

LEITUNGEN FÜR DIE HEBEZEUGTECHNIK



Leitungen für die Hebezeugtechnik

Inhaltsverzeichnis

Wer wir sind	.....	4
Fertigungsmöglichkeiten	.....	5
Anwendungsbereiche	.....	6
Auswahltable	.....	7



Schleppkettenleitungen

■ S 86	dauerflexible PVC-Steuerleitung mit nummerierten Adern	.....	8
SD 86	dauerflexible PVC-Datenleitung mit farbigen Adern	.....
S 86 C	dauerflexible PVC-Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung	.....
SD 86 C	dauerflexible PVC-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung	.....
SD 86 C TP	paarverseilte, dauerflexible PVC-Datenleitung mit Cu-Gesamtabschirmung	.....
■ S 90	dauerflexible PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern	.....	9
SD 90	dauerflexible PUR-Datenleitung mit farbigen Adern	.....
S 90 C	dauerflexible PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung	.....
SD 90 C	dauerflexible PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung	.....
SD 90 C TP	paarverseilte, dauerflexible PUR-Datenleitung mit Cu-Gesamtabschirmung	.....
■ S 200	extrem dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern	.....	10
SD 200	extrem dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern	.....
S 200 C	dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung	.....
SD 200 C	dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung	.....
SD 200 C TP	paarverseilte, dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung	.....
■ S 900	  dauerflexible PVC/PVC-Aderleitung	.....	11
■ S 900 P	  dauerflexible PVC/PUR-Aderleitung	.....	12
■ S 910 P	  dauerflexible TPE/PUR-Aderleitung	.....	13
■ S 910 CP	  dauerflexible TPE/PUR-Aderleitung mit Cu-Gesamtabschirmung	.....	14

Inhaltsverzeichnis



Trommelbare Leitungen

■ DR 717 P Highflex	300/500 V	15
■ DR 718 CP Highflex	300/500 V mit Cu-Gesamtabschirmung	16
■ DR 721 P	0,6/1 kV	17
■ DR 720 P Highflex	0,6/1 kV für höhere mechanische Belastung	18
■ DR 730 P Highflex 	0,6/1 kV für höhere mechanische Belastung mit UL/cUL Approbation	19
■ DR 750 P Offshore	0,6/1 kV für Offshore-Anwendungen	20
■ DR 724 P Spreader	0,6/1 kV trommelbare PUR-Leitung für den Spreaderbetrieb	21

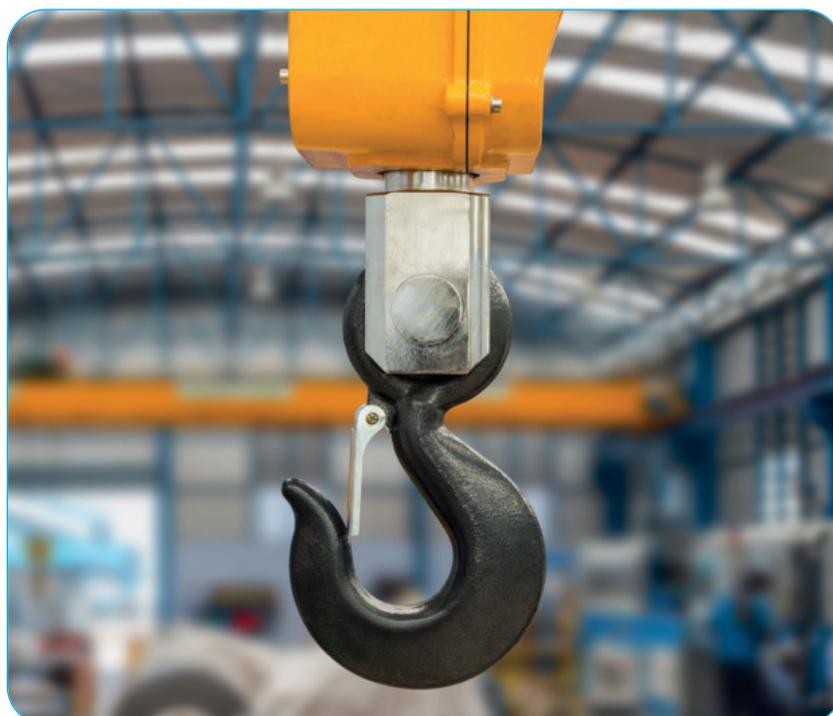
Leitungen für Hebe- und Krananlagen

■ Spreader 722	Steuerleitung für Korbanwendungen in Krananlagen	22
■ Festoon 715 P	PUR-Leitung für den flexiblen Einsatz in Festoon-Systemen	23
■ Festoon 716 CP	PUR-Leitung mit Cu-Gesamtabschirmung für den flexiblen Einsatz in Festoon-Systemen	24



Aufzugssteuerleitungen

■ SAB Lift	Aufzugssteuerleitung mit Sisalkordel-Tragorgan	25
■ SAB Lift ST	Aufzugssteuerleitung mit Stahlseil-Tragorgan	25
■ SABIX® Lift	halogenfreie Aufzugssteuerleitung mit Sisalkordel-Tragorgan	26
■ SABIX® Lift ST	halogenfreie Aufzugssteuerleitung mit Stahlseil-Tragorgan	26
■ H05VVH6-F	PVC-Flachleitung	27
■ H07VVH6-F	PVC-Flachleitung	27



Familienunternehmen in dritter Generation

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

Die Qualität unserer Produkte ist heute in mehr als 100 Ländern der Welt bekannt und geschätzt. In allen Produktbereichen sind wir gemäß DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Zudem haben wir für unser Unternehmen ein Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001, ein Arbeitsschutzmanagementsystem nach NLF/ILO-OSH und DIN ISO 45001 sowie ein Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 eingeführt.

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

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

GESCHÄFTSFÜHRER: Peter Bröckskes und Sabine Bröckskes-Wetten

FIRMENSITZ/FERTIGUNG: in Viersen (Niederrhein) 110.000 m² Grundfläche.
Eigene Herstellung vom Kupferleiter bis zum Außenmantel.
VDE-geprüfte Brennkammern und Technikum im Haus.

MITARBEITER: ca. 430 in Viersen, 550 weltweit

UMSATZ: über 134 Mio. € weltweit

PRODUKTE: Spezialleitungen
Messtechnik
Kabel Konfektion

ZULASSUNGEN UND APPROBATIONEN: Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 in allen Produktionsbereichen
Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001
Arbeitsschutzmanagementsystem nach NLF/ILO-OSH und DIN ISO 45001
Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001



Leitungen für die Hebezeugtechnik

Fertigungsmöglichkeiten

Flexible Kabel und Leitungen "Made in Germany"

Als führender Hersteller entwickeln und produzieren wir Kabel und Leitungen für die Industrie.

Unsere große Auswahl an Werkstoffen bieten uns dabei unzählige Möglichkeiten ihr Wunschprodukt zu fertigen.

Die folgende Übersicht bietet einen Auszug aus unseren Fertigungsmöglichkeiten:

Leiterwerkstoffe:

- ✓ Kupfer blank
- ✓ Kupfer verzinkt
- ✓ Kupfer versilbert
- ✓ Kupfer vernickelt
- ✓ Nickel
- ✓ Reinnickel
- ✓ AGL-Legierungen

Isolier- und Mantelwerkstoffe:

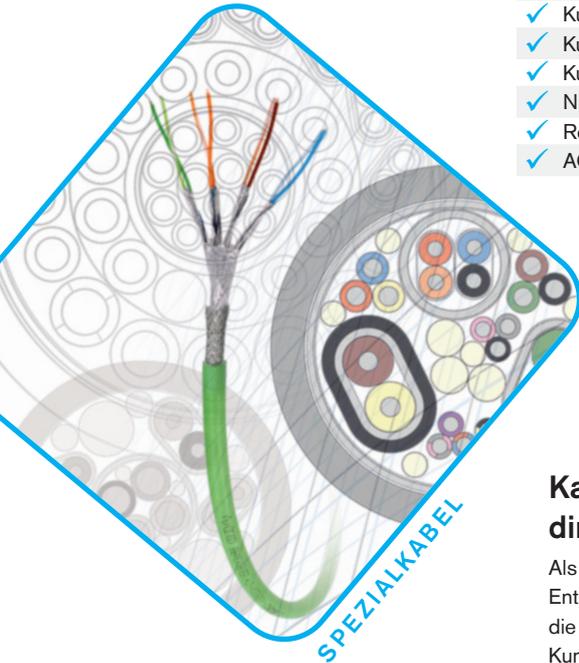
- ✓ PVC
- ✓ Polyethylene
- ✓ Polypropylene
- ✓ Polyurethane
- ✓ TPE
- ✓ SABIX® (halogenfreie Materialien)
- ✓ Besilen® - Silikon
- ✓ FEP, ETFE, PFA, PTFE
- ✓ PI-Folie
- ✓ Glasseide

Temperaturbereiche:

- Thermoplastische Elastomere
- ✓ -50°C bis +145°C
- SABIX®
- ✓ -50°C bis +220°C
- Besilen® - Silikon
- ✓ -40°C bis +220°C
- FEP, ETFE, PFA
- ✓ -90°C bis +260°C
- Glasseide
- ✓ bis +600°C

Adern:

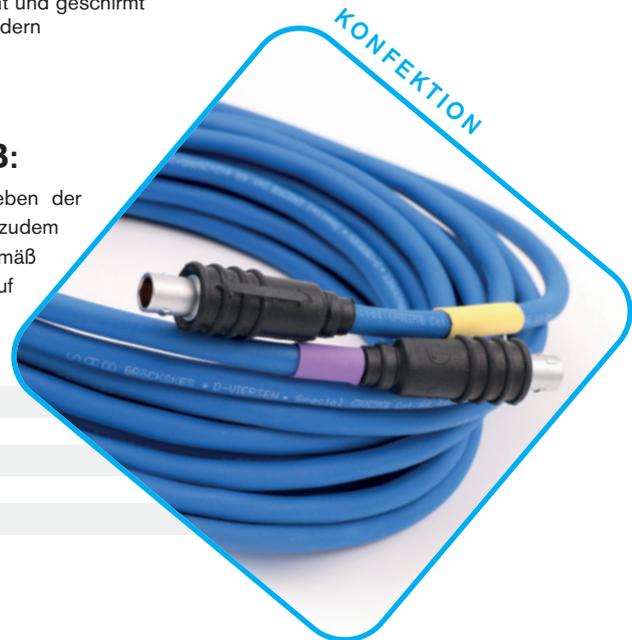
- ✓ Querschnitte 0,055 - 300 mm²
- ✓ ungeschirmt und geschirmt über 100 Adern



Kabel-Konfektionen direkt vom Hersteller SAB:

Als Full Service Partner können wir neben der Entwicklung und Produktion von Kabeln zudem die Herstellung von Kabelkonfektionen gemäß Kundenvorgabe anbieten. Vertrauen Sie auf unsere jahrzehntelange Erfahrung in der Verarbeitung von Kabeln und Steckern.

- ✓ Konfektion gemäß Kundenvorgabe
- ✓ komplette Kabelsätze
- ✓ UL zertifizierte Konfektionen
- ✓ Spiralleitungen
- ✓ HV-Messkonfektionen



MESSTECHNIK



Messtechnik für die Industrie

Hersteller von Temperatursensoren für industrielle Anwendungen mit 75 Jahren Erfahrung!

- ✓ Mantel-Thermoelemente
- ✓ Mantel-Widerstands-Thermometer
- ✓ Temperaturfühler
- ✓ Mobile Hochvolt Temperaturmesstechnik
- ✓ Temperatursensoren zur Fahrzeugprüfung

Leitungen für die Hebezeugtechnik

Anwendungsbereiche

Festoon Leitungen



Spreader Leitungen



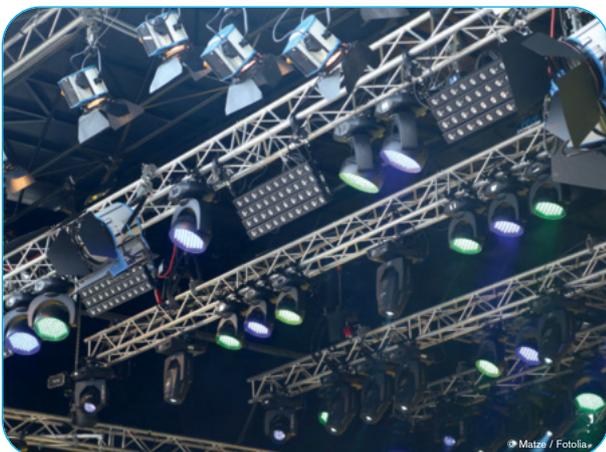
Mobilkrane



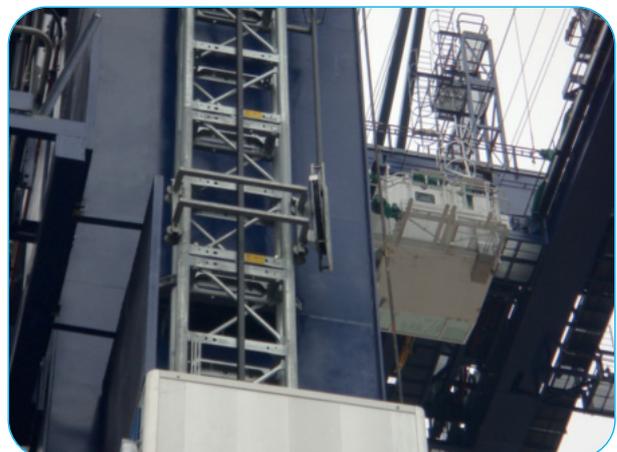
Flurförderfahrzeuge



Theater- und Bühnentechnik



Aufzugsleitungen



Leitungen für die Hebezeugtechnik

Auswahltabelle

 Leitungsbezeichnung	Typische Anwendungen				
	Schleppkettenleitungen	Festoon Leitungen	Trommelbare Leitungen	Spreader Leitungen	Aufzugssteuerleitungen
SD 86	✓				
S 86	✓				
SD 86 C	✓				
S 86 C	✓				
SD 86 C TP	✓				
SD 90	✓				
S 90	✓				
SD 90 C	✓				
S 90 C	✓				
SD 90 C TP	✓				
SD 200	✓				
S 200	✓				
SD 200 C	✓				
S 200 C	✓				
SD 200 C TP	✓				
S 900	✓				
S 900 P	✓				
S 910 P	✓				
S 910 CP	✓				
Festoon 715 P		✓			
Festoon 716 CP		✓			
DR 717 P Highflex			✓		
DR 718 CP Highflex			✓		
DR 721 P			✓		
DR 720 P Highflex			✓		
DR 730 P Highflex			✓		
DR 750 P Offshore			✓		
DR 724 P Spreader			✓		
Spreader 722				✓	
SAB Lift					✓
SAB Lift ST					✓
SABIX® Lift					✓
SABIX® Lift ST					✓
H05VVH6-F					✓
H07VVH6-F					✓

Schleppkettenleitungen

S 86

dauerflexible PVC-Steuerleitung mit nummerierten Adern



Aufdruck-Beispiel für S 86 37721215:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 86 12 x 1,5 mm² CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	PVC, TI2 nach EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage
Mantelmaterial:	PVC, TM2 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1, verstärkte Wanddicke
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 3000 V
Mindestbiegeradius <i>dauerflexibel:</i>	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-40/+70 °C +5/+70 °C
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm
Dauerflexibilität:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- sehr gute Flexibilität
- kleiner Biegeradius
- verstärkter Außenmantel

Auch als Hybridleitung lieferbar z. B.

3G1,0 + 16 x 0,34 mm²

3G1,0 + 8 x 0,34 mm²

1G0,5 + 4 x 0,34 mm²

Betriebsspitzenspannung Datenadern:

max. 500 V

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
37720205	2 x 0,50	0,16	5,3	9,6	38
37720305	3 x 0,50	0,16	5,6	14,4	45
37720405	4 x 0,50	0,16	6,2	19,2	56
37720505	5 x 0,50	0,16	6,8	24,0	69
37720705	7 x 0,50	0,16	8,0	33,6	97
37721205	12 x 0,50	0,16	9,9	57,6	141
37721805	18 x 0,50	0,16	11,6	86,4	203
37722505	25 x 0,50	0,16	14,2	120,0	280
37720207	2 x 0,75	0,16	5,8	14,4	46
37720307	3 x 0,75	0,16	6,3	21,6	59
37720407	4 x 0,75	0,16	6,8	28,8	71
37720507	5 x 0,75	0,16	7,6	36,0	90
37720707	7 x 0,75	0,16	9,1	50,4	128
37720310	3 x 1,00	0,16	6,5	28,8	68
37720410	4 x 1,00	0,16	7,1	38,4	82
37720510	5 x 1,00	0,16	7,9	48,0	104
37720710	7 x 1,00	0,16	9,4	67,2	147
37720315	3 x 1,50	0,16	7,2	43,2	87
37720415	4 x 1,50	0,16	8,0	57,6	111
37720515	5 x 1,50	0,16	8,7	72,0	136
37720715	7 x 1,50	0,16	10,6	100,8	198
37720325	3 x 2,50	0,16	9,3	72,0	143
37720425	4 x 2,50	0,16	10,1	96,0	176
37720525	5 x 2,50	0,16	11,3	120,0	221
37720725	7 x 2,50	0,16	13,6	168,0	324
37720340	3 x 4,00	0,16	10,8	115,2	213
37720440	4 x 4,00	0,16	11,8	153,6	269
37720540	5 x 4,00	0,16	13,1	192,0	321
37720740	7 x 4,00	0,16	16,5	268,8	488
37720360	3 x 6,00	0,21	13,0	172,8	305
37720460	4 x 6,00	0,21	14,4	230,4	391
37720560	5 x 6,00	0,21	16,1	288,0	472
37720760	7 x 6,00	0,21	19,5	403,2	690
37720361	3 x 10,0	0,21	15,7	288,0	475
37720461	4 x 10,0	0,21	17,3	384,0	630
37720561	5 x 10,0	0,21	19,5	480,0	773
37720462	4 x 16,0	0,21	20,9	614,4	943
37720463	4 x 25,0	0,21	24,7	960,0	1310
37720464	4 x 35,0	0,21	28,7	1344,0	1807
37720465	4 x 50,0	0,31	34,5	1920,0	2623

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

weitere dauerflexible PVC-Daten- und Steuerleitungen:

SD 86

dauerflexible PVC-Datenleitung mit farbigen Adern

Artikel-Gruppe
3772



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 86 25 x 0,25 mm² CE

S 86 C

dauerflexible PVC-Steuerleitung
mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung

Artikel-Gruppe
3782



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 86 C 12 x 1,5 mm² CE

SD 86 C

dauerflexible PVC-Datenleitung mit farbigen Adern
und Cu-Gesamtabschirmung

Artikel-Gruppe
3782



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 86 C 25 x 0,25 mm² CE

SD 86 C TP

paarverseilte, dauerflexible PVC-Datenleitung
mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung

Artikel-Gruppe
3765



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 86 C TP 12 x 1,5 mm² CE

... mehr Informationen unter: www.sab-kabel.de

Schleppkettenleitungen

S 90

dauerflexible PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern



Aufdruck-Beispiel für S 90 07780715:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 90 12 x 1,5 mm² CE

Aufbau:	
Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	PVC, TI2 nach EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

Technische Daten:	
Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 3000 V
Mindestbiegeradius <i>dauerflexibel:</i>	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-40/+70 °C +5/+70 °C
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc
Dauerflexibilität:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:

- ölbeständig
- verbesserte Abriebfestigkeit
- hohe Kerbzähigkeit
- gute chemische Beständigkeit
- erhöhte Wirtschaftlichkeit

Auch als Hybridleitung lieferbar z. B.

3G1,0 + 16 x 0,34 mm²

3G1,0 + 8 x 0,34 mm²

1G0,5 + 4 x 0,34 mm²

Betriebsspitzenspannung Datenadern: max. 500 V

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
07780205	2 x 0,50	0,16	5,3	9,6	32
07780305	3 x 0,50	0,16	5,6	14,4	40
07780405	4 x 0,50	0,16	6,0	19,2	48
07780505	5 x 0,50	0,16	6,5	24,0	58
07780705	7 x 0,50	0,16	7,6	33,6	81
07781205	12 x 0,50	0,16	9,5	57,6	115
07781805	18 x 0,50	0,16	11,1	86,4	175
07782505	25 x 0,50	0,16	13,2	120,0	230
07780207	2 x 0,75	0,16	5,8	14,4	40
07780307	3 x 0,75	0,16	6,1	21,6	51
07780407	4 x 0,75	0,16	6,6	28,8	61
07780507	5 x 0,75	0,16	7,2	36,0	76
07780707	7 x 0,75	0,16	8,5	50,4	106
07780310	3 x 1,00	0,16	6,3	28,8	59
07780410	4 x 1,00	0,16	6,9	38,4	73
07780510	5 x 1,00	0,16	7,5	48,0	90
07780710	7 x 1,00	0,16	8,8	67,2	126
07780315	3 x 1,50	0,16	7,0	43,2	78
07780415	4 x 1,50	0,16	7,6	57,6	97
07780515	5 x 1,50	0,16	8,3	72,0	120
07780715	7 x 1,50	0,16	10,2	100,8	175
07780325	3 x 2,50	0,16	8,9	72,0	125
07780425	4 x 2,50	0,16	10,1	96,0	163
07780525	5 x 2,50	0,16	11,1	120,0	201
07780725	7 x 2,50	0,16	13,2	168,0	285
07780340	3 x 4,00	0,16	10,8	115,2	190
07780440	4 x 4,00	0,16	11,6	153,6	238
07780540	5 x 4,00	0,16	12,9	192,0	305
07780740	7 x 4,00	0,16	15,2	268,8	426
07780360	3 x 6,00	0,21	13,2	172,8	286
07780460	4 x 6,00	0,21	14,4	230,4	364
07780560	5 x 6,00	0,21	15,9	288,0	461
07780760	7 x 6,00	0,21	18,7	403,2	642
07780361	3 x 10,0	0,21	15,9	288,0	416
07780461	4 x 10,0	0,21	17,3	384,0	570
07780561	5 x 10,0	0,21	19,1	480,0	724
07780462	4 x 16,0	0,21	20,3	614,4	849
07780463	4 x 25,0	0,21	24,1	960,0	1247
07780464	4 x 35,0	0,21	27,5	1344,0	1665
07780465	4 x 50,0	0,31	32,5	1920,0	2354

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

weitere dauerflexible PUR-Daten- und Steuerleitungen:

SD 90 dauerflexible PUR-Datenleitung mit farbigen Adern
Artikel-Gruppe 0778

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 90 25 x 0,25 mm² CE

S 90 C dauerflexible PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung
Artikel-Gruppe 0788

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 90 C 12 x 1,5 mm² CE

SD 90 C dauerflexible PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung
Artikel-Gruppe 0788

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 90 C 25 x 0,25 mm² CE

SD 90 C TP paarverseilte, dauerflexible PUR-Datenleitung mit Cu-Gesamtabschirmung
Artikel-Gruppe 0771

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 90 C TP 25 x 0,25 mm² CE

... mehr Informationen unter: www.sab-kabel.de

Schleppkettenleitungen

S 200

extrem dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern



Aufdruck-Beispiel für S 200 07741215:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 12 x 1,5 mm² CE

Aufbau:	
Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung ab 2 Adern:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

Technische Daten:	
Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V
Mindestbiegeradius dauerflexibel:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	1 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich nicht bewegt:	-50/+90 °C
bewegt:	-40/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Dauerflexibilität:	sehr gut
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:	
✓	LABS unkritisch (LABS = lackbenutzungsstörende Substanzen)
✓	kälteflexibel
✓	halogenfrei
✓	Verfahrwege > 10 m möglich
✓	hohe Abriebfestigkeit
✓	kleiner Biegeradius
✓	kleiner Außendurchmesser

Auch als Hybridleitung lieferbar z. B.	
3G1,0 + 16 x 0,34 mm ²	
3G1,0 + 8 x 0,34 mm ²	
1G0,5 + 4 x 0,34 mm ²	
Betriebsspitzenspannung Datenadern:	max. 500 V

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
07740205	2 x 0,50	0,16	4,9	9,6	28
07740305	3 x 0,50	0,16	5,1	14,4	34
07740405	4 x 0,50	0,16	5,5	19,2	41
07740505	5 x 0,50	0,16	6,0	24,0	51
07740705	7 x 0,50	0,16	6,9	33,6	69
07741205	12 x 0,50	0,16	8,3	57,6	99
07741805	18 x 0,50	0,16	9,9	86,4	143
07742505	25 x 0,50	0,16	11,9	120,0	197
07740207	2 x 0,75	0,16	5,4	14,4	36
07740307	3 x 0,75	0,16	5,7	21,6	44
07740407	4 x 0,75	0,16	6,1	28,8	54
07740507	5 x 0,75	0,16	6,7	36,0	67
07740707	7 x 0,75	0,16	7,9	50,4	93
07740210	2 x 1,00	0,16	5,8	19,2	45
07740310	3 x 1,00	0,16	6,1	28,8	54
07740410	4 x 1,00	0,16	6,6	38,4	67
07740510	5 x 1,00	0,16	7,2	48,0	82
07740115	1 x 1,50	0,16	4,0	14,4	25
07740215	2 x 1,50	0,16	6,4	28,8	57
07740315	3 x 1,50	0,16	6,7	43,2	70
07740415	4 x 1,50	0,16	7,3	57,6	89
07740125	1 x 2,50	0,16	4,7	24,0	39
07740425	4 x 2,50	0,16	9,2	96,0	142
07740140	1 x 4,00	0,16	5,4	38,4	56
07740440	4 x 4,00	0,16	10,8	153,6	217
07740160	1 x 6,00	0,21	6,1	57,6	76
07740161	1 x 10,0	0,21	7,1	96,0	120
07740461	4 x 10,0	0,21	15,8	384,0	507
07740162	1 x 16,0	0,21	8,3	153,6	177
07740462	4 x 16,0	0,21	19,0	614,4	782
07740163	1 x 25,0	0,21	9,9	240,0	263
07740463	4 x 25,0	0,21	22,8	960,0	1155
07740164	1 x 35,0	0,21	11,5	336,0	367
07740165	1 x 50,0	0,31	14,0	480,0	538
07740166	1 x 70,0	0,31	16,7	672,0	754
07740167	1 x 95,0	0,31	20,5	912,0	1028
07740168	1 x 120,0	0,31	21,5	1152,0	1260
07740169	1 x 150,0	0,31	24,6	1440,0	1618
07740170	1 x 185,0	0,41	26,7	1776,0	1942
07740171	1 x 240,0	0,41	30,1	2304,0	2483

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

weitere dauerflexible TPE/PUR-Daten- und Steuerleitungen:

SD 200 extrem dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern
Artikel-Gruppe 0774



S 200 C dauerflexible TPE/PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung
Artikel-Gruppe 0784



SD 200 C dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung
Artikel-Gruppe 0784



SD 200 C TP paarverseilte, dauerflexible TPE/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern und Cu-Gesamtabschirmung
Artikel-Gruppe 0789



... mehr Informationen unter: www.sab-kabel.de

Schleppkettenleitungen

S 900

dauerflexible PVC/PVC-Aderleitung



455 90°C 600V CSA AWM I/II A/B 90°C 600V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für S 900 07671362:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 07671362 16,0 mm² S 900 6 AWG 07670601 AWM Style 10455 90°C 600V CSA AWM I/II A/B 90°C 600V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	PVC, TI2 nach EN 50363-3 + VDE 0207-363-3, schwarz
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PVC, TM5 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 0,6/1 kV	
Spannung UL/CSA:	600 V	
Mindestbiegeradius dauerflexibel:	7,5 x d	
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL/CSA:
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+70 °C	bis +90 °C
<i>bewegt:</i>	+5/+70 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1, CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TM5 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Produktvorteile:

hochflexible Einzelader
für den Einsatz in Schleppketten

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	AWG/ MCM	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km	Ampere bei 30 °C
07671315	1,50	0,16	16 (84/34)	4,9	14,4	38	24
07671325	2,50	0,16	14 (140/34)	5,8	24,0	55	32
07671340	4,00	0,16	12 (224/34)	6,6	38,4	77	42
07671360	6,00	0,21	10 (186/32)	7,3	57,6	104	54
07671361	10,00	0,21	8 (320/32)	9,1	96,0	161	73
07671362	16,00	0,21	6 (512/32)	10,1	153,6	231	98
07671363	25,00	0,21	4 (798/32)	12,0	240,0	337	129
07671364	35,00	0,21	2 (1083/32)	13,7	336,0	454	158
07671365	50,00	0,31	1 (703/28)	15,8	480,0	632	198
07671385	54,00	0,31	1/0 (779/28)	16,3	518,4	677	213
07671386	68,00	0,31	2/0 (969/28)	17,1	652,8	789	226
07671366	70,00	0,31	2/0 (988/28)	17,3	672,0	803	245
07671387	86,00	0,31	3/0 (1218/28)	19,7	825,6	1036	263
07671367	95,00	0,31	3/0 (1340/28)	21,0	912,0	1146	292
07671388	108,00	0,31	4/0 (1528/28)	22,5	1036,8	1286	313
07671368	120,00	0,31	4/0 (1680/28)	22,8	1152,0	1401	344
07671389	127,00	0,31	250 MCM (1799/28)	23,3	1220,8	1490	370
07671369	150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	24,6	1440,0	1724	391
07671390	152,00	0,31	300 MCM (2154/28)	24,6	1461,7	1724	396
07671391	177,00	0,41	350 MCM (1443/26)	26,7	1740,8	2051	430
07671370	185,00	0,41	350 MCM (1472/26)	26,7	1776,0	2085	448
07671392	204,00	0,41	400 MCM (1628/26)	30,4	1964,0	2411	470
07671393	232,00	0,41	450 MCM (1850/26)	31,5	2231,8	2693	490
07671371	240,00	0,41	450 MCM (1910/26)	31,5	2304,0	2763	528
07671394	255,00	0,41	500 MCM (2035/26)	31,8	2455,0	2920	535
07671395	283,00	0,41	550 MCM (2257/26)	33,6	2722,8	3399	560
07671372	300,00	0,41	550 MCM (2388/26)	34,3	2880,0	3403	608
07671396	306,00	0,41	600 MCM (2442/26)	34,3	2946,0	3466	613

ab 283 mm² nur UL approbiert.
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Auf Wunsch möglich:
● mit grügelber Isolierhülle

Schleppkettenleitungen

S 900 P

dauerflexible PVC/PUR-Aderleitung



456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE 



Aufdruck-Beispiel für S 900 P 07681362:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 07681362 16,0 mm² S 900 P 6 AWG 07680601  AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	PVC, TI2 nach EN 50363-3 + VDE 0207-363-3, schwarz
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 0,6/1 kV	
Spannung UL/CSA:	600 V	
Mindestbiegeradius <i>dauerflexibel:</i>	7,5 x d	
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	DIN VDE -40/+70 °C +5/+70 °C	UL/CSA: bis +80 °C
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL/CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Dauerflexibilität:	sehr gut	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Produktvorteile:



- hochflexible Einzelader für den Einsatz in Schleppketten
- gute chemische Beständigkeit
- hohe Abriebfestigkeit

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	AWG/MCM	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km	Ampere bei 30 °C
07681315	1,50	0,16	16 (84/34)	5,6	14,4	45	24
07681325	2,50	0,16	14 (140/34)	6,5	24,0	63	32
07681340	4,00	0,16	12 (224/34)	7,3	38,4	86	42
07681360	6,00	0,21	10 (186/32)	8,0	57,6	114	54
07681361	10,00	0,21	8 (320/32)	9,8	96,0	173	73
07681362	16,00	0,21	6 (512/32)	10,8	153,6	245	98
07681363	25,00	0,21	4 (798/32)	12,7	240,0	353	129
07681364	35,00	0,21	2 (1083/32)	14,0	336,0	459	158
07681365	50,00	0,31	1 (703/28)	16,1	480,0	638	198
07681385	54,00	0,31	1/0 (779/28)	16,6	518,4	683	213
07681386	68,00	0,31	2/0 (969/28)	18,1	652,8	838	226
07681366	70,00	0,31	2/0 (988/28)	18,1	672,0	854	245
07681387	86,00	0,31	3/0 (1218/28)	20,0	825,6	1044	263
07681367	95,00	0,31	3/0 (1340/28)	21,0	912,0	1140	292
07681388	108,00	0,31	4/0 (1528/28)	22,5	1036,8	1279	313
07681368	120,00	0,31	4/0 (1680/28)	22,8	1152,0	1394	344
07681389	127,00	0,31	250 MCM (1799/28)	23,3	1220,8	1483	370
07681369	150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	24,6	1440,0	1716	391
07681390	152,00	0,31	300 MCM (2154/28)	24,6	1461,7	1716	396
07681391	177,00	0,41	350 MCM (1443/26)	26,7	1740,8	2043	430
07681370	185,00	0,41	350 MCM (1472/26)	26,7	1776,0	2077	448
07681392	204,00	0,41	400 MCM (1628/26)	30,4	1964,0	2399	470
07681393	232,00	0,41	450 MCM (1850/26)	31,5	2231,8	2680	490
07681371	240,00	0,41	450 MCM (1910/26)	31,5	2304,0	2750	528
07681394	255,00	0,41	500 MCM (2035/26)	31,8	2455,0	2907	535
07681395	283,00	0,41	550 MCM (2257/26)	33,6	2722,8	3385	560
07681372	300,00	0,41	550 MCM (2388/26)	34,3	2880,0	3389	608
07681396	306,00	0,41	600 MCM (2442/26)	34,3	2946,0	3451	613

ab 283 mm² nur UL approbiert.
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Auf Wunsch möglich:
● mit grünelber Isolierhülle

Schleppkettenleitungen

S 910 P

dauerflexible TPE/PUR-Aderleitung



56 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE 



Aufdruck-Beispiel für S 910 P 37681362:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 37681362 16,0 mm² S 910 P 6 AWG 37680601  AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	TPE, schwarz
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 0,6/1 kV	
Spannung:	UL: 600 V	CSA: 1000 V
Mindestbiegeradius	7,5 x d	
<i>dauerflexibel:</i>		
Strahlenbeständigkeit:	1 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich	DIN VDE	UL/CSA: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C	
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C	
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL/CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Dauerflexibilität:	sehr gut	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Produktvorteile:



- hochflexible Einzelader für den Einsatz in Schleppketten
- gute chemische Beständigkeit
- hohe Abriebfestigkeit
- halogenfrei

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	AWG/MCM	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
37681340	4,00	0,16	12 (224/34)	6,6	38,4	69
37681360	6,00	0,21	10 (186/32)	7,5	57,6	94
37681361	10,00	0,21	8 (320/32)	8,4	96,0	138
37681362	16,00	0,21	6 (512/32)	9,9	153,6	206
37681363	25,00	0,21	4 (798/32)	11,1	240,0	296
37681364	35,00	0,21	2 (1083/32)	12,6	336,0	390
37681365	50,00	0,31	1 (703/28)	14,7	480,0	554
37681366	70,00	0,31	2/0 (988/28)	17,0	672,0	771
37681367	95,00	0,31	3/0 (1340/28)	20,4	912,0	1024
37681368	120,00	0,31	4/0 (1680/28)	23,0	1152,0	1318
37681369	150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	25,7	1440,0	1649
37681370	185,00	0,41	350 MCM (1472/26)	27,6	1776,0	2020

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Auf Wunsch möglich:

- mit grünelber Isolierhülle

Schleppkettenleitungen

S 910 CP

dauerflexible TPE/PUR-Aderleitung mit Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für S 910 CP 37692362:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 37692362 16,0 mm² S 910 CP 6 AWG 37690601 AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	TPE, schwarz
Bewicklung:	Vlies
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 0,6/1 kV	
Spannung:	UL: 600 V	CSA: 1000 V
Mindestbiegeradius dauerflexibel:	7,5 x d	
Strahlenbeständigkeit:	5 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	DIN VDE -50/+90 °C -40/+90 °C	UL/CSA: bis +80 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL/CSA FT1, FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Dauerflexibilität:	sehr gut	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Produktvorteile:



- hochflexible Einzelader für den Einsatz in Schleppketten
- gute chemische Beständigkeit
- hohe Abriebfestigkeit
- halogenfrei

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	AWG/MCM	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
37692340	4,00	0,16	12 (224/34)	7,1	54,5	83
37692360	6,00	0,21	10 (186/32)	8,0	77,3	112
37692361	10,00	0,21	8 (320/32)	8,9	119,7	157
37692362	16,00	0,21	6 (512/32)	10,3	182,6	227
37692363	25,00	0,21	4 (798/32)	11,7	293,9	335
37692364	35,00	0,21	2 (1083/32)	13,3	395,7	434
37692365	50,00	0,31	1 (703/28)	15,8	577,7	631
37692366	70,00	0,31	2/0 (988/28)	17,9	783,2	840
37692367	95,00	0,31	3/0 (1340/28)	22,9	1051,4	1193
37692368	120,00	0,31	4/0 (1680/28)	23,9	1293,3	1421
37692369	150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	26,6	1611,3	1773

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Auf Wunsch möglich:

- mit grügelber Isolierhülle

Trommelbare Leitungen

DR 717 P Highflex



Aufdruck-Beispiel für DR 717 P Highflex 07170425:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 717 P Highflex 4 G 2,5 mm² CE

Anwendung: Die DR 717 P Highflex findet Verwendung an Federleitungstrommeln in der Bühnen- und Theatertechnik.

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
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 ein grünelber Schutzleiter, <i>DMX-Bus:</i> ws/br, gn/ge <i>IE Cat 5:</i> ws-bl/bl, ws-or/or, ws-gn/gn, ws-br/br
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung um ein zentrales Tragorgan
Innenmantel:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Stützgeflecht:	Hightech-Zwirn
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Produktvorteile:



- Einsatlängen bis 60 m
- extrem hohe Auf- und Abrollfestigkeit
- konform zur Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG CE
- geringer Außendurchmesser
- geringes Leitungsgewicht

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	Art.-Nr. 07179001: max. 500 V (DMX-Bus) Art.-Nr. 07179002: max. 125 V (IE Cat 5)	
Nennspannung:	Uo/U 300/500 V (Versorgungsadern)	
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V	
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4	
Mindestbiegeradius bei Verlegung und Montage (fest verlegt): bei wiederholten Wickelvorgängen (bewegt): umgelenkt über Rollen (bewegt):	≤ 12 mm 3 x d / >12 mm 4 x d 6 x d 7,5 x d	
Temperaturbereich	Art.-Nr. 07179001	Art.-Nr. 07179002
<i>bei der Montage:</i>		0/+50 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C	-40/+70 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C	-40/+70 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
UV-Beständigkeit:	sehr gut - durch die Mantelfarbe schwarz wird diese Eigenschaft verbessert	
Zugbeanspruchung:	in Anlehnung an VDE 0298-3 Abschnitt 7.1	
Mechanische Eigenschaften:	Die wesentlichen mechanischen Eigenschaften die der PUR Außenmantel im hohem Maße erfüllt, sind: - hohe Zugfestigkeit - hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit - hohe Abriebfestigkeit - hohe Schlagzähigkeit	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km	Zug- beanspruchung max. N	Mindestbruch- kraft des Tragorgans N
07170425	4 G 2,50	9,7	96,0	157	150	1345
07170440	4 G 4,00	11,7	153,6	239	240	1690
07171440	14 G 4,00	20,9	537,6	739	840	3200
07172040	20 G 4,00	23,3	768,0	1021	1200	3700
07172540	25 G 4,00	28,3	960,0	1318	1500	4200
07170460	4 G 6,00	13,4	230,4	333	360	1860
07171360	13 G 6,00	24,3	748,8	1013	1170	3400
07171860	18 G 6,00	25,7	1036,8	1306	1620	6000
07170470	4 G 10,0	17,1	384,0	559	600	2300
07170480	4 G 16,0	21,3	614,4	864	960	2800
07179001	14 G 4,00 + 2 x (2 x 0,25)C	22,4	575,4	794	840	2500
07179002	5 G 16,0 + 4 x 2 x 0,14	26,4	791,6	1163	1200	3000
07179013	25 G 4,00	min. 25,0 max. 28,0	960,0	1290	1500	2600

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.
Bei Bestellung Wickellängen angeben.

Trommelbare Leitungen

DR 718 CP Highflex

mit Cu-Gesamtabschirmung



BKES · D-VIERSEN · DR 718 CP Highflex 4 x 2,5 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für DR 718 CP Highflex 07180425:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 718 CP Highflex 4 x 2,5 mm² CE

Anwendung: Die DR 718 CP Highflex findet Verwendung an Federleitungstrommeln in der Bühnen- und Theatertechnik oder als Steuerleitung an Kranauslegern.

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
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 ein grüngerber Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung um ein zentrales Tragorgan
Innenmantel:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4
Mindestbiegeradius <i>bei Verlegung und Montage (fest verlegt):</i>	5 x d
<i>bei wiederholten Wickelvorgängen (bewegt):</i>	7,5 x d
<i>umgelenkt über Rollen (bewegt):</i>	10 x d
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
UV-Beständigkeit:	sehr gut - durch die Mantelfarbe schwarz wird diese Eigenschaft verbessert
Zugbeanspruchung:	in Anlehnung an VDE 0298-3 Abschnitt 7.1
Mechanische Eigenschaften:	Die wesentlichen mechanischen Eigenschaften die der PUR Außenmantel im hohem Maße erfüllt, sind: - hohe Zugfestigkeit - hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit - hohe Abriebfestigkeit - hohe Schlagzähigkeit
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- extrem hohe Auf- und Abrollfestigkeit
- geringes Leitungsgewicht
- gute EMV-Eigenschaften



Auch ohne Innenmantel erhältlich!

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Zugbeanspruchung max. N	Mindestbruchkraft des Tragorgans N
07182005	20 x 0,50	12,8	161,4	258	150	1600
07182505	25 x 0,50	14,9	192,7	331	187	1700
07182507	25 x 0,75	16,9	281,2	442	281	2000
07180410	4 x 1,00	8,0	62,2	103	60	1100
07181210	12 x 1,00	15,0	188,2	317	180	2000
07181810	18 x 1,00	14,5	237,2	348	270	2200
07182510	25 x 1,00	17,8	355,8	522	375	2400
07182610	26 x 1,00	17,8	365,4	533	390	2400
07180415	4 x 1,50	8,9	86,3	133	90	1340
07180515	5 x 1,50	10,2	120,8	175	112	1690
07180715	7 x 1,50	11,9	157,3	237	157	2150
07181215	12 x 1,50	16,9	274,0	419	270	2600
07181415	14 x 1,50	16,3	301,7	439	315	2600
07181615	16 x 1,50	16,3	330,5	451	360	2600
07181815	18 x 1,50	16,4	359,7	484	405	2600
07182415	24 x 1,50	18,2	463,3	618	540	2800
07183015	30 x 1,50	23,4	586,4	841	675	2900
07183715	37 x 1,50	22,2	681,1	893	832	3200
07180425	4 x 2,50	10,8	144,7	201	150	1345
07180525	5 x 2,50	11,9	176,5	248	187	2100
07180725	7 x 2,50	13,7	232,5	332	262	2500
07181225	12 x 2,50	19,9	418,0	610	450	2900
07181825	18 x 2,50	19,5	561,7	709	675	3450
07182425	24 x 2,50	23,6	730,4	950	900	2600
07183025	30 x 2,50	26,8	892,0	1187	1125	4200

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Zugbeanspruchung max. N	Mindestbruchkraft des Tragorgans N
07183625	36 x 2,50	26,1	1035,8	1280	1350	5000
07184825	48 x 2,50	30,7	1353,0	1726	1800	6500
07185625	56 x 2,50	32,6	1547,8	1909	2100	7900
07180440	4 x 4,00	12,3	210,3	284	240	1690
07180540	5 x 4,00	13,7	256,5	346	300	2200
07180740	7 x 4,00	16,3	372,9	500	420	2600
07180460	4 x 6,00	13,7	302,9	388	360	1860
07180560	5 x 6,00	15,7	389,1	492	450	2300
07180760	7 x 6,00	18,9	518,7	690	630	2600
07180470	4 x 10,0	18,1	499,7	656	600	2900
07180570	5 x 10,0	20,3	609,5	808	750	3000
07180480	4 x 16,0	22,3	757,7	985	960	2800
07180580	5 x 16,0	24,9	926,6	1207	1200	3000
07180490	4 x 25,0	27,0	1131,6	1447	1500	3300
07180495	4 x 35,0	30,8	1542,9	1970	2100	3300
07180496	4 x 50,0	35,3	2147,7	2761	3000	3800

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.
Bei Bestellung Wickellängen angeben.

Trommelbare Leitungen

DR 721 P



BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 721 P 4 G 2,5 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für DR 721 P 07210425:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 721 P 4 G 2,5 mm² CE

Anwendung: Die DR 721 P findet Verwendung für Geräte wie Federleitungs- und Motorleitungstrommeln, Hebezeuge, Transportanlagen und landwirtschaftliche Geräte bei mittleren mechanischen Beanspruchungen.

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
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 ein grünger Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung
Innenmantel:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Stützgeflecht:	Hightech-Zwirn
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Produktvorteile:



- hohe Auf- und Abrollfestigkeit
- konform zur Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG CE
- geringer Außendurchmesser
- geringes Leitungsgewicht

Technische Daten:

Nennspannung:	U _o /U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4
Mindestbiegeradius <i>bei Verlegung und Montage (fest verlegt):</i>	6 x d
<i>bei wiederholten Wickelvorgängen (bewegt):</i>	10 x d
<i>umgelenkt über Rollen (bewegt):</i>	12 x d
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
UV-Beständigkeit:	sehr gut - durch die Mantelfarbe schwarz wird diese Eigenschaft verbessert
Zugbeanspruchung:	nach VDE 0298-3 Abschnitt 7.1
Mechanische Eigenschaften:	Die wesentlichen mechanischen Eigenschaften die der PUR Außenmantel im hohem Maße erfüllt, sind: - hohe Zugfestigkeit - hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit - hohe Abriebfestigkeit - hohe Schlagzähigkeit
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
07210415	4 G 1,50	8,8	57,6	116
07210515	5 G 1,50	9,6	72,0	140
07210715	7 G 1,50	11,7	100,8	203
07211215	12 G 1,50	16,4	172,8	339
07211815	18 G 1,50	16,3	259,2	427
07212415	24 G 1,50	19,6	345,6	571
07213615	36 G 1,50	22,1	518,4	798
07210425	4 G 2,50	10,2	96,0	168
07210525	5 G 2,50	11,2	120,0	205
07210725	7 G 2,50	13,6	168,0	297
07211225	12 G 2,50	19,4	288,0	507
07211825	18 G 2,50	19,4	432,0	634
07212425	24 G 2,50	23,6	576,0	854

Art-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
07213625	36 G 2,50	26,4	864,0	1196
07210440	4 G 4,00	12,4	153,6	256
07210460	4 G 6,00	14,4	230,4	363
07210560	5 G 6,00	15,6	288,0	438
07210470	4 G 10,0	17,9	384,0	585
07210480	4 G 16,0	22,4	614,4	905
07210580	5 G 16,0	25,0	768,0	1131
07210390	3 x 25,0			
	+ 3 G 6,00	24,2	892,8	1178
07210395	3 x 35,0			
	+ 3 G 6,00	28,0	1180,8	1568
07210396	3 x 50,0			
	+ 3 G 10,0	31,8	1728,0	2214

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.
Bei Bestellung Wickellängen angeben.

Trommelbare Leitungen

DR 720 P Highflex



Aufdruck-Beispiel für DR 720 P Highflex 07200425:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 720 P Highflex 4 G 2,5 mm² CE

Anwendung: Die DR 720 P Highflex findet Verwendung für schwere Geräte wie Motorleitungstrommeln, Hebezeuge, Transportanlagen, fahrbare Motoren und landwirtschaftliche Geräte bei hohen mechanischen Beanspruchungen.

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
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 ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung um ein zentrales Tragorgan
Innenmantel:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Stützgeflecht:	Hightech-Zwirn
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4
Mindestbiegeradius <i>bei Verlegung und Montage (fest verlegt):</i>	≤ 12 mm 3 x d / >12 mm 4 x d
<i>bei wiederholten Wickelvorgängen (bewegt):</i>	6 x d
<i>umgelenkt über Rollen (bewegt):</i>	7,5 x d
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
UV-Beständigkeit:	sehr gut - durch die Mantelfarbe schwarz wird diese Eigenschaft verbessert
Zugbeanspruchung:	nach VDE 0298-3 Abschnitt 7.1
Mechanische Eigenschaften:	Die wesentlichen mechanischen Eigenschaften die der PUR Außenmantel im hohem Maße erfüllt, sind: - hohe Zugfestigkeit - hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit - hohe Abriebfestigkeit - hohe Schlagzähigkeit
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- für Verfahrensgeschwindigkeiten bis 120 m/min.
- extrem hohe Auf- und Abrollfestigkeit
- konform zur Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG CE
- geringer Außendurchmesser
- geringes Leitungsgewicht

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Mindestbruchkraft des Tragorgans N
07200415	4 G 1,50	9,0	57,6	119	1340
07200515	5 G 1,50	9,8	72,0	142	1690
07200715	7 G 1,50	11,8	100,8	204	2150
07201215	12 G 1,50	16,6	172,8	359	2600
07201815	18 G 1,50	16,4	259,2	430	2600
07202415	24 G 1,50	19,5	345,6	575	2700
07200425	4 G 2,50	10,4	96,0	170	1345
07200525	5 G 2,50	11,6	120,0	213	2100
07200725	7 G 2,50	13,8	168,0	299	2500
07201225	12 G 2,50	19,6	288,0	531	2900
07201825	18 G 2,50	19,7	432,0	641	3450
07202425	24 G 2,50	23,8	576,0	879	2700
07203025	30 G 2,50	26,6	720,0	1099	4200
07203625	36 G 2,50	26,7	864,0	1208	4750
07205025	50 G 2,50	32,4	1200,0	1739	6750

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Mindestbruchkraft des Tragorgans N
07200440	4 G 4,00	12,4	153,6	255	1690
07201240	12 G 4,00	24,0	460,8	835	5000
07200460	4 G 6,00	14,8	230,4	369	1860
07200470	4 G 10,0	18,2	384,0	592	2300
07200480	4 G 16,0	22,7	614,4	915	2800
07200390	3 x 25,0				
	+ 3 G 6,00	24,3	892,8	1188	3300
07200490	4 G 25,0	26,9	960,0	1351	3300
07200395	3 x 35,0				
	+ 3 G 6,00	28,1	1180,8	1577	3300
07200495	4 G 35,0	31,5	1344,0	1893	3300
07200396	3 x 50,0				
	+ 3 G 10,0	31,9	1728,0	2264	3800

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.
Bei Bestellung Wickellängen angeben.

Trommelbare Leitungen

DR 730 P Highflex



Aufdruck-Beispiel für DR 730 P Highflex 07300425:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 730 P Highflex 4 G 2,5 mm² AWM Style 21897 80°C cUL AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

Anwendung: Die DR 730 P Highflex findet Verwendung für schwere Geräte wie Motorleitungstrommeln, Hebezeuge, Transportanlagen, fahrbare Motoren und landwirtschaftliche Geräte bei hohen mechanischen Beanspruchungen.

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
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 ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung um ein zentrales Tragorgan
Innenmantel:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Stützgeflecht:	Hightech-Zwirn
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Produktvorteile:



- UL approbiert - Style 21897
- cUL approbiert
- für Verfahrgeschwindigkeiten bis 120 m/min.
- extrem hohe Auf- und Abrollfestigkeit
- konform zur Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG CE
- geringer Außendurchmesser
- geringes Leitungsgewicht

Technische Daten:

Nennspannung DIN VDE:	U ₀ /U 0,6/1 kV	
Spannung UL:	1000 V	
Spannung cUL:	600 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V	
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4	
Mindestbiegeradius <i>bei Verlegung und Montage (fest verlegt):</i>	≤ 12 mm 3 x d / >12 mm 4 x d	
<i>bei wiederholten Wickelvorgängen (bewegt):</i>	6 x d	
<i>umgelenkt über Rollen (bewegt):</i>	7,5 x d	
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i>	DIN VDE -50/+90 °C	UL/cUL: bis +80 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C	
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cUL FT1 FT2	
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.	
Wetterbeständigkeit:	sehr gut	
UV-Beständigkeit:	sehr gut - durch die Mantelfarbe schwarz wird diese Eigenschaft verbessert	
Zugbeanspruchung:	nach VDE 0298-3 Abschnitt 7.1	
Mechanische Eigenschaften:	Die wesentlichen mechanischen Eigenschaften die der PUR Außenmantel im hohem Maße erfüllt, sind: - hohe Zugfestigkeit - hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit - hohe Abriebfestigkeit - hohe Schlagzähigkeit	
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Mindestbruchkraft des Tragorgans N
07300415	4 G 1,50	10,2	57,6	146	1340
07300515	5 G 1,50	11,0	72,0	169	1690
07300715	7 G 1,50	12,5	100,8	224	2150
07301215	12 G 1,50	16,9	172,8	381	2600
07301815	18 G 1,50	17,1	259,2	455	2600
07300425	4 G 2,50	11,3	96,0	194	1345
07300525	5 G 2,50	12,3	120,0	229	2100
07300725	7 G 2,50	14,0	168,0	308	2500
07301225	12 G 2,50	19,6	288,0	547	2900
07301825	18 G 2,50	19,6	432,0	650	3450
07302425	24 G 2,50	23,9	576,0	892	2700
07303625	36 G 2,50	26,9	864,0	1224	4200

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Mindestbruchkraft des Tragorgans N
07300440	4 G 4,00	12,9	153,6	270	1690
07301240	12 G 4,00	24,0	460,8	835	5000
07300460	4 G 6,00	14,7	230,4	371	1860
07300470	4 G 10,0	18,0	384,0	608	2300
07300480	4 G 16,0	23,6	614,4	984	2800
07300390	3 x 25,0				
	+ 3 G 6,00	25,0	892,8	1244	3300
07300395	3 x 35,0				
	+ 3 G 6,00	28,3	1180,8	1620	3300
07300495	4 G 35,0	31,5	1344,0	1893	3300

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.
Bei Bestellung Wickellängen angeben.



**Hybridleitung
auf Anfrage!**

Trommelbare Leitungen

DR 750 P Offshore

trommelbare PUR-Leitung für Offshore-Anwendungen



Aufdruck-Beispiel für DR 750 P Offshore 07500425:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 750 P Offshore 4 G 2,5 mm² 0,6/1 kV CE

Anwendung: Die DR 750 P Offshore findet Verwendung für als trommelbare Leitung im Offshore Bereich, an Motor und Federleitungstrommeln in der Hebe- und Fördertechnik auf Offshore-Plattformen oder Schiffen.

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
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 ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung
Innenmantel:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Stützgeflecht:	Hightech-Zwirn
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005) matt

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 3500 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>bewegt:</i>	10 x d
<i>bei wiederholten Wickelvorgängen (bewegt): umgelenkt über Rollen (bewegt):</i>	10 x d
	15 x d
Temperaturbereich	
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C tiefere Einsatztemperaturen nach Rücksprache SAB
Halogen- und Fluorgehalt:	nach IEC 60754-1 + EN 60754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
MUD-Beständigkeit:	sehr gut - nach IEC 60092-350, IEC 61892-4, NEK TS 606
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösemittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
UV-Beständigkeit:	sehr gut - durch die Mantelfarbe schwarz wird diese Eigenschaft verbessert
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- für Offshore Anwendungen geeignet
- extrem hohe Auf- und Abrollfestigkeit
- geringer Außendurchmesser
- geringes Leitungsgewicht
- flammhemmend und selbstverlöschend
- asbestfrei

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km	Mindestbruch- kraft des Tragorgans N
07500210	2 x 1,00	10,3	19,2	118	500
07500410	4 G 1,00	10,9	38,4	140	1100
07501210	12 G 1,00	18,6	115,2	410	2000
07500315	3 G 1,50	10,9	43,2	144	1000
07500415	4 G 1,50	11,6	57,6	167	1340
07500715	7 G 1,50	14,7	100,8	273	2150
07501215	12 G 1,50	20,0	172,8	510	2600
07501815	18 G 1,50	20,0	259,2	523	3375
07500325	3 G 2,50	11,7	72,0	181	1200
07500425	4 G 2,50	13,0	96,0	220	1345
07500440	4 G 4,00	14,4	153,6	296	2000
07500460	4 G 6,00	15,8	230,4	390	3000
07500461	4 G 10,0	19,0	384,0	611	5000
07500462	4 G 16,0	22,9	614,4	907	8000
07500463	4 G 25,0	27,0	960,0	1362	12500
07500464	4 G 35,0	30,8	1344,0	1804	17500
07500465	4 G 50,0	34,6	1920,0	2548	25000
07500466	4 G 70,0	41,2	2688,0	3449	35000

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.
Bei Bestellung Wickellängen angeben.

Trommelbare Leitungen

DR 724 P Spreader

trommelbare PUR-Leitung für den Spreaderbetrieb



BKES · D-VIERSEN · DR 724 P Spreader 46 G 1,0 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für DR 724 P Spreader 07244610:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 724 P Spreader 46 G 1,0 mm² CE

Anwendung: Die DR 724 P Spreader findet Anwendung in Trommelapplikationen für schwerste mechanische Beanspruchung, z.B. Motorleitungstrommeln für Container Spreader.

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial-Polymer
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:	speziell abgestimmte Lagenverseilung um ein zentrales Aramid Tragorgan
Innenmantel:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Torsionsschutzgeflecht:	Aramid
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V
Mindestbiegeradius <i>bei Verlegung und Montage (fest verlegt):</i>	5 x d
<i>bei wiederholten Wickelvorgängen (bewegt):</i>	7,5 x d
<i>umgelenkt über Rollen (bewegt):</i>	10 x d
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
UV-Beständigkeit:	sehr gut - durch die Mantelfarbe schwarz wird diese Eigenschaft verbessert
Zugbeanspruchung:	nach VDE 0298-3 Abschnitt 7.1
Mechanische Eigenschaften:	Die wesentlichen mechanischen Eigenschaften die der PUR Außenmantel im hohem Maße erfüllt, sind: - hohe Zugfestigkeit - hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit - hohe Abriebfestigkeit - hohe Schlagzähigkeit
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- für Verfahrensgeschwindigkeiten bis 240 m/min.
- extrem hohe Auf- und Abrollfestigkeit
- für schwere mechanische Beanspruchung in Trommelvorgängen
- geringer Außendurchmesser
- geringes Leitungsgewicht
- flammhemmend und selbstverlöschend

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km	Zugbeanspruchung zentrales Tragorgan max. kN
07244610	46 G 1,00	28,2	441,6	992	25
07244910	49 G 1,00	30,7	470,4	1130	25
07242425	24 G 2,50	24,3	576,0	908	25
07243025	30 G 2,50	28,1	720,0	1199	25
07243625	36 G 2,50	32,5	864,0	1473	25
07244225	42 G 2,50	35,8	1008,0	1770	25
07244425	44 G 2,50	37,0	1056,0	1877	25
07245625	56 G 2,50	45,7	1344,0	2665	25

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Bei Bestellung Wickellängen angeben.

Leitungen für Hebe- und Krananlagen

Spreader 722

Steuerleitung für Korbanwendungen in Krananlagen



ERC

Aufdruck-Beispiel für Spreader 722 07224225:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · Spreader 722 42 G 2,5 mm²

Anwendung: z.B. als Zuleitung zu Lastenaufnahmemittel z.B. Spreader bei hoher mechanischer Belastung im senkrechten Korbbetrieb.

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze
Isolierhülle:	PVC
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grünelber Schutzleiter
Tragorgan:	Aramid um Blei geflochten. Die Bruchlast ist so bemessen, dass die Leitung 50 m freihängend mit 5-facher Sicherheit getragen wird
Verseilung:	Adern zu Bündeln optimiert verseilt, Bleileine im Kern
Bewicklung:	Vlies überlappend gewickelt
Verseilung:	Bündel und Bleileinen optimiert verseilt, Tragorgan im Kern
Bewicklung:	Vlies überlappend gewickelt
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Produktvorteile:



- für Korbanwendungen
- hohe Bruchlast des Tragorgans
- ölbeständig
- witterungsbeständig

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-20/+60 °C
<i>bewegt:</i>	-20/+60 °C
<i>höchste zulässige Betriebstemperatur am Leiter:</i>	+70 °C
<i>Kurzschlussstemperatur am Leiter:</i>	+150 °C
Zugbeanspruchung:	max. 15 N/mm ² x Summe aller Leiterquerschnitte siehe Tragorgan
Empfohlene Korbmaße:	Korbdurchmesser min. 30 x d, Korbhöhe ca. 45 x d
Fahrgeschwindigkeit	
Hubwerk:	max. 160 m/min.
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Witterungsbeständigkeit:	geeignet für die Anwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien mit einer guten Beständigkeit gegen Ozon, UV und Feuchtigkeit

Durch die Bleileinen ist diese Leitung nicht Schadstofffrei gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
07224810	48 G 1,00	32,1	460,8	1951
07222425	24 G 2,50	29,7	576,0	1660
07223025	30 G 2,50	32,9	720,0	2016
07223625	36 G 2,50	36,2	864,0	2567
07224225	42 G 2,50	39,2	1008,0	3177
07224825	48 G 2,50	41,9	1152,0	3556
07222035	20 G 3,50	30,9	633,6	1722
07222435	24 G 3,50	33,2	760,3	2073
07223035	30 G 3,50	37,0	950,4	2565
07223635	36 G 3,50	40,2	1140,5	3218

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Leitungen für Hebe- und Krananlagen

Festoon 715 P

PUR-Leitung für den flexiblen Einsatz in Festoon-Systemen



Aufdruck-Beispiel für Festoon 715 P 07150162:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Festoon 715 P 1x16.0 mm² CE und laufende Meterbedruckung



Aufdruck-Beispiel für Festoon 715 P 07151825:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Festoon 715 P 18 G 2,5 mm² CE und laufende Meterbedruckung

Anwendung: Die Festoon 715 P findet Anwendung bei hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere für den Einsatz in Leitungswagen.

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	einadrig schwarz, ab 2 Adern 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:	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit Tragorgan (einadrige Leitungen ohne Tragorgan)
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V
Mindestbiegeradius:	6 x d
Dauerzugbeanspruchung:	max. 15 N/mm ² nach VDE 0298-3 Abschnitt 7.1
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Flexibilität:	sehr gut
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- **Verfahrgeschwindigkeit in Leitungswagen-Systemen bis 240 m/min.**
- **sehr abriebfest**
- **halogenfrei**
- **kleiner Außendurchmesser**
- **für den einfachen Trommelbetrieb zugelassen**

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
07150315	3 G 1,50	0,26	7,3	43,2	76
07150415	4 G 1,50	0,26	7,9	57,6	94
07150515	5 G 1,50	0,26	8,8	72,0	117
07150715	7 G 1,50	0,26	10,4	100,8	167
07151215	12 G 1,50	0,26	12,5	172,8	245
07151815	18 G 1,50	0,26	15,1	259,2	367
07152415	24 G 1,50	0,26	17,5	345,6	510
07153015	30 G 1,50	0,26	18,7	432,0	593
07150325	3 G 2,50	0,26	8,1	72,0	106
07150425	4 G 2,50	0,26	8,8	96,0	134
07150525	5 G 2,50	0,26	10,1	120,0	170
07150725	7 G 2,50	0,26	12,0	168,0	243
07151225	12 G 2,50	0,26	14,5	288,0	368
07151825	18 G 2,50	0,26	17,3	432,0	543
07152425	24 G 2,50	0,26	20,2	576,0	798
07153025	30 G 2,50	0,26	21,4	720,0	862
07150440	4 G 4,00	0,31	10,7	153,6	206
07150460	4 G 6,00	0,31	12,1	230,4	287
07150361	3 G 10,00	0,41	14,3	288,0	381
07150461	4 G 10,00	0,41	15,8	384,0	492

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
07150561	5 G 10,00	0,41	17,3	480,0	604
07150162	1 x 16,00	0,41	8,7	153,6	179
07150362	3 G 16,00	0,41	17,5	460,8	564
07150462	4 G 16,00	0,41	19,1	614,4	754
07150562	5 G 16,00	0,41	21,8	768,0	942
07150163	1 x 25,00	0,41	10,1	240,0	264
07150463	4 G 25,00	0,41	23,7	960,0	1136
07150563	5 G 25,00	0,41	26,3	1200,0	1418
07150164	1 x 35,00	0,41	12,1	226,0	377
07150464	4 G 35,00	0,41	27,7	1344,0	1591
07150165	1 x 50,00	0,41	13,5	480,0	533
07150465	4 G 50,00	0,41	31,5	1920,0	2262
07150166	1 x 70,00	0,41	16,0	672,0	717
07150167	1 x 95,00	0,51	18,9	912,0	990
07150168	1 x 120,00	0,51	20,8	1152,0	1203
07150169	1 x 150,00	0,51	22,7	1440,0	1500
07150170	1 x 185,00	0,51	24,8	1776,0	1819
07150171	1 x 240,00	0,51	28,5	2304,0	2433
0715	3 x 50,00 + 3 G 10,00	0,41	28,0	1728,0	1971

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Leitungen für Hebe- und Krananlagen

Festoon 716 CP

PUR-Leitung mit Cu-Gesamtabschirmung für den flexiblen Einsatz in Festoon-Systemen



Aufdruck-Beispiel für Festoon 716 CP 07160163:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Festoon 716 CP 1x25.0 mm² CE und laufende Meterbedruckung



Aufdruck-Beispiel für Festoon 716 CP 07161825:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Festoon 716 CP 18 G 2,5 mm² CE und laufende Meterbedruckung

Anwendung: Die Festoon 716 CP findet Anwendung bei hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere für den Einsatz in Leitungswagen.

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	einadrig schwarz, ab 2 Adern 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:	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit Tragorgan (einadrige Leitungen ohne Tragorgan)
Bewicklung:	Vlies
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Dauerzugbeanspruchung:	max. 15 N/mm ² nach VDE 0298-3 Abschnitt 7.1
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-50/+90 °C
bewegt:	-40/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Flexibilität:	sehr gut
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- Verfahrensgeschwindigkeit in Leitungswagen-Systemen bis 240 m/min.
- sehr gute EMV-Eigenschaften
- sehr abriebfest
- halogenfrei
- kleiner Außendurchmesser
- für den einfachen Trommelbetrieb zugelassen

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
07160215	2 x 1,50	0,26	7,5	49,1	81
07160715	7 G 1,50	0,26	11,2	152,5	202
07161215	12 G 1,50	0,26	13,3	234,0	286
07161815	18 G 1,50	0,26	16,3	358,2	443
07160425	4 G 2,50	0,26	10,2	141,8	177
07160525	5 G 2,50	0,26	11,1	167,1	206
07161225	12 G 2,50	0,26	15,7	356,9	424
07161825	18 G 2,50	0,26	19,0	546,4	643
07160440	4 G 4,00	0,31	12,1	206,2	259
07160460	4 G 6,00	0,31	14,2	292,5	366
07160461	4 G 10,00	0,41	17,7	494,9	600
07160462	4 G 16,00	0,41	22,0	749,7	903
07160163	1 x 25,00	0,41	11,0	294,0	306
07160463	4 G 25,00	0,41	25,8	1121,8	1302
07160464	4 G 35,00	0,41	29,8	1537,5	1790
07160165	1 x 50,00	0,41	14,6	577,2	607
07160465	4 G 50,00	0,41	33,4	2129,6	2460
07160166	1 x 70,00	0,41	17,1	783,1	802
07160167	1 x 95,00	0,51	20,0	1049,9	1095
07160168	1 x 120,00	0,51	21,9	1293,1	1311

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Aufzugs-Steuerleitungen

SAB Lift SAB Lift ST

Aufzugssteuerleitung
mit Sisalkordel-Tragorgan

Aufzugssteuerleitung
mit Stahlseil-Tragorgan

erhöhte
Wirtschaftlichkeit

höchste
Einhängelängen



Aufdruck-Beispiel für SAB Lift 37902410:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SAB Lift 24 x 1,0 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für SAB Lift ST 37912410:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SAB Lift ST 24 x 1,0 mm² CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6	
Isolierhülle:	Spezial PVC	
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, und ein grünelber Schutzleiter	
Zugentlastung:	SAB Lift Sisalkordel	SAB Lift ST Stahlseil
Verseilung:	SAB Lift Sisalkordel im Kern, Adern in Lagen optimiert verseilt	SAB Lift ST Stahlseil im Kern, Adern in Lagen optimiert verseilt
Bewicklung:	Vlies über jeder Verseilung überlappend gewickelt	
Torsionsschutz:	spezial Geflecht	
Mantelmaterial:	spezial PVC	
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)	

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 300/500 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V	
Mindestbiegeradius:	15 x d	
Temperaturbereich		
nicht bewegt:	-30/+70 °C	
bewegt:	-15/+70 °C	
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	
Freihängende Höhe:	SAB Lift bis zu 60 m	SAB Lift ST bis zu 200 m
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Produktvorteile:



- lange Lebensdauer
- flammhemmend und selbstverlöschend
- **SAB Lift**
erhöhte Wirtschaftlichkeit
- **SAB Lift ST**
höchste Einhängelängen



Auf Wunsch möglich:

- mit Cu-Gesamtabschirmung
- mit abweichenden
Ader- und Mantelfarben

SAB Lift

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Mittlerer Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km	Gleichstrom- widerstand bei 20 °C max. Ω/km
37900510	5 x 1,00	11,1	48,0	150	19,5
37900710	7 x 1,00	11,6	67,2	179	19,5
37900910	9 x 1,00	13,0	86,4	226	19,5
37901210	12 x 1,00	15,4	115,2	308	19,5
37901810	18 x 1,00	20,7	172,8	480	19,5
37902410	24 x 1,00	20,7	230,4	549	19,5
37903010	30 x 1,00	21,9	288,0	653	19,5
37901215	12 x 1,50	18,2	172,8	419	19,5
37905215	52 x 1,50	34,3	748,8	1712	19,5
37901225	12 x 2,50	23,4	288,0	688	19,5

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

SAB Lift ST

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Mittlerer Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km	Gleichstrom- widerstand bei 20 °C max. Ω/km
37912407	24 x 0,75	17,1	172,8	417	19,5
37910510	5 x 1,00	9,3	48,0	133	19,5
37910710	7 x 1,00	10,4	67,2	174	19,5
37910910	9 x 1,00	11,9	86,4	266	19,5
37911210	12 x 1,00	14,8	115,2	375	19,5
37911810	18 x 1,00	17,4	172,8	460	19,5
37912410	24 x 1,00	17,6	230,4	536	19,5
37913010	30 x 1,00	20,6	288,0	721	19,5

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Aufzugs-Steuerleitungen

SABIX® Lift

halogenfreie Aufzugssteuerleitung
mit Sisalkordel-Tragorgan

SABIX® Lift ST

halogenfreie Aufzugssteuerleitung
mit Stahlseil-Tragorgan

mit verbessertem
Brennverhalten

höchste
Einhängelängen



Aufdruck-Beispiel für SABIX® Lift 53902410:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® Lift 24 x 1,0 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® Lift ST 53912410:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® Lift ST 24 x 1,0 mm² CE

Anwendung: Unsere halogenfreien Aufzugsleitungen werden überall dort eingesetzt, wo höchste Sicherheitsansprüche gestellt werden, insbesondere in öffentlichen Gebäuden und Einrichtungen wie z. B. in Kaufhäusern, Krankenhäusern, in Bahn- und Flughafeneinrichtungen etc.

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6	
Isolierhülle:	Spezial SABIX®	
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, und ein grünelber Schutzleiter	
Zugentlastung:	SABIX® Lift Sisalkordel	SABIX® Lift ST Stahlseil
Verseilung:	SABIX® Lift Sisalkordel im Kern, Adern in Lagen optimiert verseilt	SABIX® Lift ST Stahlseil im Kern, Adern in Lagen optimiert verseilt
Bewicklung:	Vlies über jeder Verseilung überlappend gewickelt	
Torsionsschutz:	spezial Geflecht	
Mantelmaterial:	thermoplastisches Spezialelastomer	
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)	

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V	
Mindestbiegeradius:	15 x d	
Temperaturbereich		
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C	
<i>bewegt:</i>	-30/+90 °C	
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D	
Freihängende Höhe:	SABIX® Lift bis zu 60 m	SABIX® Lift ST bis zu 200 m
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union	

Produktvorteile:



- halogenfrei
- lange Lebensdauer
- flammhemmend und selbstverlöschend
- SABIX® Lift erhöhte Wirtschaftlichkeit
- SABIX® Lift ST höchste Einhängelängen

Auf Wunsch möglich:



- mit Cu-Gesamtabschirmung
- mit abweichenden Ader- und Mantelfarben

SABIX® Lift

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Mittlerer Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20 °C max. Ω/km
53900710	5 x 1,00	10,7	48,0	132	19,5
53900710	7 x 1,00	11,2	67,2	160	19,5
53900910	9 x 1,00	12,4	86,4	199	19,5
53901210	12 x 1,00	14,4	115,2	261	19,5
53901810	18 x 1,00	19,9	172,8	421	19,5
53902410	24 x 1,00	19,9	230,4	491	19,5
53903010	30 x 1,00	20,9	288,0	581	19,5

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

SABIX® Lift ST

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Mittlerer Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20 °C max. Ω/km
53912410	5 x 1,00	8,7	48,0	115	19,5
53910710	7 x 1,00	9,8	67,2	153	19,5
53910910	9 x 1,00	11,5	86,4	246	19,5
53911210	12 x 1,00	14,0	115,2	338	19,5
53911810	18 x 1,00	16,6	172,8	415	19,5
53912410	24 x 1,00	16,8	230,4	494	19,5
53913010	30 x 1,00	19,8	288,0	673	19,5

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Aufzugs-Steuerleitungen

H05VVH6-F H07VVH6-F



Aufdruck-Beispiel für PVC Flachleitung Q2142407:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · <VDE> <HAR> H05VVH6-F 24G0,75 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für PVC Flachleitung Q2491215:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · <VDE> <HAR> H07VVH6-F 12G1,5 mm² CE



Anwendung: z.B. in Aufzugsanlagen bis 35 m freihängende Höhe oder in Leitungswagen an Krananlagen und Hebeanlagen bei Biegungen in nur einer Ebene.

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	PVC
Aderkennzeichnung:	H05VVH6-F schwarz mit weißen Ziffern und ein grün gelber Schutzleiter H07VVH6-F farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün gelber Schutzleiter
Verseilung:	Adern parallel nebeneinander in Gruppen
Mantelmaterial:	PVC
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Mindestbiegeradius:	10 x Höhe
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i>	-40/+70 °C
<i>bewegt:</i>	0/+70 °C
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



geringerer Biegeradius
gegenüber Rundleitungen

H05VVH6-F

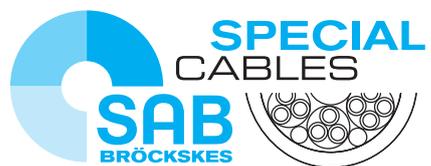
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Abmessung Breite x Höhe ca. mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
02140607	6 x 0,75	0,21	17,8 x 4,2	43,2	137
02140907	9 x 0,75	0,21	25,8 x 4,2	64,8	200
02141207	12 x 0,75	0,21	39,1 x 4,2	86,4	260
02141607	16 x 0,75	0,21	43,5 x 4,2	115,2	342
02141807	18 x 0,75	0,21	48,4 x 4,2	129,6	382
02142007	20 x 0,75	0,21	53,9 x 4,2	144,0	425
02142407	24 x 0,75	0,21	64,3 x 4,2	172,8	509
02140410	4 x 1,00	0,21	12,7 x 4,3	38,4	105
02140510	5 x 1,00	0,21	15,3 x 4,3	48,0	129
02140610	6 x 1,00	0,21	18,4 x 4,3	57,6	154
02140910	9 x 1,00	0,21	26,7 x 4,3	86,4	225
02141210	12 x 1,00	0,21	34,3 x 4,3	115,2	292
02141610	16 x 1,00	0,21	45,1 x 4,3	153,6	386
02141810	18 x 1,00	0,21	50,2 x 4,3	172,8	430
02142010	20 x 1,00	0,21	55,9 x 4,3	192,0	479
02142410	24 x 1,00	0,21	66,7 x 4,3	230,4	572

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

H07VVH6-F

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Abmessung Breite x Höhe ca. mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
02490415	4 x 1,50	0,26	15,3 x 5,2	57,6	145
02490715	7 x 1,50	0,26	25,6 x 5,2	100,8	250
02490815	8 x 1,50	0,26	28,6 x 5,2	115,2	283
02491215	12 x 1,50	0,26	41,9 x 5,2	172,8	421
02490425	4 x 2,50	0,26	18,3 x 5,8	96,0	206
02491225	12 x 2,50	0,26	50,7 x 5,8	288,0	604
02491240	12 x 4,00	0,31	57,4 x 6,8	460,8	858
02490460	4 x 6,00	0,31	22,7 x 7,3	230,4	377
02490560	5 x 6,00	0,31	27,5 x 7,3	288,0	439
02490570	5 x 10,0	0,41	35,7 x 9,3	480,0	807
02490490	4 x 25,0	0,41	42,5 x 12,9	960,0	1407

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



SAB Bröckskes GmbH & Co. KG

Grefrather Str. 204 - 212 b

41749 Viersen · GERMANY

Tel.: +49/2162/898-0

Fax: +49/2162/898-101

www.sab-kabel.de

info@sab-cable.com