

# Halogenfreie Leitungen

## SAB RailLine 560

dauerflexible SABIX® Rail Leitung für den Außeneinsatz, vernetzte Type

EN 45545-2



-VIERSEN · SAB RailLine 560 5x0,75mm<sup>2</sup> C 6560-1105 CE

Aufdruck-Beispiel für SAB RailLine 560 65601105:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SAB RailLine 560 5x0,75mm<sup>2</sup> C 6560-1105 CE

A  
44

**Anwendung:** Für die flexible Verlegung im Außenbereich z.B. Drehgestell, Bahnbaumaschinen. Auch für bewegte Anwendungen innerhalb von Schienenfahrzeugen z.B. Türsysteme.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze, feinstdrähtig
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX® X
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen bzw. paarweise
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten (falls zutreffend)
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Mantelmaterial:</b>	SABIX® X
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Produktvorteile:



- witterungsbeständig
- dauerflexibel
- gute Ozon- und UV-Beständigkeit
- gute Öl- und Kraftstoffbeständigkeit
- erfüllt die Brandschutzanforderungen R15 (EL1A) und R16 (EL1B) nach EN 45545-2 für die Gefährdungsstufen HL1-3

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>o</sub> /U 300/500 V bzw. 0,6/1 kV		
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader	300/500 V	0,6/1 kV
	Ader/Ader	2000 V	4000 V
	Ader/Schirm	2000 V	4000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>			
<i>fest verlegt:</i>	4 x d		
<i>frei beweglich:</i>	6 x d		
<i>dauerflexibel:</i>	10 x d		
<b>Torsionswinkel:</b>	± 15°/1 m		
<b>Temperaturbereich</b>			
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C		
<i>bewegt:</i>	-50/+90 °C		
<b>Halogenfreiheit:</b>	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		
<b>Brennverhalten:</b>	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		
<b>Toxizität:</b>	nach EN 50305 + VDE 0260-305		
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034		
<b>Witterungsbeständigkeit:</b>	sehr gut		
<b>Öl- und Kraftstoffbeständigkeit:</b>	nach EN 50264-1 + VDE 0260-264-1		
<b>Flexibilität:</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>	Nennspannung	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
<b>Mehrdrige Leitung, ungeschirmt</b>					
65600002	2 x 0,50	300/500 V	4,9	9,6	37
65600105	5 x 0,75	300/500 V	6,4	36,0	73
65600203	3 x 1,00	300/500 V	5,3	28,8	55
65600205	5 x 1,00	300/500 V	6,7	48,0	86
65600207	7 x 1,00	300/500 V	7,9	67,2	127
65600225	25 x 1,00	300/500 V	13,4	240,0	346
65600304	4 x 1,50	300/500 V	6,9	57,6	101
65600307	7 x 1,50	300/500 V	9,3	100,8	175
65609001	5 x 35,0	0,6/1 kV	33,2	1680,0	2299

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Nennspannung	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
<b>Mehrdrige Leitung, geschirmt</b>					
65601002	2 x 0,50	300/500 V	4,9	24,7	42
65601003	3 x 0,50	300/500 V	5,3	29,7	51
65601005	5 x 0,50	300/500 V	6,1	40,2	67
65601012	12 x 0,50	300/500 V	8,5	85,9	132
65601105	5 x 0,75	300/500 V	6,8	53,6	87
65601204	4 x 1,00	300/500 V	6,6	57,0	86
65601213	13 x 1,00	300/500 V	10,8	169,2	235
65601303	3 x 1,50	300/500 V	7,3	63,4	99
65601305	5 x 1,50	300/500 V	8,3	94,6	152
65601307	7 x 1,50	300/500 V	9,7	127,4	195
65609002	5 x 35,0	0,6/1 kV	34,1	1885,3	2455

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm <sup>2</sup>	Nennspannung	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
<b>Mehrpaarige Leitung, geschirmt</b>					
65609004	6 x 2 x 0,25	300/500 V	8,0	46,3	98
65609005	12 x 2 x 0,34	300/500 V	11,9	131,4	204
65603002	2 x 2 x 0,50	300/500 V	6,7	35,5	69
65603004	4 x 2 x 0,50	300/500 V	8,5	60,1	108
65603006	6 x 2 x 0,50	300/500 V	9,8	84,3	153
65603008	8 x 2 x 0,50	300/500 V	12,3	129,3	230
65603103	3 x 2 x 0,75	300/500 V	8,4	65,9	124

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.