



## Anwendung

als trommelbare Leitung für Anwendungen, bei denen betriebsmäßig häufiges Auf- und Abwickeln gegeben ist, insbesondere bei gleichzeitiger Zugbeanspruchung und/oder Torsionsbeanspruchung und/oder zwangsweiser Führung der Leitung; in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien; auch auf Baustellen, in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben. Für Fahrgeschwindigkeiten bis 120 m/min.

## Besonderheiten

- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- Dauerzugbelastung max. 20 N/mm<sup>2</sup>
- Textilgeflecht eingebettet zwischen Innen- und Außenmantel

## Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Einsatzgebiete siehe technischer Anhang
- Auch mit UL-Approbation erhältlich
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

## Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationwerkstoff	Gummi-Mischung
Aderkennung	nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farblich, ab 6 Adern schwarz mit weißen Ziffern mit GNGE
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Innenmantelwerkstoff	Polychloropren (NEOPRENE <sup>®</sup> )
Außenmantelwerkstoff	Polychloropren (NEOPRENE <sup>®</sup> )
Mantelfarbe	schwarz
Aufdruck	ja
Nennspannung	U <sub>o</sub> /U: 0,6/1 kV
Prüfspannung	2,5 kV
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE, siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	nach DIN VDE 0298 Teil 3
kleinster Biegeradius bewegt	nach DIN VDE 0298 Teil 3
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-25 °C / +80 °C
Temperatur am Leiter max.	+90 °C
Brandverhalten	nach IEC 60332-1
Standard	nach oder in Anlehnung an DIN VDE 0250

## Application

reeling cable for winding operation, especially with tensile stress at the same time and/or torsional stress and/or compulsory cable direction. Suitable for dry, humid and wet rooms, for outdoor use and also on construction sites, in commercial and agricultural plants. For travelling up to 120 m/min.

## Special features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- tensile strength max. 20 N/mm<sup>2</sup>
- textile weave vulcanised between inner and outer sheath

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE
- range of application look at the technical guideline
- Also available with UL-Approbation
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

## Structure & Specifications

conductor material	tinned copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	rubber compound
core identification	acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals with GNGE
stranding	cores stranded in layers
inner sheath material	polychloroprene (NEOPRENE <sup>®</sup> )
outer sheath	polychloroprene (NEOPRENE <sup>®</sup> )
sheath colour	black
printing	yes
rated voltage	U <sub>o</sub> /U: 0,6/1 kV
testing voltage	2,5 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guideline
min. bending radius fixed	acc. to DIN VDE 0298 part 3
min. bending radius moved	acc. to DIN VDE 0298 part 3
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-25 °C / +80 °C
temp. at conductor	+90 °C
burning behavior	acc. to IEC 60332-1
standard	acc. to DIN VDE 0250

Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
4 G 1,5	11,5 - 15,0	58,0	234,0
5 G 1,5	12,5 - 16,0	72,0	275,0
7 G 1,5	15,5 - 19,0	105,0	414,0
12 G 1,5	18,0 - 22,5	196,0	579,0
18 G 1,5	21,0 - 25,5	271,0	801,0
24 G 1,5	24,0 - 28,5	392,0	1.024,0
30 G 1,5	26,0 - 30,5	450,0	1.228,0
42 G 1,5	32,0 - 36,5	646,0	1.634,0
4 G 2,5	14,5 - 18,0	96,0	368,0
5 G 2,5	15,0 - 18,5	123,0	426,0
7 G 2,5	17,5 - 21,0	180,0	577,0
8 G 2,5	20,0 - 23,5	192,0	700,0
12 G 2,5	21,0 - 25,5	308,0	775,0
18 G 2,5	24,0 - 28,5	451,0	1.195,0
24 G 2,5	29,0 - 33,5	616,0	1.566,0
30 G 2,5	31,0 - 35,5	771,0	1.743,0
45 G 2,5	42,5 - 47,0	1.114,0	3.070,0
50 G 2,5	44,5 - 49,0	1.200,0	3.200,0
4 G 4	16,0 - 19,5	154,0	551,0
4 G 6	17,5 - 21,0	241,0	591,0
4 G 10	22,5 - 27,0	404,0	973,0
4 G 16	26,0 - 30,5	645,0	1.387,0
4 G 25	31,5 - 36,0	1.005,0	2.026,0
4 G 35	34,5 - 39,0	1.382,0	2.568,0
4 G 50	40,0 - 45,5	2.024,0	3.594,0
4 G 70	43,0 - 48,5	2.833,0	4.637,0
4 G 95	52,5 - 58,0	3.845,0	6.470,0
4 G 120	58,0 - 64,5	4.857,0	7.990,0
4 G 150	63,0 - 69,5	5.923,0	9.706,0
4 G 185	68,5 - 75,0	7.105,0	9.730,0

Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
5 G 4	17,5 - 21,0	200,0	615,0
5 G 6	19,0 - 23,5	296,0	753,0
5 G 10	24,5 - 29,0	528,0	1.188,0
5 G 16	28,0 - 32,5	844,0	1.666,0
5 G 25	33,5 - 38,0	1.260,0	2.530,0
5 G 35	38,0 - 43,5	1.770,0	3.420,0
3 X (2 X 1,5) C	24,0 - 27,3	278,0	750,0
6 X (2 X 1,5) C	28,5 - 30,0	345,0	1.146,0
19 G 2,5 + 5 X 1,5 (C)	29,0 - 34,0	630,0	1.570,0
25 G 2,5 + 5 X 1,5 (C)	31,0 - 36,0	813,0	1.684,0