



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
- **Isolationswiderstand**
min. 200 MOhm x km
- **Strombelastbarkeit** bei
Umgebungstemperatur bis +145 °C nach DIN VDE 0100
für höhere Temperaturen gilt:
Umgebungstemperatur von
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 7,5x Leitungs \varnothing
nicht bewegt 4x Leitungs \varnothing
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 20x10⁶ 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-Außenmantel
- Mantelfarbe vorzugsweise rotbraun
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

Eigenschaften

- **Vorteile**
kaum Änderungen der Durchschlagsfestigkeit und des Isolationswiderstandes auch bei höheren Temperaturen, hoher Flammpunkt, hinterläßt im Brandfall isolierendes SiO₂
- **Beständig gegen**
hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Alkohole, Weichmacher und Clophen, verdünnte Säuren, Laugen und Salzlösungen, Oxidationsmittel, tropische und Witterungseinflüsse, Seewasser, Sauerstoff, Ozon
- **Halogenfreiheit**
nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (entspricht 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 (OB).
- **geschirmte Analogtype:**
SIHF-C-SI siehe Seite E 17

Verwendung

Silicon-Leitungen werden überall dort eingesetzt, wo Leitungsisolierungen hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Wegen ausgezeichneter Wetterbeständigkeit können Silicon-Leitungen 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. Wegen der elastischen Eigenschaften der Aderisolation werden sie als bewegliche Anschlußleitungen eingesetzt.

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
22989	2 x 0,5	5,6	9,6	42,0	63,00
22990	3 G 0,5	5,9	14,5	44,0	72,00
22940	3 x 0,5	5,9	14,5	44,0	78,00
22991	4 G 0,5	6,4	19,3	58,0	116,00
22941	4 x 0,5	6,4	19,3	58,0	122,00
22992	5 G 0,5	7,3	24,0	62,0	136,00
22942	5 x 0,5	7,3	24,0	62,0	145,00
22993	6 G 0,5	8,3	28,9	79,0	158,00
22994	7 G 0,5	8,1	33,7	85,0	174,00
22995	8 G 0,5	8,9	38,4	99,0	206,00
22996	10 G 0,5	10,0	48,1	124,0	321,00
22997	12 G 0,5	10,6	57,6	141,0	358,00
22998	16 G 0,5	12,1	76,7	186,0	397,00
22999	18 G 0,5	12,7	86,5	211,0	492,00
23000	25 G 0,5	15,2	120,0	271,0	621,00
23001	2 x 0,75	6,4	14,4	53,0	76,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
23002	3 G 0,75	6,8	21,6	63,0	78,00
23104	3 x 0,75	6,8	21,6	63,0	90,00
23003	4 G 0,75	7,6	29,0	83,0	99,00
23105	4 x 0,75	7,6	29,0	83,0	121,00
23004	5 G 0,75	8,5	36,0	101,0	140,00
22943	5 x 0,75	8,5	36,0	101,0	149,00
23005	6 G 0,75	9,2	43,0	115,0	156,00
23006	7 G 0,75	9,2	50,0	124,0	176,00
23127	8 G 0,75	9,9	57,7	138,0	210,00
23128	10 G 0,75	11,1	72,1	156,0	240,00
23129	12 G 0,75	12,2	86,5	185,0	270,00
23130	16 G 0,75	13,7	115,2	218,0	386,00
23131	18 G 0,75	14,6	129,7	260,0	478,00
23132	25 G 0,75	17,2	180,0	370,0	643,00
23007	2 x 1	6,6	19,0	59,0	88,00
23008	3 G 1	7,0	29,0	77,0	95,00

Fortsetzung ►

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
22944	3 x 1	7,0	29,0	77,0	104,00
23009	4 G 1	7,8	38,0	94,0	122,00
22945	4 x 1	7,8	38,0	94,0	134,00
23010	5 G 1	8,8	48,0	115,0	152,00
22946	5 x 1	8,8	48,0	115,0	162,00
23011	6 G 1	9,5	58,0	134,0	224,00
23012	7 G 1	9,5	67,0	144,0	231,00
23133	8 G 1	10,3	76,7	175,0	279,00
23134	10 G 1	11,5	96,1	216,0	360,00
23135	12 G 1	12,5	115,2	231,0	397,00
23136	16 G 1	14,2	153,5	302,0	444,00
23137	18 G 1	15,1	172,9	340,0	596,00
23138	25 G 1	18,0	240,0	431,0	745,00
23013	2 x 1,5	7,6	29,0	81,0	124,00
23014	3 G 1,5	8,0	43,0	98,0	157,00
22947	3 x 1,5	8,0	43,0	98,0	173,00
23015	4 G 1,5	8,7	58,0	122,0	178,00
22948	4 x 1,5	8,7	58,0	122,0	196,00
23016	5 G 1,5	9,6	72,0	147,0	221,00
22949	5 x 1,5	9,6	72,0	147,0	243,00
23017	6 G 1,5	10,4	86,0	173,0	318,00
23018	7 G 1,5	10,4	101,0	187,0	325,00
23019	8 G 1,5	11,2	114,0	213,0	405,00
23020	10 G 1,5	13,0	116,0	263,0	507,00
23021	12 G 1,5	13,9	173,0	314,0	592,00
23022	14 G 1,5	14,7	202,0	379,0	658,00
23023	16 G 1,5	16,2	231,0	445,0	734,00
23024	18 G 1,5	17,0	260,0	506,0	840,00
23025	20 G 1,5	17,5	288,0	566,0	978,00
23026	24 G 1,5	20,4	346,0	722,0	1098,00
23027	2 x 2,5	8,8	48,0	134,0	141,00
23028	3 G 2,5	9,7	72,0	152,0	187,00
23029	4 G 2,5	10,6	96,0	188,0	216,00
23030	5 G 2,5	11,6	120,0	228,0	313,00
23139	6 G 2,5	12,6	144,0	304,0	363,00
23032	7 G 2,5	12,6	168,0	320,0	384,00
23140	8 G 2,5	13,6	192,2	373,0	566,00
23141	10 G 2,5	15,5	240,1	450,0	623,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
23033	12 G 2,5	17,1	288,0	502,0	931,00
23142	16 G 2,5	19,6	384,0	659,0	989,00
23143	18 G 2,5	20,6	432,2	761,0	1145,00
23144	25 G 2,5	24,4	600,0	1007,0	1460,00
23034	2 x 4	10,8	77,0	180,0	208,00
23035	3 G 4	11,4	115,0	224,0	286,00
23036	4 G 4	12,5	154,0	295,0	386,00
23037	5 G 4	13,9	192,0	359,0	502,00
23039	7 G 4	15,6	269,0	479,0	608,00
23040	2 x 6	12,4	115,0	210,0	465,00
23041	3 G 6	13,2	173,0	270,0	496,00
23042	4 G 6	14,8	230,0	341,0	599,00
23043	5 G 6	16,5	288,0	432,0	731,00
23045	7 G 6	18,0	403,0	552,0	937,00
23046	2 x 10	16,2	192,0	400,0	634,00
23047	3 G 10	17,2	288,0	507,0	766,00
23048	4 G 10	19,4	384,0	644,0	909,00
23049	5 G 10	21,4	480,0	788,0	1071,00
23145	7 G 10	23,4	672,2	1151,0	1236,00
23050	2 x 16	18,0	308,0	591,0	869,00
23051	3 G 16	19,3	462,0	749,0	1068,00
23052	4 G 16	21,4	616,0	950,0	1254,00
23053	5 G 16	24,0	770,0	1204,0	3084,00
23146	7 G 16	26,4	1075,3	1682,0	4736,00
23054	2 x 25	22,0	480,0	700,0	1287,00
23055	3 G 25	23,4	720,0	1100,0	1738,00
23056	4 G 25	26,3	960,0	1500,0	2227,00
23057	2 x 35	24,6	672,0	1100,0	1734,00
23058	3 G 35	26,3	1008,0	1500,0	2354,00
23059	4 G 35	29,1	1344,0	2100,0	3950,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RE01)

E