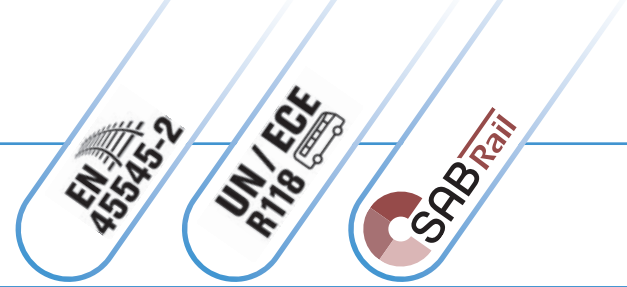


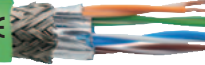
# Industrial Ethernet Leitungen

**CATLine CAT 5e R flex**  
**CATLine CAT 6A R flex**  
**CATLine CAT 7A R flex**

dauerflexible, halogenfreie  
 Industrial Ethernet Leitungen  
 für die Bahntechnik



D-VIERSEN · CATLine Cat. 7A R flex 4x2x24AWG 1769-4431



Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 7A R flex 17694431:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat. 7A R flex 4x2x24AWG 1769-4431

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

<b>Aufbau:</b>	CATLine CAT 5e R flex <i>dauerflexibel</i>		CATLine CAT 6A R flex <i>dauerflexibel</i>	CATLine CAT 7A R flex <i>dauerflexibel</i>
<b>Abmessung:</b>	2 x 2 x 24 AWG 2 x 2 x 22 AWG	4 x 2 x 26 AWG 4 x 2 x 24 AWG	4 x 2 x 26 AWG / 4 x 2 x 24 AWG	
<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, feindrähtig			
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®			
<b>Aderkennzeichnung:</b>	blau, gelb, weiß, orange	weiß-blau/blau, weiß-orange/orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun		
<b>Verseilung:</b>	Sternvierer	paarweise, Paare gemeinsam		paarweise mit Alu-Folie, Paare gemeinsam
<b>Bewicklung:</b>	Folie			
<b>Abschirmung:</b>	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten			Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX®			
<b>Mantelfarbe:</b>	grün (ähnlich RAL 6018)			

<b>Technische Daten:</b>	CATLine CAT 5e R flex <i>dauerflexibel</i>		CATLine CAT 6A R flex <i>dauerflexibel</i>	CATLine CAT 7A R flex <i>dauerflexibel</i>
<b>Artikelnummer:</b>	1569-2435 1569-2235	1569-4431 1569-4631	1669-4431 1669-4631	1769-4431 1769-4631
<b>Betriebsspannung:</b>	max. 90 V			
<b>Prüfspannung</b> Ader/Ader: Ader/Schirm:	750 V 750 V			
<b>Mindestbiegeradius</b> fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel:	5 x d 12 x d 15 x d			
<b>Temperaturbereich VDE</b> nicht bewegt: bewegt:	-50/+90 °C -40/+90 °C			
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach EN 50306-1 + EN 50264-1. 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. Flammwidrigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118)			
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034			
<b>Toxizität:</b>	nach EN 50305 + VDE 0260-305			
<b>Öl- und Kraftstoffbeständigkeit:</b>	nach EN 50264-1 + VDE 0260-264-1			
<b>Wellenwiderstand:</b>	100Ω ± 5Ω in Anlehnung an EN 50288-2-2 / CAT 5	100Ω ± 10Ω in Anlehnung an EN 50288-2-2 / CAT 5	100Ω ± 10Ω in Anlehnung an EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω in Anlehnung an EN 50288-9-2 / CAT 7A
<b>Flexibilität:</b>	gut			
<b>Anwendung:</b>	für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet			
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“			

Art.-Nr.	Typ	Abmessung	Ader-ø ca. mm	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km
15692435	CATLine CAT 5e R flex	2 x 2 x 24 AWG	1,25	5,1	22,8	40
15692235	CATLine CAT 5e R flex	2 x 2 x 22 AWG	1,55	5,8	29,2	53
15694431	CATLine CAT 5e R flex	4 x 2 x 24 AWG	1,29	7,8	42,3	81
15694631	CATLine CAT 5e R flex	4 x 2 x 26 AWG	0,99	6,5	29,7	55
16694431	CATLine CAT 6A R flex	4 x 2 x 24 AWG	1,29	7,9	42,2	80
16694631	CATLine CAT 6A R flex	4 x 2 x 26 AWG	0,99	6,5	29,7	56
17694431	CATLine CAT 7A R flex	4 x 2 x 24 AWG	1,71	9,7	46,6	109
17694631	CATLine CAT 7A R flex	4 x 2 x 26 AWG	1,45	8,6	35,8	92

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

erfüllt die Brandschutzanforderungen  
**R15 (EL1A) und R16 (EL1B)**  
 nach EN 45545-2  
 für die Gefährdungsstufen HL1-3

**Auch als konfektionierte  
 Leitung z.B. mit M12 /  
 RJ45 Stecker möglich!**

