

Leitungen für Bau- und Nutzfahrzeuge



www.sab-worldwide.com



Das Unternehmen



DIN EN ISO 9001

Mehr als 60 Jahre Erfahrung in der Kabel- und Leitungsfertigung sowie in der Temperaturmess- und Regeltechnik haben aus einem Ein-Mann-Betrieb ein Unternehmen mit fast 500 Mitarbeitern gemacht. Unsere Stärke liegt nicht nur in der Herstellung von Standardprodukten, sondern auch in der Konstruktion von Sonderartikeln. Pro Jahr fertigen wir mehr als 1500 Sonderprodukte auf Kundenwunsch. 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 in mehr als 40 Ländern der Welt bekannt. Unsere Kunden, die unsere Produkte intensiv getestet haben, bestätigen, dass sie eine längere Lebensdauer als andere haben. In allen Produktbereichen sind wir gemäß ISO 9001:2008 zertifiziert. Zudem haben wir für unser Unternehmen ein Umweltmanagementsystem nach ISO 14001:2004, ein Arbeitsschutzmanagement nach NLF/ILO-OSH 2001 und OHSAS 18001:2007 sowie Energiemanagementsystem nach DIN EN 16001:2009 eingeführt. Und für die Zukunft lautet unser Slogan: **Wir gehen weiter!**

Gegründet:

- 1947 durch Peter Bröckskes sen.
- Ein konzernunabhängiges, mittelständisches Unternehmen

Geschäftsführer:

- Peter Bröckskes

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. 420 in Viersen, 500 weltweit

Umsatz:

- ca. 95 Mio. € weltweit

Produkte:

- Spezialleitungen
- Thermotechnik
- Konfektion

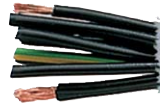
Zulassungen und Approbationen:

- Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001:2008 in allen Produktionsbereichen
- Umweltmanagementsystem nach ISO 14001:2004
- Arbeitsschutzmanagementsystem nach NLF/ILO-OSH 2001 und OHSAS 18001:2007
- Energiemanagementsystem nach DIN EN 16001:2009



**MIL, VDE, HAR, IEC, GL, DNV, BV, KR,
ABS, NK, RINA, LR, CE**

MR 460 Steuerleitung mit nummerierten Adern und faserververstärktem PUR-Mantel



D-VIERSEN · MR 460 12 x 0,75 mm² 34601207 CE

Aufdruck-Beispiel für MR 460 34601207:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · MR 460 12 x 0,75 mm² 34601207 CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334; ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	speziell abgestimmte Lagenverseilung
Bewicklung:	Vlies
Stützgeflecht:	Hightech-Zwirn
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
Mantelfarbe:	schwarz (ähnlich RAL 9005)

Produktvorteile:

- halogenfrei
- verstärkter Außenmantel für hohe, mechanische Beanspruchungen
- kerbzäh abriebfest
- gute Flexibilität, auch bei niedrigen Temperaturen
- wetterbeständig
- ölbeständig
- gute chemische Beständigkeit
- UV – beständig

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösemittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
UV-Beständigkeit:	sehr gut - durch die Mantelfarbe schwarz wird diese Eigenschaft verbessert
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 – hohe Scherfestigkeit
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
34600305	3 x 0,50	0,16	6,4	14,4	50
34600405	4 x 0,50	0,16	6,7	19,2	57
34600505	5 x 0,50	0,16	7,3	24,0	66
34600705	7 x 0,50	0,16	8,2	33,6	88
34601205	12 x 0,50	0,16	9,8	57,6	128
34601805	18 x 0,50	0,16	11,2	86,4	175
34602505	25 x 0,50	0,16	13,2	120,0	233
34600307	3 x 0,75	0,16	7,0	21,6	62
34600407	4 x 0,75	0,16	7,4	28,8	72
34600507	5 x 0,75	0,16	8,0	36,0	88
34600707	7 x 0,75	0,16	9,0	50,4	110
34601207	12 x 0,75	0,16	10,9	86,4	158
34601807	18 x 0,75	0,16	12,9	129,6	237
34602507	25 x 0,75	0,16	15,2	180,0	323
34600310	3 x 1,00	0,16	7,4	28,8	72
34600410	4 x 1,00	0,16	7,9	38,4	89
34600510	5 x 1,00	0,16	8,5	48,0	104
34600710	7 x 1,00	0,16	9,9	67,2	137

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
34601210	12 x 1,00	0,16	11,9	115,2	210
34601810	18 x 1,00	0,16	13,6	172,8	283
34602510	25 x 1,00	0,16	16,6	240,0	407
34600315	3 x 1,50	0,16	8,0	43,2	96
34600415	4 x 1,50	0,16	8,6	57,6	113
34600515	5 x 1,50	0,16	9,3	72,0	133
34600715	7 x 1,50	0,16	10,9	100,8	206
34601215	12 x 1,50	0,16	13,1	172,8	277
34601815	18 x 1,50	0,16	15,5	259,2	403
34602515	25 x 1,50	0,16	18,4	360,0	541
34600325	3 x 2,50	0,16	9,8	72,0	140
34600425	4 x 2,50	0,16	10,5	96,0	170
34600525	5 x 2,50	0,16	11,5	120,0	205
34600725	7 x 2,50	0,16	13,5	168,0	274
34601225	12 x 2,50	0,16	16,7	288,0	447
34601825	18 x 2,50	0,16	19,4	432,0	660
34602525	25 x 2,50	0,16	23,4	600,0	868

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Für den ungeschützten Einsatz unter hoher mechanischer Belastung z.B. in Baumaschinen!

CC 550 P PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern, halogenfrei und ölbeständig

BRÜCKSKES · D-VIERSEN · CC 550 P 5 x 1,5 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für CC 550 P:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · CC 550 P 5 x 1,5 mm² CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	SABIX®
Farbkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334; ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Produktvorteile:

- halogenfrei
- sehr gute mechanische Festigkeit
- abriebfest
- kerbzäh
- gute chemische Beständigkeit
- ölbeständig
- flammwidrig
- UV-beständig
- wetterbeständig

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 300/500 V
Prüfspannung U:	2000 V nach DIN VDE 0281 Teil 2 + HD 21.2
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-30/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach DIN VDE 0472 Teil 815 und IEC 60754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 und EN 60332-1-2
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösemittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Flexibilität:	sehr gut
Wetterbeständigkeit:	gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
52790210	2 x 1,00	0,21	6,2	19,2	52
52790310	3 x 1,00	0,21	6,5	28,8	63
52790510	5 x 1,00	0,21	7,7	48,0	93
52790710	7 x 1,00	0,21	8,3	67,2	118
52791210	12 x 1,00	0,21	11,1	115,2	196
52791810	18 x 1,00	0,21	12,9	172,8	262
52792410	24 x 1,00	0,21	15,4	230,0	369
52793610	36 x 1,00	0,21	17,5	345,6	526
52795010	50 x 1,00	0,21	20,8	480,0	722
52797210	72 x 1,00	0,21	25,3	691,2	1045
52790215	2 x 1,50	0,26	6,8	28,8	66
52790315	3 x 1,50	0,26	7,2	43,2	81
52790515	5 x 1,50	0,26	8,5	72,0	121
52790715	7 x 1,50	0,26	9,2	100,8	150
52791215	12 x 1,50	0,26	12,4	172,8	257
52791815	18 x 1,50	0,26	14,4	259,2	369
52792415	24 x 1,50	0,26	17,2	345,6	495
52790325	3 x 2,50	0,26	8,5	72,0	121
52790425	4 x 2,50	0,26	9,2	96,0	150
52790540	5 x 4,00	0,31	12,1	192,0	275
52790460	4 x 6,00	0,31	12,7	230,4	320

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

CC 550 CP PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern, halogenfrei und ölbeständig, mit Cu-Gesamtabschirmung



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CC 550 CP 5 x 1

Aufdruck-Beispiel für CC 550 CP 52950515:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CC 550 CP 5 x 1,5 mm² CE

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	SABIX®
Farbkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334; ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Bewicklung:	PETP-Folie
Abschirmung :	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Produktvorteile:

- halogenfrei
- sehr gute mechanische Festigkeit
- abriebfest
- kerbzäh
- gute chemische Beständigkeit
- gute EMV-Eigenschaft
- ölbeständig
- flammwidrig
- UV-beständig
- wetterbeständig

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 300/500 V
Prüfspannung U:	2000 V nach DIN VDE 0281 Teil 2 + HD 21.2 Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-30/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach DIN VDE 0472 Teil 815 und IEC 60754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 und EN 60332-1-2
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösemittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Flexibilität:	sehr gut
Wetterbeständigkeit:	gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
52950705	7 x 0,50	0,21	7,7	53,4	93
52951805	18 x 0,50	0,21	11,7	140,4	217
52953605	36 x 0,50	0,21	15,7	270,3	400
52951210	12 x 1,00	0,21	11,9	169,3	234
52954210	42 x 1,00	0,21	20,2	528,3	723
52950315	3 x 1,50	0,26	7,8	64,5	96
52950515	5 x 1,50	0,26	9,1	98,2	141
52951815	18 x 1,50	0,26	15,8	356,8	454
52950725	7 x 2,50	0,26	12,2	222,3	282

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

SAB Truck 111 Thickwall (FLY)



Aufdruck-Beispiel für SAB Truck 111 Thickwall (FLY):

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Truck 111 Thickwall gemäß ADR/GGVS 94/55/EG TÜV HESSEN

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an ISO 6722 Tabelle A.1
Isolierhülle:	PVC nach ISO 6722 Ausgabe 2002-12-15
Farbkennzeichnung:	nach 4141-3 (Vorzugs-Farbcode)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	60 V oder 600 V
Mindestbiegeradius:	6 x d
Temperaturbereich:	-40/+85 °C Klasse A
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Artikel-Gruppe 3111

Nennquerschnitt des Leiters mm ²	mittlerer Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km
0,50	2,1	4,8
1,00	2,5	9,6
2,50	3,5	24,0
4,00	4,2	38,4
6,00	4,7	57,6
10,0	6,3	96,0

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Abmessungsbereich 0,50 mm² - 120,0 mm²

SAB Truck 112 Thinwall (FLRY)



Aufdruck-Beispiel für SAB Truck 112 Thinwall (FLRY):
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Truck 112 Thinwall gemäß ADR/GGVS 94/55/EG TÜV HESSEN

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, feindrätig gemäß ISO 6722 Tabelle A.1
Isolierhülle:	PVC nach ISO 6722 Ausgabe 2002-12-15
Farbkennzeichnung:	nach 4141-3 (Vorzugs-Farbcode)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	60 V oder 600 V
Mindestbiegeradius:	6 x d
Temperaturbereich:	-40/+85 °C Klasse A
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Artikel-Gruppe 3112

Nennquerschnitt des Leiters mm ²	mittlerer Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km
0,5	1,5	4,8
1,0	1,9	9,6
2,5	2,8	24,0
4,0	3,4	38,4
6,0	3,9	57,6
10,0	5,5	96,0

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Abmessungsbereich 0,13 mm² - 25,0 mm²

SAB Truck 113 Ultra Thinwall (FLRY)

BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Truck 113 Ultra Thinwall gemäß ADR/GGVS 94/55/EG TÜV HESSEN

Aufdruck-Beispiel für SAB Truck 113 Ultra Thinwall (FLRY):

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Truck 113 Ultra Thinwall gemäß ADR/GGVS 94/55/EG TÜV HESSEN

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, feindrähtig in Anlehnung an ISO 6722 Tabelle A.1
Isolierhülle:	PVC nach ISO 6722 Ausgabe 2002-12-15
Farbkennzeichnung:	nach 4141-3 (Vorzugs-Farbcode)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	60 V
Mindestbiegeradius:	6 x d
Temperaturbereich:	-40/+85 °C Klasse A
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Artikel-Gruppe 3113

Nennquerschnitt des Leiters mm ²	mittlerer Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km
0,13	0,85	1,2
0,22	1,0	2,1
0,35	1,2	3,4
0,50	1,35	4,8
0,75	1,6	7,2
1,00	1,7	9,6
1,50	2,0	14,4
2,00	2,4	19,2
2,50	2,6	24,0

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Abmessungsbereich 0,13 mm² - 2,50 mm²

SAB Truck 114 P (FLRYY11Y)



VIERSEN · SAB Truck 114 P gemäß ADR/GGVS 94/55/EG TÜV H

Aufdruck-Beispiel für SAB Truck 114 P (FLRYY11Y):

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Truck 114 P gemäß ADR/GGVS 94/55/EG TÜV HESSEN

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, feindrätig in Anlehnung an ISO 6722 Tabelle A.1
Isolierhülle:	PVC nach ISO 6722 Ausgabe 2002-12-15 SABIX® 151 (bei optionalen Datenpaar)
Farbkennzeichnung:	nach 4141-3 (Vorzugs-Farbcode)
Verseilung:	in Lagen
Innenmantel:	PVC nach ISO 4141-1 Ausgabe 1998-02-01
Außenmantel:	PUR nach 4141-1 Ausgabe 1998-02-01
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	60 V
Mindestbiegeradius:	12 x d
Temperaturbereich:	-40/+85 °C Klasse A
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Artikel-Gruppe 3114

Nennquerschnitt des Leiters mm ²	Ader- anzahl	Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
0,5	2	5,0	9,6	35
0,5	3	5,1	14,4	40
0,5	4	5,5	19,2	48
0,5	5	5,9	24,0	57
0,5	7	6,4	33,6	71
0,5	13	8,4	62,4	120
0,75	2	5,6	14,4	46
0,75	3	5,9	21,6	54
0,75	4	6,3	28,8	65
0,75	5	6,9	36,0	79
0,75	7	7,4	50,4	97
0,75	13	9,9	93,6	169
1,0	2	5,8	19,2	52
1,0	3	6,1	28,8	63
1,0	4	6,6	38,4	77
1,0	5	7,1	48,0	93
1,0	7	7,7	67,2	116
1,0	13	10,4	124,8	203
1,5	2	6,4	28,8	64
1,5	3	6,7	43,2	80
1,5	4	7,3	57,6	99
1,5	5	7,9	72,0	120
1,5	7	8,6	100,8	152
1,5	13	11,7	187,2	267
2,5	2	7,6	48,0	99
2,5	3	8,0	72,0	124
2,5	4	8,7	96,0	153
2,5	5	9,6	120,0	188
2,5	7	10,4	168,0	240
2,5	13	14,9	312,0	446

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Querschnittbereich 0,13 mm² - 6,00 mm²

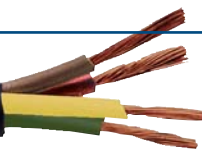
0,13 mm² - 2,50 mm² 2 - 25 Adern
4,00 mm² 2 - 16 Adern
6,00 mm² 2 - 7 Adern



Optional mit
zusätzlichem
Datenpaar
2 x 1,50 mm²

SAB Truck 115 (FLYY)

SEN · SAB Truck 115 gemäß ADR/GGVS 94/55/EG TÜV HESSEN



Aufdruck-Beispiel für SAB Truck 115 (FLYY):

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Truck 115 gemäß ADR/GGVS 94/55/EG TÜV HESSEN

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, feindrähtig in Anlehnung an ISO 6722 Tabelle A.1
Isolierhülle:	PVC nach ISO 6722 Ausgabe 2002-12-15
Farbkennzeichnung:	nach 4141-3 (Vorzugs-Farbcode)
Außenmantel:	PVC nach ISO 4141-1 Ausgabe 1998-02-01
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	60 V
Mindestbiegeradius:	12 x d
Temperaturbereich:	-40/+85 °C Klasse A
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Artikel-Gruppe 3115

Nennquerschnitt des Leiters mm ²	Ader- anzahl	Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
0,5	2	6,2	9,6	54
0,5	3	6,5	14,4	62
0,5	4	7,0	19,2	70
0,5	5	7,7	24,0	83
0,5	7	8,3	33,6	103
0,5	13	11,2	62,4	175
0,75	2	6,8	14,4	66
0,75	3	7,2	21,6	77
0,75	4	7,8	28,8	81
0,75	5	8,5	36,0	108
0,75	7	9,2	50,4	132
0,75	13	12,6	93,6	234
1,0	2	7,0	19,2	68
1,0	3	7,4	28,8	82
1,0	4	8,0	38,4	105
1,0	5	8,8	48,0	126
1,0	7	9,5	67,2	152
1,0	13	13,0	124,8	264
1,5	2	7,6	28,8	80
1,5	3	8,0	43,2	107
1,5	4	8,7	57,6	129
1,5	5	9,6	72,0	157
1,5	7	10,4	100,8	197
1,5	13	14,4	187,2	338
2,5	2	9,0	48,0	131
2,5	3	9,5	72,0	152
2,5	4	10,4	96,0	187
2,5	5	11,5	120,0	238
2,5	7	12,5	168,0	294
2,5	13	17,5	312,0	525

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

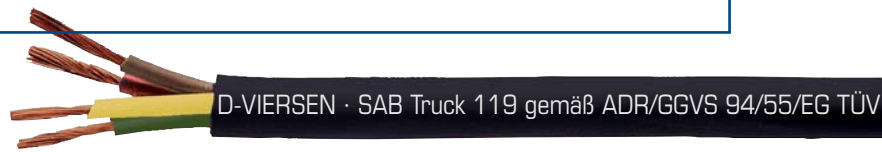
Querschnittsbereich 0,50 mm² - 6,00 mm²

0,50 mm² - 1,00 mm² 25 Adern

1,50 mm² - 2,50 mm² 16 Adern

3,00 mm² - 6,00 mm² 7 Adern

SAB Truck 119 Thinwall (FLRYY)



D-VIERSEN · SAB Truck 119 gemäß ADR/GGVS 94/55/EG TÜV

Aufdruck-Beispiel für SAB Truck 119 (FLRYY):

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Truck 119 gemäß ADR/GGVS 94/55/EG TÜV HESSEN

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, feindrätig in Anlehnung an ISO 6722 Tabelle A.1
Isolierhülle:	PVC nach ISO 6722 Ausgabe 2002-12-15 SABIX® 151 (bei optionalen Datenpaar)
Farbkennzeichnung:	nach 4141-3 (Vorzugs-Farbcode)
Verseilung:	in Lagen
Außenmantel:	PVC nach ISO 4141-1 Ausgabe 1998-02-01
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	60 V
Mindestbiegeradius:	12 x d
Temperaturbereich:	-40/+85 °C Klasse A
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Artikel-Gruppe 3119

Nennquerschnitt des Leiters mm ²	Ader- anzahl	Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
0,5	2	5,0	9,6	36
0,5	3	5,1	14,4	41
0,5	4	5,5	19,2	49
0,5	5	5,9	24,0	58
0,5	7	6,4	33,6	72
0,5	13	8,4	62,4	122
0,75	2	5,6	14,4	47
0,75	3	5,9	21,6	55
0,75	4	6,3	28,8	66
0,75	5	6,9	36,0	81
0,75	7	7,4	50,4	99
0,75	13	9,9	93,6	172
1,0	2	5,8	19,2	53
1,0	3	6,1	28,8	64
1,0	4	6,6	38,4	79
1,0	5	7,1	48,0	95
1,0	7	7,7	67,2	118
1,0	13	10,4	124,8	206
1,5	2	6,4	28,8	65
1,5	3	6,7	43,2	82
1,5	4	7,3	57,6	101
1,5	5	7,9	72,0	122
1,5	7	8,6	100,8	155
1,5	13	11,7	187,2	272
2,5	2	7,6	48,0	101
2,5	3	8,0	72,0	126
2,5	4	8,7	96,0	156
2,5	5	9,6	120,0	192
2,5	7	10,4	168,0	245
2,5	13	14,4	312,0	455

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Querschnittsbereich 0,13 mm² - 6,00 mm²
 0,13 mm² - 2,50 mm² 2 - 25 Adern
 4,00 mm² 2 - 16 Adern
 6,00 mm² 2 - 7 Adern



Optional mit
zusätzlichem
Datenpaar
2 x 1,50 mm²



FLEXIBLE LEITUNGEN

- Halogenfreie Leitungen ■ Schleppkettenleitungen
 - Servoleitungen ■ ETFE, FEP, PFA-Leitungen
 - Busleitungen ■ Torsionsleitungen
- Hybrid- und Spezialleitungen ■ Steuer- und Anschlussleitungen
 - Datenleitungen ■ Besilen® (Silikon)-Leitungen
 - Ausgleichs- und Thermoleitungen ■ Tray Cables

THERMOTECHNIK

- Schutzarmaturen und Messeinsätze
- Mantel-Thermoelemente und Mantel-Widerstandsthermometer
- Temperaturmessungen in der kunststoffverarbeitende Industrie/Heißkanaltechnik
 - Diesel-Thermoelemente ■ Fühler mit Edelstahlhülse
 - Temperaturmessung an Testfahrzeugen
 - Messtechnik

KONFEKTION

- konfektionierte Leitungen nach Kundenwunsch
 - konfektionierte Schleppkettenleitungen
 - Spiralleitungen ■ Kabelbäume
- konfektionierte Motoren- und Geberleitungen für Siemens- und Indramatantriebe