



## Technische Daten

- Spezial-Silicon-Schlauchleitung mit erhöhter Wärmebeständigkeit in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 1 und Teil 816
- **Temperaturbereich**  
-60 °C bis +180 °C  
(kurzzeitig +220 °C)
- **Grenztemperatur** am Leiter,  
im Betrieb +180 °C
- **Nennspannung**  $U_0/U$  300/500 V
- **Prüfspannung** 2000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 5000 V
- **Isulationswiderstand**  
min. 200 MOhm x km
- **Strombelastbarkeit** bei  
Umgebungstemperatur bis +145 °C nach  
DIN VDE 0100  
für höhere Temperaturen gilt:  
150 °C - Belastbarkeit 100%  
155 °C - Belastbarkeit 91%  
160 °C - Belastbarkeit 82%  
165 °C - Belastbarkeit 71%  
170 °C - Belastbarkeit 58%  
175 °C - Belastbarkeit 41%
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 10x Leitungs  $\varnothing$   
nicht bewegt 5x Leitungs  $\varnothing$
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis  $20 \times 10^6$  cJ/kg (bis 20 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach  
DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw.  
IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation aus Silicon-Kautschuk
- Aderkennzeichnung nach  
DIN VDE 0293-308
- Aderfarben  
- bis 5 Adern einfarbig  
- ab 6 Adern mit weißem Ziffernaufdruck  
- ab 3 Adern mit Schutzleiter grün-gelb  
- 2 Adern ohne grün-gelben Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen  
verseilt
- gemeinsamer Silicon-Kautschuk-Mantel
- Glasseidenband-Umwicklung
- Geflecht aus verzinkten Stahldrähten

## Eigenschaften

- **Vorteile**  
kaum Änderungen der Durchschlags-  
festigkeit und des Isolationswiderstandes  
auch bei höheren Temperaturen,  
hoher Flammpunkt, hinterläßt im Brandfall  
isolierendes  $\text{SiO}_2$
- **Beständig gegen**  
hochmolekulare Öle, pflanzliche und  
tierische Fette, Alkohole, Weichmacher und  
Clophen, verdünnte Säuren, Laugen und  
Salzlösungen, Oxidationsmittel, tropische  
Einflüsse, Sauerstoff, Ozon
- **Korrosivität von Brandgasen  
(Halogenfreiheit)**  
nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-2/  
IEC 60754-2 (entspr. DIN VDE 0472 Teil 813)
- **Brennverhalten**  
keine Brandweiterleitung, Prüfung nach  
VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/  
IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472  
Teil 804 Prüfmethode B)
- Bei fester Verlegung nur in offenen,  
belüfteten Rohrsystemen oder Kanälen zu  
verlegen. Ansonsten vermindern sich bei  
Luftabschluß in Verbindung mit  
Temperaturen über 90 °C die  
mechanischen Eigenschaften von Silikon.

## Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;  
x = ohne Schutzleiter.

## Verwendung

Silicon-Leitungen werden überall dort eingesetzt, wo Leitungsisolierungen hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Wegen ausgezeichneter Wetterbeständigkeit können sie sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Temperaturen bis -60 °C eingesetzt werden. Besonders für den Einsatz in Kraftwerken. Auch in Hütten-, Stahl- und Walzwerken, Gießereien, im Flugzeugbau und Schiffsbau sowie in Zement-, Glas- und Keramikfabriken, in Scheinwerfern- und Hochleistungsleuchten und Wärmegeräten aller Art. Durch die Abschirmung wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt.

CE Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
23062	2 x 0,75	7,9	14,4	90,0	177,00
23063	3 G 0,75	8,3	21,6	101,0	182,00
23064	4 G 0,75	9,3	29,0	129,0	195,00
23065	5 G 0,75	10,0	36,0	157,0	224,00
23067	7 G 0,75	10,7	50,0	177,0	349,00
23068	2 x 1	8,0	19,0	97,0	186,00
23069	3 G 1	8,9	29,0	122,0	201,00
23070	4 G 1	9,4	38,0	141,0	252,00
23071	5 G 1	10,4	48,0	166,0	288,00
23073	7 G 1	11,1	67,0	197,0	364,00
23074	2 x 1,5	9,0	29,0	127,0	258,00
23075	3 G 1,5	9,5	43,0	145,0	276,00
23076	4 G 1,5	10,3	58,0	173,0	321,00
23077	5 G 1,5	11,0	72,0	202,0	379,00
23078	6 G 1,5	12,0	86,0	240,0	412,00
23079	7 G 1,5	12,0	101,0	244,0	448,00
23080	8 G 1,5	13,0	115,0	261,0	803,00
23081	12 G 1,5	15,5	173,0	327,0	836,00
23082	14 G 1,5	16,2	202,0	382,0	1185,00
23083	18 G 1,5	18,7	259,0	440,0	1398,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
23084	24 G 1,5	21,5	346,0	600,0	1589,00
23085	2 x 2,5	10,7	48,0	187,0	308,00
23086	3 G 2,5	11,2	72,0	205,0	328,00
23087	4 G 2,5	12,1	96,0	278,0	431,00
23088	5 G 2,5	13,3	120,0	322,0	488,00
23089	6 G 2,5	14,3	144,0	351,0	546,00
23090	7 G 2,5	14,4	168,0	380,0	615,00
23091	2 x 4	12,5	77,0	240,0	454,00
23092	3 G 4	13,0	115,0	311,0	471,00
23093	4 G 4	15,0	154,0	384,0	544,00
23094	5 G 4	16,0	192,0	454,0	596,00
23095	7 G 4	17,5	269,0	633,0	1043,00
23096	2 x 6	15,1	115,0	321,0	642,00
23097	3 G 6	15,9	173,0	432,0	725,00
23098	4 G 6	18,0	230,0	544,0	783,00
23099	5 G 6	19,4	288,0	656,0	891,00
23100	7 G 6	20,7	403,0	768,0	1362,00
23101	4 G 10	22,1	384,0	925,0	1117,00
23102	4 G 16	26,1	614,0	1235,0	1469,00
23103	4 G 25	30,4	960,0	1700,0	3315,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RE01)