



## Technische Daten

- halogenfreie Mantelleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0250 Teil 214
- **Leiterwiderstand** (bei 20 °C) nach DIN VDE 0295 bzw. IEC 60228
- max. Temperatur am Leiter im Betrieb +70 °C im Kurzschlußfall +250 °C
- **Temperaturbereich** bei Verlegung -5 °C bis +50 °C nicht bewegt -30 °C bis +70 °C
- **Nennspannung** U<sub>0</sub>/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 2000 V
- **Mindestbiegeradius** einadrig ca. 15x Leitungs Ø mehradrig ca. 10x Leitungs Ø
- **Brandlastwerte** siehe Technische Informationen

## Aufbau

- Cu-Leiter blank, eindrätig bis 10 mm<sup>2</sup>, mehrdrätig von 16-35 mm<sup>2</sup> nach DIN VDE 0295 Kl. 1 oder 2, BS 6360 cl. 1 bzw. cl. 2 bzw. IEC 60228 cl. 1 oder 2
- Aderisolation aus vernetzter Polyethylenmischung 2X1 nach DIN VDE 0207 Teil 22
- Aderfarben nach DIN VDE 0293-308
- einadrige Ausführung Aderfarbe schwarz bzw. grün-gelb
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- gemeinsame Aderumhüllung aus halogenfreier Füllmischung (nicht bei einadrigen Leitungen)
- Außenmantel, flammwidrig Polymermischung HM2 nach DIN VDE 0207 Teil 24, halogenfrei
- Mantelfarbe grau (RAL 7035)

## Eigenschaften

- flammwidrig
  - halogenfrei, keine Abspaltung von korrosiven und toxischen Gasen
  - verminderte Brandfortleitung
  - geringe Rauchentwicklung
  - ozonbeständig
- Prüfungen**
- Brandprüfung nach VDE 0482-332-3, BS 4066 Teil 3/ DIN EN 60332-3/IEC 60332-3 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmart C)
  - Korrosivität von Brandgasen nach VDE 0482 Teil 267/DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
  - Halogenfreiheit nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-1/IEC 60754-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 815)
  - Rauchdichte nach DIN VDE 0482 Teil 268, HD 606, EN 50268-1+2/ IEC 61034-1+2, BS 7622 Teil 1+2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)
  - Ozonbeständigkeit nach DIN VDE 0472 Teil 805
  - Auch in geschirmter Version (St) lieferbar.

## Hinweise

- re = runder Leiter eindrätig;
- rm = runder Leiter mehrdrätig.

## Verwendung

Halogenfreie Mantelleitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall werden dort eingesetzt, wo durch hohe Sachwertkonzentration im Brandfall Schaden an Mensch und Material verhindert werden muß, z. B. in Industrieanlagen, Kommunalen Einrichtungen, Hotels, Flughäfen, U-Bahnen, Bahnhöfen, Krankenhäusern, Warenhäusern, Banken, Schulen, Theatern, Kinos, Hochhäusern, Leitzentralen usw.

Geeignet zur Installation in trockenen, feuchten oder nassen Räumen, zur Verlegung über, auf, im und unter Putz sowie im Mauerwerk und im Beton, jedoch nicht für direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton.

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

### NHXMH-O

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
53300	1 x 1,5 re	5,0 - 8,4	15,0	49,0	57,00
53306	2 x 1,5 re	7,6 - 9,2	29,0	110,0	82,00
53301	1 x 2,5 re	5,4 - 8,8	24,0	60,0	68,00
53307	2 x 2,5 re	8,4 - 10,1	48,0	136,0	102,00
53302	1 x 4 re	6,0 - 9,5	39,0	80,0	85,00
53308	2 x 4 re	9,6 - 11,6	77,0	202,0	a. A.
53303	1 x 6 re	6,4 - 10,0	58,0	111,0	98,00
53304	1 x 10 re	7,4 - 11,3	96,0	160,0	126,00
53305	1 x 16 rm	8,5 - 12,4	154,0	232,0	186,00

### NHXMH-J

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
53350	3 G 1,5 re	8,0 - 9,6	43,0	130,0	92,00
53358	4 G 1,5 re	8,5 - 10,3	58,0	151,0	113,00
53366	5 G 1,5 re	9,1 - 11,0	72,0	177,0	140,00
53374	7 G 1,5 re	9,9 - 11,9	101,0	209,0	193,00
53351	3 G 2,5 re	8,7 - 10,6	72,0	163,0	117,00
53359	4 G 2,5 re	9,5 - 11,5	96,0	200,0	145,00
53367	5 G 2,5 re	10,4 - 12,3	120,0	238,0	181,00
53375	7 G 2,5 re	11,4 - 13,8	168,0	300,0	236,00
53352	3 G 4 re	10,1 - 12,2	115,0	235,0	168,00
53360	4 G 4 re	11,3 - 13,7	154,0	300,0	201,00
53368	5 G 4 re	12,5 - 15,1	192,0	345,0	258,00
53353	3 G 6 re	11,5 - 13,9	173,0	323,0	208,00
53361	4 G 6 re	12,7 - 15,3	230,0	400,0	253,00
53369	5 G 6 re	13,7 - 16,6	288,0	475,0	328,00
53354	3 G 10 re	13,8 - 16,7	288,0	485,0	311,00
53362	4 G 10 re	15,1 - 18,2	384,0	603,0	385,00
53370	5 G 10 re	16,3 - 19,7	480,0	720,0	462,00
53355	3 G 16 rm	16,5 - 20,0	461,0	850,0	409,00
53363	4 G 16 rm	18,0 - 21,8	615,0	940,0	678,00
53371	5 G 16 rm	19,7 - 23,8	768,0	1142,0	846,00
53356	3 G 25 rm	20,4 - 24,6	720,0	1152,0	444,00
53364	4 G 25 rm	22,6 - 27,3	960,0	1432,0	995,00
53372	5 G 25 rm	24,7 - 29,8	1200,0	1800,0	1568,00
53357	3 G 35 rm	22,7 - 27,4	1008,0	1503,0	791,00
53365	4 G 35 rm	24,9 - 30,0	1344,0	1930,0	1150,00
53373	5 G 35 rm	27,5 - 33,2	1680,0	2490,0	2728,00

Technische Änderungen vorbehalten. (R001)