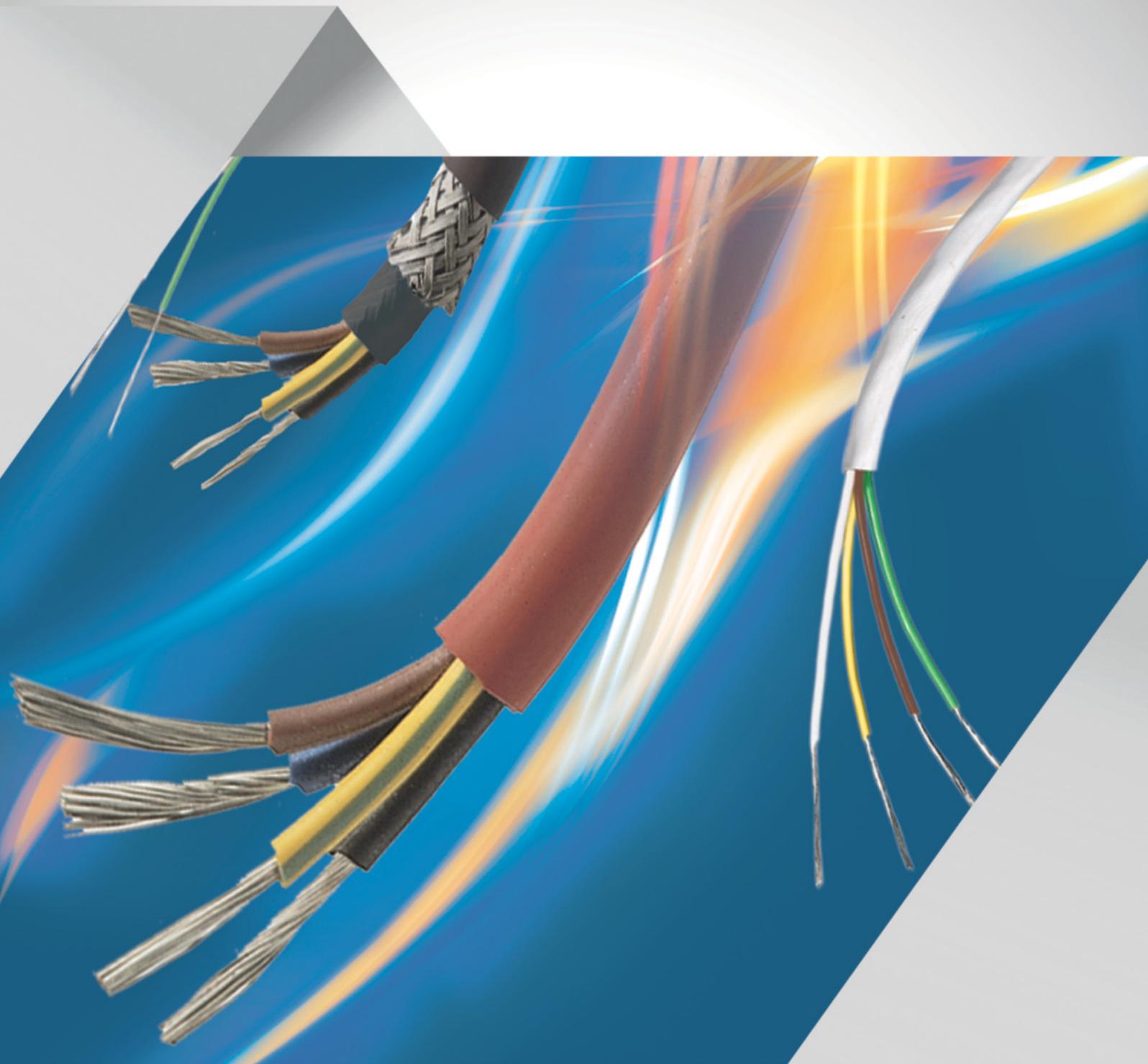


# HITZEBESTÄNDIGE LEITUNGEN



[www.sab-kabel.de](http://www.sab-kabel.de)



# Hitzebeständige Leitungen

## Inhaltsverzeichnis

Wer wir sind				4
			Einsatztemperatur bis max.	
<b>Halogenfreie Leitungen</b>				
■ SABIX® A 100 HT	hochtemperaturbeständige Aderleitung mit vernickelter Litze	220°C		5
■ SABIX® A 101 HT	hochtemperaturbeständige Aderleitung mit versilberter Litze	220°C		5
■ SABIX® A 130 HT	hochtemperaturbeständige Steuerleitung mit farbigen bzw. nummerierten Adern	220°C		6
<b>Besilen®-Silikon-Leitungen</b>				
■ BiAF	Besilen® isolierte Litze	180°C		7
■ BiHF-J	Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Außenmantel	180°C		8
■ BiHF/Cu/Bi-J	Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Innenmantel, Cu-Gesamtabschirmung und Besilen®-Außenmantel	180°C		9
■ SC 600 C HDTR 	Besilen® isolierte Litze mit Cu-Gesamtabschirmung und Besilen®-Außenmantel	180°C		10
■ 05SJ-K	Besilen® isolierte Litze mit Glasseidengeflecht	180°C		11
	<b>Schleppkettenleitungen</b>			
■ S 180 HT	dauerflexible Steuerleitung mit nummerierten Adern	180°C		12
■ S 180 C HT	dauerflexible Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung	180°C		12
 	<b>Ethernet- und Busleitungen</b>			
■ S PB 634 HT	Profibus-DP-Leitung für den Hochtemperaturbereich, dauerflexibel	180°C		13
■ S PB 634 HT Hybrid	kombinierte Profibus-DP-Leitung mit Versorgungsadern für den Hochtemperaturbereich, dauerflexibel	180°C		13
■ CATLine CAT 6A HT 	hochtemperaturbeständige CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung mit UL Approbation	180°C		14
■ CATLine SPE HT 	hochtemperaturbeständige Single-Pair-Ethernet Leitung mit UL Approbation	180°C		15
	<b>Datenleitungen</b>			
■ Sensor plus 150	hochtemperaturbeständige FEP isolierte Sensorleitung	150°C		16
■ Sensor plus 250	hochtemperaturbeständige PFA isolierte Sensorleitung	250°C		17

# Hitzebeständige Leitungen

## Inhaltsverzeichnis

			Einsatztemperatur bis max.		
<b>ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen</b>					
■ Li6Ybl		isolierte Schaltlitze mit blanker Cu-Litze FEP 375 V	180°C		18
■ Li6Yvz		isolierte Schaltlitze mit verzinnter Cu-Litze FEP 375 V	180°C		18
■ LiPFAvn		isolierte Schaltlitze mit vernickelter Cu-Litze PFA 375 V	250°C		18
■ Li7Ybl		isolierte Schaltlitze mit blanker Cu-Litze ETFE 900 V	135°C		19
■ Li6Ybl		isolierte Schaltlitze mit blanker Cu-Litze FEP 900 V	180°C		19
■ Li6Yvz	 	isolierte Schaltlitze mit verzinnter Cu-Litze FEP 900 V	180°C		19
■ LiPFAvn	 	isolierte Schaltlitze mit vernickelter Cu-Litze PFA 900 V	250°C		19
■ TD 801 F		Datenleitung FEP	180°C		20
■ TD 833 CF	 	Datenleitung mit Cu-Gesamtabschirmung FEP	180°C		21
■ TD 838 CF TP		paarverleite Datenleitung mit Cu-Gesamtabschirmung FEP	180°C		22
■ TA 866 F		Anschlussleitung FEP	180°C		23
■ TA 867 CF		Anschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung FEP	180°C		24
<b>Anschlussleitungen für den Schiffbau nach DNV-GL, ABS, RS, UL und cUL</b>					
■ BlueLine TA 180 C	  	mit Cu-Gesamtabschirmung FEP	180°C		25
<b>Spezialleitungen</b>					
■ Sonder-Einzelader		extrem hoch temperaturbeständige glasseidenisolierte Litze	400°C		26
■ Sonder-Anschlussleitung		extrem hoch temperaturbeständige Anschlussleitung	400°C		27
■ Sonder-Anschlussleitung		mit Silikon-getränkter Glasseidenbeflechtung	180°C		28
■ Festoon-Leitung		Besilen®-isolierte Anschlussleitung mit Glasseidengeflecht, Innenmantel und Cu-Gesamtabschirmung	180°C		29
■ Hütten-Leitung		Besilen®-isolierte Anschlussleitung mit Glasseidengeflecht und Cu-Gesamtabschirmung	180°C		30
■ SAB Heat		Parallel-Heizkabel aus Silikonkautschuk 50W/m	200°C		31



## Familienunternehmen in dritter Generation

**75** Jahre Erfahrung in der Kabel- und Leitungsfertigung sowie in der Messtechnik ließen aus einem Ein-Mann-Betrieb ein Unternehmen mit über 550 Mitarbeitern werden. Unsere Stärke beweisen wir jedes Jahr durch mehr als 1500 Sonderkonstruktionen nach den Wünschen unserer Kunden. Jedes einzelne Produkt ist eine Herausforderung für unser kreatives Technik-Team. Denn wir von **SAB** verstehen uns als Produzent und Dienstleister – im Sinne echter Partnerschaft und größtmöglicher Kundenorientierung.

Die Qualität unserer Produkte ist heute in mehr als 80 Ländern der Welt bekannt und geschätzt. In allen Produktbereichen sind wir gemäß DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Zudem haben wir für unser Unternehmen ein Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001, ein Arbeitsschutzmanagementsystem nach NLF/ILO-OSH und DIN ISO 45001 sowie ein Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 eingeführt.

Und auch für die Zukunft lautet unser Slogan: **“WIR GEHEN WEITER!”**

**GEGRÜNDET:** 1947 durch Peter Bröckskes sen.  
ein konzernunabhängiges, mittelständisches Unternehmen.

**GESCHÄFTSFÜHRER:** Peter Bröckskes und Sabine Bröckskes-Wetten

**FIRMENSITZ/FERTIGUNG:** in Viersen (Niederrhein) 110.000 m<sup>2</sup> Grundfläche.  
Eigene Herstellung vom Kupferleiter bis zum Außenmantel.  
VDE-geprüfte Brennkammern und Technikum im Haus.

**MITARBEITER:** ca. 430 in Viersen, 550 weltweit

**UMSATZ:** ca. 95 Mio. € weltweit

**PRODUKTE:** Spezialleitungen  
Messtechnik  
Kabel Konfektion

**ZULASSUNGEN UND APPROBATIONEN:**



Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 in allen Produktionsbereichen

Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001

Arbeitsschutzmanagementsystem nach NLF/ILO-OSH und DIN ISO 45001

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001

# Halogenfreie Leitungen

**SABIX® A 100 HT** hochtemperaturbeständige Aderleitung mit vernickelter Litze  
**SABIX® A 101 HT** hochtemperaturbeständige Aderleitung mit versilberter Litze



BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 100 HT · 220°C · CE

Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 100 HT 71000150:  
 SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 100 HT · 220°C · CE

## Aufbau:

<b>Leiter:</b>	<b>SABIX® A 100 HT:</b> vernickelte Cu-Litze <b>SABIX® A 101 HT:</b> versilberte Cu-Litze feindrätig nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Farbschlüssel:</b>	siehe Tabelle*

## Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2000 V
<b>Mindestbiegeradius: bei Einmalbiegung:</b>	7,5 x d 5 x d
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-40 °C/+220 °C -25 °C/+220 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

## Produktvorteile:



- halogenfrei
- hochtemperaturbeständig
- flexibel
- SABIX® A 101 HT: gute Lötbarkeit

## SABIX® A 100 HT

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
7100 .. 25*	0,25	0,16	2,3	2,4	7
7100 .. 34*	0,34	0,16	2,4	3,3	8
7100 .. 50*	0,50	0,21	2,5	4,8	10
7100 .. 75*	0,75	0,21	2,8	7,2	13
7100 .. 80*	1,00	0,21	2,9	9,6	15
7100 .. 82*	1,50	0,26	3,4	14,4	21
7100 .. 84*	2,50	0,26	4,0	24,0	32
7100 .. 86*	4,00	0,31	4,6	38,4	48
7100 .. 87*	6,00	0,31	5,1	57,6	67
7100 .. 88*	10,00	0,41	7,4	96,0	121
7100 .. 89*	16,00	0,41	8,4	153,6	176
7100 .. 90*	25,00	0,41	10,3	240,0	283
7100 .. 91*	35,00	0,41	11,5	336,0	385
7100 .. 92*	50,00	0,41	14,2	480,0	549
7100 .. 93*	70,00	0,41	15,2	672,0	736
7100 .. 94*	95,00	0,51	18,6	912,0	1009
7100 .. 95*	120,00	0,51	20,1	1152,0	1214
7100 .. 96*	150,00	0,51	22,2	1440,0	1511
7100 .. 97*	185,00	0,51	23,6	1776,0	1827
7100 .. 98*	240,00	0,51	27,3	2304,0	2457
7100 .. 99*	300,00	0,51	30,4	2880,0	3062

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## SABIX® A 101 HT

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
7101 .. 25*	0,25	0,16	2,3	2,4	7
7101 .. 34*	0,34	0,16	2,4	3,3	8
7101 .. 50*	0,50	0,21	2,5	4,8	10
7101 .. 75*	0,75	0,21	2,8	7,2	13
7101 .. 80*	1,00	0,21	2,9	9,6	15
7101 .. 82*	1,50	0,26	3,4	14,4	21
7101 .. 84*	2,50	0,26	4,0	24,0	32
7101 .. 86*	4,00	0,31	4,6	38,4	48
7101 .. 87*	6,00	0,31	5,1	57,6	67
7101 .. 88*	10,00	0,41	7,4	96,0	121
7101 .. 89*	16,00	0,41	8,4	153,6	176
7101 .. 90*	25,00	0,41	10,3	240,0	283
7101 .. 91*	35,00	0,41	11,5	336,0	385
7101 .. 92*	50,00	0,41	14,2	480,0	549
7101 .. 93*	70,00	0,41	15,2	672,0	736
7101 .. 94*	95,00	0,51	18,6	912,0	1009
7101 .. 95*	120,00	0,51	20,1	1152,0	1214
7101 .. 96*	150,00	0,51	22,2	1440,0	1511
7101 .. 97*	185,00	0,51	23,6	1776,0	1827
7101 .. 98*	240,00	0,51	27,3	2304,0	2457
7101 .. 99*	300,00	0,51	30,4	2880,0	3062

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

### \* Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 5 und 6 der Art.-Nr.:

01 = schwarz	07 = violett
02 = blau	08 = weiß
03 = braun	09 = orange
04 = grau	11 = rot
05 = gelb	16 = enzianblau
06 = grün	27 = grüngelb

# Halogenfreie Leitungen

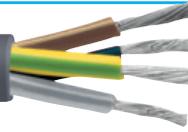
## SABIX® A 130 HT

hochtemperaturbeständige Steuerleitung mit farbigen bzw. nummerierten Adern

+220 °C



BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 130 HT CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 130 HT 71300415:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 130 HT CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	versilberte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grüngerleber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	SABIX®
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7015)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	4 x d
frei beweglich:	6 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
nicht bewegt:	-40/+220 °C
bewegt:	-25/+220 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union,

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- hochtemperaturbeständig
- flexibel

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
71300205	2 x 0,50	0,21	5,0	9,6	30
71300305	3 x 0,50	0,21	5,3	14,4	36
71300405	4 x 0,50	0,21	5,7	19,2	44
71300505	5 x 0,50	0,21	6,3	24,0	54
71300705	7 x 0,50	0,21	6,8	33,6	67
71301005	10 x 0,50	0,21	8,8	48,0	95
71301205	12 x 0,50	0,21	9,1	57,6	109
71301805	18 x 0,50	0,21	10,8	86,4	161
71300207	2 x 0,75	0,21	5,6	14,4	39
71300307	3 x 0,75	0,21	5,9	21,6	48
71300407	4 x 0,75	0,21	6,4	28,8	58
71300507	5 x 0,75	0,21	7,1	36,0	73
71300707	7 x 0,75	0,21	7,9	50,4	93
71301007	10 x 0,75	0,21	10,2	72,0	132
71301207	12 x 0,75	0,21	10,5	86,4	152
71301807	18 x 0,75	0,21	12,5	129,6	225
71300210	2 x 1,00	0,21	5,8	19,2	45
71300310	3 x 1,00	0,21	6,1	28,8	55
71300410	4 x 1,00	0,21	6,7	38,4	68
71300510	5 x 1,00	0,21	7,3	48,0	85
71300710	7 x 1,00	0,21	8,2	67,2	110
71301010	10 x 1,00	0,21	10,6	96,0	162
71301210	12 x 1,00	0,21	10,9	115,2	180
71301810	18 x 1,00	0,21	13,0	172,8	267
71302510	25 x 1,00	0,21	15,7	240,0	358
71300215	2 x 1,50	0,26	6,7	28,8	61
71300315	3 x 1,50	0,26	7,1	43,2	76
71300415	4 x 1,50	0,26	7,9	57,6	96
71300515	5 x 1,50	0,26	8,8	72,0	123
71300715	7 x 1,50	0,26	9,6	100,8	155
71301015	10 x 1,50	0,26	12,6	144,0	223

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
71301215	12 x 1,50	0,26	13,0	172,8	258
71301815	18 x 1,50	0,26	15,6	259,2	386
71302515	25 x 1,50	0,26	18,8	360,0	523
71300225	2 x 2,50	0,26	8,2	48,0	95
71300325	3 x 2,50	0,26	8,7	72,0	120
71300425	4 x 2,50	0,26	9,5	96,0	149
71300525	5 x 2,50	0,26	10,8	120,0	192
71300725	7 x 2,50	0,26	11,8	168,0	245
71301025	10 x 2,50	0,26	15,4	240,0	350
71301225	12 x 2,50	0,26	15,9	288,0	406
71301825	18 x 2,50	0,26	18,8	432,0	598
71300340	3 x 4,00	0,31	10,4	115,2	181
71300440	4 x 4,00	0,31	11,3	153,6	225
71300540	5 x 4,00	0,31	12,7	192,0	285
71300740	7 x 4,00	0,31	13,8	268,8	365
71300360	3 x 6,00	0,31	11,6	172,8	249
71300460	4 x 6,00	0,31	12,7	230,4	312
71300560	5 x 6,00	0,31	14,0	288,0	389
71300760	7 x 6,00	0,31	15,7	403,2	515
71300461	4 x 10,0	0,41	18,8	384,0	595
71300561	5 x 10,0	0,41	20,8	480,0	743
71300761	7 x 10,0	0,41	23,2	672,0	995
71300462	4 x 16,0	0,41	21,6	614,4	904
71300562	5 x 16,0	0,41	24,3	768,0	1146
71300762	7 x 16,0	0,41	26,6	1075,2	1486
71300263	2 x 25,0	0,41	22,4	480,0	833
71300463	4 x 25,0	0,41	26,6	960,0	1384
71300563	5 x 25,0	0,41	29,5	1200,0	1726
71300364	3 x 35,0	0,41	26,8	1008,0	1436
71300464	4 x 35,0	0,41	29,5	1344,0	1819

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## BiAF

Besilen<sup>®</sup> isolierte Litze



**Anwendung:** Zur Verdrahtung in der Stahlindustrie, Kunststoffverarbeitung, Kälte-, Wärme- und Klimatechnik, in der Lampen- und Leuchtenindustrie oder im Saunabau.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Besilen <sup>®</sup> E12 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2000 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	7,5 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
0113002 *	0,25	0,16	1,7	2,4	5
0113003 *	0,34	0,26	1,8	3,3	6
0113005 *	0,50	0,21	1,9	4,8	8
0113007 *	0,75	0,21	2,2	7,2	10
0113010 *	1,00	0,21	2,3	9,6	13
0113015 *	1,50	0,26	2,8	14,4	18
0113025 *	2,50	0,26	3,4	24,0	29
0113040 *	4,00	0,31	4,0	38,4	44
0113060 *	6,00	0,31	4,5	57,6	62
0113100 *	10,00	0,41	6,1	96,0	107
0113160 *	16,00	0,41	7,5	153,6	167
0113250 *	25,00	0,41	9,3	240,0	271
0113350 *	35,00	0,41	10,7	336,0	376
0113500 *	50,00	0,41	12,3	480,0	523
0113700 *	70,00	0,41	14,6	672,0	713
0113950 *	95,00	0,51	17,5	912,0	961
0113120 *	120,00	0,51	19,0	1152,0	1177
0113150 *	150,00	0,51	20,9	1440,0	1462
0113185 *	185,00	0,51	23,0	1776,0	1785
0113240 *	240,00	0,51	26,9	2304,0	2404
0113300 *	300,00	0,51	30,0	2880,0	2998

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

### \* Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 8 der Art.-Nr.:

- |              |               |
|--------------|---------------|
| 0 = grüngelb | 4 = grau      |
| 1 = blau     | 5 = weiß      |
| 2 = schwarz  | 6 = rotbraun  |
| 3 = braun    | 7 = signalrot |

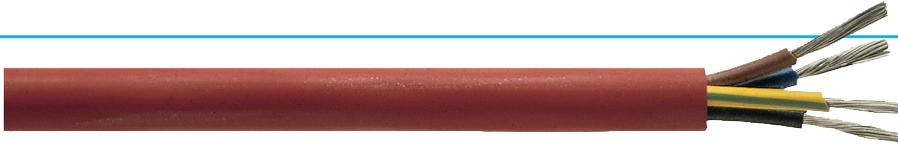
# Besilen®-Silikon-Leitungen

## BiHF-J

Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Außenmantel

auch mit  
extrem kerblosem  
Mantel möglich

+180 °C



**Anwendung:** Zur Verdrahtung in der Stahlindustrie, Kunststoffverarbeitung, Kälte-, Wärme- und Klimatechnik, in der Lampen- und Leuchtenindustrie oder im Saunabau.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Aderkennzeichnung:</b>	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Zifferaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grünelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Mantelfarbe:</b>	rotbraun (ähnlich RAL 3016)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
01410202	2 x 0,25	0,16	4,3	4,8	23
01410402	4 x 0,25	0,16	4,9	9,6	32
01410205	2 x 0,50	0,21	4,8	9,6	31
01410305	3 x 0,50	0,21	5,1	14,4	37
01410405	4 x 0,50	0,21	5,5	19,2	45
01410505	5 x 0,50	0,21	6,1	24,0	53
01410705	7 x 0,50	0,21	6,6	33,6	69
01411205	12 x 0,50	0,21	8,9	57,6	113
01411805	18 x 0,50	0,21	10,6	86,4	164
01412505	25 x 0,50	0,21	12,9	120,0	225
01410207	2 x 0,75	0,21	5,4	14,4	41
01410307	3 x 0,75	0,21	5,7	21,6	49
01410407	4 x 0,75	0,21	6,2	28,8	60
01410507	5 x 0,75	0,21	6,9	36,0	72
01410607	6 x 0,75	0,21	7,7	43,2	86
01410707	7 x 0,75	0,21	7,7	50,4	96
01411007	10 x 0,75	0,21	10,0	57,6	136
01411207	12 x 0,75	0,21	10,3	86,4	157
01411607	16 x 0,75	0,21	11,5	115,2	201
01411807	18 x 0,75	0,21	13,2	129,6	228
01412507	25 x 0,75	0,21	14,9	180,0	314
01410210	2 x 1,00	0,21	5,6	19,2	46
01410310	3 x 1,00	0,21	5,9	28,8	57
01410410	4 x 1,00	0,21	6,5	38,4	70
01410510	5 x 1,00	0,21	7,1	48,0	84
01410610	6 x 1,00	0,21	8,0	57,6	101
01410710	7 x 1,00	0,21	8,0	67,2	113
01410810	8 x 1,00	0,21	9,3	76,8	129
01411010	10 x 1,00	0,21	10,4	96,0	160
01411210	12 x 1,00	0,21	10,7	115,2	185
01411410	14 x 1,00	0,21	11,3	134,4	211
01411610	16 x 1,00	0,21	11,9	153,6	242
01411810	18 x 1,00	0,21	12,8	172,8	270
01412010	20 x 1,00	0,21	13,5	192,0	296
01412510	25 x 1,00	0,21	15,5	240,0	369
01410215	2 x 1,50	0,26	6,6	28,8	62

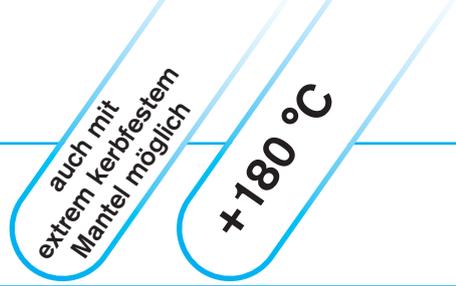
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
01410315	3 x 1,50	0,26	7,0	43,2	80
01410415	4 x 1,50	0,26	7,8	57,6	102
01410515	5 x 1,50	0,26	8,6	72,0	121
01410615	6 x 1,50	0,26	9,4	86,4	142
01410715	7 x 1,50	0,26	9,4	100,8	158
01410815	8 x 1,50	0,26	11,2	115,2	187
01411215	12 x 1,50	0,26	12,8	172,8	265
01411615	16 x 1,50	0,26	14,6	230,4	352
01411815	18 x 1,50	0,26	15,4	259,2	391
01412015	20 x 1,50	0,26	16,2	288,0	429
01412415	24 x 1,50	0,26	18,2	345,6	520
01412515	25 x 1,50	0,26	18,6	360,0	539
01410225	2 x 2,50	0,26	8,0	48,0	99
01410325	3 x 2,50	0,26	8,5	72,0	123
01410425	4 x 2,50	0,26	9,3	96,0	153
01410525	5 x 2,50	0,26	10,6	120,0	192
01410625	6 x 2,50	0,26	11,6	144,0	224
01410725	7 x 2,50	0,26	11,6	168,0	251
01410925	9 x 2,50	0,26	15,2	216,0	333
01411225	12 x 2,50	0,26	15,7	288,0	417
01412425	24 x 2,50	0,26	22,4	576,0	813
01410240	2 x 4,00	0,31	9,6	76,8	148
01410340	3 x 4,00	0,31	10,2	115,2	186
01410440	4 x 4,00	0,31	11,1	153,6	230
01410540	5 x 4,00	0,31	12,5	192,0	282
01410740	7 x 4,00	0,31	13,6	230,4	371
01410260	2 x 6,00	0,31	10,8	115,2	201
01410360	3 x 6,00	0,31	11,4	172,8	254
01410460	4 x 6,00	0,31	12,5	230,4	317
01410560	5 x 6,00	0,31	13,8	288,0	383
01410461	4 x 10,0	0,41	16,8	384,0	556
01410561	5 x 10,0	0,41	18,7	480,0	679
01410462	4 x 16,0	0,41	20,3	614,4	820
01410463	4 x 25,0	0,41	25,4	960,0	1330
01410464	4 x 35,0	0,41	28,8	1344,0	1800

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## BiHF/Cu/Bi-J

Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Innenmantel, Cu-Gesamtabschirmung und Besilen®-Außenmantel



**Anwendung:** Zur Verdrahtung in der Stahlindustrie, Kunststoffverarbeitung, Kälte-, Wärme- und Klimatechnik, in der Lampen- und Leuchtenindustrie oder im Saunabau.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Aderkennzeichnung:</b>	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Zifferaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Innenmantel:</b>	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Mantelfarbe:</b>	rotbraun (ähnlich RAL 3016)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- gute EMV-Eigenschaften
- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- erhöhter mechanischer Schutz

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01900205	2 x 0,50	0,21	7,6	29,9	83
01900305	3 x 0,50	0,21	7,9	35,0	90
01900405	4 x 0,50	0,21	8,3	41,9	100
01900505	5 x 0,50	0,21	8,9	50,1	115
01900705	7 x 0,50	0,21	9,4	60,1	132
01901005	10 x 0,50	0,21	11,6	100,3	190
01901205	12 x 0,50	0,21	11,9	110,4	211
01901605	16 x 0,50	0,21	13,5	138,2	266
01901805	18 x 0,50	0,21	14,0	148,7	291
01900207	2 x 0,75	0,21	8,2	37,0	99
01900307	3 x 0,75	0,21	8,5	44,4	108
01900407	4 x 0,75	0,21	9,0	55,0	123
01900507	5 x 0,75	0,21	9,7	62,9	139
01900707	7 x 0,75	0,21	10,7	97,1	181
01901007	10 x 0,75	0,21	13,4	133,2	254
01901207	12 x 0,75	0,21	13,7	148,1	281
01901607	16 x 0,75	0,21	14,9	183,2	334
01901807	18 x 0,75	0,21	16,3	228,8	401
01900210	2 x 1,00	0,21	8,4	42,0	107
01900310	3 x 1,00	0,21	8,7	54,7	119
01900410	4 x 1,00	0,21	9,3	64,8	135

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01900510	5 x 1,00	0,21	10,1	93,8	158
01900710	7 x 1,00	0,21	11,0	114,3	201
01901010	10 x 1,00	0,21	14,0	157,9	283
01901210	12 x 1,00	0,21	14,1	177,6	310
01901610	16 x 1,00	0,21	16,1	252,3	404
01901810	18 x 1,00	0,21	16,8	273,3	448
01900215	2 x 1,50	0,26	9,4	55,3	137
01900315	3 x 1,50	0,26	10,1	88,8	165
01900415	4 x 1,50	0,26	10,8	104,4	191
01900515	5 x 1,50	0,26	11,6	124,3	219
01900715	7 x 1,50	0,26	12,8	154,3	271
01901015	10 x 1,50	0,26	16,4	243,5	406
01901215	12 x 1,50	0,26	16,8	273,3	446
01901615	16 x 1,50	0,26	18,6	344,5	539
01901815	18 x 1,50	0,26	19,4	375,5	601
01900225	2 x 2,50	0,26	11,0	95,1	200
01900325	3 x 2,50	0,26	11,5	124,2	226
01900425	4 x 2,50	0,26	12,7	156,0	274
01900525	5 x 2,50	0,26	14,0	182,3	327
01900725	7 x 2,50	0,26	15,0	236,2	392

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

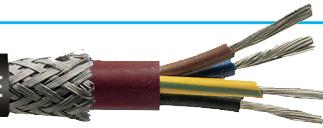
# Besilen®-Silikon-Leitungen

+180 °C

## SC 600 C HDTR

Besilen® isolierte Litze mit Cu-Gesamtabschirmung und Besilen®-Außenmantel

50°C 600V CSA AWM I/II A 150°C 600V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für SC 600 C HDTR 01240410:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SC 600 C HDTR AWM Style 4535 150°C 600V CSA AWM I/II A 150°C 600V FT1 FT2 CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Aderkennzeichnung:</b>	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grünelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Innenmaterial:</b>	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	Besilen® besser als EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (ähnlich RAL 9011)

### Produktvorteile:



- gute EMV-Eigenschaften
- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- UL/CSA approbiert

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Spannung UL/CSA:</b>	600 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	4 x d
frei beweglich:	6 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b>	
nicht bewegt:	UL/CSA: bis zu +150 °C Style 4535
bewegt:	DIN VDE: -40/+180 °C / +200 °C (2000 h)
kurzzeitig:	-25/+180 °C +250 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1, FT2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01240207	2 x 0,75	0,21	8,2	37,0	93
01240307	3 x 0,75	0,21	8,5	44,4	101
01240407	4 x 0,75	0,21	9,0	55,0	123
01240507	5 x 0,75	0,21	9,7	62,9	139
01240210	2 x 1,00	0,21	8,4	42,0	101
01240310	3 x 1,00	0,21	8,7	54,7	120
01240410	4 x 1,00	0,21	9,3	64,8	136
01240510	5 x 1,00	0,21	10,1	93,8	167
01240710	7 x 1,00	0,21	11,0	114,3	202
01240215	2 x 1,50	0,26	9,4	55,3	129
01240315	3 x 1,50	0,26	10,0	88,8	164
01240415	4 x 1,50	0,26	10,8	104,4	192

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01240515	5 x 1,50	0,26	11,6	125,5	235
01240715	7 x 1,50	0,26	12,8	161,0	277
01240225	2 x 2,50	0,26	11,2	99,8	210
01240325	3 x 2,50	0,26	11,7	124,5	233
01240425	4 x 2,50	0,26	12,9	156,3	282
01240525	5 x 2,50	0,26	14,3	187,0	336
01240340	3 x 4,00	0,31	13,8	177,1	329
01240440	4 x 4,00	0,31	14,8	221,5	384
01240540	5 x 4,00	0,31	16,7	292,3	481
01240360	3 x 6,00	0,31	15,1	241,2	396
01240460	4 x 6,00	0,31	16,8	330,9	524
01240560	5 x 6,00	0,31	18,1	400,8	581

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Temperaturbereich bis zu +200 °C  
Style 4511 mit vernickelten  
oder versilberten Cu-Litzen.  
Bitte kontaktieren Sie SAB!

# Besilen®-Silikon-Leitungen

+180 °C

## 05SJ-K

Besilen® isolierte Litze mit Glasseidengeflecht in Anlehnung an DIN EN 50525-2-41



**Anwendung:** Zur Verdrahtung von Leuchten, Geräten, Schaltanlagen und Verteilern bei hohen Umgebungstemperaturen.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Standardfarbe:</b>	natur
<b>Beflechtung:</b>	Glasseide
<b>Tränkung:</b>	Imprägnier-Lack

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2000 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	7,5 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- flexibel
- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01550059	0,50	0,21	2,7	4,8	14
01550079	0,75	0,21	3,0	7,2	17
01550109	1,00	0,21	3,1	9,6	19
01550159	1,50	0,26	3,5	14,4	25
01550259	2,50	0,26	4,2	24,0	35
01550409	4,00	0,31	4,8	38,4	50
01550609	6,00	0,31	5,3	57,6	60
01551009	10,00	0,41	6,4	96,0	120
01551609	16,00	0,41	8,3	153,6	178
01552509	25,00	0,41	10,1	240,0	281
01553509	35,00	0,41	11,5	336,0	388
01555009	50,00	0,41	13,1	480,0	537
01557009	70,00	0,41	15,4	672,0	721
01559509	95,00	0,51	18,0	912,0	963

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Schleppkettenleitungen

## S 180 HT

dauerflexible, hochtemperaturbeständige Steuerleitung mit nummerierten Adern und Besilen®-Außenmantel

## S 180 C HT

dauerflexible, hochtemperaturbeständige Steuerleitung mit nummerierten Adern, Cu-Gesamtabschirmung und Besilen®-Außenmantel

+180 °C



**Anwendung:** Für den Einsatz in Schleppketten bei extremen Umgebungstemperaturen wie z.B. in der stahlerzeugenden Industrie.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	FEP
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	speziell abgestimmte Lagenseilung mit einem Band über jeder Verseillage
<b>Bewicklung:</b>	Band
<b>S 180 C HT Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial Besilen®
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (ähnlich RAL 7000)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV	
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 4000 V	
<b>Mindestbiegeradius</b>	<b>S 180 HT</b>	<b>S 180 C HT</b>
<b>dauerflexibel:</b>	10 x d	15 x d
<b>Temperaturbereich</b>		
<b>nicht bewegt:</b>	-25/+180 °C	
<b>bewegt:</b>	-25/+180 °C	
<b>kurzzeitig:</b>	+200 °C	
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	
<b>Dauerflexibilität:</b>	sehr gut	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

### Produktvorteile:



- extrem temperaturbeständig
- hohe Kerbzähigkeit
- sehr gute Flexibilität
- S 180 C HT: sehr gute EMV-Eigenschaften

### S 180 HT

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
31800315	3 x 1,50	0,16	7,7	43,2	94
31800415	4 x 1,50	0,16	8,3	57,6	116
31800515	5 x 1,50	0,16	9,2	72,0	147
31800715	7 x 1,50	0,16	10,6	100,8	200
31800325	3 x 2,50	0,16	9,4	72,0	144
31800425	4 x 2,50	0,16	10,1	96,0	177
31800525	5 x 2,50	0,16	11,5	120,0	228
31800725	7 x 2,50	0,16	13,5	168,0	320
31800440	4 x 4,00	0,16	12,1	153,6	265
31800540	5 x 4,00	0,16	13,4	192,0	333
31800740	7 x 4,00	0,16	15,9	268,8	469
31800460	4 x 6,00	0,21	14,6	230,4	408
31800560	5 x 6,00	0,21	16,4	288,0	495
31800760	7 x 6,00	0,21	19,4	403,2	697
31800461	4 x 10,0	0,21	17,0	384,0	609
31800561	5 x 10,0	0,21	18,9	480,0	745
31800462	4 x 16,0	0,21	20,7	614,4	912
31800562	5 x 16,0	0,21	23,2	768,0	1146
31800463	4 x 25,0	0,21	24,0	960,0	1312
31800464	4 x 35,0	0,21	28,2	1344,0	1800

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

### S 180 C HT

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
31850315	3 x 1,50	0,15	8,1	63,8	110
31850415	4 x 1,50	0,15	8,9	80,4	137
31850515	5 x 1,50	0,15	9,6	98,3	166
31850715	7 x 1,50	0,15	11,4	147,6	240
31850325	3 x 2,50	0,15	9,8	98,5	163
31850425	4 x 2,50	0,15	11,1	142,1	221
31850525	5 x 2,50	0,15	12,1	171,9	268
31850725	7 x 2,50	0,15	14,0	229,2	364
31850440	4 x 4,00	0,15	12,7	206,4	304
31850540	5 x 4,00	0,15	14,0	253,2	378
31850740	7 x 4,00	0,15	16,7	368,0	541
31850460	4 x 6,00	0,20	15,2	297,9	457
31850560	5 x 6,00	0,20	17,2	388,0	568
31850760	7 x 6,00	0,20	20,2	519,5	780
31850461	4 x 10,0	0,20	17,8	485,6	683
31850561	5 x 10,0	0,20	19,7	594,9	828
31850462	4 x 16,0	0,20	21,5	747,7	1007
31850562	5 x 16,0	0,20	24,0	922,4	1256
31850463	4 x 25,0	0,20	25,2	1117,5	1444
31850464	4 x 35,0	0,20	29,0	1532,5	1934

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Profibus-DP-Leitungen nach IEC 61158-2

## S PB 634 HT

## S PB 634 HT Hybrid

Profibus-DP-Leitung  
für den Hochtemperaturbereich, dauerflexibel  
kombinierte Profibus-DP-Leitung mit Versorgungsadern  
für den Hochtemperaturbereich, dauerflexibel

+180 °C



BRÜCKSKES · D-VIERSEN · S PB 634 HT 2x0,34mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für S PB 634 HT 36341000:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · S PB 634 HT 2x0,34mm<sup>2</sup> CE

**Anwendung:** Für den Einsatz in Schleppketten bei extremen Umgebungstemperaturen.

<b>Aufbau:</b>	S PB 634 HT	S PB 634 HT Hybrid
<b>Abmessung:</b>	2 x 0,34 mm <sup>2</sup>	2 x 0,34 mm <sup>2</sup> + Versorgungsadern
<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze, feinstdrähtig	
<b>Isolierhülle:</b>	PFA	
<b>Aderkennzeichnung:</b>	rot, grün	0,34 mm <sup>2</sup> rot, grün Versorgungsadern nach HD 308
<b>Verseilung:</b>	0,34 mm <sup>2</sup> paarweise	
<b>Bewicklung:</b>	PTFE-Folie	
<b>Innenmantel:</b>	FEP	Spezial Besilen®
<b>Abschirmung 0,34 mm<sup>2</sup>:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten	
<b>Innenmantel:</b>	---	FEP
<b>Verseilung:</b>	---	Element 0,34 mm <sup>2</sup> gemeinsam mit Versorgungsadern
<b>Bewicklung:</b>	---	PTFE-Folie
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial Besilen®	
<b>Mantelfarbe:</b>	blaulila (ähnlich RAL 4005)	

<b>Technische Daten:</b>	S PB 634 HT	S PB 634 HT Hybrid
<b>Artikelnummer:</b>	3634-1000	siehe Tabelle unten
<b>Nennspannung:</b>	---	U <sub>o</sub> /U 300/500 V (Versorgungsadern)
<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 350 V (0,34 mm <sup>2</sup> )	
<b>Prüfspannung</b>		0,34 mm <sup>2</sup> Versorgungsadern
Ader/Ader:	1500 V	1500 V 2000 V
Ader/Schirm:	1200 V	1200 V 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>		
fest verlegt:	5 x d	
frei beweglich:	10 x d	
dauerflexibel:	15 x d	
<b>Temperaturbereich</b>		
nicht bewegt:	- 40°C / + 180°C	
bewegt:	- 25°C / + 180°C	
kurzzeitig:	+ 250°C	
<b>Wellenwiderstand</b>	150 Ω ± 10%	
<b>PB Element (3-20 MHz):</b>		
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	



### Produktvorteile:

- extrem temperaturbeständig
- hohe Kerbzähigkeit
- sehr gute Flexibilität

Art.-Nr.	Typ	Abmessung	Außen-ø ca. mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
3634-1000	S PB 634 HT	2 x 0,34 mm <sup>2</sup>	9,4	33,3	120
3634-1307	S PB 634 HT Hybrid	2 x 0,34 mm <sup>2</sup> + 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	12,0	54,9	190
3634-1407	S PB 634 HT Hybrid	2 x 0,34 mm <sup>2</sup> + 4 x 0,75 mm <sup>2</sup>	12,0	62,1	191
3634-1510	S PB 634 HT Hybrid	2 x 0,34 mm <sup>2</sup> + 5 x 1,00 mm <sup>2</sup>	12,2	81,3	229
3634-1315	S PB 634 HT Hybrid	2 x 0,34 mm <sup>2</sup> + 3 x 1,50 mm <sup>2</sup>	12,6	76,5	215
3634-1415	S PB 634 HT Hybrid	2 x 0,34 mm <sup>2</sup> + 4 x 1,50 mm <sup>2</sup>	12,6	90,9	235

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Industrial Ethernet-Leitungen

## CATLine CAT 6A HT

hochtemperaturbeständige Gigabit Ethernet Leitung



1631-4631 AWM Style 21618 150°C 600V CE



Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 6A HT 16314631:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.6A HT 4x2x26AWG 1631-4631 AWM Style 21618 150°C 600V CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, feindrätig
<b>Isolierhülle:</b>	FEP
<b>Aderkennzeichnung:</b>	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun
<b>Verseilung:</b>	paarweise
<b>Bewicklung:</b>	PETP-Folie
<b>Abschirmung:</b>	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	FEP
<b>Mantelfarbe:</b>	grün (ähnlich RAL 6018)

### Produktvorteile:



- hochtemperaturbeständig
- kältebeständig
- flammhemmend und selbstverlöschend
- öl- und chemikalienbeständig
- UL approbiert

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 90 V
<b>Spannung UL:</b>	600 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	UL: bis +150 °C -90/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-55/+180 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW1
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Chemische Beständigkeit:</b>	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen
<b>Wellenwiderstand:</b>	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-10-2 (CAT 6A)
<b>UL Style:</b>	21618
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Typ	Abmessung	max. Ader-ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈kg/km
16314631	CATLine CAT 6A HT	4 x 2 x 26 AWG	1,05	5,7	30,0	52

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Auch als konfektionierte Leitung z.B. mit M12 / RJ45 Stecker möglich!



# Industrial Ethernet-Leitungen

## CATLine SPE HT

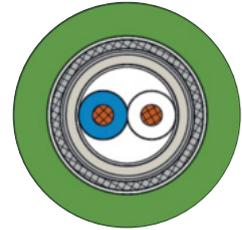
hochtemperaturbeständige Single-Pair-Ethernet Leitung mit UL Approbation

+180 °C

SAB CATLine



1777-1630 AWM Style 20549 80°C 300V CE



Aufdruck-Beispiel für CATLine SPE HT 17211620:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine SPE HT 2xAWG29/7 1721-1620 AWM Style 4535 150°C 600V CE

### Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, 7-drähtig
Isolierhülle:	TPFK
Aderkennzeichnung:	weiß, blau
Verseilung:	paarweise
Innenmantel:	TPFK
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	Besilen®
Mantelfarbe:	grün (ähnlich RAL 6017)

### Produktvorteile:



- UL approbiert
- hochtemperaturbeständig
- flammhemmend und selbstverlöschend
- extrem verlegefreundlich

### Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 90 V
Spannung UL:	600 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
Temperaturbereich	UL: bis +150 °C
nicht bewegt:	-40/+180 °C
bewegt:	-25/+180 °C
Temperaturbereich Adern:	bis +180 °C
Wellenwiderstand:	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an CD IEC 61156-12 ED1 03/19. Bandbreite 1 - 600 MHz.
UL Style:	4535
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Typ	Abmessung	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km
17211620	CATLine SPE HT	2 x 26/7 AWG	4,9	14,3	37

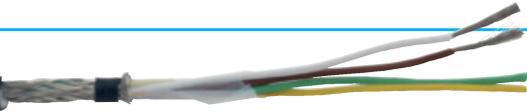
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## Sensor plus 150

hochtemperaturbeständige FEP isolierte Sensorleitung bis +150°C



Sensor plus 150 4 x AWG 24/7



Aufdruck-Beispiel für Sensor plus 150 38370424:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · Sensor plus 150 4 x AWG 24/7 3837-0424

**Anwendung:** Hochtemperaturbeständige Sensorleitung bis max. +150°C für die Mess- und Prüftechnik. Zuleitung für Miniatur Sensoren. DMS-Zuleitungen bei engsten Biegeradien. Verbindungsleitung Modultechnik.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze, ab AWG 32 versilbert
<b>Isolierhülle:</b>	FEP
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten, optische Bedeckung ≥ 85%
<b>Mantelmaterial:</b>	PUR 490 mit glatter Oberfläche
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 48 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 600 V Ader/Schirm 600 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	2 x d (Einmalbiegung)
frei beweglich:	10 x d
<b>Temperaturbereich Leitung</b>	
nicht bewegt*:	-50/+150 °C
bewegt*:	-45/+150 °C
<b>Temperaturbereich Adern:</b>	bis +180 °C (kurzzeitig bis +205 °C)
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2
<b>Kraftstoffbeständigkeit:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- temperaturbeständig bis +150 °C (bis zu 3000 Stunden)
- hochflexibel und extrem verschleißfest
- sehr robust
- kapazitätsarm
- engste Biegeradien
- leicht konfektionierbar
- geringer Außendurchmesser

\*+150 °C – bis zu 3000 Stunden

Art.-Nr.	Abmessung	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
38370234	2 x AWG 34/7	2,2	5,7	8
38370334	3 x AWG 34/7	2,3	6,0	8
38370434	4 x AWG 34/7	2,4	6,0	9
38370634	6 x AWG 34/7	2,6	8,1	11
38370834	8 x AWG 34/7	2,9	10,2	14
38370232	2 x AWG 32/7	2,3	6,0	8
38370332	3 x AWG 32/7	2,3	6,3	9
38370432	4 x AWG 32/7	2,5	6,5	10
38370632	6 x AWG 32/7	2,8	9,0	13
38370832	8 x AWG 32/7	3,1	11,0	16
38370230	2 x AWG 30/7	2,4	6,4	9
38370330	3 x AWG 30/7	2,5	7,4	10
38370430	4 x AWG 30/7	2,6	9,1	12
38370630	6 x AWG 30/7	2,9	10,9	15
38370830	8 x AWG 30/7	3,2	12,9	18

Art.-Nr.	Abmessung	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
38370228	2 x AWG 28/7	2,6	8,6	11
38370328	3 x AWG 28/7	2,7	9,8	13
38370428	4 x AWG 28/7	2,8	10,8	14
38370628	6 x AWG 28/7	3,1	14,3	19
38370828	8 x AWG 28/7	3,8	18,1	25
38370226	2 x AWG 26/7	3,0	11,5	15
38370326	3 x AWG 26/7	3,1	12,7	17
38370426	4 x AWG 26/7	3,3	14,6	20
38370626	6 x AWG 26/7	3,9	19,1	28
38370826	8 x AWG 26/7	4,4	25,1	35
38370224	2 x AWG 24/7	3,2	12,8	17
38370324	3 x AWG 24/7	3,3	15,3	20
38370424	4 x AWG 24/7	3,8	18,7	26
38370624	6 x AWG 24/7	4,4	25,3	36
38370824	8 x AWG 24/7	4,8	31,8	45

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



### Auf Wunsch:

- Meterware oder fertig konfektioniert
- Auch als HV Thermoleitung Typ K (1-Kanal und 4-Kanal).
- auch ohne Cu-Geflecht erhältlich

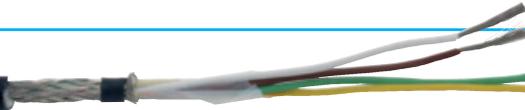
## Sensor plus 250

hochtemperaturbeständige PFA isolierte Sensorleitung bis +250°C

+250 °C

SAB Sensor

Sensor plus 250 4 x AWG 32/7



Aufdruck-Beispiel für Sensor plus 250 38390432:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · Sensor plus 250 4 x AWG 32/7 3839-0432

**Anwendung:** Hochtemperaturbeständige Sensorleitung bis max. +250°C für die Mess- und Prüftechnik. Zuleitung für Miniatur Sensoren. DMS-Zuleitungen bei engsten Biegeradien. Verbindungsleitung Modultechnik.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	versilberte Cu-Litze
<b>Isolierhülle:</b>	PFA
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus versilberten Cu-Runddrähten, optische Bedeckung ca. 85%
<b>Mantelmaterial:</b>	PFA
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 48 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 600 V Ader/Schirm 600 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	2 x d (Einmalbiegung)
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<b>Temperaturbereich Leitung</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-90/+250 °C
<i>bewegt:</i>	-55/+250 °C
<b>Dielektrizitätszahl:</b>	ca. 2,1
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Hydraulikölbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Kraftstoffbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Batteriesäurebeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>UV-Beständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Ozonbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Salzwasserbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- temperaturbeständig bis +250 °C
- kapazitätsarm
- absolut witterungsbeständig
- extrem verschleißfest
- sehr gute chemische Beständigkeit
- geringer Außendurchmesser

Art.-Nr.	Abmessung	Außen- $\phi$ $\pm$ 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht $\approx$ kg/km
38390234	2 x AWG 34/7	1,8	5,7	8
38390330	3 x AWG 30/7	2,1	8,7	11
38390432	4 x AWG 32/7	2,1	8,1	11
38390628	6 x AWG 28/7	2,7	16,0	20

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



### Auf Wunsch:

- Meterware oder fertig konfektioniert
- auch ohne Cu-Geflecht erhältlich

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

## FEP- und PFA-isolierte Schaltlitze

Li6Ybl, Li6Yvz, LiPFAvn - mit erweitertem Temperaturbereich

375 V

max. +250 °C



### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke, verzinn- oder vernickelte Cu-Litze nach ASTM B 286
<b>Isolierhülle:</b>	FEP, 6Y11 nach VDE 0207-6 oder PFA, 51Y11 nach VDE 0207-6

### Produktvorteile:

<p>✓</p> <p>hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit</p> <p>ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit und Tiefentemperaturflexibilität</p> <p>ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten</p> <p><b>UL approbiert</b></p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 375 V	
<b>Spannung UL:</b>	600 V	
<b>Prüfspannung:</b>	2000 V	
<b>Verlegen:</b>	bei einmaligem Abbiegen soll der innere Biegeradius den 0,5fachen Aderdurchmesser nicht unterschreiten	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	<b>FEP:</b> 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	<b>PFA:</b> 1 x 10 <sup>6</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b>	<b>FEP:</b>	<b>PFA:</b>
<i>nicht bewegt:</i>	-90/+180 °C	-90/+250 °C
<i>bewegt:</i>	-55/+180 °C	-55/+250 °C
<i>bei eingeschränkter Gebrauchsdauer:</i>	+200 °C	+260 °C
<b>UL:</b>	bis +150 °C	bis +250 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT2	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut, nach UL Standard 758, bei 80 °C nach 80 Tagen	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

### Li6Ybl

Art-Nr. Cu bl FEP	AWG	Nenn-Einzeldraht ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
3339 .. 28*	28/7	0,127	0,70	0,9	1,4
3339 .. 26*	26/7	0,160	0,80	1,4	2,0
3339 .. 24*	24/7	0,203	0,93	2,2	2,9
3339 .. 22*	22/7	0,254	1,08	3,4	4,2
3339 .. 20*	20/7	0,320	1,28	5,4	6,3

\* ETFE, FEP, PFA-Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 5 und 6 der Art-Nr.:

01 = schwarz	05 = gelb	09 = orange
02 = blau	06 = grün	11 = rot
03 = braun	07 = violett	15 = natur
04 = grau	08 = weiß	

### Li6Yvz

Art-Nr. Cu vz FEP	AWG	Nenn-Einzeldraht ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
3340 .. 28*	28/7	0,127	0,70	0,9	1,4
3340 .. 26*	26/7	0,160	0,80	1,4	2,0
3340 .. 24*	24/7	0,203	0,93	2,1	2,9
3340 .. 22*	22/7	0,254	1,08	3,4	4,2
3340 .. 20*	20/7	0,320	1,28	5,4	6,3
3340 .. 16*	16/19	0,287	1,79	11,8	12,7

### LiPFAvn

Art-Nr. Cu vn PFA	AWG	Nenn-Einzeldraht ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
3344 .. 28*	28/7	0,127	0,71	0,9	1,4
3344 .. 26*	26/7	0,160	0,80	1,4	2,0
3344 .. 24*	24/7	0,203	0,93	2,2	2,9
3344 .. 22*	22/7	0,254	1,08	3,4	4,2
3344 .. 20*	20/7	0,320	1,28	5,4	6,3

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

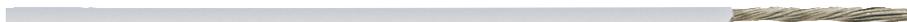
ETFE isolierte Litzen auf Anfrage.

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

## ETFE-, FEP- und PFA-isolierte Schaltlitze

Li7Ybl, Li6Ybl, Li6Yvz, LiPFAvn - mit erweitertem Temperaturbereich

900 V  
max. +250 °C



### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke, verzinn- oder vernickelte Cu-Litze nach ASTM B 286
<b>Isolierhülle:</b>	ETFE, 7Y11 nach VDE 0207-6 oder FEP, 6Y11 nach VDE 0207-6 oder PFA, 51Y11 nach VDE 0207-6

### Produktvorteile:

<p><b>ETFE:</b></p> <p>hohe Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit</p> <p>Kälte- und Wärmebeständigkeit</p> <p>gute elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten</p>
<p><b>FEP + PFA:</b></p> <p>hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit</p> <p>ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit und Tiefentemperaturflexibilität</p> <p>ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten</p>
<p><b>FEP + PFA:</b></p> <p>UL approbiert</p>

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 900 V			
<b>Spannung UL:</b>	<b>FEP/PFA:</b> 600 V			
<b>Prüfspannung:</b>	2500 V			
<b>Verlegen:</b>	bei einmaligem Abbiegen soll der innere Biegeradius den 0,5fachen Aderdurchmesser nicht unterschreiten			
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	<b>ETFE:</b> 2 x 10 <sup>8</sup> cJ/kg	<b>FEP:</b> 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	<b>PFA:</b> 1 x 10 <sup>6</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich</b>	<i>nicht bewegt:</i>	<b>ETFE:</b> -90/+135 °C	<b>FEP:</b> -90/+180 °C	<b>PFA:</b> -90/+250 °C
	<i>bewegt:</i>	<b>ETFE:</b> -55/+135 °C	<b>FEP:</b> -55/+180 °C	<b>PFA:</b> -55/+250 °C
	<i>bei eingeschränkter Gebrauchsdauer:</i>	<b>ETFE:</b> +150 °C	<b>FEP:</b> +200 °C	<b>PFA:</b> +260 °C
	<b>UL:</b>	bis +150 °C		bis +250 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT2 (FEP- und PFA-Version)			
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut, nach UL Standard 758, bei 80 °C nach 80 Tagen			
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen			
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union			

### Li7Ybl

Art-Nr. Cu bl ETFE	AWG	Nenn-Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
3345 .. 28*	28/7	0,127	0,93	0,9	1,8
3345 .. 26*	26/7	0,160	1,03	1,3	2,4
3345 .. 24*	24/7	0,203	1,16	2,2	3,4
3345 .. 22*	22/7	0,254	1,31	3,5	4,8
3345 .. 20*	20/7	0,320	1,51	5,4	7,0
3345 .. 18*	18/19	0,254	1,78	9,2	11,0
3345 .. 16*	16/19	0,287	1,94	11,8	14,0
3345 .. 14*	14/19	0,361	2,30	18,7	21,0
3345 .. 12*	12/19	0,455	2,76	29,7	32,0

### Li6Yvz

Art-Nr. Cu vz FEP	AWG	Nenn-Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
3349 .. 28*	28/7	0,127	0,93	0,9	2,0
3349 .. 26*	26/7	0,160	1,03	1,3	2,7
3349 .. 24*	24/7	0,203	1,16	2,2	3,7
3349 .. 22*	22/7	0,254	1,31	3,5	5,2
3349 .. 20*	20/7	0,320	1,51	5,4	7,5
3349 .. 18*	18/19	0,254	1,78	9,2	12,0
3349 .. 16*	16/19	0,287	1,94	11,8	14,0
3349 .. 14*	14/19	0,361	2,30	18,7	22,0
3349 .. 12*	12/19	0,455	2,76	29,7	33,0

### Li6Ybl

Art-Nr. Cu bl FEP	AWG	Nenn-Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
3348 .. 28*	28/7	0,127	0,93	0,9	2,0
3348 .. 26*	26/7	0,160	1,03	1,3	2,7
3348 .. 24*	24/7	0,203	1,16	2,2	3,7
3348 .. 22*	22/7	0,254	1,31	3,5	5,2
3348 .. 20*	20/7	0,320	1,51	5,4	7,5
3348 .. 18*	18/19	0,254	1,78	9,2	12,0
3348 .. 16*	16/19	0,287	1,94	11,8	14,0
3348 .. 14*	14/19	0,361	2,30	18,7	22,0
3348 .. 12*	12/19	0,455	2,76	29,7	33,0

### LiPFAvn

Art-Nr. Cu vn PFA	AWG	Nenn-Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
3353 .. 28*	28/7	0,127	0,96	0,9	2,0
3353 .. 26*	26/7	0,160	1,06	1,4	2,7
3353 .. 24*	24/7	0,203	1,17	2,2	3,6
3353 .. 22*	22/7	0,254	1,34	3,4	5,1
3353 .. 20*	20/7	0,320	1,54	5,4	7,3
3353 .. 18*	18/19	0,254	1,81	9,2	11,0
3353 .. 16*	16/19	0,287	1,97	11,8	14,0

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

\* ETFE, FEP, PFA-Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 5 und 6 der Art.-Nr.:

- |              |              |             |
|--------------|--------------|-------------|
| 01 = schwarz | 05 = gelb    | 09 = orange |
| 02 = blau    | 06 = grün    | 11 = rot    |
| 03 = braun   | 07 = violett | 15 = natur  |
| 04 = grau    | 08 = weiß    |             |

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

+180 °C

## TD 801 F

FEP-Datenleitung mit erweitertem Temperaturbereich

AWG 22/3c AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3801-0322 CE



Aufdruck-Beispiel für TD 801 F 38010322:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · TD 801 F AWG 22/3c AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3801-0322 CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach ASTM B 286
<b>Isolierhülle:</b>	FEP, 6YI1 nach VDE 0207-6
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	FEP, 6YM1 nach VDE 0207-6
<b>Mantelfarbe:</b>	weiß (RAL 1013)

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 375 V	
<b>Spannung UL/cUL:</b>	600 V	
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V	
<b>Mindestbiegeradius:</b>	7,5 x d	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich</b>	<b>DIN VDE</b>	<b>UL/cUL: bis +150 °C</b>
<i>nicht bewegt:</i>	-90/+180 °C	
<i>bewegt:</i>	-55/+180 °C	
<i>bei eingeschränkter Gebrauchsdauer:</i>	+200 °C	
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut, nach UL Standard 758, bei 80 °C nach 80 Tagen	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

### Produktvorteile:

hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit  
 ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit und Tieftemperaturflexibilität  
 ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten

UL/cUL approbiert

Art.-Nr.	Abmessung	Nenn-Einzeldr. ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
38010228	2 x AWG 28/7	0,127	2,0	1,8	6,3
38010226	2 x AWG 26/7	0,160	2,2	2,8	7,9
38010224	2 x AWG 24/7	0,203	2,5	4,2	10,3
38010222	2 x AWG 22/7	0,254	2,8	6,8	13,6
38010220	2 x AWG 20/7	0,320	3,2	10,8	18,6
38010328	3 x AWG 28/7	0,127	2,1	2,7	7,9
38010326	3 x AWG 26/7	0,160	2,4	4,2	9,9
38010324	3 x AWG 24/7	0,203	2,6	6,3	13,4
38010322	3 x AWG 22/7	0,254	2,9	10,2	18,0
38010320	3 x AWG 20/7	0,320	3,4	16,2	25,5
38010428	4 x AWG 28/7	0,127	2,3	3,6	9,7
38010426	4 x AWG 26/7	0,160	2,5	5,6	12,7
38010424	4 x AWG 24/7	0,203	2,9	8,4	16,9
38010422	4 x AWG 22/7	0,254	3,2	13,6	22,8
38010420	4 x AWG 20/7	0,320	3,7	21,6	32,2
38010528	5 x AWG 28/7	0,127	2,5	4,5	11,7
38010526	5 x AWG 26/7	0,160	2,8	7,0	15,2
38010524	5 x AWG 24/7	0,203	3,1	10,5	21,0

Art.-Nr.	Abmessung	Nenn-Einzeldr. ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
38010522	5 x AWG 22/7	0,254	3,5	17,0	28,3
38010520	5 x AWG 20/7	0,320	4,4	27,0	42,4
38010624	6 x AWG 24/7	0,203	3,5	12,6	25,0
38010728	7 x AWG 28/7	0,127	2,7	6,3	14,8
38010726	7 x AWG 26/7	0,160	3,0	9,8	19,4
38010724	7 x AWG 24/7	0,203	3,4	14,7	26,6
38010722	7 x AWG 22/7	0,254	4,1	23,8	38,6
38010720	7 x AWG 20/7	0,320	4,5	37,8	54,1
38011028	10 x AWG 28/7	0,127	3,4	9,0	20,4
38011026	10 x AWG 26/7	0,160	4,0	14,0	27,4
38011024	10 x AWG 24/7	0,203	4,5	21,0	39,0
38011022	10 x AWG 22/7	0,254	5,1	34,0	55,2
38011020	10 x AWG 20/7	0,320	5,9	54,0	78,3
38011228	12 x AWG 28/7	0,127	3,5	10,8	23,4
38011226	12 x AWG 26/7	0,160	4,0	16,8	32,6
38011224	12 x AWG 24/7	0,203	4,7	25,2	45,3
38011222	12 x AWG 22/7	0,254	5,3	40,8	64,2
38011220	12 x AWG 20/7	0,320	6,3	64,8	92,0

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.  
 ETFE und PFA auf Anfrage.

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

+180 °C

## TD 833 CF

FEP-Datenleitung mit erweitertem Temperaturbereich und Cu-Gesamtabschirmung

M Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3833-0320 CE



Aufdruck-Beispiel für TD 833 CF 38330320:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · TD 833 CF AWG 20/3c AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3833-0320 CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach ASTM B 286
<b>Isolierhülle:</b>	FEP, 6Y11 nach VDE 0207-6
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmateriale:</b>	FEP, 6YM1 nach VDE 0207-6
<b>Mantelfarbe:</b>	weiß (RAL 1013)

### Produktvorteile:

hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit

ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit und Tieftemperaturflexibilität

ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten

UL/cUL approbiert

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 375 V	
<b>Spannung UL/cUL:</b>	600 V	
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V	Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	7,5 x d	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich</b>	<b>DIN VDE</b>	<b>UL/cUL: bis +150 °C</b>
<i>nicht bewegt:</i>	-90/+180 °C	
<i>bewegt:</i>	-55/+180 °C	
<i>bei eingeschränkter Gebrauchsdauer:</i>	+200 °C	
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut, nach UL Standard 758, bei 80 °C nach 80 Tagen	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Art.-Nr.	Abmessung	Nenn-Einzeldr. ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
38330228	2 x AWG 28/7	0,127	2,4	8,8	12,3
38330226	2 x AWG 26/7	0,160	2,7	13,0	16,1
38330224	2 x AWG 24/7	0,203	3,1	14,5	18,8
38330222	2 x AWG 22/7	0,254	3,3	17,1	21,9
38330220	2 x AWG 20/7	0,320	3,7	24,6	29,3
38330328	3 x AWG 28/7	0,127	2,6	9,7	13,9
38330326	3 x AWG 26/7	0,160	2,8	14,4	18,2
38330324	3 x AWG 24/7	0,203	3,1	16,6	21,6
38330322	3 x AWG 22/7	0,254	3,5	20,6	26,6
38330320	3 x AWG 20/7	0,320	4,0	30,1	37,5
38330428	4 x AWG 28/7	0,127	2,8	13,8	17,8
38330426	4 x AWG 26/7	0,160	3,1	15,9	20,6
38330424	4 x AWG 24/7	0,203	3,3	18,4	25,0
38330422	4 x AWG 22/7	0,254	3,8	27,4	33,4
38330420	4 x AWG 20/7	0,320	4,3	35,6	44,5
38330528	5 x AWG 28/7	0,127	3,0	14,8	19,9
38330526	5 x AWG 26/7	0,160	3,5	17,4	24,5
38330524	5 x AWG 24/7	0,203	3,8	24,4	32,0
38330522	5 x AWG 22/7	0,254	4,2	30,9	40,5
38330520	5 x AWG 20/7	0,320	4,8	42,9	54,4

Art.-Nr.	Abmessung	Nenn-Einzeldr. ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
38330622	6 x AWG 22/7	0,254	4,6	34,5	47,2
38330620	6 x AWG 20/7	0,320	5,2	48,4	64,0
38330728	7 x AWG 28/7	0,127	3,2	16,6	23,3
38330726	7 x AWG 26/7	0,160	3,5	20,2	28,1
38330724	7 x AWG 24/7	0,203	4,0	25,2	36,8
38330722	7 x AWG 22/7	0,254	4,4	37,8	49,4
38330720	7 x AWG 20/7	0,320	5,2	53,8	68,4
38330820	8 x AWG 20/7	0,320	5,9	62,5	83,9
38331028	10 x AWG 28/7	0,127	4,0	22,9	33,0
38331026	10 x AWG 26/7	0,160	4,4	28,1	41,9
38331024	10 x AWG 24/7	0,203	5,0	36,9	53,4
38331022	10 x AWG 22/7	0,254	5,6	51,7	69,4
38331020	10 x AWG 20/7	0,320	6,4	75,4	95,1
38331228	12 x AWG 28/7	0,127	4,0	27,4	35,9
38331226	12 x AWG 26/7	0,160	4,5	30,8	44,2
38331224	12 x AWG 24/7	0,203	5,2	41,2	59,9
38331222	12 x AWG 22/7	0,254	5,8	60,3	80,2
38331220	12 x AWG 20/7	0,320	6,6	86,2	108,3
38331426	14 x AWG 26/7	0,160	4,7	35,5	50,0

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.  
ETFE und PFA auf Anfrage.

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

+180 °C

## TD 838 CF TP

paarverseilte FEP-Datenleitung mit erweitertem Temperaturbereich und Cu-Gesamtabschirmung

1pr cULus AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3838-0326 CE



Aufdruck-Beispiel für TD 838 CF TP 38380326:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · TD 838 CF TP AWG 26/3pr cULus AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3838-0326 CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach ASTM B 286
<b>Isolierhülle:</b>	FEP, 6Y11 nach VDE 0207-6
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	Adern paarig, Paare gemeinsam in speziell abgestimmter Lagenverseilung
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	FEP, 6Y11 nach VDE 0207-6
<b>Mantelfarbe:</b>	weiß (RAL 1013)

### Produktvorteile:

hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit

ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit und Tieftemperaturflexibilität

ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten

UL/cUL approbiert

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 375 V	
<b>Spannung UL/cUL:</b>	600 V	
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V	Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	7,5 x d	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich</b>	<b>DIN VDE</b>	<b>UL/cUL:</b> bis +150 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-90/+180 °C	
<i>bewegt:</i>	-55/+180 °C	
<i>bei eingeschränkter Gebrauchsdauer:</i>	+200 °C	
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut, nach UL Standard 758, bei 80 °C nach 80 Tagen	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Art.-Nr.	Abmessung	Nenn-Einzeldr. ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
38380228	2 x 2 x AWG 28/7	0,127	3,2	13,9	18,7
38380226	2 x 2 x AWG 26/7	0,160	3,5	16,0	22,0
38380224	2 x 2 x AWG 24/7	0,203	4,0	22,3	30,1
38380222	2 x 2 x AWG 22/7	0,254	4,6	27,7	37,1
38380220	2 x 2 x AWG 20/7	0,320	5,1	37,6	49,5
38380328	3 x 2 x AWG 28/7	0,127	3,6	19,2	24,8
38380326	3 x 2 x AWG 26/7	0,160	4,1	22,3	30,7
38380324	3 x 2 x AWG 24/7	0,203	4,5	26,6	37,3
38380322	3 x 2 x AWG 22/7	0,254	5,2	36,4	50,0
38380320	3 x 2 x AWG 20/7	0,320	5,9	51,9	66,8
38380428	4 x 2 x AWG 28/7	0,127	4,2	21,1	30,3
38380426	4 x 2 x AWG 26/7	0,160	4,7	25,3	36,3
38380424	4 x 2 x AWG 24/7	0,203	5,5	32,6	48,6

Art.-Nr.	Abmessung	Nenn-Einzeldr. ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
38380422	4 x 2 x AWG 22/7	0,254	5,9	46,7	62,7
38380420	4 x 2 x AWG 20/7	0,320	6,8	66,8	84,8
38380418	4 x 2 x AWG 18/19	0,254	8,1	100,3	124,2
38380528	5 x 2 x AWG 28/7	0,127	4,6	24,8	36,5
38380526	5 x 2 x AWG 26/7	0,160	5,2	30,0	43,9
38380524	5 x 2 x AWG 24/7	0,203	5,8	38,7	50,1
38380522	5 x 2 x AWG 22/7	0,254	6,5	55,3	76,2
38380520	5 x 2 x AWG 20/7	0,320	7,5	77,5	104,5
38380628	6 x 2 x AWG 28/7	0,127	4,7	26,7	40,1
38380626	6 x 2 x AWG 26/7	0,160	5,3	34,3	52,5
38380624	6 x 2 x AWG 24/7	0,203	5,9	44,7	66,6
38380622	6 x 2 x AWG 22/7	0,254	6,9	65,2	90,0
38380620	6 x 2 x AWG 20/7	0,320	7,8	92,6	123,7

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

ETFE und PFA auf Anfrage.

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

+180 °C

## TA 866 F

FEP-Anschlussleitung mit erweitertem Temperaturbereich

AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3866-0415 CE



Aufdruck-Beispiel für TA 866 F 38660415:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · TA 866 F AWG 16/4c AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3866-0415 CE

Aufbau:	
<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	FEP, 6Y11 nach VDE 0207-6
<b>Aderkennzeichnung:</b>	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grüngerber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	FEP, 6YM1 nach VDE 0207-6
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

Produktvorteile:	
	hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit
	ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit und Tieftemperaturflexibilität
	ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten
<b>UL/cUL approbiert</b>	

Technische Daten:	
<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Spannung UL/cUL:</b>	600 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	7,5 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i>	<b>DIN VDE</b> -90/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-55/+180 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut, nach UL Standard 758, bei 80 °C nach 80 Tagen
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
38660202	2 x 0,25	0,16	2,9	4,8	13,0
38660205	2 x 0,50	0,21	3,5	9,6	20,6
38660207	2 x 0,75	0,21	4,1	14,4	27,5
38660210	2 x 1,00	0,21	4,3	19,2	32,3
38660215	2 x 1,50	0,26	4,9	28,8	42,5
38660225	2 x 2,50	0,26	5,8	48,0	63,4
38660240	2 x 4,00	0,31	7,0	76,8	94,1
38660260	2 x 6,00	0,31	8,7	115,2	145,6
38660302	3 x 0,25	0,16	3,1	7,2	17,2
38660305	3 x 0,50	0,21	3,7	14,4	27,7
38660307	3 x 0,75	0,21	4,4	21,6	36,9
38660310	3 x 1,00	0,21	4,8	28,8	43,8
38660315	3 x 1,50	0,26	5,3	43,2	60,3
38660325	3 x 2,50	0,26	6,2	72,0	88,6
38660340	3 x 4,00	0,31	7,6	115,2	136,1
38660360	3 x 6,00	0,31	9,4	172,8	213,3
38660402	4 x 0,25	0,16	3,4	9,6	21,6
38660405	4 x 0,50	0,21	4,2	19,2	36,9
38660407	4 x 0,75	0,21	5,3	28,8	46,9
38660410	4 x 1,00	0,21	5,5	38,4	57,8
38660415	4 x 1,50	0,26	6,1	57,6	77,2
38660425	4 x 2,50	0,26	7,5	96,0	114,4
38660440	4 x 4,00	0,31	8,3	153,6	176,1
38660460	4 x 6,00	0,31	10,4	230,4	275,0
38660502	5 x 0,25	0,16	3,7	12,0	27,1
38660505	5 x 0,50	0,21	4,6	24,0	45,9

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
38660507	5 x 0,75	0,21	5,4	36,0	60,6
38660510	5 x 1,00	0,21	5,8	48,0	73,0
38660515	5 x 1,50	0,26	6,9	72,0	97,8
38660525	5 x 2,50	0,26	7,7	120,0	147,1
38660540	5 x 4,00	0,31	9,4	192,0	225,9
38660560	5 x 6,00	0,31	11,6	288,0	357,7
38660702	7 x 0,25	0,16	4,2	16,8	36,0
38660705	7 x 0,50	0,21	5,2	33,6	61,7
38660707	7 x 0,75	0,21	6,2	50,4	78,5
38660710	7 x 1,00	0,21	6,2	67,2	94,3
38660715	7 x 1,50	0,26	7,2	100,8	130,1
38660725	7 x 2,50	0,26	8,4	168,0	193,9
38660740	7 x 4,00	0,31	10,3	268,8	299,2
38660760	7 x 6,00	0,31	12,8	403,2	458,3
38661002	10 x 0,25	0,16	5,4	24,0	52,0
38661005	10 x 0,50	0,21	6,6	48,0	86,3
38661007	10 x 0,75	0,21	7,7	72,0	113,1
38661010	10 x 1,00	0,21	8,1	96,0	135,7
38661015	10 x 1,50	0,26	9,4	144,0	195,5
38661025	10 x 2,50	0,26	11,0	240,0	278,2
38661202	12 x 0,25	0,16	5,6	28,8	62,3
38661205	12 x 0,50	0,21	6,8	57,6	101,6
38661207	12 x 0,75	0,21	8,0	86,4	134,2
38661210	12 x 1,00	0,21	8,4	115,2	159,0
38661215	12 x 1,50	0,26	9,7	172,8	218,9
38661225	12 x 2,50	0,26	11,5	288,0	332,1

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.  
ETFE und PFA auf Anfrage.

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

+180 °C

## TA 867 CF

FEP-Anschlussleitung mit erweitertem Temperaturbereich und Cu-Gesamtabschirmung

AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3867-0415 CE



Aufdruck-Beispiel für TA 867 CF 38670415:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · TA 867 CF AWG 16/4c AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3867-0415 CE

Aufbau:	
Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	FEP, 6Y11 nach VDE 0207-6
Aderkennzeichnung:	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Bewicklung:	Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	FEP, 6YM1 nach VDE 0207-6
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:	
Nennspannung:	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Spannung UL/cUL:	600 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Temperaturbereich	DIN VDE UL/cUL: bis +150 °C
nicht bewegt:	-90/+180 °C
bewegt:	-55/+180 °C
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2
Ölbeständigkeit:	sehr gut, nach UL Standard 758, bei 80 °C nach 80 Tagen
Chem. Beständigkeit:	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:	
	hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit
	ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit und Tieftemperaturflexibilität
	ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten
	<b>UL/cUL approbiert</b>

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
38670202	2 x 0,25	0,16	3,4	15,2	21,7
38670205	2 x 0,50	0,21	4,1	23,5	33,2
38670207	2 x 0,75	0,21	4,6	28,5	38,9
38670210	2 x 1,00	0,21	4,8	35,1	44,9
38670215	2 x 1,50	0,26	5,5	46,4	57,7
38670225	2 x 2,50	0,26	6,3	67,5	78,4
38670240	2 x 4,00	0,31	7,6	100,3	114,8
38670302	3 x 0,25	0,16	3,6	17,6	25,5
38670305	3 x 0,50	0,21	4,3	28,4	40,0
38670307	3 x 0,75	0,21	4,9	37,6	49,3
38670310	3 x 1,00	0,21	5,2	44,8	58,1
38670315	3 x 1,50	0,26	5,8	60,9	74,2
38670325	3 x 2,50	0,26	6,7	93,0	104,7
38670340	3 x 4,00	0,31	8,1	141,5	156,1
38670360	3 x 6,00	0,31	10,1	226,7	250,1
38670402	4 x 0,25	0,16	4,0	23,5	34,3
38670405	4 x 0,50	0,21	4,7	33,3	48,0
38670407	4 x 0,75	0,21	5,4	44,6	61,2
38670410	4 x 1,00	0,21	5,6	53,1	72,2
38670415	4 x 1,50	0,26	6,3	77,1	93,0
38670425	4 x 2,50	0,26	7,4	119,5	136,0
38670440	4 x 4,00	0,31	8,8	182,5	200,4
38670502	5 x 0,25	0,16	4,3	26,0	39,1

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
38670505	5 x 0,50	0,21	5,2	39,8	60,0
38670507	5 x 0,75	0,21	5,9	55,5	75,7
38670510	5 x 1,00	0,21	6,2	67,4	88,1
38670515	5 x 1,50	0,26	7,2	95,7	118,4
38670525	5 x 2,50	0,26	8,2	146,3	167,1
38670702	7 x 0,25	0,16	4,7	30,9	47,1
38670705	7 x 0,50	0,21	5,7	51,3	75,5
38670707	7 x 0,75	0,21	6,4	70,0	93,6
38670710	7 x 1,00	0,21	6,7	88,2	110,4
38670715	7 x 1,50	0,26	7,7	126,9	150,0
38670725	7 x 2,50	0,26	8,9	196,9	216,1
38671002	10 x 0,25	0,16	5,1	43,5	64,3
38671005	10 x 0,50	0,21	6,9	71,6	102,7
38671007	10 x 0,75	0,21	8,1	98,3	133,1
38671010	10 x 1,00	0,21	8,6	125,0	158,0
38671015	10 x 1,50	0,26	10,1	197,9	235,4
38671025	10 x 2,50	0,26	11,7	299,6	327,9
38671202	12 x 0,25	0,16	6,1	48,2	75,2
38671205	12 x 0,50	0,21	7,4	81,4	121,4
38671207	12 x 0,75	0,21	8,5	115,4	155,5
38671210	12 x 1,00	0,21	8,9	144,1	181,2
38671215	12 x 1,50	0,26	10,4	226,9	260,5
38671225	12 x 2,50	0,26	12,4	348,0	377,5

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.  
ETFE und PFA auf Anfrage.

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

## BlueLine TA 180 C

flexible FEP-Anschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung

+180 °C

SAB BLUELine



0°C 600V AWM I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2



Aufdruck-Beispiel für BlueLine TA 180 C 37530715:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BL TA 180 C 7x1,5mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 -  
300/500V AWM Style 21618 150°C 600V AWM I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2

**Anwendung:** z.B. als Steuerleitung am Schiffsdiesel im Maschinenraum.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolation:</b>	FEP
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ohne grüngelben Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Innenmantel:</b>	Besilen®
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	FEP
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V	
<b>Spannung UL/cUL:</b>	600 V	
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V (AC) Ader/Schirm 2000 V	
<b>Mindestbiegeradius</b>		
<i>fest verlegt:</i>	5 x d	
<i>frei beweglich:</i>	10 x d	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich</b>	<b>DIN VDE</b>	<b>UL/cUL: bis +150 °C</b>
<i>nicht bewegt:</i>	-55/+180 °C	
<i>bewegt:</i>	-55/+180 °C	
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen	
<b>Öl- und Kraftstoffbeständigkeit:</b>	sehr gut	
<b>Flexibilität:</b>	gut	
<b>Halogenfreiheit:</b>	nicht erfüllt	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

### Produktvorteile:



- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- gute EMV-Eigenschaft
- öl- und kraftstoffbeständig
- gute Chemikalienbeständigkeit
- hohe Kälte- und Wärmebeständigkeit
- asbestfrei
- Approbationen:  
DNV-GL  
ABS  
Russian Maritime Register of Shipping  
UL/cUL approbiert

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ca. mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
37530207	2 x 0,75	5,7	32,9	63
37530307	3 x 0,75	6,0	40,2	68
37530407	4 x 0,75	6,2	50,3	81
37530507	5 x 0,75	7,1	59,6	99
37530607	6 x 0,75	7,7	67,0	116
37530707	7 x 0,75	7,7	74,2	121
37530807	8 x 0,75	8,9	86,7	152
37531207	12 x 0,75	10,2	134,3	203
37531607	16 x 0,75	11,4	169,8	261
37532007	20 x 0,75	12,8	229,5	334
37530210	2 x 1,00	5,9	37,8	64
37530215	2 x 1,50	6,6	50,4	81
37530315	3 x 1,50	6,9	64,6	97
37530515	5 x 1,50	8,2	98,2	145
37530615	6 x 1,50	9,0	115,5	171
37530715	7 x 1,50	9,0	129,9	182
37531215	12 x 1,50	12,0	232,5	309
37530220	2 x 2,00	7,5	62,2	107
37530320	3 x 2,00	8,1	83,8	130

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



### Auf Wunsch möglich:

- ohne Cu-Gesamtabschirmung
- abweichende Aderkennzeichnung und Mantelfarbe

## Sonder-Einzelader

extrem hoch temperaturbeständige glasseidenisierte Litze

extrem hohe  
Temperatur-  
beständigkeit

+400 °C



**Anwendung:** z.B. in der Hütten- und Walzwerktechnik.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	vernickelte Cu-Litze
<b>Umwicklung:</b>	mehrfach mit Glimmerband
<b>Geflecht:</b>	Glasseide
<b>Tränkung:</b>	PTFE Imprägnierlack
<b>Kenzeichnung:</b>	roter Kennfaden im äußeren Geflecht

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2200 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	5 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	max. +400°C
<i>bewegt:</i>	max. +400°C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- extrem hitzebeständig
- flammwidrig

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ca. mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
32869035	1 x 185,00	0,40	23,7	1776,0	1855

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



**Einzelader auf Wunsch  
auch in anderen  
Abmessungen!**

## Sonder-Anschlussleitung

extrem hoch temperaturbeständige Anschlussleitung

extrem hohe  
Temperatur-  
beständigkeit

+400 °C



**Anwendung:** z.B. in der Hütten- und Walzwerktechnik.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	vernickelte Cu-Litze
<b>Isolation:</b>	Glaszwirn
<b>Imprägnierung:</b>	PU-Lack
<b>Aderkennzeichnung:</b>	brauner, schwarzer, grauer, grün-gelber Kennfaden in den Glasseidengeflechten
<b>Verseilung:</b>	gemeinsam
<b>Geflecht:</b>	Glaszwirn
<b>Armierung:</b>	Geflecht aus VA-Drähten

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2500 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	max. +400°C
<i>bewegt:</i>	max. +400°C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- extrem hitzebeständig
- flammwidrig

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
32869039	4 x 2,50	0,25	10,4	96,0	239
32869040	4 x 4,00	0,30	12,8	153,6	349

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



**Auf Wunsch  
auch in anderen  
Abmessungen!**

## Sonder-Anschlussleitung

mit Silikon-getränkter Glasseidenbeflechtung

+180 °C



**Anwendung:** Zur Verkabelung von Motoren / Generatoren / Transformatoren. Für das Umgießen mit Imprägnierungen wie z.B. Epoxidharz geeignet. Rückstände lassen sich leicht von den silikongetränkten Oberflächen entfernen.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Isolierhülle:</b>	spezial Silikon
<b>Farbcodierung</b>	
450/750 V:	weiß
3,8/6,6 kV:	grau
8,0/13,8 kV:	schwarz
<b>Beflechtung:</b>	Glasseide
<b>Tränkung:</b>	spezial Silikon

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>o</sub> /U 450/750 V U <sub>o</sub> /U 3,8/6,6 V U <sub>o</sub> /U 8,0/13,8 V
<b>Prüfspannung:</b>	450/750 V = 2500 V 3,8/6,6 kV = 15000 V 8,0/13,8 kV = 30000 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	7,5 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b>	
nicht bewegt:	-40/+180 °C
bewegt:	-25/+180 °C
kurzzeitig:	+250 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- kalteflexibel
- wärmebeständig
- gute mechanische Festigkeit
- Glasseidengeflecht bis zu +250°C

### 450/750 V

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
	6,00	0,31	5,3	57,6	71
	10,00	0,41	6,9	96,0	125
Art.-Gr. 0123	16,00	0,41	7,9	153,6	179
	25,00	0,41	10,1	240,0	279
	35,00	0,41	11,5	336,0	381
Art.-Nr. auf Anfrage	50,00	0,41	13,1	480,0	548
	70,00	0,41	15,4	672,0	722
	95,00	0,51	18,3	912,0	1004
	120,00	0,51	20,2	1152,0	1221

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

### 3,8/6,6 kV

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
	16,00	0,41	10,3	153,6	224
Art.-Gr. 0123	25,00	0,41	12,1	240,0	325
	35,00	0,41	13,5	336,0	434
	50,00	0,41	15,1	480,0	596
Art.-Nr. auf Anfrage	70,00	0,41	17,4	672,0	798
	95,00	0,51	19,5	912,0	1032
	120,00	0,51	21,4	1152,0	1250

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

### 8,0/13,8 kV

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
Art.-Gr. 0123	10,00	0,41	11,9	96,0	224
	16,00	0,41	12,9	153,6	286
	25,00	0,41	14,7	240,0	386
Art.-Nr. auf Anfrage	50,00	0,41	17,3	480,0	663
	70,00	0,41	19,6	672,0	870
	95,00	0,51	21,7	912,0	1109

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## Festoon-Leitung

Besilen® isolierte Anschlussleitung mit Glasseidengeflecht, Innenmantel und Cu-Gesamtabschirmung



**Anwendung:** Für Girlanden-(Festoon) Aufhängung z.B. in Kransystemen unter sehr hohen Umgebungstemperaturen.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Aderkennzeichnung:</b>	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Zifferaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grünelber Schutzleiter
<b>Bewicklung:</b>	Adern einzeln mit Glimmerband
<b>Geflecht:</b>	Adern einzeln mit Glasseide
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Geflecht:</b>	Glasseide
<b>Bewicklung:</b>	Glimmerband
<b>Geflecht:</b>	Glasseide
<b>Innenmantel:</b>	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Mantelfarbe:</b>	rotbraun (ähnlich RAL 3016)
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	15 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- gute EMV-Eigenschaften

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
07479011	4 x 1,00	0,21	13,2	139,5	254
07479017	5 x 1,00	0,21	14,7	159,7	284
07479018	8 x 1,00	0,21	17,0	207,9	413
07479002	3 x 1,50	0,26	13,0	139,2	243
07479012	4 x 1,50	0,26	14,4	163,5	285
07479010	5 x 1,50	0,26	15,8	200,5	337
07479005	8 x 1,50	0,26	19,6	256,0	545
07479006	12 x 1,50	0,26	21,8	349,7	651
07479008	24 x 1,50	0,26	30,0	704,9	1197
07479016	25 x 1,50	0,26	30,0	584,5	1131
07479003	3 x 2,50	0,26	14,7	196,7	302
07479004	4 x 2,50	0,26	15,8	225,8	365
07479015	5 x 2,50	0,26	17,2	251,1	432
07479007	4 x 4,00	0,31	17,3	288,4	443
07479014	4 x 6,00	0,31	15,1	230,4	367

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## Hütten-Leitung

Besilen® isolierte Anschlussleitung mit Glasseidengeflecht und Cu-Gesamtabschirmung



**Anwendung:** Anschlussleitung in der stahlverarbeitenden Industrie.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Aderkennzeichnung:</b>	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grünelber Schutzleiter
<b>Bewicklung:</b>	Adern einzeln mit Glimmerband
<b>Geflecht:</b>	Glasseide
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Geflecht:</b>	Glasseide
<b>Bewicklung:</b>	Glimmerband
<b>Geflecht:</b>	Glasseide
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	15 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- gute EMV-Eigenschaften

Art-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
07470210	2 x 1,00	0,21	9,2	79,9	109
07470310	3 x 1,00	0,21	9,7	103,0	144
07470410	4 x 1,00	0,21	10,6	115,1	173
07470510	5 x 1,00	0,21	11,7	110,1	210
07470710	7 x 1,00	0,21	12,7	162,5	256
07470810	8 x 1,00	0,21	14,8	202,1	335
07471210	12 x 1,00	0,21	16,7	246,8	393
07470315	3 x 1,50	0,26	10,8	120,4	173
07470415	4 x 1,50	0,26	11,8	151,8	209
07470515	5 x 1,50	0,26	13,0	175,2	262
07470815	8 x 1,50	0,26	16,6	246,3	415

Art-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
07471215	12 x 1,50	0,26	18,8	311,5	498
07471915	19 x 1,50	0,26	22,2	437,4	709
07472415	24 x 1,50	0,26	26,2	540,9	884
07470325	3 x 2,50	0,26	12,1	166,2	213
07470425	4 x 2,50	0,26	13,2	192,4	266
07470525	5 x 2,50	0,26	14,6	230,9	322
07470440	4 x 4,00	0,31	14,7	237,1	350
07470461	4 x 10,00	0,41	19,7	494,9	687
07470462	4 x 16,00	0,41	22,7	800,1	954
07470463	4 x 25,00	0,41	27,2	1347,0	1332
07470464	4 x 35,00	0,41	30,5	1579,6	1814

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## SAB Heat

Parallel-Heizkabel aus Silikonkautschuk 50W/m

+200 °C



ES · D-VIERSEN · SAB Heat 50W/m 230V



Aufdruck-Beispiel für SAB Heat:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Heat 50W/m 230V



Aufdruck-Beispiel für SAB Heat:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Heat 50W/m 230V

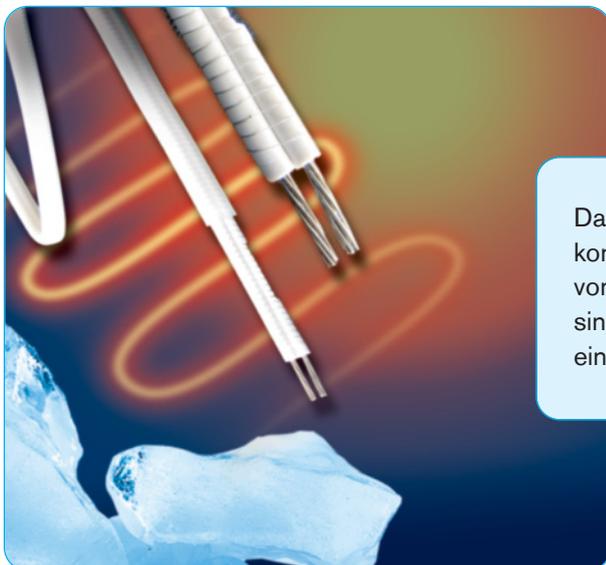
**Anwendung:** z.B. in Klimageräten als Frostschutz, als Abtauhilfe in Kühltheken etc.

### Aufbau:

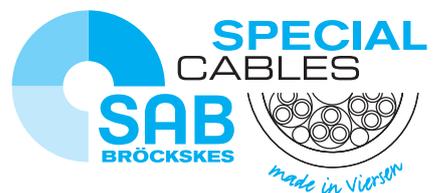
<b>Leiter:</b>	Kupfer verzinkt, feindrähtig nach IEC 60228 Klasse 2
<b>Querschnitt:</b>	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Isolation:</b>	Silikon
<b>Farbcodierung:</b>	weiß
<b>Aderanordnung:</b>	flach nebeneinander, trennbar verbunden
<b>Kontaktierung:</b>	1 m, 0,5 m seitlich versetzt
<b>Außenmantel:</b>	Silikon / FEP / PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	transluzent
<b>optional Armierung oder zusätzlicher Außenmantel:</b>	Geflecht aus verzinkten Cu-Runddrähten als mechanischer Schutz oder Erdung Silikon / FEP / PVC

### Technische Daten:

<b>zulässige Oberflächentemperatur fest verlegt:</b>	PVC: +70 °C Silikon: +200 °C FEP: +200 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>max. Heizkreislänge:</b>	44 m
<b>Spannungsbereich:</b>	<b>Artikel-Nr.</b> Silikon: 0180-9009 230 V 0180-... 280 V auf Anfrage FEP: 0180-... 230 V auf Anfrage 0180-... 280 V auf Anfrage PVC: 0180-... 230 V auf Anfrage 0180-... 280 V auf Anfrage
<b>Abmessung:</b>	Silikon: ca. 4,5 x 7,3 mm FEP: ca. 4,5 x 6,3 mm PVC: ca. 4,5 x 7,3 mm
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union
Abweichende Leistungsklassen und Querschnitte auf Anfrage!	



Das Parallel-Heizkabel SAB Heat besteht aus zwei, in Silikonkautschuk eingebetteten, verzinkten Kupferleitern und ist von einem Widerstandsdraht umgeben. Die Kontaktpunkte sind alle 0,5 m seitlich versetzt. Die Adern sind flach nebeneinander angeordnet und trennbar miteinander verbunden.



**SAB BRÖCKSKES GMBH & CO. KG**

GREFRATHER STR. 204 - 212 B

41749 VIERSEN · GERMANY

TEL.: +49/2162/898-0

FAX: +49/2162/898-101

[WWW.SAB-WORLDWIDE.COM](http://WWW.SAB-WORLDWIDE.COM)

[INFO@SAB-BROECKSKES.DE](mailto:INFO@SAB-BROECKSKES.DE)