



Technische Daten

- Spezial-Silicon-Schlauchleitung mit erhöhter Wärmebeständigkeit in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 1 und DIN VDE 0285-525-2-83 / DIN EN 50525-2-83
- **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 Ø nicht bewegt 4x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit** bis 20×10^6 cJ/kg (bis 20 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrähtig, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus Silicon-Kautschuk
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308 - bis 5 Adern farbig - ab 6 Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel aus Silicon-Kautschuk
- Mantelfarbe vorzugsweise rotbraun
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- **Vorteile** kaum Änderungen der Durchschlagsfestigkeit und de 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
- 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 Silicon.

Prüfungen

- Halogenfreiheit nach DIN VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
- **Brennverhalten** keine Brandweiterleitung nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)

Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE
x = ohne Schutzleiter (OB)
- geschirmte Analogtypen: **SiHF-C-Si**

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
22989	2 x 0,5	5,6	9,6	42,0
22990	3 G 0,5	5,9	14,5	44,0
22940	3 x 0,5	5,9	14,5	44,0
22991	4 G 0,5	6,4	19,3	58,0
22941	4 x 0,5	6,4	19,3	58,0
22992	5 G 0,5	7,3	24,0	62,0
22942	5 x 0,5	7,3	24,0	62,0
22993	6 G 0,5	8,3	28,9	79,0
22994	7 G 0,5	8,1	33,7	85,0
22995	8 G 0,5	8,9	38,4	99,0
22996	10 G 0,5	10,0	48,1	124,0
22997	12 G 0,5	10,6	57,6	141,0
22998	16 G 0,5	12,1	76,7	186,0
22999	18 G 0,5	12,7	86,5	211,0
23000	25 G 0,5	15,2	120,0	271,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
23001	2 x 0,75	6,4	14,4	53,0
23002	3 G 0,75	6,8	21,6	63,0
23104	3 x 0,75	6,8	21,6	63,0
23003	4 G 0,75	7,6	29,0	83,0
23105	4 x 0,75	7,6	29,0	83,0
23004	5 G 0,75	8,5	36,0	101,0
22943	5 x 0,75	8,5	36,0	101,0
23005	6 G 0,75	9,2	43,0	115,0
23006	7 G 0,75	9,2	50,0	124,0
23127	8 G 0,75	9,9	57,7	138,0
23128	10 G 0,75	11,1	72,1	156,0
23129	12 G 0,75	12,2	86,5	185,0
23130	16 G 0,75	13,7	115,2	218,0
23131	18 G 0,75	14,6	129,7	260,0
23132	25 G 0,75	17,2	180,0	370,0

Fortsetzung ▶

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
23007	2 x 1	6,6	19,0	59,0
23008	3 G 1	7,0	29,0	77,0
22944	3 x 1	7,0	29,0	77,0
23009	4 G 1	7,8	38,0	94,0
22945	4 x 1	7,8	38,0	94,0
23010	5 G 1	8,8	48,0	115,0
22946	5 x 1	8,8	48,0	115,0
23011	6 G 1	9,5	58,0	134,0
23012	7 G 1	9,5	67,0	144,0
23133	8 G 1	10,3	76,7	175,0
24000	9 G 1	11,5	86,0	196,0
23134	10 G 1	11,5	96,1	216,0
23135	12 G 1	12,5	115,2	231,0
23136	16 G 1	14,2	153,5	302,0
23137	18 G 1	15,1	172,9	340,0
23138	25 G 1	18,0	240,0	431,0
23013	2 x 1,5	7,6	29,0	81,0
23014	3 G 1,5	8,0	43,0	98,0
22947	3 x 1,5	8,0	43,0	98,0
23015	4 G 1,5	8,7	58,0	122,0
22948	4 x 1,5	8,7	58,0	122,0
23016	5 G 1,5	9,6	72,0	147,0
22949	5 x 1,5	9,6	72,0	147,0
23017	6 G 1,5	10,4	86,0	173,0
23018	7 G 1,5	10,4	101,0	187,0
23019	8 G 1,5	11,2	114,0	213,0
23020	10 G 1,5	13,0	116,0	263,0
23021	12 G 1,5	13,9	173,0	314,0
23022	14 G 1,5	14,7	202,0	379,0
23023	16 G 1,5	16,2	231,0	445,0
23024	18 G 1,5	17,0	260,0	506,0
23025	20 G 1,5	17,5	288,0	566,0
23026	24 G 1,5	20,4	346,0	722,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
23027	2 x 2,5	8,8	48,0	134,0
23028	3 G 2,5	9,7	72,0	152,0
23029	4 G 2,5	10,6	96,0	188,0
23030	5 G 2,5	11,6	120,0	228,0
23139	6 G 2,5	12,6	144,0	304,0
23032	7 G 2,5	12,6	168,0	320,0
23140	8 G 2,5	13,6	192,2	373,0
23141	10 G 2,5	15,5	240,1	450,0
23033	12 G 2,5	17,1	288,0	502,0
23142	16 G 2,5	19,6	384,0	659,0
23143	18 G 2,5	20,6	432,2	761,0
23144	25 G 2,5	24,4	600,0	1007,0
23034	2 x 4	10,8	77,0	180,0
23035	3 G 4	11,4	115,0	224,0
23036	4 G 4	12,5	154,0	295,0
23037	5 G 4	13,9	192,0	359,0
23039	7 G 4	15,6	269,0	479,0
23040	2 x 6	12,4	115,0	210,0
23041	3 G 6	13,2	173,0	270,0
23042	4 G 6	14,8	230,0	341,0
23043	5 G 6	16,5	288,0	432,0
23045	7 G 6	18,0	403,0	552,0
23046	2 x 10	16,2	192,0	400,0
23047	3 G 10	17,2	288,0	507,0
23048	4 G 10	19,4	384,0	644,0
23049	5 G 10	21,4	480,0	788,0
23145	7 G 10	23,4	672,2	1151,0
23050	2 x 16	18,0	308,0	591,0
23051	3 G 16	19,3	462,0	749,0
23052	4 G 16	21,4	616,0	950,0
23053	5 G 16	24,0	770,0	1204,0
23146	7 G 16	26,4	1075,3	1682,0
23054	2 x 25	22,0	480,0	700,0
23055	3 G 25	23,4	720,0	1100,0
23056	4 G 25	26,3	960,0	1500,0
23057	2 x 35	24,6	672,0	1100,0
23058	3 G 35	26,3	1008,0	1500,0
23059	4 G 35	29,1	1344,0	2100,0

Technische Änderungen vorbehalten. (RE01)