


# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® R flex

dauerflexible SABIX® Rail Leitung mit nummerierten Adern

EN 45545-2



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R flex 5G0,75 mm² CE 

Aufdruck-Beispiel für SABIX® R flex 66701105:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R flex 5G0,75 mm² CE

**Anwendung:** Für die flexible, geschützte Verlegung im Innenraum, z.B. in Türsteuerungen oder in Schutzschläuchen auch für die Außenverlegung, z.B. im Drehgestell, Bahnbaumaschinen oder als Wagenübergangskabel. Für leichte bis moderate mechanische Belastung.

A  
43

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial-Polymer
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter. Paarverseilte Type ohne grün-gelben 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® Ultra
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Produktvorteile:

- halogenfrei
- dauerflexibel
- gute EMV-Eigenschaft
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- gute Ozon- und UV-Beständigkeit
- gute Öl- und Kraftstoffbeständigkeit
- gute Säuren- und Laugenbeständigkeit
- erfüllt die Brandschutzanforderungen R15 (EL1A) und R16 (EL1B) nach EN 45545-2 für die Gefährdungsstufen HL1-2

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V	
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V	Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	ungeschirmt	geschirmt
<i>fest verlegt:</i>	4 x d	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d	10 x d
<i>dauerflexibel:</i>	12 x d	15 x d
<b>Temperaturbereich</b>		
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C	
<i>bewegt:</i>	-40/+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>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 mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
<b>Mehradrige Leitung, geschirmt</b>					
66701002	2 x 0,50	0,16	5,3	24,8	46
66701003	3 x 0,50	0,16	5,5	29,8	51
66701005	5 x 0,50	0,16	6,5	40,3	71
66701007	7 x 0,50	0,16	7,4	53,8	91
66701018	18 x 0,50	0,16	10,8	132,5	200
66701032	32 x 0,50	0,16	13,7	214,5	317
66701103	3 x 0,75	0,16	6,1	37,7	62
66701104	4 x 0,75	0,16	6,7	46,2	76
66701105	5 x 0,75	0,16	7,2	55,9	90
66701125	25 x 0,75	0,16	14,5	242,3	351
66701204	4 x 1,00	0,16	6,9	56,0	87
66701207	7 x 1,00	0,16	8,7	90,1	137
66701212	12 x 1,00	0,16	11,0	161,6	224
66701303	3 x 1,50	0,16	7,1	61,0	92
66701304	4 x 1,50	0,16	7,6	78,0	111
66701305	5 x 1,50	0,16	8,5	94,8	137
66701318	18 x 1,50	0,16	14,4	321,3	417
66701404	4 x 2,50	0,16	9,7	122,5	174
66701405	5 x 2,50	0,16	11,0	166,4	235
66701407	7 x 2,50	0,16	13,2	288,3	324
66701412	12 x 2,50	0,16	15,7	356,2	465
66701504	4 x 4,00	0,16	11,4	200,6	260
66701604	4 x 6,00	0,21	13,9	291,6	380
66701704	4 x 10,00	0,21	16,8	483,2	605
66701804	4 x 16,00	0,21	20,2	730,4	885
66701904	4 x 25,00	0,21	24,1	1113,6	1293

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
<b>Mehradrige Leitung, ungeschirmt</b>					
66700002	2 x 0,50	0,16	4,6	9,6	31
66700004	4 x 0,50	0,16	5,4	19,2	47
66700007	7 x 0,50	0,16	6,9	33,6	76
66700012	12 x 0,50	0,16	8,4	57,6	113
66700018	18 x 0,50	0,16	9,9	86,4	160
66700032	32 x 0,50	0,16	12,8	153,6	267
66700103	3 x 0,75	0,16	5,6	21,6	51
66700105	5 x 0,75	0,16	6,7	36,0	75
66700125	25 x 0,75	0,16	13,8	180,0	303
66700202	2 x 1,00	0,16	5,7	19,2	49
66700273	73 x 1,00	0,16	23,0	700,8	989
66700303	3 x 1,50	0,16	6,6	43,2	81
66700307	7 x 1,50	0,16	9,4	100,8	167
66700318	18 x 1,50	0,16	13,7	259,2	376

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
<b>Mehrpaarige Leitung, geschirmt</b>					
66703002	2 x 2 x 0,50	0,16	7,0	36,9	69
66703003	3 x 2 x 0,50	0,16	8,0	49,4	90
66703004	4 x 2 x 0,50	0,16	10,0	65,3	121
66703006	6 x 2 x 0,50	0,16	10,4	103,4	161
66703008	8 x 2 x 0,50	0,16	12,5	129,4	229
66703012	12 x 2 x 0,50	0,16	14,3	177,1	278
66703103	3 x 2 x 0,75	0,16	8,9	69,2	113
66703108	8 x 2 x 0,75	0,16	14,6	177,6	306
66703202	2 x 2 x 1,00	0,16	8,9	64,4	111
66703203	3 x 2 x 1,00	0,16	9,5	89,9	135
66703206	6 x 2 x 1,00	0,16	12,6	168,0	249
66703208	8 x 2 x 1,00	0,16	15,1	220,8	357
66703302	2 x 2 x 1,50	0,16	10,3	102,2	157
66703304	4 x 2 x 1,50	0,16	12,7	168,1	243
66703306	6 x 2 x 1,50	0,16	14,3	234,7	345

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

