



## Technische Daten

- Gummischlauchleitung nach DIN VDE 0250 Teil 812
- **Temperaturbereich**  
bewegt -25 °C bis +80 °C  
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- zulässige **Betriebstemperatur**  
am Leiter +90 °C
- **Nennspannung**  $U_0/U$  0,6/1 kV
- **Betriebsspannung**  
Dreh- und Einphasenwechselstrom  
 $U_0/U$  0,7/1,2 kV
- **Gleichstromanlagen**  
 $U_0/U$  0,9/1,8 kV
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 20 MOhm x km
- **Zugbelastung**  
Statische Belastung: gesamt  
Cu-Querschnitt x15 N/mm<sup>2</sup>
- **Mindestbiegeradius**  
fest verlegt 4x Leitungs  $\varnothing$   
bewegt 10x Leitungs  $\varnothing$   
zwangsweise Führung  
15x Leitungs  $\varnothing$

## Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Gummiisolierung, 3GI3 (EPR) nach DIN VDE 0207 Teil 20
- ab 3 Adern mit grün-gelbem Schutzleiter
- Aderkennzeichnung:  
eine Ader grün-gelb,  
weitere Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293-308,  
Basisstriche verhindern ein Verwechseln der einzelnen Zahlen
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Innenmantel aus Gummi, GM1b nach DIN VDE 0207 Teil 21
- Gummi-Außenmantel, (Chloropren-Kautschuk) 5GM5 nach DIN VDE 0207 Teil 21
- Mantelfarbe gelb

## Eigenschaften

- ozonbeständig
- hoher Isolationswiderstand
- gute Wärmedruckbeständigkeit
- geringer Abrieb
- hohe Kerbfestigkeit
- **beständig gegen**  
Öle  
Fette und Chemikalien
- **Ölbeständigkeitsprüfung**  
nach DIN VDE 0472 Teil 803, Prüffart A
- **Brennverhalten**  
Prüfung nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüffart B)
- Die Kennzeichnung bei einadriger ummantelter Leitung ist schwarz. Bei Verwendung als Schutzleiter sind die Enden grün-gelb und als Mittelleiter hellblau zu kennzeichnen.

## Hinweise

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

## Verwendung

Bestimmt für sehr hohe mechanische Beanspruchungen im Bergbau unter Tage, im Tagebau, in Steinbrüchen, auf Baustellen zum Anschluß für schwere Geräte und Werkzeuge und in der Industrie sowie im Freien. Auch geeignet für feste Verlegung auf Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen. Für eine hohe Lebensdauer unter schwierigen Betriebsbedingungen. Jedoch nicht geeignet für den Betrieb auf Leitungs-führungsgeräten, Trommeln und fahrbaren Leitungsträgern. Die Isolation besteht aus einer Kunstkautschukmischung auf EPR-Basis. Diese erhöht die Ozonbeständigkeit, damit keine Ozonrisse und Isolationsfehler in Schaltschränken vorkommen. Hohe Ozonkonzentrationen treten durch Schaltvorgänge in unbelüfteten Schaltschränken häufig auf.

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
38001	1 x 16	11,5	154,0	336,0	893,00
38002	1 x 25	14,5	240,0	473,0	935,00
38003	1 x 35	15,5	336,0	635,0	1148,00
38004	1 x 50	18,0	480,0	866,0	1448,00
38005	1 x 70	20,5	672,0	1145,0	1841,00
38006	1 x 95	23,0	912,0	1475,0	2759,00
38007	1 x 120	25,0	1152,0	1832,0	3090,00
38008	1 x 150	28,0	1440,0	2000,0	3617,00
38009	1 x 185	30,0	1776,0	2450,0	4316,00
38010	1 x 240	33,0	2304,0	3190,0	5796,00
38011	2 x 2,5	13,2	48,0	205,0	466,00
38012	3 G 1,5	12,5	43,0	173,0	407,00
38013	3 G 2,5	14,0	72,0	247,0	511,00
38014	3 G 4	16,8	115,0	336,0	795,00
38015	3 G 6	18,1	173,0	520,0	a. A.
38016	4 G 1,5	16,0	58,0	210,0	458,00
38017	4 G 2,5	19,0	96,0	305,0	611,00
38018	4 G 4	21,5	154,0	415,0	857,00
38019	4 G 6	23,0	230,0	641,0	1103,00
38020	4 G 10	27,5	384,0	1113,0	1513,00
38021	4 G 16	37,0	614,0	1412,0	2196,00
38022	4 G 25	39,0	960,0	2095,0	3229,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
38023	4 G 35	42,5	1344,0	2777,0	4334,00
38024	4 G 50	49,0	1920,0	3817,0	5999,00
38025	4 G 70	53,5	2688,0	5071,0	8015,00
38026	4 G 95	61,5	3648,0	6636,0	9509,00
38027	4 G 120	68,0	4608,0	7000,0	12602,00
38028	5 G 1,5	17,0	72,0	252,0	554,00
38029	5 G 2,5	20,0	120,0	362,0	714,00
38030	5 G 4	23,0	192,0	509,0	1088,00
38031	5 G 6	26,5	288,0	798,0	1471,00
38035	5 G 10	30,0	480,0	1120,0	2185,00
38036	5 G 16	34,0	768,0	1680,0	2949,00
38037	5 G 25	42,0	1200,0	2430,0	4788,00
38038	7 G 1,5	19,5	101,0	470,0	860,00
38032	7 G 2,5	21,5	168,0	546,0	1082,00
38039	10 G 1,5	19,8	144,0	560,0	1081,00
38033	12 G 2,5	28,0	288,0	851,0	1620,00
38040	18 G 2,5	33,0	432,0	1230,0	2221,00
38034	19 G 2,5	29,2	466,0	1260,0	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten. (RF01)