

Besilen®-Silikon-

# Leitungen





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








# Besilen®-Silikon-Leitungen

## Inhaltsverzeichnis

	<b>Seite</b>
<b>Anwendungsbereiche</b> .....	K/4-5
<b>Auswahltabellen</b> .....	K/6-7
<b>Besilen® - Isolierschlauch, gewebelos</b>	
■ BiS .....	K/8
<b>Besilen® - Zwillingsleitung</b>	
■ BiZ .....	K/9
<b>Besilen® - Einzeladern</b>	
■ ZKBi Besilen®-Zündkabel .....	K/10
■ HZLBi Besilen®-Hochspannungs-Zündleitung .....	K/11
■ BiL Besilen®-Leuchtröhrenleitung (Neonleitung) .....	K/12
■ BiA Besilen® isolierter Draht .....	K/13
■ BiAF Besilen® isolierte Litze .....	K/14
■ BiAFF Besilen® isolierte, hochflexible Litze .....	K/15
■ BiAF/GL Besilen® isolierte Litze mit Glasseidengeflecht .....	K/16
■ B 118 Besilen® isolierte Litze 0,6/1 kV .....	K/17
■ B 119 Besilen® isolierte Litze 1,8/3 kV .....	K/18
■ B 110 C  hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader, geschirmt, 1,8/3 kV AC, cULus approbiert .....	K/19
■ B 120 Besilen® isolierte Litze 3,6/6 kV .....	K/20
<b>Besilen® - Rundlitzen speziell für den Einsatz in Schienenfahrzeugen</b>	
■ R 107 hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader nach EN 45545-2 .....	K/21
■ B 107  hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader, cULus approbiert .....	K/22
■ B 108 hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader, geschirmt .....	K/23
<b>Besilen® - Schlauchleitungen</b>	
■ BiHF-J Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Außenmantel .....	K/24
■ BiHF(K)-J Besilen® isolierte Litzen mit extrem kerbfesten Besilen®-Außenmantel .....	K/25
■ BiHFP-J Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Außenmantel und Stahldrahtarmierung als mechanischer Schutz .....	K/26
■ BiHFGLP-J Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Außenmantel, Glasseidenband und Stahldrahtarmierung als mechanischer Schutz .....	K/27
■ BiAF/Cu/Bi-J Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Außenmantel und Cu-Gesamtabschirmung .....	K/28
■ BiHF/Cu/Bi-J Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Innenmantel, Cu-Gesamtabschirmung und Besilen®-Außenmantel .....	K/29
■ BiHF/Cu/Bi(K)-J Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Innenmantel, Cu-Gesamtabschirmung und extrem kerbfesten Besilen®-Außenmantel .....	K/30
■ Besilen® ESD Control Cable Besilen® isolierte Litzen mit antistatischen Besilen®-Außenmantel für ESD-Schutzkomponenten .....	K/31



			Seite
<b>Besilen® - Leitungen nach VDE, UL, cUL und CSA</b>			
Besilen® - Schlauchleitungen nach UL und CSA			
■ SC 600 HDTR		Besilen® isolierte Litze mit Besilen®-Außenmantel .....	K/32
■ SC 600 C HDTR		Besilen® isolierte Litze mit Cu-Gesamtabschirmung und Besilen®-Außenmantel .....	K/33
■ SC 600 HDTRS		Besilen® isolierte Litze mit Besilen®-Außenmantel und Stahldrahtarmierung als mechanischer Schutz .....	K/34
Besilen® - Schlauchleitungen nach UL und cUL			
■ SC 700 HDTR		Besilen® isolierte Litze mit Besilen®-Außenmantel .....	K/35
■ SC 700 C HDTR		Besilen® isolierte Litze mit Cu-Gesamtabschirmung und Besilen®-Außenmantel .....	K/36
Besilen® - Einzeladern nach DIN VDE 0250 Teil 502			
■ N2GFA/2GFA		Besilen® isolierter Draht .....	K/37
■ N2GFAF/2GFAF		Besilen® isolierte Litze .....	K/38
Besilen® - Aderleitungen in Anlehnung an DIN EN 50525-2-41			
■ 05SJ-U		Besilen® isolierter Draht mit Glasseidengeflecht .....	K/39
■ 05SJ-K		Besilen® isolierte Litze mit Glasseidengeflecht .....	K/40
<b>Besilen® - Niedervoltleitung</b>			
■ BiAF/YW		Halogenleuchten - Niedervolt-Anschlussleitung .....	K/41

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## Anwendungsbereiche

### ■ Anwendungen Besilen®(Silikon) - Leitungen

Unsere Besilen®(Silikon) - Leitungen sind vielseitig einsetzbar. Die Produktpalette reicht vom Zündkabel über Schlauchleitungen mit mechanischem Schutz bis hin zu Leitungen mit Flammenschutz. So können Besilen®-Leitungen z.B. in folgenden Industriebereichen eingesetzt werden: Kokereien, Gießereien, Heizgeräte, Hütten-, Stahl- und Warmwalztechnik, Beleuchtungskörper, in Schiffen und Flugzeugen, Zement-, Glas- und Keramikfabriken, in Bäckereien, an Ölbrennern, Solarien, in Saunananlagen, in Kälte- und Klimaanlageanlagen, im Elektromotorenbau und unter bestimmten Voraussetzungen im Lebensmittelbereich und in der Medizintechnik. Egal wo sie eingesetzt werden, eines haben alle unsere Besilen®-Leitungen gemeinsam: die hervorragende Kälte- und Wärmebeständigkeit.

#### Beispielhafte Einsatzbereiche:

<b>BiS</b>	insbesondere zur Isolation von Anschlussstellen und Lötunkten, kann über Kabel, Leitungen und Adern in Leuchten, Wärmegeräten und elektrischen Anlagen gezogen werden
<b>BiAF/YW</b>	Anschlussleitung für Niedervoltleuchten, Verbindung zwischen Transformator und Halogenstrahlern

### ■ Anwendungen Besilen®-Einzeladern

Unser Besilen®-Zündkabel und unsere Besilen®-Hochspannungs-Zündleitung sind für den Einsatz bei hohen und stark schwankenden Umgebungstemperaturen bis +180 °C verwendbar. Der Besilen® isolierte Draht und die Besilen® isolierte Litze sind bestimmt für den Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen, insbesondere zur inneren Verdrahtung von Leuchten und Geräten sowie zur Verdrahtung von Schaltanlagen und Verteilern, bei geringen mechanischen Beanspruchungen.

#### Beispielhafte Einsatzbereiche:

<b>BiZ</b>	Einsatz in Hütten-, Stahl- und Walzwerken, in Zement-, Glas- und Keramikfabriken oder zur Verdrahtung von Leuchten und Heizgeräten
<b>ZKBi</b>	Zündkabel für den Einsatz bei hohen und stark schwankenden Umgebungstemperaturen, z.B. in der Thermo- und Prozesstechnik, im Motorenbau, in der Systemwärmetechnik, im Entstaubungsanlagen- und Ventilatorenbau
<b>HZLBi</b>	Zündkabel für den Einsatz bei hohen und stark schwankenden Umgebungstemperaturen, in der Lampen- und Leuchtenindustrie, z.B. Flutlichtleuchter und Industrieleuchten, im Elektroheizungsbaubau, in der Thermo- und Prozesstechnik, in der Kälte- und Klimatechnik
<b>BiL</b>	Leuchtröhrenleitung insbesondere für den Einsatz bei hohen und stark schwankenden Umgebungstemperaturen, vorwiegend in der Lampen- und Leuchtenindustrie, z.B. Flutlichtleuchter und Industrieleuchten, Hängeleuchten, Ausstattungleuchten (geschützte Verlegung erforderlich)
<b>BiA</b>	zur inneren Verdrahtung von Leuchten, Geräten, Schaltanlagen und Verteilern in Industriebereichen wie z.B. dem Industrieofenbau, der Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, der Zement-, Glas- und Keramik, Kunststoffverarbeitungs- und Elektroindustrie
<b>BiAF N2GFA/2GFA</b>	für flexiblen Einsatz zur inneren Verdrahtung von Leuchten, Wärmegeräten, Schaltanlagen und Verteilern in Industriebereichen wie z.B. der Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, dem Industrieofen- und Textilmaschinenbau, der Lampen-, Leuchten- und Elektroindustrie, der Holz- und Papierverarbeitungsindustrie
<b>BiAFF N2GFAF/2GFAF</b>	für hochflexiblen Einsatz zur inneren Verdrahtung von Leuchten, Wärmegeräten, Schaltanlagen und Verteilern in Industriebereichen wie z.B. der Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, dem Industrieofen- und Werkzeugmaschinenbau, der Lampen-, Leuchten- und Elektroindustrie sowie der Antriebstechnik. Auch für die Anschlussverkabelung von Batteriespeichersystemen.
<b>B 118 B 119 B 120</b>	Diese isolierte Litzen mit 0,6/1 kV, 1,8/3 kV bzw. 3,6/6 kV werden beispielsweise in Schaltanlagen und Verteilern, im Industrieofen- und Textilmaschinenbau sowie der Bahntechnik eingesetzt. Auch für die Anschlussverkabelung von Batteriespeichersystemen oder Energiespeichern.
<b>B 110 C</b>	geschirmte höchstflexible Einzelader für den Anschluss von Konvertern an E-Mobility, Prüfständen oder Leistungsverkabelungen

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## Anwendungsbereiche

### ■ Anwendungen Besilen®-Rundlitzen speziell für den Einsatz in Schienenfahrzeugen

Bewährt haben sich die Litzen als Stromverbindung im 3.Schiene-Stromabnehmer, an Pantographen sowie als Erdungsverbindung an Radsätzen, Kupplungsblöcken und an Kranaufbauten auf Schienenfahrzeugen. Die Litzen sind aufgrund des äußerst flexiblen Aufbaus auch unter beengten Platzverhältnissen einfach zu verlegen. Durch die transluzente Isolation lässt sich der Zustand des Leiters leicht überwachen. Bei der B 108 sorgt ein Cu-Stützgeflecht unter der Isolation für zusätzliche Verstärkung bei mechanisch anspruchsvolleren Einsatzbedingungen.

#### Beispielhafte Einsatzbereiche:

R 107	höchstflexible Einzelader für Strom- oder Erdungsverbindungen in der Bahntechnik
B 107	höchstflexible Einzelader für die Schaltschrankverkabelung und den Einsatz in Energiespeichersystemen, Prüfständen oder Leistungsverkabelungen
B 108	Strom- oder Erdungsverbindungen in der Bahntechnik

### ■ Anwendungen Besilen®-Aderleitungen mit Glasseidengeflecht

Diese mit Glasseide umflochtenen Besilen®-Aderleitungen sind verwendbar für den Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen zur inneren Verdrahtung von u.a. Leuchten, Wärmegeräten und elektrischen Maschinen sowie zur Verdrahtung von Schaltanlagen und Verteilern. Das Glasseidengeflecht schützt vor mechanischer Beschädigung und bietet gleichzeitig eine hervorragende Wärmebeständigkeit.

#### Beispielhafte Einsatzbereiche:

BiAF/GL 05SJ-U 05SJ-K	Einsatz bei Umgebungstemperaturen über 55°C, zur inneren Verdrahtung von z.B. Lampen und Leuchten, Wärmegeräten, Haus-, Küchen- und Laborgeräten, elektrische Maschinen, Schaltanlagen und Verteilern, Medizingeräten
-----------------------------	---

### ■ Anwendungen Besilen® ESD Control Cable

Die Besilen® ESD-Steuerleitung kommt überall dort zum Einsatz, wo die Gefahr besteht, dass durch elektrostatische Aufladung des Kabelmantels elektronische Bauteile durch Überspannungen zerstört werden.

#### Beispielhafte Einsatzbereiche:

Besilen® ESD Control Cable	Prüfanlagen oder Prüfvorrichtungen für die Leistungselektronik, an Motorsteuergeräten und Lötanlagen, in der Fertigung elektronischer Bauteile
----------------------------	--

### ■ Anwendungen Besilen®-Schlauchleitungen

Unsere Besilen®-Schlauchleitungen sind verwendbar bei hohen Umgebungstemperaturen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien; als bewegliche Anschlussleitung bei geringen mechanischen Beanspruchungen. Die mechanische Beanspruchbarkeit kann durch den Einsatz einer Stahldrahtarmierung, eines Glasseidengeflechts oder eines Innenmantels erhöht werden. Durch eine Cu-Gesamtabschirmung können die EMV-Eigenschaften verbessert werden. Diese Leitungen dürfen bei fester Verlegung, jedoch nur in offenen, belüfteten Rohrsystemen oder Kanälen verlegt werden.

#### Beispielhafte Einsatzbereiche:

BiHF-J BiHF(K)-J SC 600 HDTR SC 700 HDTR	Einsatz in der Kunststoffverarbeitung, im Verpackungsmaschinenbau, der Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, der Sicherheitstechnik, der Steuer-, Mess- und Regeltechnik, der Zement-, Glas- und Keramikverarbeitung, der Wärme-, Kälte- und Klimatechnik, in Kraftwerken, im Saunabau
BiHFP-J BiHFGLP-J SC 600 HDTRS	Einsatz in der Kunststoffverarbeitung, im Verpackungs- und Textilmaschinenbau, der Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, der Zement-, Glas- und Keramikverarbeitung, dem Saunabau, der Wärme-, Kälte- und Klimatechnik, der Papierindustrie, in Gießereien
BiAF/Cu/Bi-J	Einsatz im Verpackungs- und Textilmaschinenbau, der Wärme-, Kälte- und Klimatechnik, der Kunststoffverarbeitung, der Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, der Zement-, Glas- und Keramikverarbeitung, dem Steuerungsbau
BiHF/Cu/Bi-J BiHF/Cu/Bi(K)-J SC 600 C HDTR SC 700 C HDTR	Einsatz im Verpackungs- und Textilmaschinenbau, der Wärme-, Kälte- und Klimatechnik, der Kunststoffverarbeitung, der Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, der Zement-, Glas- und Keramikverarbeitung, dem Kunststoffmaschinenbau

**Anmerkung:** Bei Luftabschluss in Verbindung mit Temperaturen von über 90°C vermindern sich die mechanischen Eigenschaften des Silikongummis.

■ Hinweise zur sicherheitsgerechten Verwendung von Kabeln und Leitungen finden Sie im Kapitel N

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## Auswahltabelle

		Kabel- und Leitungsbezeichnung	BiZ	ZKBi	HZLBI	BiL	BiA	BiAF	BiAFF	BiAF/GL	B 118	B 119	B 110 C	B 120	R 107	B 107	B 108	
Grundaufbau	Zwillingsleitung		●															
	Zündleitung			●	●													
	Leuchtröhrenleitung					●												
	Einzelader			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				
	Massivdraht						●											
	Cu-Seil												●		●	●	●	
	Mehradlerleitung		●															
	geschirmt													●				
	Glasseidengeflecht			●						●								
Stahldrahtarmierung																		
Temperaturbereich nicht bewegt*	+250 °C		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	
	+180 °C		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	
	+105 °C		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	
	+ 90 °C		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	
	- 40 °C		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	
	- 50 °C		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	
Spannung	Nennspannung 24 V		●				●		●									
	Nennspannung U <sub>o</sub> /U 300/300 V		●				●		●									
	Nennspannung U <sub>o</sub> /U 300/500 V							●		●								
	Nennspannung U <sub>o</sub> /U 0,6/1 kV										●							
	Nennspannung U <sub>o</sub> /U 1,5/1,5 kV											●					3	
	Nennspannung U <sub>o</sub> /U 1,8/3 kV												●		●	●	4	
	Nennspannung U <sub>o</sub> /U 3,6/6 kV													●				
	Nennspannung U <sub>o</sub> /U 3,5 kV/4,0 kV/7,5 kV					●												
	Spannung UL/CSA bzw. UL/cUL 600 V																	
	Spannung cULus 3000 V													●				
	Prüfspannung 600 V														●			
	Prüfspannung 1500 V		●															
	Prüfspannung 2000 V						●		●	●								
	Prüfspannung 4000 V							●			●						3	
	Prüfspannung 6000 V											●						
Prüfspannung 6500 V												●		●	●	4		
Prüfspannung 10 kV					●													
Prüfspannung 11 kV													●					
Prüfspannung 15 kV				●												1		
Prüfspannung 20 kV			●	●												2		
Normen und Zulassungen	Halogenfreiheit nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
	Halogenfreiheit nach EN 50306-1 + EN 50264-1														●			
	Brennverhalten: Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Brennverhalten: Keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2														●			
	Brennverhalten: CSA FT1, FT2																	
	Brennverhalten: cUL FT1, FT2																	
	Brennverhalten: cULus FT1, FT2													●				
	Brennverhalten: cULus FT2														●			
	Korrosivität der Brandgase: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
	Toxizität nach EN 50305 + VDE 0260-305															●		
	Rauchdichte nach IEC 61034 + VDE 0482-1034															●		
	geprüft nach EN 45545-2															●		
	nach DIN VDE 0250																	
	in Anlehnung an DIN EN 50525-2-41																	
	UL/CSA Approbation																	
UL/cUL Approbation																		
cULus Approbation													●		●			
Besonderheit	antistatischer Außenmantel																	
	sehr gute Wetterbeständigkeit		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	
	Ozonbeständig nach EN 50382-2 + VDE 0260-382-2														●			
	gute Ölbeständigkeit														●			
	Flexibilität		H	F	F	F	F	F	H	F	F	F	F	F	H	H	H	
Schutz vor mechanischer Beschädigung																		



kurzzeitig

F = flexibel · H = hochflexibel  
 1 5 mm ø · 2 7 mm ø  
 3 bis 6,0 mm<sup>2</sup> · 4 ab 10,0 mm<sup>2</sup>  
 5 am Leiter

\*Temperaturbereich bewegt siehe jeweilige Katalogseite

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## Auswahltabelle

		Kabel- und Leitungsbezeichnung	BIHF-J / BIHF(K)-J	BIHFP-J	BIHGFLP-J	BI/AF/Cu/Bi-J	BIHF/Cu/Bi-J / BIHF/Cu/Bi(K)-J	Besilen® ESD Control Cable	SC 600 HDTR	SC 600 C HDTR	SC 600 HDTRS	SC 700 HDTR	SC 700 C HDTR	N2GFA/2GFA	N2GFAF/2GFAF	05SJ-U	05SJ-K	BI/AF/YW	
Grundaufbau	Zwillingsleitung																		
	Zündleitung																		
	Leuchtröhrenleitung																		
	Einzelader																		
	Massivdraht																		
	Cu-Seil																		
	Mehradraderleitung		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	geschirmt																		
	Glasseidengeflecht																		
Stahldrahtarmierung			●	●							●								
Temperaturbereich nicht bewegt*	+250 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	+180 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	+105 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	+ 90 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- 40 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- 50 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Spannung	Nennspannung 24 V																		●
	Nennspannung U <sub>0</sub> /U 300/300 V																		
	Nennspannung U <sub>0</sub> /U 300/500 V		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Nennspannung U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV																		
	Nennspannung U <sub>0</sub> /U 1,5/1,5 kV																		
	Nennspannung U <sub>0</sub> /U 1,8/3 kV																		
	Nennspannung U <sub>0</sub> /U 3,6/6 kV																		
	Nennspannung U <sub>0</sub> /U 3,5 kV/4,0 kV/7,5 kV																		
	Spannung UL/CSA bzw. UL/cUL 600 V								●	●	●	●	●	●					
	Spannung cULus 3000 V																		
	Prüfspannung 600 V																		●
	Prüfspannung 1500 V																		
	Prüfspannung 2000 V		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Prüfspannung 4000 V																		
	Prüfspannung 6000 V																		
Prüfspannung 6500 V																			
Prüfspannung 10 kV																			
Prüfspannung 11 kV																			
Prüfspannung 15 kV																			
Prüfspannung 20 kV																			
Normen und Zulassungen	Halogenfreiheit nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Halogenfreiheit nach EN 50306-1 + EN 50264-1																		
	Brennverhalten: Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Brennverhalten: Keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2																		
	Brennverhalten: CSA FT1, FT2								●	●	●	●	●	●					
	Brennverhalten: cUL FT1, FT2												●	●					
	Brennverhalten: cULus FT1, FT2																		
	Brennverhalten: cULus FT2																		
	Korrosivität der Brandgase: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Toxizität nach EN 50305 + VDE 0260-305																		
	Rauchdichte nach IEC 61034 + VDE 0482-1034 geprüft nach EN 45545-2 nach DIN VDE 0250														●	●			
	in Anlehnung an DIN EN 50525-2-41																●	●	
UL/CSA Approbation								●	●	●	●	●	●						
UL/cUL Approbation												●	●						
cULus Approbation																			
Besonderheit	antistatischer Außenmantel							●											
	sehr gute Wetterbeständigkeit		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ozonbeständig nach EN 50382-2 + VDE 0260-382-2																		
	gute Ölbeständigkeit																		
	Flexibilität		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Schutz vor mechanischer Beschädigung			●	●															



von  
bis



kurzzeitig

F = flexibel · H = hochflexibel  
<sup>1</sup> 5 mm ø · <sup>2</sup> 7 mm ø  
<sup>3</sup> bis 6,0 mm<sup>2</sup> · <sup>4</sup> ab 10,0 mm<sup>2</sup>  
<sup>5</sup> am Leiter

\*Temperaturbereich bewegt siehe jeweilige Katalogseite

# Besilen<sup>®</sup>-Silikon-Leitungen

## BiS

Besilen<sup>®</sup>-Isolierschlauch, gewebelos



### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig

### Technische Daten:

<b>Durchschlagsspannung:</b>	20 kV/mm
<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>Korrosivität</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt -
<b>der Brandgase:</b>	keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	siehe Kapitel N „Technische Daten“
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Lichte Weite x Wanddicke mm	Außen-ø mm	Gewicht ≈ kg/km
01001004	1,0 x 0,40	1,8	2,2
01001504	1,5 x 0,40	2,3	3,0
01001506	1,5 x 0,60	2,7	5,7
01002004	2,0 x 0,40	2,8	3,8
01002504	2,5 x 0,40	3,3	4,7
01003004	3,0 x 0,40	3,8	5,5
01004005	4,0 x 0,50	5,0	8,9
01004007	4,0 x 0,75	5,5	14,2
01006009	6,0 x 0,90	7,8	23,5
01007009	7,0 x 0,90	8,8	27,0
01008010	8,0 x 1,00	10,0	34,0
01005210	10,0 x 1,00	12,0	44,0



# Besilen<sup>®</sup>-Silikon-Leitungen

## BiZ

Besilen<sup>®</sup>-Zwillingsleitung



### Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen <sup>®</sup> EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Mantelfarbe:	rotbraun (ähnlich RAL 3016)

### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig

### Technische Daten:

Nennspannung:	U <sub>o</sub> /U 300/300 V
Prüfspannung:	1500 V
Mindestbiegeradius:	5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Abmessung mm x mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01020205	2 x 0,50	0,21	4,2 x 2,1	9,6	17
01020207	2 x 0,75	0,21	4,8 x 2,4	14,4	23

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen<sup>®</sup>-Silikon-Leitungen

## ZKBi

Besilen<sup>®</sup>-Zündkabel

Prüfspannung  
20 kV



### Aufbau:

**Leiter:** verzinnzte Cu-Litze  
nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5

**Isolierhülle:** Besilen<sup>®</sup> EI2  
nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

**Beflechtung:** Glasseide

**Mantelmaterial:** Besilen<sup>®</sup> 2GM1  
nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1

**Mantelfarbe:** blau (ähnlich RAL 5012)

### Technische Daten:

**Prüfspannung:** 20 kV

**Mindestbiegeradius:** 7,5 x d

**Strahlenbeständigkeit:** 2 x 10<sup>7</sup> cJ/kg

**Temperaturbereich**

*nicht bewegt:* -40/+180 °C

*bewegt:* -25/+180 °C

*kurzzeitig:* +250 °C

**Halogenfreiheit:** nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1

**Brennverhalten:** flammhemmend und selbstverlöschend  
nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2

**Korrosivität  
der Brandgase:** IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt -  
keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen

**Chem. Beständigkeit:** siehe Kapitel N „Technische Daten“

**Wetterbeständigkeit:** sehr gut

**Schadstofffrei:** gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union,  
siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig
- » spannungsfest

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01040101	1,00	0,21	8,0	9,6	78
01040115	1,50	0,26	8,5	14,4	95

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen<sup>®</sup>-Silikon-Leitungen

## HZLBI

Besilen<sup>®</sup>-Hochspannungs-Zündleitung

Prüfspannung  
20 kV



### Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze 19 x 0,25 mm $\phi$
Isolierhülle:	Besilen <sup>®</sup> EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Mantelfarbe:	rotbraun (ähnlich RAL 3016)

### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig
- » spannungsfest

### Technische Daten:

Prüfspannung:	5 mm $\phi$ : 15 kV 7 mm $\phi$ : 20 kV
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht $\phi$ mm	Außen- $\phi$ $\pm$ 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht $\approx$ kg/km
01050103	1,00	0,26	5,0	9,6	35
01050102	1,00	0,26	7,0	9,6	62

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## BiL

Besilen®-Leuchtröhrenleitung (Neonleitung)

Nennspannung  
3,5/4,0/7,5 kV



### Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Mantelfarbe:	gelb (ähnlich RAL 1006)

### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig
- » neonfarbig

### Technische Daten:

Nennspannung:	U <sub>o</sub> 3,5 kV · U <sub>o</sub> 4,0 kV · U <sub>o</sub> 7,5 kV
Prüfspannung:	10 kV
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Nenn- spannung kV	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01063515	1,50	0,26	3,5	4,4	14,4	32
01064815	1,50	0,26	4,0	6,6	14,4	59
01067515	1,50	0,26	7,5	7,6	14,4	75

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## BiA

Besilen® isolierter Draht



### Aufbau:

**Leiter:** verzinnter Cu-Massivdraht  
nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 1

**Isolierhülle:** Besilen® EI2  
nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » wärmebeständig

### Technische Daten:

**Nennspannung:** Uo/U 300/300 V

**Prüfspannung:** 2000 V

**Mindestbiegeradius:** 7,5 x d

**Strahlenbeständigkeit:** 2 x 10<sup>7</sup> cJ/kg

**Temperaturbereich**

*nicht bewegt:* -40/+180 °C

*bewegt:* -25/+180 °C

*kurzzeitig:* +250 °C

**Halogenfreiheit:** nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1

**Brennverhalten:** flammhemmend und selbstverlöschend  
nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2

**Korrosivität der Brandgase:** IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt -  
keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen

**Chem. Beständigkeit:** siehe Kapitel N „Technische Daten“

**Wetterbeständigkeit:** sehr gut

**Schadstofffrei:** gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union,  
siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nenndraht- ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
0111005.*	0,50	0,80	1,8	4,8	8
0111007.*	0,75	0,98	2,0	7,2	10
0111010.*	1,00	1,13	2,1	9,6	13
0111015.*	1,50	1,38	2,6	14,4	19
0111025.*	2,50	1,78	3,2	24,0	31
0111040.*	4,00	2,26	3,7	38,4	47
0111060.*	6,00	2,76	4,2	57,6	67
0111100.*	10,0	3,57	5,6	96,0	114

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

## BiAF

Besilen® isolierte Litze



### Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig

### Technische Daten:

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

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ 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

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

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

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## BiAFF

Besilen® isolierte, hochflexible Litze



### Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze, hochflexibel
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig
- » hochflexibel

### Technische Daten:

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

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
0115025.*	0,25	0,05	1,9	2,4	6
0115050.*	0,50	0,05	2,2	4,8	9
0115051.*	0,50	0,07	2,2	4,8	9
0115075.*	0,75	0,05	2,4	7,2	12
0115076.*	0,75	0,07	2,5	7,2	13
0115100.*	1,00	0,05	2,7	9,6	15
0115101.*	1,00	0,07	2,7	9,6	15
0115150.*	1,50	0,07	3,3	14,4	22
0115250.*	2,50	0,07	4,0	24,0	35

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

## BiAF/GL

Besilen® isolierte Litze mit Glasseidengeflecht



### Aufbau:

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

### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig
- » flexibel

### Technische Daten:

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

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01230050	0,50	0,21	2,4	4,8	11
01230070	0,75	0,21	2,7	7,2	13
01230100	1,00	0,21	2,8	9,6	19
01230150	1,50	0,26	3,3	14,4	21
01230250	2,50	0,26	3,9	24,0	34
01230400	4,00	0,31	4,5	38,4	48
01230600	6,00	0,31	5,0	57,6	67
01231000	10,00	0,41	6,6	96,0	118
01231600	16,00	0,41	8,0	153,6	178
01232500	25,00	0,41	9,8	240,0	276
01233500	35,00	0,41	11,2	336,0	379
01235000	50,00	0,41	12,0	480,0	535
01237000	70,00	0,41	15,1	672,0	710
01239500	95,00	0,51	17,6	912,0	976

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



# Besilen®-Silikon-Leitungen

## B 118

Besilen® isolierte Litze Uo/U 0,6/1 kV

Auf Wunsch  
 **approbiert**

Nennspannung  
**Uo/U 0,6/1 kV**



**Anwendung:** Diese isolierte Litzen mit 0,6/1 kV werden beispielsweise in Schaltanlagen und Verteilern, im Industrieofen- und Textilmaschinenbau sowie der Bahntechnik eingesetzt. Auch für die Anschlussverkabelung von Batteriespeichersystemen oder Energiespeichern.

### 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

### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » wärmebeständig
- » kälteflexibel

### Technische Daten:

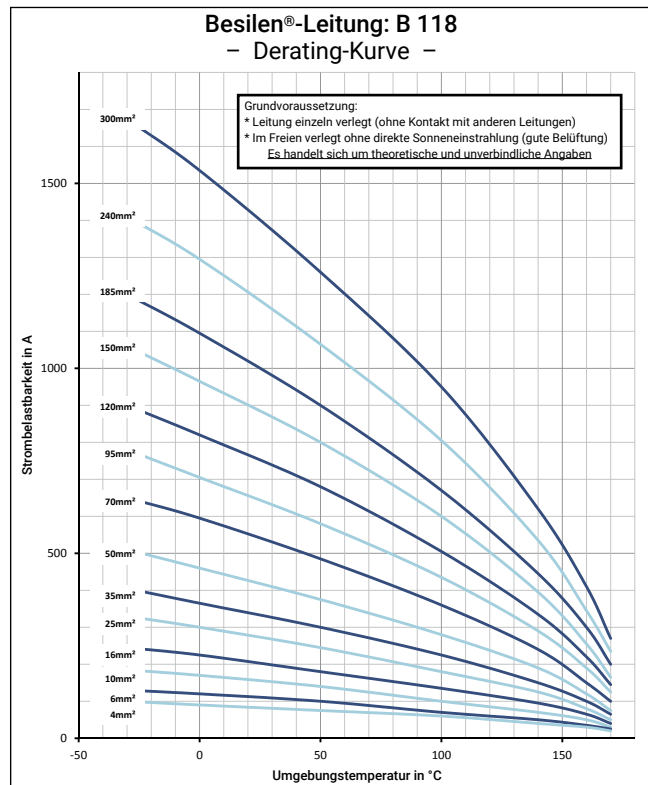
<b>Nennspannung:</b>	Uo/U 0,6/1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4000 V
<b>Strombelastbarkeit:</b>	nach VDE 0298-4, siehe Kapitel N „Technische Daten“
<b>Mindestbiegeradius:</b>	7,5 x d
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + 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, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
0118 .. 50*	0,50	0,21	2,5	4,8	10
0118 .. 75*	0,75	0,21	2,8	7,2	13
0118 .. 80*	1,00	0,21	2,9	9,6	16
0118 .. 82*	1,50	0,26	3,2	14,4	20
0118 .. 84*	2,50	0,26	3,8	24,0	31
0118 .. 86*	4,00	0,31	4,6	38,4	48
0118 .. 87*	6,00	0,31	5,1	57,6	66
0118 .. 88*	10,00	0,41	6,7	96,0	113
0118 .. 89*	16,00	0,41	8,1	153,6	171
0118 .. 90*	25,00	0,41	9,9	240,0	262
0118 .. 91*	35,00	0,41	11,3	336,0	361
0118 .. 92*	50,00	0,41	12,9	480,0	527
0118 .. 93*	70,00	0,41	15,2	672,0	696
0118 .. 94*	95,00	0,51	17,7	912,0	948
0118 .. 95*	120,00	0,51	19,6	1152,0	1161
0118 .. 96*	150,00	0,51	21,5	1440,0	1452
0118 .. 97*	185,00	0,51	23,6	1776,0	1776
0118 .. 98*	240,00	0,51	27,3	2304,0	2378
0118 .. 99*	300,00	0,51	30,4	2880,0	2963

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

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

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



# Besilen®-Silikon-Leitungen

## B 119

Besilen® isolierte Litze Uo/U 1,8/3 kV

Auf Wunsch  
RoHS  
geprüft

Nennspannung  
Uo/U 1,8/3 kV



**Anwendung:** Diese isolierte Litzen mit 1,8/3 kV werden beispielsweise in Schaltanlagen und Verteilern, im Industrieofen- und Textilmaschinenbau sowie der Bahntechnik eingesetzt. Auch für die Anschlussverkabelung von Batteriespeichersystemen oder Energiespeichern.

### 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

### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	Uo/U 1,8/3 kV
<b>Prüfspannung:</b>	6500 V
<b>Strombelastbarkeit:</b>	nach VDE 0298-4, siehe Kapitel N „Technische Daten“
<b>Mindestbiegeradius:</b>	7,5 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °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, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
0119 .. 82*	1,50	0,26	4,2	14,4	28
0119 .. 84*	2,50	0,26	4,6	24,0	38
0119 .. 86*	4,00	0,31	5,2	38,4	54
0119 .. 87*	6,00	0,31	5,7	57,6	73
0119 .. 88*	10,00	0,41	7,3	96,0	122
0119 .. 89*	16,00	0,41	8,7	153,6	181
0119 .. 90*	25,00	0,41	10,7	240,0	278
0119 .. 91*	35,00	0,41	12,1	336,0	381
0119 .. 92*	50,00	0,41	13,3	480,0	531
0119 .. 93*	70,00	0,41	15,6	672,0	709
0119 .. 94*	95,00	0,51	18,5	912,0	978
0119 .. 95*	120,00	0,51	20,4	1152,0	1194
0119 .. 96*	150,00	0,51	21,9	1440,0	1472
0119 .. 97*	185,00	0,51	24,0	1776,0	1788
0119 .. 98*	240,00	0,51	27,7	2304,0	2400
0119 .. 99*	300,00	0,51	30,8	2880,0	2988

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

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

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## B 110 C

hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader, geschirmt, cULus approbiert

Nennspannung bis  
U<sub>0</sub>/U 1,8/3 kV AC



Style 30123 AWM I/II A/B 150°C 3000V FT1 FT2



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · B 110 C U<sub>0</sub>/U 1,8/3 kV 95,0mm<sup>2</sup> cULus AWM Style 30123 AWM I/II A/B 150°C 3000V FT1 FT2

**Anwendung:** Die Anschlussleitung ist z.B. für den Anschluss von Konvertern an E-Mobility Prüfständen gut geeignet. Aufgrund der hohen Spannungsklassen kann das Kabel für diverse Bauteile und Leistungselektronik eingesetzt werden. Der hochflexiblen Aufbau der Leitung macht sie sehr gut verlegbar.

### Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze feinstdrätig
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1, orange
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnenden Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Mantelfarbe:	orange (ähnlich RAL 2004)

### Technische Daten:

Nennspannung:	U <sub>0</sub> /U 1,8/3,0 kV AC U <sub>0</sub> /U 2,7/5,4 kV DC
Spannung cULus:	3000 V
Prüfspannung:	6500 V
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	3 x d
frei beweglich:	6 x d
Temperaturbereich	DIN VDE cULus: bis +150 °C
nicht bewegt:	-40/+180 °C
bewegt:	-25/+180 °C
kurzzeitig:	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cULus FT1, FT2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Produktvorteile:

- » extrem flexibel
- » gute EMV-Eigenschaften
- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig
- » flammhemmend und selbstverlöschend
- » wetterbeständig
- » cULus approbiert

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	ø über Innenmantel ca. mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01100107	1,00	0,07	4,3	7,6	27,2	70
01100157	1,50	0,07	4,7	8,0	34,4	81
01100257	2,50	0,07	5,2	8,5	44,6	96
01100407	4,00	0,07	5,9	9,2	61,3	118
01100607	6,00	0,07	6,3	9,6	83,8	143
01101007	10,00	0,07	8,2	11,7	147,7	222
01101607	16,00	0,07	8,5	12,0	205,7	273
01102507	25,00	0,10	10,9	14,7	307,4	416
01103507	35,00	0,10	12,6	16,3	432,6	548
01105007	50,00	0,10	14,5	18,2	593,6	725
01107007	70,00	0,10	16,5	20,4	804,4	954
01109507	95,00	0,10	18,4	22,3	1064,5	1244
01101207	120,00	0,10	20,1	24,2	1311,0	1514
01101507	150,00	0,10	23,3	27,4	1627,6	1873
01101857	185,00	0,15	24,9	29,2	1970,9	2231
01102407	240,00	0,15	27,5	32,0	2511,2	2841
01103007	300,00	0,15	30,0	34,7	3108,6	3354

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## B 120

Besilen® isolierte Litze Uo/U 3,6/6 kV

Nennspannung  
Uo/U 3,6/6 kV



**Anwendung:** Diese isolierte Litzen mit 3,6/6 kV werden beispielsweise in Schaltanlagen und Verteilern, im Industrieofen- und Textilmaschinenbau sowie der Bahntechnik eingesetzt. Auch für die Anschlussverkabelung von Batteriespeichersystemen oder Energiespeichern.

### 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

### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	Uo/U 3,6/6 kV
<b>Prüfspannung:</b>	11 kV
<b>Strombelastbarkeit:</b>	nach VDE 0298-4, siehe Kapitel N „Technische Daten“
<b>Mindestbiegeradius:</b>	7,5 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °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, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
0120 .. 82*	1,50	0,26	6,8	14,4	57
0120 .. 84*	2,50	0,26	7,2	24,0	69
0120 .. 86*	4,00	0,31	7,8	38,4	88
0120 .. 87*	6,00	0,31	8,3	57,6	110
0120 .. 88*	10,00	0,41	9,5	96,0	160
0120 .. 89*	16,00	0,41	10,9	153,6	225
0120 .. 90*	25,00	0,41	12,9	240,0	332
0120 .. 91*	35,00	0,41	14,3	336,0	440
0120 .. 92*	50,00	0,41	15,5	480,0	599
0120 .. 93*	70,00	0,41	17,8	672,0	784
0120 .. 94*	95,00	0,51	20,5	912,0	1058
0120 .. 95*	120,00	0,51	22,4	1152,0	1280
0120 .. 96*	150,00	0,51	23,9	1440,0	1565
0120 .. 97*	185,00	0,51	25,6	1776,0	1986

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

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

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## R 107

hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader

EN 45545-2

Nennspannung bis U<sub>0</sub>/U 1,8/3 kV



ES · D-VIERSEN · R 107 1,8/3 kV 95,0mm<sup>2</sup> 6107-0894



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · R 107 1,8/3 kV 95,0mm<sup>2</sup> 6107-0894

**Anwendung:** Höchstflexible Einzelader für Strom- oder Erdungsverbindungen in der Bahntechnik.

### Aufbau:

**Leiter:** blanke Cu-Litze, super-feinstdrähtig  
**Isolierhülle:** Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1  
**Mantelfarbe:** schiefergrau (RAL 7015)

### Produktvorteile:

- » extrem flexibel
- » erfüllt die Brandschutzanforderungen nach EN 45545-2 / von 1,50 - 10,00 mm<sup>2</sup>: R15 (EL1A) HL 1 / R16 (EL1B) HL 1-2 ab 16,00 mm<sup>2</sup>: R15 (EL1A) HL 1-2 / R16 (EL1B) HL 1-3
- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig
- » flammhemmend und selbstverlöschend
- » gute Ozon-, UV- und Wetterbeständigkeit

### Technische Daten:

**Nennspannung:** U<sub>0</sub>/U 1,8/3,0 kV  
**Prüfspannung:** 6500 V  
**Strombelastbarkeit:** nach VDE 0298-4, siehe Kapitel N „Technische Daten“

**Mindestbiegeradius**  
*fest verlegt:* 2 x d  
*frei beweglich:* 4 x d

**Temperaturbereich**  
*nicht bewegt:* -50/+180 °C  
*bewegt:* -25/+180 °C  
*kurzzeitig:* +250 °C

**Halogenfreiheit:** nach EN 50306-1 + EN 50264-1 wird erfüllt. Entwicklung von HCl ist < 0,5% nach IEC 60754-1. pH-Wert ist > 4,3 nach IEC 60754-2. Leitfähigkeit ist < 10,0 µS/mm nach IEC 60754-2. Fluorgehalt < 0,1% nach IEC 60684-2.

**Brennverhalten:** keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2

**Toxizität:** nach EN 50305 + VDE 0260-305

**Rauchdichte:** nach IEC 61034 + VDE 0482-1034

**Wetterbeständigkeit:** sehr gut

**Ozonbeständigkeit:** nach EN 50382-2 + VDE 0260-382-2

**Ölbeständigkeit:** gut

**Schadstofffrei:** gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
61070882	1,50	0,07	6,9	14,4	62
61070884	2,50	0,07	7,4	24,0	76
61070886	4,00	0,07	8,1	38,4	97
61070887	6,00	0,07	8,5	57,6	119
61070888	10,00	0,07	10,0	96,0	172
61070889	16,00	0,07	10,3	153,6	222
61070890	25,00	0,10	12,1	240,0	328
61070891	35,00	0,10	13,8	336,0	435
61070892	50,00	0,10	15,7	480,0	591
61070893	70,00	0,10	17,7	672,0	788
61070894	95,00	0,10	19,2	912,0	1041
61070895	120,00	0,10	20,9	1152,0	1281
61070896	150,00	0,10	24,1	1440,0	1588
61070897	185,00	0,15	25,3	1776,0	1912
61070898	240,00	0,15	29,8	2304,0	2476
61070899	300,00	0,15	31,7	2880,0	3094

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

**Auf Wunsch mit verzinnten Litzen!**

**Auch mit Cu-Geflecht als R 108 erhältlich!**

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## B 107

hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader, cULus approbiert

Nennspannung bis  
U<sub>0</sub>/U<sub>1</sub> 1,8/3 kV



95,0mm<sup>2</sup> cULus AWM Style 30122 AWM I A 150°C 3000V FT2



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · B 107 U<sub>0</sub>/U<sub>1</sub> 1,8/3 kV 95,0mm<sup>2</sup> cULus AWM Style 30122 AWM I A 150°C 3000V FT2

**Anwendung:** Höchstflexible Einzelader für die Schaltschrankverkabelung und den Einsatz in Energiespeichersystemen, Prüfständen oder Leistungsverkabelungen.

### Aufbau:

**Leiter:** blanke Cu-Litze feinstdrähtig  
**Isolierhülle:** Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1  
**Mantelfarbe:** transluzent

### Produktvorteile:

- » extrem flexibel
- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig
- » flammhemmend und selbstverlöschend
- » wetterbeständig
- » cULus approbiert

### Technische Daten:

**Nennspannung:** U<sub>0</sub>/U<sub>1</sub> 1,8/3,0 kV AC  
U<sub>0</sub>/U<sub>1</sub> 2,7/5,4 kV DC

**Spannung cULus:** 3000 V

**Prüfspannung:** 6500 V

**Strombelastbarkeit:** nach VDE 0298-4, siehe Kapitel N „Technische Daten“

**Mindestbiegeradius**  
*fest verlegt:* 2 x d  
*frei beweglich:* 4 x d

**Temperaturbereich**  
*nicht bewegt:* DIN VDE -40/+180 °C cULus: bis +150 °C  
*bewegt:* -25/+180 °C  
*kurzzeitig:* +250 °C

**Halogenfreiheit:** nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1

**Brennverhalten:** flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cULus FT2

**Korrosivität**  
**der Brandgase:** IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen

**Wetterbeständigkeit:** sehr gut

**Schadstofffrei:** gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01070100	1,00	0,07	4,3	9,6	25
01070150	1,50	0,07	4,7	14,4	31
01070250	2,50	0,07	5,2	24,0	43
01070400	4,00	0,07	5,9	38,4	60
01070600	6,00	0,07	6,3	57,6	80
01071000	10,00	0,07	9,0	96,0	146
01071600	16,00	0,07	9,3	153,6	194
01072500	25,00	0,10	12,0	240,0	314
01073500	35,00	0,10	13,8	336,0	431
01075000	50,00	0,10	15,7	480,0	581
01077000	70,00	0,10	17,7	672,0	792
01079500	95,00	0,10	18,8	912,0	1012
01071200	120,00	0,10	20,5	1152,0	1280
01071500	150,00	0,10	23,7	1440,0	1551
01071850	185,00	0,15	25,3	1776,0	1935
01072400	240,00	0,15	27,9	2304,0	2508
01073000	300,00	0,15	30,8	2880,0	3003

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

- |              |            |
|--------------|------------|
| 1 = grüngelb | 5 = grün   |
| 2 = blau     | 6 = weiß   |
| 3 = schwarz  | 7 = orange |
| 4 = braun    | 8 = rot    |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Cu-Seil mit orangem Mantel für E-Mobility HV-Prüfstände.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## B 108

hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader, geschirmt

Nennspannung bis  
U<sub>o</sub>/U 1,8/3 kV



CKSKES · D-VIERSEN · B 108 U<sub>o</sub>/U 1,8/3 kV 95,0mm<sup>2</sup>



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · B 108 U<sub>o</sub>/U 1,8/3 kV 95,0mm<sup>2</sup>

### Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze feinstdrätig
Geflecht:	blanke Cu-Runddrähte
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Mantelfarbe:	transluzent

### Produktvorteile:

- » extrem flexibel
- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig
- » flammhemmend und selbstverlöschend
- » wetterbeständig
- » formstabile Konstruktion

### Technische Daten:

Nennspannung	4,0 - 6,0 mm <sup>2</sup> : U <sub>o</sub> /U 1,5/1,5 kV 10,0 - 150,0 mm <sup>2</sup> : U <sub>o</sub> /U 1,8/3,0 kV
Prüfspannung	4,0 - 6,0 mm <sup>2</sup> : 4000 V 10,0 - 150,0 mm <sup>2</sup> : 6500 V
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Mindestbiegeradius:	5 x d
Temperaturbereich	<i>nicht bewegt:</i> -40/+180 °C <i>bewegt:</i> -25/+180 °C <i>kurzzeitig:</i> +250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01080400	4,00	0,07	5,7	53,7	66
01080600	6,00	0,07	6,1	73,3	86
01081000	10,00	0,07	9,4	116,3	164
01081600	16,00	0,07	9,7	174,2	213
01082500	25,00	0,10	12,6	285,9	351
01083500	35,00	0,10	14,4	388,3	467
01085000	50,00	0,10	16,3	542,1	623
01087000	70,00	0,10	18,5	771,8	852
01089500	95,00	0,10	19,6	1023,5	1093
01081200	120,00	0,10	21,3	1268,0	1335
01081500	150,00	0,10	24,5	1593,3	1667

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

- |              |            |
|--------------|------------|
| 1 = grüngelb | 5 = grün   |
| 2 = blau     | 6 = weiß   |
| 3 = schwarz  | 7 = orange |
| 4 = braun    | 8 = rot    |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## BiHF-J

Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Außenmantel

auch mit  
extrem kerbfeistem  
Mantel möglich



### 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>Mantelmaterial:</b>	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Mantelfarbe:</b>	rotbraun (ähnlich RAL 3016)

### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig

### 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>Chem. Beständigkeit:</b>	siehe Kapitel N „Technische Daten“
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% 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 ± 10% 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(K)-J

Besilen® isolierte Litzen mit extrem kerbfesten Besilen®-Außenmantel

EWKF



### 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>Mantelmaterial:</b>	Besilen® kerbfest
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (ähnlich RAL 9011)

### Produktvorteile:

- » verbesserte Einreißfestigkeit
- » verbesserte Weiterreißfestigkeit
- » extrem kerbfest
- » gute UV-Beständigkeit
- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig

### 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>Chem. Beständigkeit:</b>	siehe Kapitel N „Technische Daten“
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01450207	2 x 0,75	0,21	5,4	14,4	40
01450307	3 x 0,75	0,21	5,7	21,6	49
01450407	4 x 0,75	0,21	6,2	28,8	59
01450507	5 x 0,75	0,21	6,9	36,0	71
01450707	7 x 0,75	0,21	7,7	50,4	96
01451207	12 x 0,75	0,21	10,3	86,4	157
01450210	2 x 1,00	0,21	5,6	19,2	45
01450310	3 x 1,00	0,21	5,9	28,8	56
01450410	4 x 1,00	0,21	6,5	38,4	69
01450510	5 x 1,00	0,21	7,1	48,0	83
01450710	7 x 1,00	0,21	8,0	67,2	112
01451210	12 x 1,00	0,21	10,7	115,2	185
01450215	2 x 1,50	0,26	6,6	28,8	64
01450315	3 x 1,50	0,26	7,0	43,2	79
01450415	4 x 1,50	0,26	7,8	57,6	101
01450515	5 x 1,50	0,26	8,6	72,0	121
01450715	7 x 1,50	0,26	9,4	100,8	158

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01451215	12 x 1,50	0,26	12,8	172,8	265
01451815	18 x 1,50	0,26	15,4	259,2	391
01452415	24 x 1,50	0,26	18,2	345,6	521
01452515	25 x 1,50	0,26	18,6	360,0	540
01450225	2 x 2,50	0,26	8,0	48,0	97
01450325	3 x 2,50	0,26	8,5	72,0	122
01450425	4 x 2,50	0,26	9,3	96,0	151
01450525	5 x 2,50	0,26	10,6	120,0	191
01450625	6 x 2,50	0,26	11,6	144,0	223
01450725	7 x 2,50	0,26	11,6	168,0	250
01450340	3 x 4,00	0,31	10,2	115,2	184
01450440	4 x 4,00	0,31	11,1	153,6	228
01450540	5 x 4,00	0,31	12,5	192,0	280
01450740	7 x 4,00	0,31	13,6	268,8	369
01450360	3 x 6,00	0,31	11,4	172,8	251
01450460	4 x 6,00	0,31	12,5	230,4	315
01450560	5 x 6,00	0,31	13,8	288,0	381

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## BiHFP-J

Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Außenmantel und Stahldrahtarmierung als mechanischer Schutz



### 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>Mantelmaterial:</b>	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Mantelfarbe:</b>	rotbraun (ähnlich RAL 3016)
<b>Armierung:</b>	Geflecht aus verzinkten Stahldrähten

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 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>Chem. Beständigkeit:</b>	siehe Kapitel N „Technische Daten“
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig
- » Schutz vor mechanischer Beschädigung

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01430207	2 x 0,75	0,21	6,4	14,4	69
01430307	3 x 0,75	0,21	6,7	21,6	79
01430407	4 x 0,75	0,21	7,2	28,8	90
01430507	5 x 0,75	0,21	7,9	36,0	108
01430607	6 x 0,75	0,21	8,7	43,2	132
01430707	7 x 0,75	0,21	8,7	50,4	136
01430210	2 x 1,00	0,21	6,6	19,2	76
01430310	3 x 1,00	0,21	6,9	28,8	87
01430410	4 x 1,00	0,21	7,5	38,4	102
01430510	5 x 1,00	0,21	8,1	48,0	120
01430610	6 x 1,00	0,21	9,0	57,6	148
01430710	7 x 1,00	0,21	9,0	67,2	154
01430215	2 x 1,50	0,26	7,5	28,8	95
01430315	3 x 1,50	0,26	7,9	43,2	111
01430415	4 x 1,50	0,26	8,7	57,6	139
01430515	5 x 1,50	0,26	9,6	72,0	168
01430615	6 x 1,50	0,26	10,4	86,4	198

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01430715	7 x 1,50	0,26	10,4	100,8	207
01430225	2 x 2,50	0,26	9,0	48,0	140
01430325	3 x 2,50	0,26	9,5	72,0	166
01430425	4 x 2,50	0,26	10,3	96,0	197
01430525	5 x 2,50	0,26	11,6	120,0	253
01430625	6 x 2,50	0,26	12,8	144,0	314
01430725	7 x 2,50	0,26	12,8	168,0	330
01430240	2 x 4,00	0,31	10,6	76,8	197
01430340	3 x 4,00	0,31	11,2	115,2	236
01430440	4 x 4,00	0,31	12,1	153,6	288
01430540	5 x 4,00	0,31	13,7	192,0	373
01430640	6 x 4,00	0,31	14,8	230,4	433
01430740	7 x 4,00	0,31	14,8	268,8	458
01430260	2 x 6,00	0,31	11,8	115,2	256
01430360	3 x 6,00	0,31	12,6	172,8	333
01430460	4 x 6,00	0,31	13,7	230,4	401
01430560	5 x 6,00	0,31	15,4	288,0	495

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## BiHFGLP-J

Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Außenmantel,  
Glasseidenband und Stahldrahtarmierung als mechanischer Schutz



### 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>Mantelmaterial:</b>	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Mantelfarbe:</b>	rotbraun (ähnlich RAL 3016)
<b>Bewicklung:</b>	Glasseidenband
<b>Armierung:</b>	Geflecht aus verzinkten Stahldrähten

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 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>Chem. Beständigkeit:</b>	siehe Kapitel N „Technische Daten“
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig
- » Schutz vor mechanischer Beschädigung

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01460207	2 x 0,75	0,21	6,8	14,4	73
01460307	3 x 0,75	0,21	7,1	21,6	82
01460407	4 x 0,75	0,21	7,6	28,8	96
01460507	5 x 0,75	0,21	8,3	36,0	112
01460607	6 x 0,75	0,21	9,1	43,2	138
01460707	7 x 0,75	0,21	9,1	50,4	142
01460210	2 x 1,00	0,21	7,0	19,2	79
01460310	3 x 1,00	0,21	7,3	28,8	90
01460410	4 x 1,00	0,21	7,9	38,4	107
01460510	5 x 1,00	0,21	8,5	48,0	131
01460610	6 x 1,00	0,21	9,4	57,6	154
01460710	7 x 1,00	0,21	9,4	67,2	160
01460215	2 x 1,50	0,26	7,9	28,8	99
01460315	3 x 1,50	0,26	8,3	43,2	116
01460415	4 x 1,50	0,26	9,1	57,6	145
01460515	5 x 1,50	0,26	10,0	72,0	175
01460615	6 x 1,50	0,26	10,8	86,4	205

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01460715	7 x 1,50	0,26	10,8	100,8	214
01460225	2 x 2,50	0,26	9,4	48,0	146
01460325	3 x 2,50	0,26	9,9	72,0	172
01460425	4 x 2,50	0,26	10,7	96,0	208
01460525	5 x 2,50	0,26	12,0	120,0	260
01460625	6 x 2,50	0,26	13,2	144,0	323
01460725	7 x 2,50	0,26	13,2	168,0	339
01460240	2 x 4,00	0,31	11,0	76,8	204
01460340	3 x 4,00	0,31	11,6	115,2	248
01460440	4 x 4,00	0,31	12,7	153,6	316
01460540	5 x 4,00	0,31	14,1	192,0	383
01460640	6 x 4,00	0,31	15,2	230,4	443
01460740	7 x 4,00	0,31	15,2	268,8	469
01460260	2 x 6,00	0,31	12,2	115,2	265
01460360	3 x 6,00	0,31	13,0	172,8	342
01460460	4 x 6,00	0,31	14,1	230,4	411
01460560	5 x 6,00	0,31	15,4	288,0	493

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## BiAF/Cu/Bi-J

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



### 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>Bewicklung:</b>	PETP-Folie
<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>	Uo/U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	12 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>Chem. Beständigkeit:</b>	siehe Kapitel N „Technische Daten“
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Produktvorteile:

- » gute EMV-Eigenschaften
- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01880205	2 x 0,50	0,21	6,4	25,7	53
01880305	3 x 0,50	0,21	6,7	31,7	61
01880405	4 x 0,50	0,21	7,1	36,9	70
01880505	5 x 0,50	0,21	7,7	44,4	82
01880705	7 x 0,50	0,21	8,2	56,2	100
01881005	10 x 0,50	0,21	10,2	93,9	145
01881205	12 x 0,50	0,21	10,5	104,0	161
01881605	16 x 0,50	0,21	11,5	129,0	197
01881805	18 x 0,50	0,21	12,0	139,3	214
01880207	2 x 0,75	0,21	7,0	32,0	64
01880307	3 x 0,75	0,21	7,5	41,5	75
01880407	4 x 0,75	0,21	7,8	49,3	88
01880507	5 x 0,75	0,21	8,5	58,8	102
01880707	7 x 0,75	0,21	9,1	76,6	127
01881007	10 x 0,75	0,21	11,4	124,1	185
01881207	12 x 0,75	0,21	11,7	138,9	206
01881607	16 x 0,75	0,21	13,3	176,2	268
01881807	18 x 0,75	0,21	13,9	191,7	292
01880210	2 x 1,00	0,21	7,2	37,0	70
01880310	3 x 1,00	0,21	7,5	49,0	83
01880410	4 x 1,00	0,21	8,1	60,9	99

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01880510	5 x 1,00	0,21	8,7	73,9	117
01880710	7 x 1,00	0,21	9,4	93,7	144
01881010	10 x 1,00	0,21	11,8	148,6	209
01881210	12 x 1,00	0,21	12,1	168,3	235
01881610	16 x 1,00	0,21	13,7	215,3	306
01881810	18 x 1,00	0,21	14,4	240,0	337
01880215	2 x 1,50	0,26	8,0	49,6	87
01880315	3 x 1,50	0,26	8,2	65,8	105
01880415	4 x 1,50	0,26	9,0	83,8	128
01880515	5 x 1,50	0,26	10,0	117,6	162
01880715	7 x 1,50	0,26	10,8	147,6	201
01881015	10 x 1,50	0,26	13,8	205,9	287
01881215	12 x 1,50	0,26	14,2	235,4	323
01881615	16 x 1,50	0,26	15,6	302,9	406
01881815	18 x 1,50	0,26	16,6	360,3	465
01880225	2 x 2,50	0,26	9,2	74,3	121
01880325	3 x 2,50	0,26	9,7	98,9	148
01880425	4 x 2,50	0,26	10,7	142,7	193
01880525	5 x 2,50	0,26	11,6	172,3	232
01880725	7 x 2,50	0,26	13,0	228,5	309

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## BiHF/Cu/Bi-J

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

auch mit  
extrem kerbfeistem  
Mantel möglich



### 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>Innenmantel:</b>	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnten 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>	Uo/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>	12 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>Chem. Beständigkeit:</b>	siehe Kapitel N „Technische Daten“
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### 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 ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ 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 ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ 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
01900410	4 x 1,00	0,21	9,3	64,8	135

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## BiHF/Cu/Bi(K)-J

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

EWKF



### Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung:	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
Verseilung:	in Lagen
Innenmantel:	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	Besilen® kerbfest
Mantelfarbe:	schwarz (ähnlich RAL 9011)

### Technische Daten:

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

### Produktvorteile:

- » verbesserte Einreißfestigkeit
- » verbesserte Weiterreißfestigkeit
- » extrem kerbfest
- » gute UV-Beständigkeit
- » gute EMV-Eigenschaften
- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig
- » erhöhter mechanischer Schutz

Auf Wunsch  
ohne Innenmantel lieferbar!

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01950207	2 x 0,75	0,21	8,2	37,0	100
01950307	3 x 0,75	0,21	8,5	44,4	109
01950407	4 x 0,75	0,21	9,0	55,0	124
01950507	5 x 0,75	0,21	9,7	62,9	140
01950707	7 x 0,75	0,21	10,7	97,1	184
01951207	12 x 0,75	0,21	13,7	148,1	285
01950210	2 x 1,00	0,21	8,4	42,0	108
01950310	3 x 1,00	0,21	8,7	54,7	120
01950410	4 x 1,00	0,21	9,3	64,8	137
01950510	5 x 1,00	0,21	10,1	93,8	159
01950710	7 x 1,00	0,21	11,0	114,3	203
01951210	12 x 1,00	0,21	14,1	177,6	314
01950215	2 x 1,50	0,26	9,4	55,3	138
01950315	3 x 1,50	0,26	10,0	88,8	166
01950415	4 x 1,50	0,26	10,8	104,4	193
01950515	5 x 1,50	0,26	11,6	124,3	221
01950715	7 x 1,50	0,26	12,8	154,3	274

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01951215	12 x 1,50	0,26	16,8	273,3	452
01951815	18 x 1,50	0,26	19,4	375,5	610
01952415	24 x 1,50	0,26	22,4	483,2	786
01952515	25 x 1,50	0,26	22,8	512,9	818
01950225	2 x 2,50	0,26	11,0	95,1	201
01950325	3 x 2,50	0,26	11,5	124,2	227
01950425	4 x 2,50	0,26	12,7	156,0	276
01950525	5 x 2,50	0,26	13,8	181,9	320
01950625	6 x 2,50	0,26	15,0	212,2	370
01950725	7 x 2,50	0,26	15,0	236,2	397
01950340	3 x 4,00	0,31	13,6	176,8	302
01950440	4 x 4,00	0,31	14,5	221,0	377
01950540	5 x 4,00	0,31	15,9	291,2	454
01950740	7 x 4,00	0,31	17,4	379,7	573
01950360	3 x 6,00	0,31	15,7	241,5	447
01950460	4 x 6,00	0,31	17,0	329,1	542
01950560	5 x 6,00	0,31	18,6	402,1	643

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## Besilen® ESD Control Cable

Besilen® isolierte Litzen mit antistatischen Besilen®-Außenmantel für ESD-Schutzkomponenten

elektrostatische  
Entladungen



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · ESD-Control Cable 2x4,0mm² 0173-0004 CE

**Anwendung:** Steuerleitung für die Prüfstandmesstechnik, u.a. an Prüfadaptern an Steuergeräten.

### Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze, feinstdrähtig
Isolierhülle:	Besilen®
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Zifferaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334
<b>CAN-Bus-Element</b>	
Aderkennzeichnung:	nach DIN 47100
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	Spezial-Besilen®
Mantelfarbe:	schwarz (ähnlich RAL 9005)

### Technische Daten:

Nennspannung:	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V
<b>CAN-Bus-Element</b>	
Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
nicht bewegt:	-40/+180 °C
bewegt:	-25/+180 °C
Oberflächenwiderstand:	1 x 10 <sup>4</sup> - 1 x 10 <sup>9</sup> Ω nach EN 50395 Abschnitt 11
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Produktvorteile:

- » hohe Flexibilität
- » antistatischer Außenmantel
- » ESD - elektrostatische Entladung (electrostatic discharge)

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-φ ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01730002	30 x 1,00	18,2	288,0	478
01730003	26 x 1,00	16,8	249,6	396
01730004	2 x 4,00	10,6	76,8	145
01730005	3 x 4,00	11,2	115,2	188
01730006	4 x 1,00 + (2 x 0,50)C CB	12,2	69,5	166
01730007	6 x 0,50	7,2	28,8	69

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

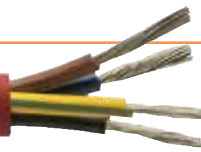


# Besilen®-Silikon-Leitungen

## SC 600 HDTR

Besilen® isolierte Litze mit Besilen®-Außenmantel, UL/CSA approbiert

4535 150°C 600V CSA AWM I/II A 150°C 600V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel:

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

### Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
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
Mantelmaterial:	Besilen® besser als EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Mantelfarbe:	rotbraun (ähnlich RAL 3016)

### Technische Daten:

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

### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig
- » UL/CSA approbiert

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01270205	2 x 0,50	0,21	5,6	10,3	38
01270305	3 x 0,50	0,21	5,9	15,4	45
01270405	4 x 0,50	0,21	6,3	20,5	53
01270505	5 x 0,50	0,21	6,9	25,6	63
01270705	7 x 0,50	0,21	7,5	35,9	79
01270805	8 x 0,50	0,21	8,6	41,0	91
01271005	10 x 0,50	0,21	9,3	51,3	108
01271205	12 x 0,50	0,21	9,6	61,5	124
01270207	2 x 0,75	0,21	5,9	14,4	46
01270307	3 x 0,75	0,21	6,4	21,6	54
01270407	4 x 0,75	0,21	6,9	28,8	65
01270507	5 x 0,75	0,21	7,6	36,0	77
01270707	7 x 0,75	0,21	8,2	50,4	98
01270807	8 x 0,75	0,21	9,5	57,6	113
01271007	10 x 0,75	0,21	10,3	72,0	135
01271207	12 x 0,75	0,21	10,6	86,4	155
01270210	2 x 1,00	0,21	6,3	19,2	51
01270310	3 x 1,00	0,21	6,6	28,8	62
01270410	4 x 1,00	0,21	7,2	38,4	75
01270510	5 x 1,00	0,21	7,8	48,0	89
01270710	7 x 1,00	0,21	8,5	67,2	115
01270810	8 x 1,00	0,21	9,8	76,8	132
01271010	10 x 1,00	0,21	10,7	96,0	158
01271210	12 x 1,00	0,21	11,0	115,2	182
01270215	2 x 1,50	0,26	7,1	28,8	68
01270315	3 x 1,50	0,26	7,5	43,2	83
01270415	4 x 1,50	0,26	8,0	57,6	99
01270515	5 x 1,50	0,26	8,9	72,0	120
01270715	7 x 1,50	0,26	9,7	100,8	156
01270815	8 x 1,50	0,26	11,4	115,2	182
01271015	10 x 1,50	0,26	12,6	144,0	223
01271215	12 x 1,50	0,26	13,0	172,8	258
01270225	2 x 2,50	0,26	8,5	48,0	101

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01270325	3 x 2,50	0,26	9,0	72,0	126
01270425	4 x 2,50	0,26	9,8	96,0	155
01270525	5 x 2,50	0,26	11,1	120,0	192
01270725	7 x 2,50	0,26	12,1	168,0	250
01270825	8 x 2,50	0,26	14,3	192,0	293
01271025	10 x 2,50	0,26	15,8	240,0	358
01271225	12 x 2,50	0,26	16,3	288,0	415
01270240	2 x 4,00	0,31	9,7	76,8	136
01270340	3 x 4,00	0,31	10,6	115,2	185
01270440	4 x 4,00	0,31	11,6	153,6	230
01270540	5 x 4,00	0,31	12,9	192,0	281
01270740	7 x 4,00	0,31	14,1	268,8	369
01270260	2 x 6,00	0,31	11,2	115,2	199
01270360	3 x 6,00	0,31	11,7	172,8	249
01270460	4 x 6,00	0,31	13,0	230,4	316
01270560	5 x 6,00	0,31	14,3	288,0	381
01270760	7 x 6,00	0,31	16,0	403,2	518
01270261	2 x 10,00	0,41	14,6	192,0	340
01270361	3 x 10,00	0,41	15,5	288,0	433
01270461	4 x 10,00	0,41	17,0	384,0	541
01270561	5 x 10,00	0,41	18,9	480,0	659
01270761	7 x 10,00	0,41	21,1	672,0	894
01270262	2 x 16,00	0,41	17,0	307,2	489
01270362	3 x 16,00	0,41	18,7	460,8	638
01270462	4 x 16,00	0,41	20,5	614,4	799
01270562	5 x 16,00	0,41	20,9	768,0	968
01270762	7 x 16,00	0,41	25,7	1075,2	1329
01270263	2 x 25,00	0,41	21,6	480,0	771
01270363	3 x 25,00	0,41	23,0	720,0	990
01270463	4 x 25,00	0,41	25,6	960,0	1263
01270264	2 x 35,00	0,41	24,8	672,0	1074
01270364	3 x 35,00	0,41	26,4	1008,0	1392
01270464	4 x 35,00	0,41	29,0	1344,0	1757



# Besilen®-Silikon-Leitungen

## SC 600 C HDTR

Besilen® isolierte Litze mit Cu-Gesamtabschirmung und Besilen®-Außenmantel, UL/CSA approbiert



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÜCKSKES · 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 Zifferaufdruck 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)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	Uo/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>	
<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>	UL/CSA: bis zu +150 °C Style 4535 DIN VDE: -40/+180 °C / +200 °C (2000 h)
<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, CSA FT1, FT2
<b>Korrosivität</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Produktvorteile:

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% 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 ± 10% 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

## SC 600 HDTRS

Besilen® isolierte Litze mit Besilen®-Außenmantel und Stahldrahtarmierung als mechanischen Schutz, UL/CSA approbiert



Aufdruck-Beispiel:

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

### Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung:	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
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	Besilen® besser als EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Mantelfarbe:	rotbraun (ähnlich RAL 3016)
Armierung:	Geflecht aus verzinkten Stahldrähten

### Technische Daten:

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

### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig
- » Schutz vor mechanischer Beschädigung
- » UL/CSA approbiert

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01280207	2 x 0,75	0,21	6,9	14,4	66
01280307	3 x 0,75	0,21	7,2	21,6	75
01280407	4 x 0,75	0,21	7,7	28,8	86
01280507	5 x 0,75	0,21	8,4	36,0	104
01280607	6 x 0,75	0,21	9,0	43,2	116
01280707	7 x 0,75	0,21	9,0	50,4	125
01280210	2 x 1,00	0,21	7,1	19,2	72
01280310	3 x 1,00	0,21	7,4	28,8	83
01280410	4 x 1,00	0,21	8,0	38,4	97
01280510	5 x 1,00	0,21	8,6	48,0	116
01280610	6 x 1,00	0,21	9,3	57,6	131
01280710	7 x 1,00	0,21	9,3	67,2	142
01280215	2 x 1,50	0,26	7,9	28,8	89
01280315	3 x 1,50	0,26	8,3	43,2	109
01280415	4 x 1,50	0,26	8,8	57,6	126
01280515	5 x 1,50	0,26	9,7	72,0	148
01280615	6 x 1,50	0,26	10,5	86,4	173

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01280715	7 x 1,50	0,26	10,5	100,8	190
01280225	2 x 2,50	0,26	9,3	48,0	128
01280325	3 x 2,50	0,26	9,8	72,0	153
01280425	4 x 2,50	0,26	10,6	96,0	188
01280525	5 x 2,50	0,26	11,9	120,0	226
01280625	6 x 2,50	0,26	12,9	144,0	259
01280725	7 x 2,50	0,26	12,9	168,0	286
01280240	2 x 4,00	0,31	10,5	76,8	170
01280340	3 x 4,00	0,31	11,4	115,2	219
01280440	4 x 4,00	0,31	12,4	153,6	264
01280540	5 x 4,00	0,31	13,7	192,0	327
01280640	6 x 4,00	0,31	14,9	230,4	376
01280740	7 x 4,00	0,31	14,9	268,8	417
01280260	2 x 6,00	0,31	12,0	115,2	234
01280360	3 x 6,00	0,31	12,7	172,8	288
01280460	4 x 6,00	0,31	13,8	230,4	363
01280560	5 x 6,00	0,31	15,1	288,0	429

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

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

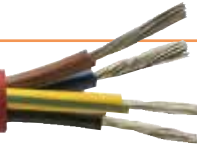
# Besilen®-Silikon-Leitungen

## SC 700 HDTR

Besilen® isolierte Litze mit Besilen®-Außenmantel, UL/cUL approbiert

Temperaturbereich  
bis zu  
**+200 °C**

511 200°C 600V cUL AWM I/II A/B 200°C 600V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SC 700 HDTR AWM Style 4511 200°C 600V cUL AWM I/II A/B 200°C 600V FT1 FT2 CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	< 10 mm <sup>2</sup> : vernickelte Cu-Litze ≥ 10 mm <sup>2</sup> : verzinnete 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>Spannung UL/cUL:</b>	600 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>	UL/cUL: bis zu +200 °C
<i>nicht bewegt:</i>	DIN VDE: -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, cUL 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, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig
- » UL/cUL approbiert

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01250205	2 x 0,50	0,21	5,6	10,3	38
01250305	3 x 0,50	0,21	5,9	15,4	46
01250405	4 x 0,50	0,21	6,3	20,5	54
01250505	5 x 0,50	0,21	6,9	25,6	66
01250705	7 x 0,50	0,21	7,5	35,9	81
01250805	8 x 0,50	0,21	8,6	41,0	102
01251005	10 x 0,50	0,21	9,3	51,3	110
01251205	12 x 0,50	0,21	9,6	61,5	126
01250207	2 x 0,75	0,21	5,9	14,4	46
01250307	3 x 0,75	0,21	6,4	21,6	55
01250407	4 x 0,75	0,21	6,9	28,8	66
01250507	5 x 0,75	0,21	7,6	36,0	82
01250707	7 x 0,75	0,21	8,2	50,4	100
01250807	8 x 0,75	0,21	9,5	57,6	127
01251007	10 x 0,75	0,21	10,3	72,0	137
01251207	12 x 0,75	0,21	10,6	86,4	157
01250210	2 x 1,00	0,21	6,3	19,2	52
01250310	3 x 1,00	0,21	6,6	28,8	63
01250410	4 x 1,00	0,21	7,2	38,4	77
01250510	5 x 1,00	0,21	7,8	48,0	94
01250710	7 x 1,00	0,21	8,5	67,2	117
01250810	8 x 1,00	0,21	9,8	76,8	146
01251010	10 x 1,00	0,21	10,7	96,0	161
01251210	12 x 1,00	0,21	11,0	115,2	185
01250215	2 x 1,50	0,26	7,1	28,8	69
01250315	3 x 1,50	0,26	7,5	43,2	84
01250415	4 x 1,50	0,26	8,0	57,6	101
01250515	5 x 1,50	0,26	8,9	72,0	126
01250715	7 x 1,50	0,26	9,7	100,8	159
01250815	8 x 1,50	0,26	11,4	115,2	200
01251015	10 x 1,50	0,26	12,6	144,0	226
01251215	12 x 1,50	0,26	13,0	172,8	262
01250225	2 x 2,50	0,26	8,5	48,0	102

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01250325	3 x 2,50	0,26	9,0	72,0	127
01250425	4 x 2,50	0,26	9,8	96,0	160
01250525	5 x 2,50	0,26	11,1	120,0	200
01250725	7 x 2,50	0,26	12,1	168,0	254
01250825	8 x 2,50	0,26	14,3	192,0	327
01251025	10 x 2,50	0,26	15,8	240,0	364
01251225	12 x 2,50	0,26	16,3	288,0	421
01250240	2 x 4,00	0,31	9,7	76,8	137
01250340	3 x 4,00	0,31	10,6	115,2	187
01250440	4 x 4,00	0,31	11,6	153,6	232
01250540	5 x 4,00	0,31	12,9	192,0	292
01250740	7 x 4,00	0,31	14,1	268,8	373
01250260	2 x 6,00	0,31	11,6	115,2	201
01250360	3 x 6,00	0,31	12,3	172,8	240
01250460	4 x 6,00	0,31	13,4	230,4	323
01250560	5 x 6,00	0,31	15,2	288,0	408
01250760	7 x 6,00	0,31	16,6	403,2	523
01250261	2 x 10,00	0,41	14,6	192,0	342
01250361	3 x 10,00	0,41	15,5	288,0	436
01250461	4 x 10,00	0,41	17,0	384,0	546
01250561	5 x 10,00	0,41	18,9	480,0	681
01250761	7 x 10,00	0,41	21,1	672,0	885
01250262	2 x 16,00	0,41	17,0	307,2	508
01250362	3 x 16,00	0,41	18,7	460,8	652
01250462	4 x 16,00	0,41	20,5	614,4	857
01250562	5 x 16,00	0,41	20,9	768,0	1016
01250762	7 x 16,00	0,41	25,7	1075,2	1363
01250263	2 x 25,00	0,41	21,6	480,0	776
01250363	3 x 25,00	0,41	23,0	720,0	999
01250463	4 x 25,00	0,41	25,6	960,0	1276
01250264	2 x 35,00	0,41	24,8	672,0	1059
01250364	3 x 35,00	0,41	26,4	1008,0	1372
01250464	4 x 35,00	0,41	29,0	1344,0	1730

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## SC 700 C HDTR

Besilen® isolierte Litze mit Cu-Gesamtabschirmung und Besilen®-Außenmantel, UL/cUL approbiert

Temperaturbereich  
bis zu  
**+200 °C**



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SC 700 C HDTR AWM Style 4511 200°C 600V cUL AWM I/II A/B 200°C 600V FT1 FT2 CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	< 10 mm <sup>2</sup> : vernickelte Cu-Litze ≥ 10 mm <sup>2</sup> : verzinnete 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® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (ähnlich RAL 9011)

### 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 Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b>	UL/cUL: bis zu +200 °C
nicht bewegt:	DIN VDE: -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, cUL FT1, FT2
<b>Korrosivität</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Produktvorteile:

- » gute EMV-Eigenschaften
- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig
- » UL/cUL approbiert

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01260207	2 x 0,75	0,21	8,2	37,0	87
01260307	3 x 0,75	0,21	8,5	44,4	97
01260407	4 x 0,75	0,21	9,0	55,0	112
01260507	5 x 0,75	0,21	9,7	62,9	129
01260210	2 x 1,00	0,21	8,4	42,0	93
01260310	3 x 1,00	0,21	8,7	54,7	115
01260410	4 x 1,00	0,21	9,3	64,8	123
01260510	5 x 1,00	0,21	10,1	93,8	158
01260710	7 x 1,00	0,21	11,0	114,3	187
01260215	2 x 1,50	0,26	9,4	55,3	118
01260315	3 x 1,50	0,26	10,0	88,8	149
01260415	4 x 1,50	0,26	10,8	104,4	175

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01260515	5 x 1,50	0,26	11,6	125,5	205
01260715	7 x 1,50	0,26	12,8	161,0	256
01260225	2 x 2,50	0,26	11,2	99,8	180
01260325	3 x 2,50	0,26	11,7	124,5	207
01260425	4 x 2,50	0,26	12,9	156,3	259
01260525	5 x 2,50	0,26	14,3	187,0	312
01260340	3 x 4,00	0,31	13,8	177,1	293
01260440	4 x 4,00	0,31	14,8	221,5	347
01260540	5 x 4,00	0,31	16,7	292,3	449
01260360	3 x 6,00	0,31	15,1	241,2	373
01260460	4 x 6,00	0,31	16,8	330,9	499
01260560	5 x 6,00	0,31	18,1	400,8	568

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## N2GFA/2GFA

Besilen® isolierter Draht nach DIN VDE 0250



### Aufbau:

Leiter:	verzinnter Cu-Massivdraht nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 1
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Produktvorteile:

- » 0,75 mm<sup>2</sup> VDE genormt
- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig

### Technische Daten:

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

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Nenndraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
0157005.*	0,50	0,80	2,1	4,8	9
0151007.*	0,75**	0,98	2,2	7,2	11
0157010...*	1,00	1,13	2,4	9,6	14
0157015...*	1,50	1,38	2,8	14,4	21
0157025...*	2,50	1,78	3,4	24,0	33

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

### \* Farbschlüssel für Einzeladern:

0 = grüngelb	4 = grün
1 = blau	5 = weiß
2 = schwarz	6 = rotbraun
3 = braun	7 = signalrot
	9 = natur

\*\* N2GFA 0,75 mm<sup>2</sup>  
entsprechend  
DIN VDE 0250 Teil 502.  
Restliche Querschnitte  
in Anlehnung an  
DIN VDE 0250 Teil 502.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## N2GFAF/2GFAF

Besilen® isolierte Litze nach DIN VDE 0250



### Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Produktvorteile:

- » flexibel
- » halogenfrei
- » 0,75 mm<sup>2</sup> VDE genormt
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig

### Technische Daten:

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

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
0158002.*	0,25	0,16	1,9	2,4	6
0158003.*	0,34	0,26	2,0	3,3	7
0158005...*	0,50	0,21	2,1	4,8	9
0152007...*	0,75**	0,21	2,4	7,2	12
0158010...*	1,00	0,21	2,5	9,6	14
0158015...*	1,50	0,26	3,0	14,4	20
0158025...*	2,50	0,26	3,6	24,0	31

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

### \* Farbschlüssel für Einzeladern:

0 = grüngelb	4 = grün
1 = blau	5 = weiß
2 = schwarz	6 = rotbraun
3 = braun	7 = signalrot
	9 = natur

\*\* N2GFAF 0,75 mm<sup>2</sup>  
entsprechend  
DIN VDE 0250 Teil 502.  
Restliche Querschnitte  
in Anlehnung an  
DIN VDE 0250 Teil 502.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## 05SJ-U

Besilen® isolierter Draht mit Glasseidengeflecht in Anlehnung an DIN EN 50525-2-41



### Aufbau:

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

### Produktvorteile:

- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig

### Technische Daten:

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

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Nenndraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01540109	1,00	1,13	3,0	9,6	19
01540159	1,50	1,38	3,4	14,4	26
01540259	2,50	1,78	4,0	24,0	38
01540409	4,00	2,26	4,5	38,4	55
01540609	6,00	2,76	5,0	57,6	75
01541009	10,00	3,57	6,2	96,0	125

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## 05SJ-K

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



### Aufbau:

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

### Technische Daten:

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

### Produktvorteile:

- » flexibel
- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% 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.

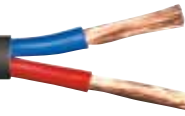


# Besilen®-Silikon-Leitungen

## BiAF/YW

Halogenleuchten - Niedervolt-Anschlussleitung

SCM BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BIAF/YW 2x1,5mm<sup>2</sup>



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BIAF/YW 2x1,5mm<sup>2</sup>

### Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung:	blau, rot
Verseilung:	2 Adern parallel
Mantelmaterial:	PVC, TM4 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Mantelfarbe:	schwarz (ähnlich RAL 9005)
Form:	flach

### Technische Daten:

Nennspannung:	U <sub>0</sub> /U 24 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 600 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+90 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+105 °C
<i>am Leiter:</i>	+180 °C
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Produktvorteile:

- » durch Silikon-Aderisolation für Temperaturen bis 180 °C am Leiter geeignet
- » wärmebeständiger PVC-Außenmantel für Umgebungstemperaturen bis kurzzeitig 105 °C
- » platzsparend durch flache Ausführung
- » vereinfachte Anschlussmöglichkeit
- » Verdrahtung durch Einzeladern entfällt

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Abmessung mm x mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01352151	2 x 1,50	0,26	5,8 x 3,5	28,8	44
01352251	2 x 2,50	0,26	6,8 x 4,0	48,0	66
01352401	2 x 4,00	0,31	7,8 x 4,4	76,8	96

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.