

SiHF Based on DIN VDE 0250 Teil 1, Teil 816



Anwendung:

Spezial-Silikon-Schlauchleitung mit erhöhter Wärmebeständigkeit in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 1 und Teil 816. Silikon-Leitungen werden überall dort eingesetzt, wo Leitungsisolierungen hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Wegen ausgezeichneter Wetterbeständigkeit können Silikon-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.

=> konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau:

Leiter:	• Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolation:	• Silikon-Kautschuk
Verseilung:	• mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Mantel:	• gemeinsamer Silikon-Kautschuk Außenmantel, vorzugsweise rotbraun

Technische Daten:

Nennspannung:	• U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung:	• 2 kV
Durchschlagsspannung:	• min. 5 kV
Isolationswiderstand:	• min. 200 MΩ x km
Mindestbiegeradius:	• bewegt: 7,5 x Leitungsdurchmesser • nicht bewegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Umgebungstemperatur:	• -60-180°C (kurzzeitig +220°C)
Temperaturbereich:	• bei Verlegung bewegt: -25 °C bis +80 °C • bei Verlegung fest: -25 °C bis +80 °C
Strombelastbarkeit:	• bei Umgebungstemperatur bis +145°C nach 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%

SiHF Based on DIN VDE 0250 Teil 1, Teil 816



- Flammwidrig:**
- keine Brandweiterleitung, Prüfung nach VDE 0482-332- 1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart 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.
- Halogenfrei:**
- nach VDE 0482 Teil 267/DIN EN 50267-2-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
- Beständigkeit:**
- Hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Alkohole, Weichmacher und Clophen, verdünnte Säuren, Laugen und Salzlösungen, Oxidationsmittel, tropische und Witterungseinflüsse, Seewasser, Sauerstoff, Ozon

Hinweis:

Kaum Änderungen der Durchschlagsfestigkeit und des Isolationswiderstandes auch bei höheren Temperaturen, hoher Flammpunkt, hinterlässt im Brandfall isolierendes SiO₂

Aderkennzeichnung:

Ader-Zahl	mit Schutzleiter (G)	ohne Schutzleiter (x)
1		
2		blau, braun
3	gnge, blau, braun	braun, schwarz, grau
4	gnge, braun, schwarz, grau	blau, braun, schwarz, grau
5	gnge, blau, braun, schwarz, grau	blau, braun, schwarz, grau, schwarz
6>	schwarz nummeriert, gnge	schwarz nummeriert

Artikel	Artikelnr.	AD [mm]	CU [kg/km]	G [kg/km]
SiHF 2x0,5	TR 170000	5,6	9,6	42,0
SiHF 3G0,5		5,9	14,5	44,0
SiHF 3x0,5		5,9	14,5	44,0
SiHF 4G0,5		6,4	19,3	58,0
SiHF 4x0,5		6,4	19,3	58,0
SiHF 5G0,5		7,3	24,0	62,0
SiHF 5x0,5		7,3	24,0	62,0
SiHF 6G0,5		8,3	28,9	79,0
SiHF 7G0,5		8,1	33,7	85,0
SiHF 8G0,5		8,9	38,4	99,0

SiHF Based on DIN VDE 0250 Teil 1, Teil 816



Artikel	Artikelnr.	AD [mm]	CU [kg/km]	G [kg/km]
SiHF 10G0,5		10,0	48,1	124,0
SiHF 12G0,5		10,6	57,6	141,0
SiHF 16G0,5	TR	12,1	76,7	186,0
SiHF 18G0,5	TR	12,7	86,5	211,0
SiHF 25G0,5	TR	15,2	120,0	271,0
SiHF 2x0,75	TR 170301	6,4	14,4	53,0
	RG100 170300			
SiHF 3G0,75	TR	6,8	21,6	63,0
	RG 50 170313			
	RG100 170314			
SiHF 3x0,75	TR 170394	6,8	21,6	63,0
SiHF 4G0,75	TR 170332	7,6	29,0	83,0
	RG50 170330			
	RG100 170331			
SiHF 4x0,75	TR	7,6	29,0	83,0
SiHF 5G0,75	TR 170350	8,5	36,0	101,0
	RG50 170348			
	RG100 170349			
SiHF 5x0,75	TR	8,5	36,0	101,0
SiHF 6G0,75	TR 170366	9,2	43,0	115,0
	RG50 170364			
	RG100 170365			
SiHF 7G0,75	TR 170378	9,2	50,0	124,0
	RG50 170376			
	RG100 170377			
SiHF 8G0,75	TR	9,9	57,7	138,0
SiHF 10G0,75	TR 170400	11,1	72,1	156,0
SiHF 12G0,75	TR 170402	12,2	86,5	185,0
SiHF 16G0,75	TR	13,7	115,2	218,0
SiHF 18G0,75	TR 170404	14,6	129,7	260,0
SiHF 25G0,75	TR	17,2	180,0	370,0
SiHF 2x1	TR 170303	6,6	19,0	59,0
	RG50 170433			
	RG100 170302			
SiHF 3G1	TR 170318	7,0	29,0	77,0
	RG50 170316			
	RG100 170317			
SiHF 3x1	TR	7,0	29,0	77,0
SiHF 4G1	TR 170335	7,8	38,0	94,0
	RG50 170333			
	RG100 170334			

SiHF Based on DIN VDE 0250 Teil 1, Teil 816



Artikel	Artikelnr.	AD [mm]	CU [kg/km]	G [kg/km]
SiHF 4x1	TR	7,8	38,0	94,0
SiHF 5G1	TR 170353	8,8	48,0	115,0
	RG50 170351			
	RG100 170352			
SiHF 5x1	TR	8,8	48,0	115,0
SiHF 6G1	TR 170369	9,5	58,0	134,0
	RG50 170367			
	RG100 170368			
SiHF 7G1	TR 170381	9,5	67,0	144,0
	RG50 170379			
	RG100 170380			
SiHF 8G1	TR	10,3	76,7	175,0
SiHF 9G1	TR	11,5	86,0	196,0
SiHF 10G1	TR 170401	11,5	96,1	216,0
SiHF 12G1	TR 170403	12,5	115,2	231,0
SiHF 16G1	TR	14,2	153,5	302,0
SiHF 18G1	TR 170405	15,1	172,9	340,0
SiHF 25G1	TR 170406	18,0	240,0	431,0
SiHF 2x1,5	TR 170306	7,6	29,0	81,0
	170304			
	170305			
SiHF 3G1,5	TR 170321	8,0	43,0	98,0
	RG50 170319			
	RG100 170320			
SiHF 3x1,5	TR	8,0	43,0	98,0
SiHF 4G1,5	TR 170338	8,7	58,0	122,0
	RG50 170336			
	RG100 170337			
SiHF4x1,5	TR	8,7	58,0	122,0
SiHF 5G1,5	TR 170356	9,6	72,0	147,0
	RG50 170354			
	RG100 170355			
SiHF 5x1,5	TR	9,6	72,0	147,0
SiHF 6G1,5	TR 170372	10,4	86,0	173,0
	RG50 170370			
	RG100 170371			
SiHF 7G1,5	TR 170384	10,4	101,0	187,0
	RG50 170382			
	RG100 170383			
SiHF 8G1,5	TR 170408	11,2	114,0	213,0
SiHF 10G1,5	TR	13,0	116,0	263,0

SiHF Based on DIN VDE 0250 Teil 1, Teil 816



Artikel	Artikelnr.	AD [mm]	CU [kg/km]	G [kg/km]	
SiHF 12G1,5	TR	170389	13,9	173,0	314,0
	RG50	170426			
	RG100	170425			
SiHF 14G1,5	TR		14,7	202,0	379,0
SiHF 16G1,5	TR	170390	16,2	231,0	445,0
SiHF 18G1,5	TR	170391	17,0	260,0	506,0
SiHF 20G1,5	TR	170392	17,5	288,0	566,0
SiHF 24G1,5	TR	170393	20,4	346,0	722,0
SiHF 2x2,5	TR	170308	8,8	48,0	134,0
		170307			
SiHF 3G2,5	TR	170324	9,7	72,0	152,0
	RG50	170322			
	RG100	170323			
SiHF 4G2,5	TR	170341	11,6	96,0	198,0
	RG50	170339			
	RG100	170340			
SiHF 5G2,5	TR	170359	12,2	120,0	229,0
	RG50	170357			
	RG100	170359			
SiHF 6G2,5	TR	170375	12,6	144,0	304,0
	RG50	170373			
	RG100	170374			
SiHF 7G2,5	TR	170386	12,6	168,0	320,0
	RG50	170385			
	RG100	170432			
SiHF 8G2,5	TR		13,6	192,2	373,0
SiHF 10G2,5	TR		15,5	240,1	450,0
SiHF 12G2,5	TR	170838	17,1	288,0	502,0
SiHF 16G2,5	TR		19,6	384,0	659,0
SiHF 18G2,5	TR		20,6	432,2	761,0
SiHF 25G2,5	TR		24,4	600,0	1007,0
SiHF 2x4	TR	170310	10,8	77,0	180,0
	RG100	170309			
SiHF 3G4	TR	170327	11,4	115,0	224,0
	RG50	170325			
	RG100	170326			
SiHF 4G4	TR	170343	12,5	154,0	295,0
	RG50	170427			
	RG100	170342			

SiHF Based on DIN VDE 0250 Teil 1, Teil 816



Artikel	Artikelnr.	AD [mm]	CU [kg/km]	G [kg/km]
SiHF 5G4	TR 170360	13,9	192,0	359,0
	RG50 170428			
	RG100 170429			
SiHF 7G4	TR 170387	15,6	269,0	479,0
SiHF 2x6	TR 170312	12,4	115,0	210,0
	RG100 170311			
SiHF 3G6	TR 170329	13,2	173,0	270,0
	RG50 170328			
SiHF 4G6	TR 170344	14,8	230,0	341,0
SiHF 5G6	TR 170361	16,5	288,0	432,0
	RG50 170431			
	RG100 170430			
SiHF 7G6	TR 170388	18,0	403,0	552,0
SiHF 2x10	TR	16,2	192,0	400,0
SiHF 3G10	TR 170395	17,2	288,0	507,0
SiHF 4G10	TR 170345	19,4	384,0	644,0
SiHF 5G10	TR 170362	21,4	480,0	788,0
SiHF 7G10	TR 170398	23,4	672,2	1151,0
SiHF 2X16	TR	18,0	308,0	591,0
SiHF3G16	TR	19,3	462,0	749,0
SiHF4G16	TR 170346	21,4	616,0	950,0
SiHF 5G16	TR 170363	24,0	770,0	1204,0
SiHF 7G16	TR	26,4	1075,3	1682,0
SiHF 2x25	TR	22,0	480,0	700,0
SiHF 3G25	TR	23,4	720,0	1100,0
SiHF 4G25	TR 170347	26,3	960,0	1500,0
SiHF 2X35	TR	24,6	672,0	1100,0
SiHF 3G35	TR	26,3	1008,0	1500,0
SiHF 4G35	TR 170396	29,1	1344,0	2100,0

Kürzel	Beschreibung	Einheit
AD	Außendurchmesser Ø	mm
Fz	Zugfestigkeit	N
CU	CU-Zahl	kg/km
G	Kabelgewicht	kg