

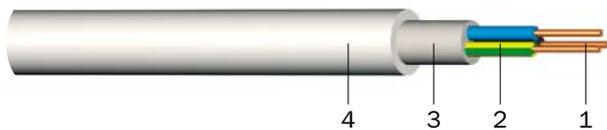
# NHXMH

## Mantelleitung

Norm: DIN VDE 0250-214

### Verwendung:

Als Installationsleitung zur festen Verlegung über, auf, im und unter Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und auch im Freien, jedoch nicht direkt in Erde. Aufgrund der Halogenfreiheit und dem verbesserten Brandverhalten kommen diese Leitungen dort zum Einsatz, wo im Brandfall die negativen Auswirkungen auf Menschenkonzentrationen und hohe Sachwerte auf ein Minimum gesenkt werden müssen.



### Aufbau:

- 1 Kupferleiter, rund eindrätig (RE) oder rund mehrdrätig (RM)
- 2 Aderisolation (VPE)
- 3 Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreie Polymermischung)
- 4 Mantel (unvernetzte halogenfreie Polymermischung hgr RAL 7035)



**Nennspannung:** 300/500 V



**Prüfspannung:** 2000 Veff



**Temperaturbereich:**  
 bei Verlegung: min. -5 °C  
 Betriebstemperatur: ruhend -40 °C bis +70 °C  
 bewegt -5 °C bis +70 °C  
 Leitertemperatur: max. +70 °C  
 Kurzschluss temperatur am Leiter: max. +160 °C/5 s



**Biegeradius (mind.):** 4 x Ø der Leitung



**Aderkennzeichnung:** färbig (DIN VDE 0293)



**Brandverhalten:**  
 Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase (EN 50267-2-2, IEC 60754-2)  
 Geringe Brandfortleitung (EN 50266-2-4, IEC 60332-3 Cat. C)  
 Minimale Rauchentwicklung (EN 50268-2, IEC 61034)



**Prüfzeichen:** VDE Deutschland

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außen-durchmesser (mm) ca.	Cu-Zahl (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
<b>NHXMH</b>						
2 x 1,5 RE	12,100	9,1	30	124	500 T, 1000 T	1.828,91
3 x 1,5 RE	12,100	9,5	45	139	500 T, 1000 T	<b>2.018,97</b>
4 x 1,5 RE	12,100	10,1	60	161	500 T, 1000 T	<b>2.482,28</b>
5 x 1,5 RE	12,100	10,8	75	186	500 T, 1000 T	<b>3.054,19</b>
2 x 2,5 RE	7,410	9,9	50	157	500 T, 1000 T	2.287,47
3 x 2,5 RE	7,410	10,3	75	180	500 T, 1000 T	<b>2.541,64</b>
4 x 2,5 RE	7,410	11,1	100	214	500 T, 1000 T	<b>3.127,63</b>
5 x 2,5 RE	7,410	11,9	125	249	500 T, 1000 T	<b>3.915,25</b>
3 x 4 RE	4,610	11,8	120	251	500 T, 1000 T	a. A.
4 x 4 RE	4,610	13,1	160	312	500 T, 1000 T	3.877,85
5 x 4 RE	4,610	14,5	200	381	500 T, 1000 T	<b>4.989,22</b>
3 x 6 RE	3,080	13,3	173	341	500 T, 1000 T	a. A.
4 x 6 RE	3,080	14,7	240	427	500 T, 1000 T	4.904,61

Halogenfreie Kabel und Leitungen

## NHXMH

Aderanzahl x Nenn- querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Max. Leiter- widerstand ( $\Omega$ /km)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Cu- Zahl (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
<b>NHXMH</b>						
5 x 6 RE	3,080	15,9	300	490	500 T, 1000 T	<b>6.167,67</b>
3 x 10 RE	1,830	15,8	300	519	500 T, 1000 T	a. A.
4 x 10 RE	1,830	17,1	400	623	500 T, 1000 T	7.262,32
5 x 10 RE	1,830	18,2	500	734	500 T, 1000 T	<b>8.380,21</b>
4 x 16 RM	1,150	20,3	640	946	500 T, 1000 T	12.474,08
5 x 16 RM	1,150	22,5	800	1.118	500 T, 1000 T	16.108,42
4 x 25 RM	0,727	25,1	1.000	1.439	500 T, 1000 T	a. A.
4 x 35 RM	0,524	28,5	1.400	1.880	500 T, 1000 T	a. A.
7 x 1,5 RE	12,100	11,6	105	226	500 T, 1000 T	<b>3.561,54</b>
10 x 1,5 RE	12,100	14,0	150	325	500 T, 1000 T	4.469,82
12 x 1,5 RE	12,100	15,0	180	361	500 T, 1000 T	5.078,18
7 x 2,5 RE	7,410	14,0	175	339	500 T, 1000 T	4.565,67

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.