2,17 kg	20 mm	37 mm	3,15	210,--	140,--	PA-S 30
3,45 kg	28 mm	40 mm	3,65	243,--	162,--	PA-S 35
2,74 kg	26 mm	45 mm	4,14	276,--	184,--	PA-S 40
4,08 kg	38 mm	58 mm	4,37	291,--	194,--	PA-S 45

# PVC-Isolierschlauch , 100 bzw. 50m Ringe, gewebelos

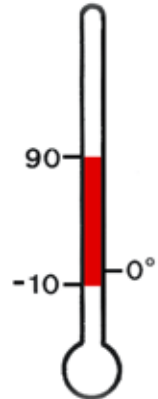
PVC - S



gewebelos aus PVC gefertigt nach DIN 40 621

Durchschlagspannung 10 kV / mm  
Durchgangswiderstand über 100 M $\Omega$  / 20°C  
wärmebeständig bis 90°C, 1 Std. 110°C  
Schrumpfung bis 10%  
gleichstromfest  
frigenbeständig  
weitgehend ölbeständig  
benzinfest

Kurze Muster (20 cm) kostenlos.



# Silikon-Isolierschlauch , 100 bzw. 50m Ringe, gewebelos

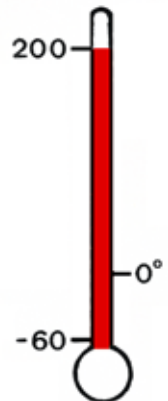
Si - S

gewebelos aus Silikon-Kautschuk, gefertigt nach DIN 40 628

Durchschlagspannung 20 kV / mm  
Durchgangswiderstand 4,2 x 10<sup>9</sup> M $\Omega$  / 20°C  
5,2 x 10<sup>6</sup> M $\Omega$  / 180°C  
wärmebeständig bis 200°C, 1 Std. 300°C  
Wärmeklasse H, kältebeständig bis - 60°C  
Silikon ist beständig gegen Sauerstoff, Ozon, UV-Strahlen (außer transparent),  
hochmolekulare Öle, Fette, Clophen, Weichmacher, Alkohole,  
Laugen, verdünnte Säuren, Salzlösungen, Seewasser,  
Oxydationsmittel, tropische Einflüsse.

**Halogenfrei.**

Kurze Muster (20 cm) kostenlos.



# PVC - S

lichte Weite in mm	Wandstärke in mm	Muster Mengen unter 100 m 1 m kostet	Nettopreise in Euro für 100 m bei Abnahme		Bestell- bezeichnung + Farbe	Meist ab Lager lieferbare Farben	übliche Aufmachung
			ab 100 m	ab 500 m			
0,5 x 0,25		--,35	17,25	11,50	PVC-S 0,5		
1,0 x 0,25		--,35	17,25	11,50	PVC-S 1,0		
1,5 x 0,25		--,35	17,25	11,50	PVC-S 1,5		
2,0 x 0,25		--,42	21,--	14,--	PVC-S 2,0	gelb	100 m
2,5 x 0,4		--,42	21,--	14,--	PVC-S 2,5	schwarz	
3,0 x 0,4		--,42	21,--	14,--	PVC-S 3,0	blau	
4,0 x 0,5		--,66	33,--	22,--	PVC-S 4,0	rot	
5,0 x 0,6		--,66	33,--	22,--	PVC-S 5,0	grün	
6,0 x 0,6		--,66	33,--	22,--	PVC-S 6,0	weiß	
8,0 x 0,7		--,84	42,--	28,--	PVC-S 8,0	transparent	
10,0 x 0,7		--,96	48,--	32,--	PVC-S 10,0	braun	
12,0 x 0,8		1,26	63,--	42,--	PVC-S 12,0	rosa	

# Silikon Si - S

0,5 x 0,2		48,--	32,--	Si-S 0,5		
0,8 x 0,4		48,--	32,--	Si-S 0,8	transparent	
1,0 x 0,4		48,--	32,--	Si-S 1,0	weiß	100 m
1,5 x 0,4		48,--	32,--	Si-S 1,5	gelb	
2,0 x 0,4		48,--	32,--	Si-S 2,0	grün	
2,5 x 0,5		63,--	42,--	Si-S 2,5	blau	
3,0 x 0,5		63,--	42,--	Si-S 3,0	rot	
4,0 x 0,5		81,--	54,--	Si-S 4,0	schwarz	
5,0 x 0,6		111,--	74,--	Si-S 5,0		50 m
6,0 x 0,6		171,--	114,--	Si-S 6,0	nur in trans- parent	
8,0 x 0,7		243,--	162,--	Si-S 8,0		
10,0 x 0,7		273,--	182,--	Si-S 10,0		

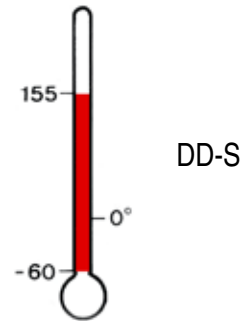
# Isolierschlauch gewebehaltig

Abverkauf solange der Vorrat reicht !



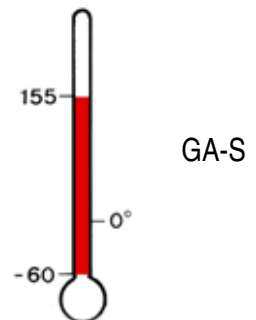
## Seidenlackschlauch halogenfrei gewebehaltig, mit DD-(Polyurethan-)Lack getränkt

Durchschlagspannung 1,5 kV / mm  
Durchgangswiderstand über 50 M $\Omega$  / 20°C  
wärmebeständig bis 115°C  
Wärmeklasse A, kältebeständig bis - 60°C  
keine Schrumpfung, hohe Elastizität,  
alterungs- und frigenbeständig  
**Kurze Muster (20 cm) kostenlos.**



## Glasseidenschlauch halogenfrei mit Polyurethan getränkt, gefertigt nach DIN 40620

Durchschlagspannung 4 kV / mm  
Durchgangswiderstand über 200 M $\Omega$ /20°C  
wärmebeständig bis 155°C  
Wärmeklasse F, kältebeständig bis - 60°C  
keine Schrumpfung.  
Beständig gegen Feuchtigkeit,  
warmes Trafoöl, Säuren und Laugen  
**Kurze Muster (20 cm) kostenlos.**



Abverkauf solange der Vorrat reicht !

lichte Weite in mm	Wandstärke in mm	NETTOPREISE in Euro per 100 Meter bei Abnahme von		Bestell- bezeichnung + Farbe	Meist ab Lager lieferbare Farben	Mindestmenge je Sorte und Farbe
		100 (50) bis 400 m je Sorte und Auftrag	500 m und mehr			
0,3 x 0,5		42,--	28,--	DD-S 0,3	gelb schwarz rot grün  andere Farben, auch mehrfarbig, auf Anfrage	100 m
0,5 x 0,5		36,--	24,--	DD-S 0,5		
0,8 x 0,5		36,--	24,--	DD-S 0,8		
1,0 x 0,5		36,--	24,--	DD-S 1,0		
1,5 x 0,5		45,--	30,--	DD-S 1,5		
2,0 x 0,5		45,--	30,--	DD-S 2,0		
2,5 x 0,5		60,--	40,--	DD-S 2,5		
3,0 x 0,5		60,--	40,--	DD-S 3,0		
0,5 x 0,5		60,--	40,--	GA-S 0,5	hellgelb	100 m
0,8 x 0,5		60,--	40,--	GA-S 0,8		
1,0 x 0,5		60,--	40,--	GA-S 1,0		
1,5 x 0,5		60,--	40,--	GA-S 1,5		
2,0 x 0,5		75,--	50,--	GA-S 2,0		
2,5 x 0,5		75,--	50,--	GA-S 2,5		
3,0 x 0,5		90,--	60,--	GA-S 3,0		
4,0 x 0,5		120,--	80,--	GA-S 4,0		

\* bevorzugte  
Farben

# Schrumpfschläuche 2:1

aus PE - strahlenvernetzt

min. Innen-ø vor Schrumpfung (mm)	max. Innen-ø nach freier Schrumpfung (mm)	norm. Wandstärke nach freier Schrumpfung (mm)	Bestellbezeichnung	NETTOPREISE in Euro		
				VPE Klein-Spule	per 100 Meter bei Abnahme ab 1 Spule	ab 5 Spulen
1,2	0,6	0,4	Deray H 1,2/ 0,6	150 m	56,--	42,--
1,6	0,8	0,4	Deray H 1,6/ 0,8	150 m	56,--	42,--
2,4	1,2	0,5	Deray H 2,4/ 1,2	150 m	56,--	42,--
3,2	1,6	0,5	Deray H 3,2/ 1,6	150 m	60,--	45,--
4,8	2,4	0,5	Deray H 4,8/ 2,4	75 m	72,--	54,--
6,4	3,2	0,6	Deray H 6,4/ 3,2	75 m	88,--	66,--
9,5	4,8	0,6	Deray H 9,5/ 4,8	75 m	104,--	78,--
12,7	6,4	0,6	Deray H 12,7/ 6,4	50 m	136,--	102,--
16,0	8,0	0,6	Deray H 16,0/ 8,0	50 m	232,--	174,--
19,0	9,5	0,8	Deray H 19,0/ 9,5	30 m	236,--	177,--
25,4	12,7	0,9	Deray H 25,4/12,7	30 m	348,--	261,--
31,8	15,9	0,9	Deray H 31,8/15,9	30 m	520,--	390,--
38,0	19,0	1,0	Deray H 38,0/19,0	30 m	592,--	444,--
51,0	25,4	1,1	Deray H 51,0/25,4	30 m	1008,--	756,--

## Technische Daten

Schrumpfverhältnis 2 : 1  
 Längsschrumpfung ±10 % max.  
 Schrumpftemperatur min. +110°C  
 Durchschlagfestigkeit 24kV/mm (gem. VDE 0303-2)  
 spez. Durchgangswiderst. 10<sup>15</sup> Ohm-cm (gem. VDE 0303-3)  
 Dauertemperatur -55°C bis 135°C  
 Brennverhalten flammgeschützt UL224  
 spez. Gewicht ca. 1,25 g/cm<sup>3</sup>  
 Zugfestigkeit 15MPa (gem. IEC 60684-2)  
 Reißdehnung 450 % (gem. IEC 60684-2)  
 Chemikalienbeständigkeit gut  
 Zulassungen UL, CSA  
 nicht halogenfrei

## Standardfarben

transparent  
 schwarz  
 gelb  
 blau  
 weiß  
 grün  
 rot

# Schrumpfschläuche 3:1

aus PE - strahlenvernetzt

min. Innen-ø vor Schrumpfung (mm)	max. Innen-ø nach freier Schrumpfung (mm)	nom. Wandstärke nach freier Schrumpfung (mm)	Bestellbezeichnung	VPE Klein-Spule	NETTOPREISE in Euro per 100 Meter bei Abnahme	
					ab 1 Spule	ab 5 Spulen
1,6	0,5	0,5	Deray I 3000 1,6/ 0,5	150 m	100,--	75,--
3,2	1,0	0,6	Deray I 3000 3,2/ 1,0	150 m	132,--	99,--
4,8	1,5	0,6	Deray I 3000 4,8/ 1,5	75 m	144,--	108,--
6,4	2,0	0,7	Deray I 3000 6,4/ 2,0	75 m	152,--	114,--
9,5	3,0	0,8	Deray I 3000 9,5/ 3,0	75 m	200,--	150,--
12,7	4,0	0,8	Deray I 3000 12,7/ 4,0	50 m	236,--	177,--
19,0	6,0	0,9	Deray I 3000 19,0/ 6,0	30 m	364,--	273,--
25,4	8,0	1,0	Deray I 3000 25,4/ 8,0	30 m	512,--	384,--
39,0	13,0	1,2	Deray I 3000 39,0/13,0	30 m	780,--	585,--

## Technische Daten

Schrumpfverhältnis	3 : 1
Längsschrumpfung	±10 % max.
Schrumpftemperatur	min. +90°C
Durchschlagfestigkeit	24kV/mm (gem. VDE 0303-2)
spez. Durchgangswiderst.	10 <sup>16</sup> Ohm-cm (gem. VDE 0303-3)
Dauertemperatur	-55°C bis 135°C
Brennverhalten	flammgeschützt UL224
spez. Gewicht	ca. 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Zugfestigkeit	17MPa (gem. IEC 60684-2)
Reißdehnung	500 % (gem. IEC 60684-2)
Chemikalienbeständigkeit	gut
Zulassungen	UL, MIL, VG, DEFSTAN, VDE

## Standardfarben

transparent  
schwarz  
gelb  
blau  
weiß  
rot

nicht halogenfrei

# Drahtwiderstände

Anschlüsse: verzinnter Kupferdraht

Wir schließen den Einsatz unserer Widerstände in Luft- und Wasserfahrzeugen aus.



ZD



GD

Temperatur- / Leistungs-Diagramm		Sorte	DIN-Last	Abmessungen
*Oberflächentemperatur in der Widerstandsmittle				
170°C	2 Watt	<b>ZD</b> zementiert	<b>2 Watt</b>	6,5 Ø x 10 mm
400°C	7,5 Watt			
200°C	3 Watt	<b>ZD</b> zementiert	<b>3,5 Watt</b>	6,5 Ø x 18 mm
300°C	5,4 Watt			
200°C	5,3 Watt	<b>ZD</b> zementiert	<b>8 Watt</b>	9 Ø x 40 mm
300°C	9,6 Watt			
200°C	3 Watt	<b>GD</b> glasiert	<b>4 Watt</b>	6,5 Ø x 18 mm
300°C	5 Watt			
200°C	3,7 Watt	<b>GD</b> glasiert	<b>6 Watt</b>	6,5 Ø x 30 mm
300°C	7 Watt			
200°C	5,3 Watt	<b>GD</b> glasiert	<b>9 Watt</b>	9 Ø x 40 mm
300°C	10 Watt			
200°C	9 Watt	<b>GD</b> glasiert	<b>12 Watt</b>	11 Ø x 50 mm
300°C	16 Watt			

\* 300°C sollten nicht überschritten werden!

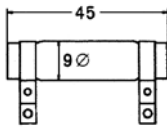
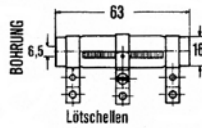
NETTOPREISE in Euro für 1 Stück bei Abnahme von		Bestelldaten  niedrigster und höchster lieferbarer Widerstandswert	Lagerwerte					
1 bis 4 Stück	ab 5 Stück		Unter Berücksichtigung des niedrigsten und des höchsten herstellbaren Wertes meist vorrätige Widerstände					
je Widerstandswert und Auftrag			Ω	Ω	k Ω			
5,--	4,--	<b>ZD 2</b> 0,68 Ω - 3,0 kΩ	0,68					
			0,82					
			1,0		10	1		
			1,2		12	1,2		
			1,5		15	1,5		
			1,8		18	1,8		
5,--	4,--	<b>ZD 3</b> 0,68 Ω - 6,0 kΩ	2,0		2,0			
			2,2		22	2,2		
			2,4		24	2,4		
			2,7		27	2,7		
			3,0		30	3,0		
			3,3		33	3,3		
			3,9		39	3,9		
			4,7		47	4,7		
			5,1		51	5,1		
			5,6		56	5,6		
7,50	6,--	<b>GD 3</b> 1 Ω - 6,0 kΩ	6,2		6,2			
			6,8		68	6,8		
			8,2		82	8,2		
			9,1		91	9,1		
					100	10		
					120	-		
					150	15		
					180	-		
10,--	8,--	<b>GD 4</b> 1 Ω - 10 kΩ	200		-			
			220		22			
			240		-			
			270		-			
			300		-			
			330		33			
10,--	8,--	<b>GD 8</b> 1 Ω - 25 kΩ	390		39			
			470		-			
			510		-			
			560		-			
			620		-			
			680		-			
			820		-			
			910		-			
			10,--	8,--	<b>GD 15</b> 1,5 Ω - 39 kΩ			-
								-

# Drahtwiderstände

# Anschlüsse: Löt- bzw. Schraubzellen

Wir schließen den Einsatz unserer Widerstände in Luft- und Wasserfahrzeugen aus.



Temperatur- / Leistungs-Diagramm		Sorte	DIN-Last	Abmessungen
Oberflächentemperatur	bei			
300°C	7,3 Watt	<b>GS</b>	<b>9 Watt</b>	
Grenzwert 450°C	15 Watt			
300°C	12 Watt	<b>GS</b>	<b>15 Watt</b>	13 Ø x 55 mm Lötshellen
450°C	25 Watt			
300°C	19 Watt	<b>GS</b>	<b>21 Watt</b>	16 Ø x 63 mm Lötshellen
450°C	40 Watt			
300°C	39 Watt	<b>GS</b>	<b>45 Watt</b>	24 Ø x 100 mm Schraubshellen
450°C	80 Watt			
300°C	78 Watt	<b>GS</b>	<b>85 Watt</b>	24 Ø x 165 mm Schraubshellen
450°C	160 Watt			
300°C	20 Watt	<b>GE</b> glasiert, einstellbar	<b>20 Watt</b>	
Grenzwert 400°C	33 Watt			
300°C	39 Watt	<b>GE</b> glasiert, einstellbar	<b>39 Watt</b>	24 Ø x 100 mm Schraubshellen
400°C	65 Watt			
300°C	78 Watt	<b>GE</b> glasiert, einstellbar	<b>78 Watt</b>	24 Ø x 165 mm Schraubshellen
400°C	130 Watt			

Auf Wunsch: **Befestigungswinkel**  
(außer für GS 15 und GS 25)

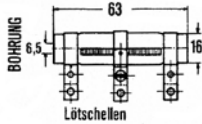


NETTOPREISE in Euro für 1 Stück bei Abnahme von		Bestelldaten  niedrigster und höchster lieferbarer Widerstandswert	Lagerwerte		
1 bis 4 Stück	ab 5 Stück		Unter Berücksichtigung des niedrigsten und des höchsten herstellbaren Wertes meist vorrätige Widerstände		
je Widerstandswert und Auftrag			Ω	Ω	k Ω
10,--	8,--	<b>GS 15</b> 4,7 Ω - 15 kΩ	2,2 2,7 3,3 3,9 4,7 6,8 8,2	10 15 22 27 33 39 47 68 82	1 1,5 2,2 2,7 3,3 3,9 4,7 6,8 8,2
12,50	10,--	<b>GS 25</b> 4,7 Ω - 27 kΩ		100 150 220 270 330 390 470 680 820	10 15 22 27 33 39 47 68 82 100
15,--	12,--	<b>GS 40</b> 4,7 Ω - 39 kΩ			
30,--	24,--	<b>GS 100</b> 3,3 Ω - 82 kΩ			
40,--	32,--	<b>GS 220</b> 15 Ω - 100 kΩ			
			Ω	Ω	k Ω
20,--	16,--	<b>GE 30</b> 10 Ω - 2,2 kΩ	10 15 22	100 150 220	10
50,--	40,--	<b>GE 65</b> 22 Ω - 3,3 kΩ	33 47 68	330 470 680	
65,--	52,--	<b>GE 130</b> 47 Ω - 10 kΩ			
2 Winkel = 1 Satz	kosten Euro 1,25	... Satz Winkel			

# Drahtwiderstände

# Anschlüsse: Löt- bzw. Schraubshellen

Wir schließen den Einsatz unserer Widerstände in Luft- und Wasserfahrzeugen aus.



Schraubshellen



## Temperatur- / Leistungs-Diagramm

## Sorte

## DIN-Last

## Abmessungen

Oberflächentemperatur		bei	Sorte	DIN-Last	Abmessungen
200°C	300°C				
3,7 Watt	7,3 Watt	ZE zementiert einstellbar	4,2 Watt	9 Ø x 45 mm Lötshellen	
14 Watt	20 Watt				
21 Watt	29 Watt	ZE zementiert einstellbar	10 Watt	16 Ø x 63 mm Lötshellen	
29 Watt	39 Watt				
58 Watt	78 Watt	ZE zementiert einstellbar	17 Watt	16 Ø x 100 mm Schraubshellen	
78 Watt	100 Watt				
100 Watt	150 Watt	ZE zementiert einstellbar	39 Watt	24 Ø x 165 mm Schraubshellen	
150 Watt	200 Watt				

Auf Wunsch: **Befestigungswinkel** , nur für ZE 35 und ZE 100

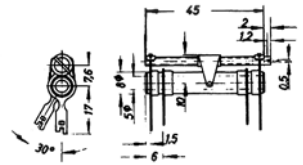


## regulierbar durch Gewindespindel Typ RDG



RDG regulierbar

3 Watt  
Nennlast

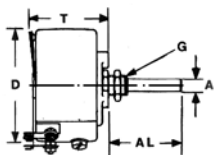


8 Ø x 45 mm  
(Keramikkörper)

Der Schleifer wird durch Drehung einer Spindel bewegt. Durch die doppelseitige Ausführung des Schleifers wird ein kleiner Übergangswiderstand und eine sichere Kontaktangabe erreicht. Potentiometerschaltung, daher auch als Spannungsteiler verwendbar.

NETTOPREISE in Euro für 1 Stück bei Abnahme von		Bestelldaten niedrigster und höchster lieferbarer Widerstandswert	Lagerwerte Unter Berücksichtigung des niedrigsten und des höchsten herstellbaren Wertes meist vorrätige Widerstände		
1 bis 4 Stück	ab 5 Stück		Ω	Ω	k Ω
7,50	6,--	<b>ZE 6</b> 1 Ω - 3,3 kΩ und 5,0 kΩ	1 1,5 2,2 2,7 3,3 3,9 4,7 6,8 8,2	10 15 22 27 33 39 47 68 82	1 1,5 2,2 2,7 3,3 3,9 4,7 6,8 8,2
12,50	10,--	<b>ZE 20</b> 1 Ω - 10 kΩ		100 150 220 270 330 390 470 680 820	10 15 22 27 33 39 47 68 82
17,50	14,--	<b>ZE 35</b> 1 Ω - 10 kΩ			
25,--	20,--	<b>ZE 100</b> 1 Ω - 47 kΩ			
<b>2 Winkel</b> = 1 Satz	<b>kosten Euro 1,25</b>	<b>... Satz Winkel</b>			
17,50	14,--	<b>RDG</b> 4,7 Ω - 4,7 kΩ	4,7	100	1,0
Befestigungszubehör für die senkrechte Montage (Gewindestange, Isolierscheiben, Muttern)			10 15 22 33 47 68	150 220 330 470 680	1,5 2,2 3,3 4,7
<b>1 Satz</b>	<b>kostet Euro 1,25</b>	<b>RDG / Z</b>			

# zementierte lineare Drahtpotentiometer (Drahtdrehwiderstände)



ø mm	Einbautiefe	mm Achse-Ø	Achslänge mm	Gewinde Ge	belastbar bis
D	T	A	AL		
20	20,5	6	20	M 8 x 0,75	<b>5 Watt</b>
32	25,5	6	35	M 10 x 0,75	<b>16 Watt</b>
40	30	6	35	M 10 x 0,75	<b>30 Watt</b>
55	37,5	6	35	M 10 x 0,75	<b>50 Watt</b>
85	54,8	8	45	Dreipunkt M 4- Befestigung	<b>120 Watt</b>

## Fünffinger- Meßgeräteknöpfe

mit Metallbuchse  
und Zeigerscheibe  
schwarz



max.Knopf - Ø	Scheiben - Ø	für Achs - Ø
19 mm	21 mm	6 mm
25 mm	31,5 mm	6 mm
31 mm	42 mm	6 mm
45 mm	58 mm	6 mm
45 mm	58 mm	8 mm
58 mm	75 mm	6 mm

# Poti's - Knöpfe - Skalen

## NETTOPREISE in Euro

für 1 Stück bei Abnahme von  
**1 bis** ab **5 Stück**  
**4 Stück**  
 je Widerstandswert und Auftrag

## Bestelldaten

niedrigster und  
 höchster lieferbarer  
 Widerstandswert

## Lagerwerte

Unter Berücksichtigung des  
 niedrigsten und des höchsten  
 herstellbaren Wertes meist  
 vorrätige Widerstände

NETTOPREISE in Euro		Bestelldaten	Lagerwerte		
für 1 Stück bei Abnahme von 1 bis ab 5 Stück 4 Stück je Widerstandswert und Auftrag		niedrigster und höchster lieferbarer Widerstandswert	Unter Berücksichtigung des niedrigsten und des höchsten herstellbaren Wertes meist vorrätige Widerstände		
			$\Omega$	$\Omega$	k $\Omega$
41,25	33,--	<b>PE 4</b> 10 $\Omega$ - 10 k $\Omega$	1	10	1
			1,5	15	1,5
48,75	39,--	<b>PE 10</b> 4,7 $\Omega$ - 22 k $\Omega$	2,2	22	2,2
			3,3	33	3,3
63,75	51,--	<b>PE 20</b> 1 $\Omega$ - 33 k $\Omega$	4,7	47	4,7
			6,8	68	6,8
86,25	69,--	<b>PE 40</b> 1 $\Omega$ - 33 k $\Omega$		100	10
				150	15
123,75	99,--	<b>PE 100</b> 1 $\Omega$ - 47k $\Omega$		220	22
				330	33
				470	47
				680	

Abverkauf solange der Vorrat reicht !

## Bestelldaten

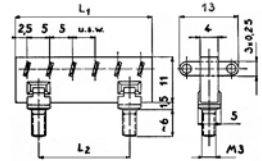
3,60	3,--	<b>S 10</b>
3,60	3,--	<b>S 11</b>
5,40	4,50	<b>S 12</b>
5,40	4,50	<b>S 14</b>
9,60	8,--	<b>S 15</b>
10,80	9,--	<b>S 16</b>

# Keramische Lötleisten

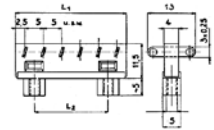
## mit Lötflächen

glasierte Keramik,  
vernickelte  
Messingarmaturen  
Lötflächen  
Messing verzinkt

Bauform A kapazitätsarm, Außengewinde M 3



Bauform C  
Innengewinde M 3



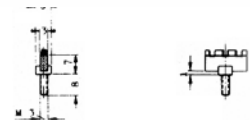
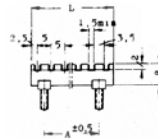
## mit Lötspalten

glasierte Keramik,  
verzinnete  
Lötflächen,  
  
Lötspalte  
metallisiert  
durch eingebrannte  
Versilberung.

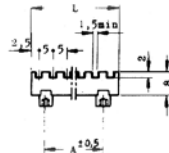
Spg.-Festigkeit 3 kV  
Kapazität 0,5 pF  
von Schlitz zu Schlitz



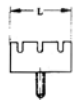
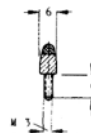
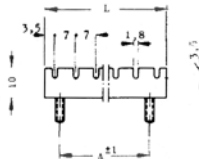
Miniaturausführung  
Bauform D  
Außengewinde M 3



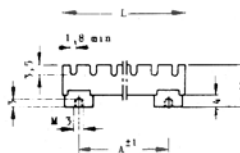
Miniaturausführung  
Bauform E  
Innengewinde M 3



Bauform F  
Außengewinde M 3



Bauform G  
Innengewinde M 3


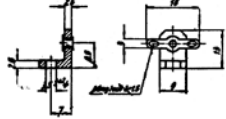

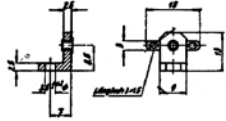

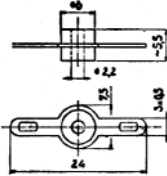

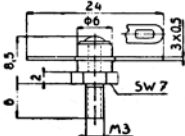

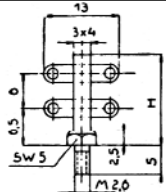

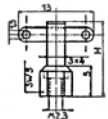

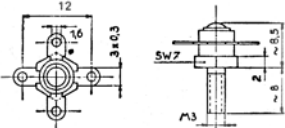

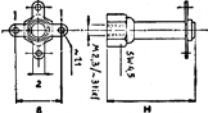


## NETTOPREISE in Euro für 1 Stück bei Abnahme von

größte Länge	Befestigungs- abstand	Anzahl der Lötflächen	1 bis 24 Stück	ab 25 Stück	Bestelldaten
der Lötflächen in mm			je Sorte und Auftrag		
L1 = 16	--	3	8,--	6,--	L 3 A
L1 = 31	L2 = 20	6	12,--	9,--	L 6 A
L1 = 46	L2 = 35	9	16,--	12,--	L 9 A
L1 = 62	L2 = 40	12	20,--	15,--	L 12 A
L1 = 16	--	3	8,--	6,--	L 3 C
L1 = 31	L2 = 20	6	12,--	9,--	L 6 C
L1 = 46	L2 = 35	9	16,--	12,--	L 9 C
L1 = 62	L2 = 40	12	20,--	15,--	L 12 C
L = 15	--	3	16,--	12,--	L 3 D
L = 30	A = 20	6	20,--	15,--	L 6 D
L = 45	A = 35	9	24,--	18,--	L 9 D
L = 60	A = 50	12	28,--	21,--	L 12 D
L = 15	--	3	16,--	12,--	L 3 E
L = 45	A = 35	9	24,--	18,--	L 9 E
L = 60	A = 50	12	28,--	21,--	L 12 E
L = 42	A = 31	6	20,--	15,--	L 6 F
L = 63	A = 52	9	24,--	18,--	L 9 F
L = 84	A = 63	12	28,--	21,--	L 12 F
L = 42	A = 31	6	20,--	15,--	L 6 G

# Lötstützpunkte

glasierte Keramik  
vernickelte Metallteile  
verzinnete Lötflächen

		Höhe mm	NETTOPREISE in Euro für 1 Stück bei Abnahme von			Bestell- bezeichnung
			1 bis 24 Stück je Sorte und Auftrag	ab 25 Stück	ab 100 Stück	
		13	4,--	3,--	2,50	L 1
		13	4,--	3,--	2,50	L 2
		5,5	4,--	3,--	2,50	L 3
		8,5	7,--	5,--	4,--	L 4
		10,5	4,--	3,--	2,50	L 5
		17,5	4,80	3,60	2,70	L 6
		19,5	5,--	3,50	2,85	L 8
		8,5	8,--	6,--	5,50	L 10
		16,5	4,--	3,--	2,50	L 14

# keramische Stützisolatoren und Durchführungen

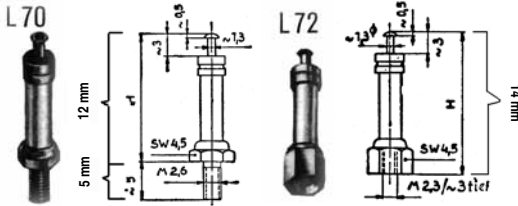
## Stützisolatoren

### NETTOPREISE in Euro

für 1 Stück bei Abnahme von

1 bis 24 Stück    ab 25 Stück    ab 100 Stück  
je Sorte und Auftrag

Bestell-  
zeichnung

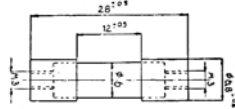


8,--	4,--	3,50
8,--	4,--	3,50

L 70  
L 72

Glasierte Keramik,  
vernickelte Metallteile

## Gewindebuchsen M3

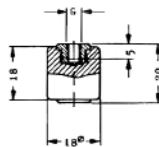


12,--	6,--	5,--
-------	------	------

L 74

Glasierte Keramik,  
vernickelte Metallteile

## Anschlüsse Messing blank



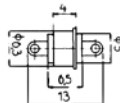
48,--	24,--	20,--
-------	-------	-------

L 79

Glasierte Keramik,  
Anschlüsse Messing blank  
Betriebsspannung 5 kV  
Überschlag-Spannung 15 kV  
Druckbelastung 500 kg  
Zugbelastung 200 kg  
Kapazität 1,5 pF

## Durchführungen

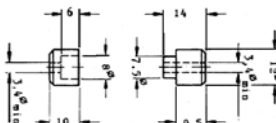
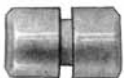
### KERAMISCHE DURCHFÜHRUNGEN



8,--	5,--	4,--
------	------	------

L 80

Durchführung mit eingesetzter  
Lötflanke,  
Befestigung durch Klemmkonus



16,--	8,--	6,--
-------	------	------

L 82

Betriebs-Spannung 2 kV,  
für Blechmontage bis 2 mm Stärke

## Leiterplatten 300 mm lang

Gebrauchsmuster Nr. 1 905 092

Basismaterial: kupferkaschiertes Hartpapier KI 4 gelb,  
1,5 mm stark, mit Lötack überzogen  
Rastermaß 5 mm, Bohrungen 1 mm Ø

### NETTOPREISE in Euro

für 1 Stück bei Abnahme von

1 bis 24 Stück  
25 Stück und mehr  
je Sorte und Auftrag

Bestell-  
zeichnung

LA		2,--	1,--	LA
LB		4,--	2,--	LB
LC		4,--	2,--	LC
LD		4,--	2,--	LD
LE		4,--	2,--	LE

## „Durchsteck“-Lötösenleisten 250 mm lang

Basismaterial: Hartpapier KI 4, gelb,  
1,5 mm stark. Lötfähnen Messing versilbert  
und gegen „anlaufen“ passiviert.  
Einfaches Trennen der Leisten  
durch Sägen oder Schneiden.

Länge x Breite mm

	einreihig	250 x 11	2,--	1,--	L 125
	zweireihig	250 x 38	4,--	2,--	L 225

# K a b e l b i n d e r , l ö s b a r

Länge (L)	Breite (W)	Bündel ø max.	Mindesthaltekraft (N)	Bestell- bezeichnung	Muster Mengen unter 100 Stück Preis pro Stück	NETTOPREISE in Euro für 100 Stück bei Abnahme	
						ab 100 Stück	ab 500 Stück
200	4,7	50	135	Z 200	--,30	20,--	16,--
305	4,7	80	135	Z 300	--,33	22,--	17,--

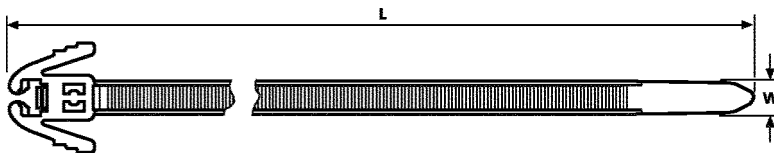
**Material:** Polyamid 6.6 (PA66)  
**Farbe:** schwarz  
**Betriebstemperatur:** -40°C bis +85°C,  
 kurzfristig bis +105°C (500 h)  
**Brandschutzeigenschaften:** entspricht UL94 V2

halogenfrei und RoHS-konform

Die innenverzahnten REZ-Wiederöffnungsbinder zeichnen sich durch ein innovatives Kopfdesign aus, das einen einfachen und schnellen Gebrauch ermöglicht. Der patentierte Schnellöffnungsmechanismus gewährleistet leichtes Wiederöffnen mit einer Hand, auch unter Spannung oder mit Arbeitshandschuhen.

## Anwendungen

Die REZ-Kabelbinder sind überall dort geeignet, wo ein einfaches und schnelles Wiederöffnen wichtig ist, z. B. bei der Vormontage in der Kabelkonfektion.

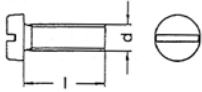


# Längsschlitzschrauben

M2 M2,5 M3

Stahl 4 S **glanzvernickelt** metrisches Gewinde

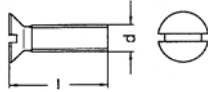
M4 M5 M6



**DIN 84, Zylinderkopf**

d x l mm / DIN

= Bestellnummer



**DIN 963, Senkkopf**

d x l mm / DIN

= Bestellnummer

**NETTOPREISE in Euro**

für 100 Stück bei Abnahme von

100 bis  
900 Stück

1000 Stück  
und mehr

je Sorte und Auftrag

M 2 x 3 / 84	M 2 x 4 / 84	4,95	3,30
M 2 x 4 / 84	M 2 x 5 / 84		
M 2 x 5 / 84	M 2 x 6 / 84		
M 2 x 6 / 84	M 2 x 8 / 84		
M 2 x 8 / 84	M 2 x 10 / 84		
M 2 x 10 / 84	M 2 x 12 / 84		
M 2 x 12 / 84			
M 2,5 x 5 / 84	M 2,5 x 4 / 963	4,95	3,30
M 2,5 x 4 / 84	M 2,5 x 5 / 963		
M 2,5 x 6 / 84	M 2,5 x 6 / 963		
M 2,5 x 8 / 84	M 2,5 x 8 / 963		
M 2,5 x 10 / 84	M 2,5 x 10 / 963		
M 2,5 x 12 / 84	M 2,5 x 12 / 963		
M 3 x 3 / 84	M 3 x 4 / 963	5,10	3,40
M 3 x 4 / 84	M 3 x 5 / 963		
M 3 x 5 / 84	M 3 x 6 / 963		
M 3 x 6 / 84	M 3 x 8 / 963		
M 3 x 8 / 84	M 3 x 10 / 963		
M 3 x 10 / 84	M 3 x 12 / 963		
M 3 x 12 / 84			
M 3 x 16 / 84			
M 3 x 20 / 84			
M 4 x 6 / 84	M 4 x 6 / 963	5,10	3,40
M 4 x 8 / 84	M 4 x 8 / 963		
M 4 x 10 / 84	M 4 x 10 / 963		
M 4 x 12 / 84	M 4 x 12 / 963		
M 5 x 10 / 84	M 5 x 10 / 963	9,90	6,60
M 5 x 12 / 84	M 5 x 12 / 963		
M 5 x 16 / 84	M 5 x 16 / 963		
M 6 x 10 / 84	M 6 x 10 / 963	14,85	9,90
M 6 x 12 / 84	M 6 x 12 / 963		
M 6 x 16 / 84	M 6 x 16 / 963		

# Kreuzschlitzschrauben

M2

M2,5

M3

Stahl 4 S **glanzvernickelt** metrisches Gewinde

M4

M5

M6



DIN 7985  
Linsenkopf  
d x l mm / DIN

= Bestellnummer



DIN 965  
Senkkopf  
d x l mm / DIN

= Bestellnummer



DIN 966  
Linsensenkkopf  
d x l mm / DIN

= Bestellnummer

**NETTOPREISE in Euro**  
für 100 Stück bei Abnahme von  
**100 bis 900 Stück**      **1000 Stück und mehr**  
je Sorte und Auftrag

M 2 x 4 / 7985	M 2 x 4 / 965	M 2 x 4 / 966	4,95	3,30
M 2 x 5 / 7985	M 2 x 5 / 965	M 2 x 5 / 966		
M 2 x 6 / 7985	M 2 x 6 / 965	M 2 x 6 / 966		
M 2 x 8 / 7985	M 2 x 8 / 965	M 2 x 8 / 966		
M 2 x 10 / 7985	M 2 x 10 / 965	M 2 x 10 / 966		
M 2,5 x 5 / 7985	M 2,5 x 5 / 965	M 2,5 x 5 / 966		
M 2,5 x 6 / 7985	M 2,5 x 6 / 965	M 2,5 x 6 / 966		
M 2,5 x 8 / 7985	M 2,5 x 8 / 965	M 2,5 x 8 / 966		
M 2,5 x 10 / 7985	M 2,5 x 10 / 965	M 2,5 x 10 / 966		
M 2,5 x 12 / 7985	M 2,5 x 12 / 965	M 2,5 x 12 / 966		
M 3 x 4 / 7985	M 3 x 5 / 965	M 3 x 5 / 966	5,10	3,40
M 3 x 5 / 7985				
M 3 x 6 / 7985				
M 3 x 8 / 7985				
M 3 x 10 / 7985				
M 3 x 12 / 7985				
M 3 x 16 / 7985				
M 3 x 20 / 7985				
M 3 x 25 / 7985				
M 4 x 6 / 7985	M 4 x 6 / 965	M 4 x 6 / 966	4,80	3,60
M 4 x 8 / 7985	M 4 x 8 / 965	M 4 x 8 / 966		
M 4 x 10 / 7985	M 4 x 10 / 965	M 4 x 10 / 966		
M 4 x 12 / 7985	M 4 x 12 / 965	M 4 x 12 / 966		
M 4 x 16 / 7985	M 4 x 16 / 965	M 4 x 16 / 966		
M 5 x 10 / 7985	M 5 x 10 / 965	M 5 x 10 / 966	9,90	6,60
M 5 x 12 / 7985	M 5 x 12 / 965	M 5 x 12 / 966		
M 5 x 16 / 7985	M 5 x 16 / 965	M 5 x 16 / 966		
M 6 x 10 / 7985	M 6 x 10 / 965	M 6 x 10 / 966	14,85	9,90
M 6 x 12 / 7985	M 6 x 12 / 965	M 6 x 12 / 966		
M 6 x 16 / 7985	M 6 x 16 / 965	M 6 x 16 / 966		

# Sechskantmuttern Stahl kaltverformt

**glanzvernickelt** metrisches Gewinde

**NETTOPREISE in Euro**

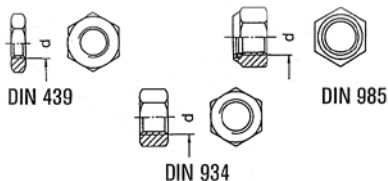
für 100 Stück bei Abnahme von

**100 bis  
900 Stück**

**1000 Stück  
und mehr**

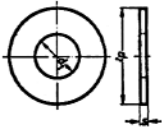
Größe	Sorte	Bestellnummer	NETTOPREISE in Euro	
			100 bis 900 Stück	1000 Stück und mehr
je Sorte und Auftrag				
M 2	DIN 439 ( flache Form )	M 2 / 439	4,95	3,30
M 2,5	DIN 934 ( Standard )	M 2,5 / 934	4,95	3,30
M 2,5	DIN 439 ( flache Form )	M 2,5 / 439	4,95	3,30
M 3	DIN 934 ( Standard )	M 3 / 934	5,10	3,40
M 3	DIN 439 ( flache Form )	M 3 / 439	5,10	3,40
M 3	DIN 985 ( selbstsichernd )*	M 3 / 985	9,90	6,60
M 4	DIN 934 ( Standard )	M 4 / 934	5,10	3,40
M 4	DIN 439 ( flache Form )	M 4 / 439	5,10	3,40
M 4	DIN 985 ( selbstsichernd )*	M 4 / 985	9,90	6,60
M 5	DIN 934 ( Standard )	M 5 / 934	5,10	3,40
M 5	DIN 985 ( selbstsichernd )*	M 5 / 985	9,90	6,60
M 6	DIN 934 ( Standard )	M 6 / 934	5,10	3,40
M 6	DIN 985 ( selbstsichernd )*	M 6 / 985	9,90	6,60

\* Diese selbstsichernden Ausführungen mit nichtmetallischem Einsatz sind verzinkt!



# Unterlegscheiben - Federringe - Zahnscheiben

## Unterlegscheiben



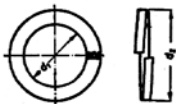
Sorte	Loch - Ø		Außen - Ø		Stärke mm	für Schrauben	Bestell- zeichnung	NETTOPREISE in Euro	
								für 100 Stück bei Abnahme von 100 bis 900 Stück	1000 Stück und mehr
<b>DIN 125</b>	2,2	x	5	x	0,3	<b>M 2</b>	<b>N 610</b>	<b>3,30</b>	<b>2,20</b>
<b>Stahl</b>	2,7	x	6	x	0,4	<b>M 2,5</b>	<b>N 611</b>		
<b>glanz-</b>	3,2	x	7	x	0,5	<b>M 3</b>	<b>N 612</b>		
<b>vernickelt</b>	4,3	x	9	x	0,8	<b>M 4</b>	<b>N 613</b>		
	5,3	x	10	x	1,0	<b>M 5</b>	<b>N 614</b>		
	6,4	x	12,5	x	1,6	<b>M 6</b>	<b>N 615</b>		
<b>DIN 125</b>	2,2	x	5	x	0,3	<b>M 2</b>	<b>N 620</b>	<b>4,10</b>	<b>2,75</b>
<b>Hart-</b>	2,7	x	6	x	0,4	<b>M 2,5</b>	<b>N 621</b>		
<b>papier</b>	3,2	x	7	x	0,5	<b>M 3</b>	<b>N 622</b>		
<b>Hp 2061</b>	4,3	x	9	x	0,8	<b>M 4</b>	<b>N 623</b>		
<b>Kl. II</b>	5,3	x	10	x	1,0	<b>M 5</b>	<b>N 624</b>		
	6,4	x	12,5	x	1,6	<b>M 6</b>	<b>N 625</b>		

## Federringe

DIN 127 B

Loch - Ø mm d<sub>1</sub>  
Außen - Ø mm d<sub>2</sub>

Federstahl,  
brüniert

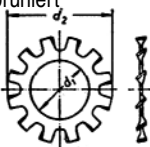


2,1	3,9	<b>M 2</b>	<b>5501</b>	<b>6,--</b>	<b>4,--</b>
2,6	4,6	<b>M 2,5</b>	<b>5503</b>		
3,1	5,7	<b>M 3</b>	<b>5504</b>		
4,1	7,1	<b>M 4</b>	<b>5506</b>		
5,1	8,7	<b>M 5</b>	<b>5507</b>		
6,1	11,1	<b>M 6</b>	<b>5508</b>		

## Zahnscheiben

DIN 6797 A


Federstahl,  
brüniert




2,2	4,5	<b>M 2</b>	<b>5511</b>	<b>6,--</b>	<b>4,--</b>
2,7	5,4	<b>M 2,5</b>	<b>5513</b>		
3,2	6,0	<b>M 3</b>	<b>5514</b>		
4,3	8,0	<b>M 4</b>	<b>5516</b>		
5,3	10,0	<b>M 5</b>	<b>5517</b>		
6,4	11,0	<b>M 6</b>	<b>5518</b>		

# Aderendhülsen - Kabeldurchführungstüllen

## Aderendhülsen

Sorte	Innen - Ø	Länge mm	für ca. Leitungs- querschnitt mm <sup>2</sup>		Bestell- bezeichnung	NETTOPREISE in Euro	
						für 100 Stück bei Abnahme von 100 bis 900 Stück	1000 Stück und mehr
DIN 46 228 Kupfer verzinkt	1,0	6	0,5		N 551	3,--	2,--

	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	mm <sup>2</sup>	Farbe	Bestell- bezeichnung
	mm	mm			
Rohrform mit Kunststoffhülsen nach DIN 46 228/4. Einführungstrichter aus Polypropylen, wärmebeständig bis 120°C	10,4	6,0	0,25	hellblau	N 25
	10,4	6,0	0,34	türkis	N 34
	14,0	8,0	0,50	weiß	N 50
	14,6	8,2	0,75	grau	N 75
	14,6	8,2	1,0	rot	N 100
	14,6	8,2	1,5	schwarz	N 150
	15,2	8,2	2,5	blau	N 250



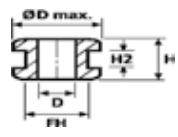
6,60                      4,40

Wir können auch viele andere Sorten, Abmessungen und Farben kurzfristig liefern.  
Diese Liste enthält nur die gebräuchlichsten Standardausführungen. Fragen Sie uns!

**Kabel-  
durchführungs-  
tüllen**

Weich PVC, schwarz  
cadmiumfrei

Betriebstemperatur:  
-30°C bis +60°C



A b m e s s u n g e n   i n   m m					Bestell- bezeichnung
Dø max.	FH	D (Bohrung)	H2	H	
9,5	6,4	4	1,6	5,6	Z 11
14	10	6	1,5	6,4	Z 12
15	9	6	2,0	10,5	Z 13
14	9,5	8	1,5	8,0	Z 14
17,5	12	10	2,0	6,8	Z 15
17,5	12	10	4,0	8,8	Z 16

9,90                      6,60

# Abstandsbolzen - Abstandsrollen

## Abstandsbolzen Messing vernickelt

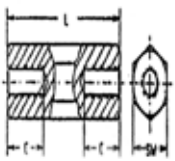
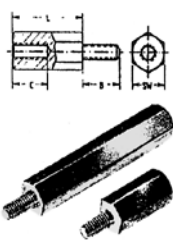
Abmessungen in mm

NETTOPREISE in Euro

für 100 Stück bei Abnahme von  
**100 bis 900 Stück**      **1000 Stück und mehr**

je Sorte und Auftrag

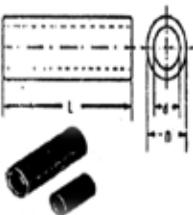
Gewinde	SW	L	B	C min.	Bestell- bezeichnung	NETTOPREISE in Euro	
						100 bis 900 Stück	1000 Stück und mehr
M 2	4	5	5	5	AM 205	45,45	30,30
M 2	4	10	5	5	AM 210	39,--	26,--
M 2,5	5	5	6	2,5	AM 2505	29,20	19,45
M 2,5	5	10	6	5	AM 2510	32,40	21,60
M 2,5	5	15	6	6	AM 2515	39,--	26,--
M 3	5	5	6	2,5	AM 3055	25,95	17,30
M 3	5	10	6	5	AM 3105	29,20	19,45
M 3	5	15	6	6	AM 3155	32,40	21,60
M 3	5	20	6	6	AM 3205	39,--	26,--



M 2	4	8	-	8	BM 208	19,50	13,--
M 2	4	12	-	5	BM 212	25,95	17,30
M 2	4	15	-	5	BM 215	32,40	21,60
M 2,5	5	5	-	5	BM 2505	22,75	15,15
M 2,5	5	8	-	8	BM 2508	25,95	17,30
M 2,5	5	10	-	10	BM 2510	29,20	19,45
M 2,5	5	12	-	12	BM 2512	32,40	21,60
M 2,5	5	15	-	5	BM 2515	32,40	21,60
M 3	5	5	-	5	BM 3055	19,50	13,--
M 3	5	8	-	8	BM 3085	22,75	15,15
M 3	5	10	-	10	BM 3105	25,95	17,30
M 3	5	15	-	15	BM 3155	29,20	19,45

## Abstandsrollen Messing vernickelt

Abmessungen in mm



L	D	d	Bestell- bezeichnung	NETTOPREISE in Euro	
3	6	3,2	CM 303	9,75	6,50
4	6	3,2	CM 304	9,75	6,50
5	6	3,2	CM 305	13,05	8,70
6	6	3,2	CM 306	13,05	8,70
8	6	3,2	CM 308	16,20	10,80

# Messing-Rohrniet - Lötösen - Kabelschuhe - Lötzinn

Bestellbezeichnung

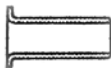
## NETTOPREISE in Euro

für 100 Stück  
bei Abnahme von

**100 bis 900 Stück**      **1000 Stück und mehr**  
je Sorte und Auftrag

### Messing-Rohrniet DIN 7340

Form B hochglanz gebeizt  
Außen-Ø 1,5 mm, Länge 3,5 mm

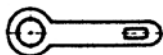


**N 505**

3,--

2,--

### Lötösen DIN 41 496 Messing versilbert



2,2	x	4,5	x	9
4,3	x	6,5	x	12
5,3	x	10	x	12
6,4	x	10	x	12

**N 531**

**N 534**

**N 536**

**N 537**

6,--

4,--

Abmessungen:

Loch-Ø x Außen-Ø x Länge Lötfläche  
Lötöse ab Lochmitte

### Kabelschuhe

Messing  
versilbert  
DIN 46 211  
DIN 46 212

für Quer-  
schnitte bis

Loch-Ø  
der Öse

Hülse



0,75 mm <sup>2</sup>
2,5 mm <sup>2</sup>
1,5 mm <sup>2</sup>

4,3 mm
4,3 mm
4,3 mm

geschlossen
geschlossen
geschlossen

**N 522**

**N 523**

**N 524**

9,--

6,--

### Lötzinn Sn 60

mit Colophoniumseele  
Typ L-Sn 60 Pb Cu 2  
nach DIN 1707 mit  
Flußmitteleinlage DIN 8511

1 mm Ø (Lötdraht)



**LZ 1000**

Die 1000 g-Spule  
kostet  
Euro **29,--**

# Kennzeichnung nach der Montage

**WIC**

Außen- $\varnothing$ min.	Außen- $\varnothing$ max.	Breite	Höhe	Länge	Inhalt/ Clips	Bestell- bezeichnung	NETTOPREISE in Euro pro Träger	
							ab 1 Träger	ab 5 Träger
2,00	2,80	5,0	6,4	3,0	200	WIC1 gelb	8,-	6,-
2,80	3,80	5,6	7,1	3,0	200	WIC2 gelb	9,-	6,75
4,30	5,30	8,0	9,6	3,0	100	WIC3 gelb	6,40	4,80

**Material:** Polyamid 6.6 (PA66)  
**Farbe:** gelb  
**Betriebstemperatur:** -40°C bis +85°C,  
kurzfristig bis +105°C (500 h)  
**Brandschutzeigenschaften:** entspricht UL94 V0  
**Zulassungen:** ICE 304, EN 60062, UL 94



dazu passend

Das WIC - Werkzeug:



Bestell- bezeichnung	NETTOPREISE in Euro pro Tool	
	ab 1 Stück	ab 5 Stück
WIC - Tool	4,40	3,30

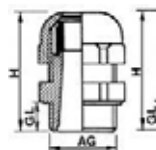
**IP 67****Kabelverschraubungen  
mit Gegenmutter im Set**

ECO-Kabelverschraubung mit Gegenmutter im Set

metrisch,  
aus Polyamid,  
grau RAL 7035.Schutzart **IP 67**

Temperaturbereich: -20°C bis 100°C, kurzzeitig +120°C

alle Bauteile sind RoHS-konform



Nenngröße	H	GL	Schlüsselweite mm	Durchmesser min-max	Nettopreise in Euro per 100 Stück bei Abnahme			Bestelldaten
					ab 1 Stück	ab 10 Stück	ab 50 Stück	
M 12 x 1,5	30	8	16	3-6,5	25,--	16,75	12,50	<b>ECO-M12 x 1,5</b>
M 16 x 1,5	35	9	22	5-10	32,--	21,75	16,50	<b>ECO-M16 x 1,5</b>
M 20 x 1,5	37	9	24	6-13	48,--	32,--	24,--	<b>ECO-M20 x 1,5</b>
M 25 x 1,5	45	10	33	13-18	91,--	60,75	45,50	<b>ECO-M25 x 1,5</b>
M 32 x 1,5	45	11	36/37	16-21	160,--	106,75	80,--	<b>ECO-M32 x 1,5</b>
M 40 x 1,5	61	18	45/46	16-28	290,--	193,50	145,--	<b>ECO-M40 x 1,5</b>
M 50 x 1,5	67	18	55/56	21-35	350,--	233,75	175,--	<b>ECO-M50 x 1,5</b>
M 63 x 1,5	74	19	67/68	34-44	442,--	295,--	221,--	<b>ECO-M63 x 1,5</b>

# Kabelverschraubungen mit Gegenmutter im Set

IP 68

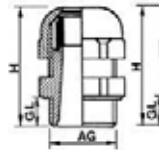
METEX® Kabelverschraubung mit Gegenmutter im Set

metrisch,  
aus Polyamid,  
grau RAL 7035.

Schutzart **IP 68** bis 5 bar (30 min.) nach EN 60529

Temperaturbereich: -20°C bis 100°C, kurzzeitig +120°C

alle Bauteile sind RoHS-konform



Nenngröße	H	GL	Schlüsselweite mm	Durchmesser min-max	Nettopreise in Euro			Bestelldaten
					per 100 Stück bei Abnahme ab 1 Stück	ab 10 Stück	ab 50 Stück	
M 12 x 1,5	29 - 34	9	16	3-7	120,--	80,--	60,--	Metex®-D M12 x 1,5
M16 x 1,5	31 - 37	9	20	4,5-10	121,--	81,--	61,--	Metex®-D M16 x 1,5
M 20 x 1,5	36 - 45	10	24	6-13	140,--	93,--	70,--	Metex®-D M20 x 1,5
M 25 x 1,5	38 - 47	10	29	9-17	210,--	135,--	105,--	Metex®-D M25 x 1,5
M 32 x 1,5	42 - 51	12	36	13-21	350,--	234,--	175,--	Metex®-D M32 x 1,5
M 40 x 1,5	52 - 65	12	46	16-28	625,--	468,--	416,--	Metex®-D M40 x 1,5
M 50 x 1,5	59 - 72	14	55	21-35	995,--	795,--	745,--	Metex®-D M50 x 1,5
M 63 x 1,5	64 - 78	15	68	34-48	1995,--	1595,--	1495,--	Metex®-D M63 x 1,5

# Lieferbedingungen

für Industriebetriebe, Universitäten, Hochschulen und Forschungsgemeinschaften sowie für die öffentliche Hand in der Bundesrepublik Deutschland.

1. Unsere Listen enthalten nur **Nettopreise**.  
Mögliche Nachlässe und Rabatte sind in der Staffelung der Preise nach Bestellmengen bereits berücksichtigt.
2. Wir berechnen **weder Metallzuschläge noch Spulen**.
3. Lieferungen erfolgen meist sofort ab Lager; innerhalb der Bundesrepublik Deutschland **einschließlich Verpackung, frei Haus**. Auf Wunsch auch per Express, dann allerdings unfrei.
4. Wenn der Wert der bestellten Waren (ausschl. Mehrwertsteuer) € 100,- nicht erreicht, wird eine **Bearbeitungsgebühr für Kleinstaufträge** in Höhe von € 25,- zusätzlich in Rechnung gestellt.  
Dies gilt nicht für Restmengen bei durch uns verursachten Nachlieferungen.
5. **Technische Daten, Maß- und Gewichtsangaben** sind unverbindlich; geringfügige Abweichungen sind möglich.
6. **Eigentumsvorbehalt**: Wir bleiben bis zur Erfüllung aller unserer Forderungen Eigentümer der gelieferten Waren.
7. **Zahlungsbedingungen**: Unsere Rechnungen sind spätestens 30 Tage nach Rechnungsdatum netto zu bezahlen.
8. **Erfüllungsort** und Gerichtsstand ist Berlin (Steglitz)
9. **Rücksendungen** akzeptieren wir nur nach vorheriger Absprache.
10. Im Übrigen gelten für unser Lieferverhältnis die „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ - Stand Juni 2011 - des Zentralverbandes Elektrotechnik und Elektroindustrie e.V. (ZVEI) einschließlich der Ergänzungsklausel „Erweiterter Eigentumsvorbehalt“ - Stand Juni 2011 -.  
Die jeweiligen Bedingungen übermitteln wir auf Anforderung.

---

**Tel. 030 - 818 20 19-0**

**Fax 030 - 818 20 19-10**

**www.westdraht.de**

**info@westdraht.de**

Montag bis Donnerstag 7:30 bis 16:00

Freitag 7:30 bis 14:00



*schon immer in*

**12120 Berlin (Steglitz)**

**Postfach 41 10 11**