

# HMH



## 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, Hotels, Flughäfen, U-Bahnen, Bahnhöfen, Krankenhäuser Warenhäuser, usw. Geeignet zur inneren Installation in feuchten, nassen oder trockenen Räumen sowie zur Verlegung über, auf, in und unter Putz sowie im Mauerwerk und Beton. Nicht geeignet für die direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton.

## Aufbau und Normen

DIN VDE 0250-215

- Cu-Draht, blank, eindräftig (RE) nach EN60228, Kl. 1 oder mehrdräftig (RM) nach EN60228, Kl.2,
- VPE - Aderisolation
- Aderkennzeichnung gemäß HD 308 S2
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Gemeinsame Aderumhüllung aus halogenfreier Füllmischung
- Polymer - Aussenmantel
- Mantelfarbe grau (RAL7001)

## Technische Daten

<b>Nennspannung <math>U_0/U</math>:</b>	300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2000 V
<b>Temperaturbereich</b>	
Bei Verlegung:	-5°C
Betriebstemperatur:	-15°C bis +70°C
<b>Leiterbetriebstemp.:</b>	max. +70°C
<b>Kurzschlussstemperatur:</b>	max. +160°C/5 sec.
<b>Mindestbiegeradius:</b>	12 x DA
<b>CPR-Leistungsklasse:</b>	Eca
<b>Korrosivität von Brandgasen:</b>	EN 60754-1
<b>Minimale Rauchentwicklung:</b>	EN 61034-2

# HMH

## Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm <sup>2</sup>	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
2 x 1,5 RE	1,4	0,5	7,4	98,0	12,1	14,0	30,0
3 x 1,5 RE	1,4	0,5	8,0	117,0	12,4	14,0	30,0
4 x 1,5 RE	1,4	0,5	9,2	134,0	12,1	14,0	60,0
5 x 1,5 RE	1,4	0,5	10,0	163,0	12,1	14,0	75,0
7 x 1,5 RE fär. Adern	1,4	0,5	11,3	197,0	12,1	14,0	105,0
3 x 2,5 RE	1,8	0,5	9,5	165,0	7,41	18,0	75,0
4 x 2,5 RE	1,8	0,5	10,3	204,0	7,41	18,0	100,0
5 x 2,5 RE	1,8	0,5	11,8	245,0	7,41	18,0	125,0
7 x 2,5 RE	1,8	0,5	12,7	314,0	7,41	18,0	175,0
3 x 4 RE	2,3	0,6	11,1	237,0	4,61	24,0	120,0
4 x 4 RE	2,3	0,6	12,7	294,0	4,61	24,0	160,0
5 x 4 RE	2,3	0,6	13,5	352,0	4,61	24,0	200,0
3 x 6 RE	2,8	0,6	12,5	332,0	3,08	31,0	180,0
4 x 6 RE	2,8	0,6	14,6	405,0	3,08	31,0	240,0
5 x 6 RE	2,8	0,6	15,1	496,0	3,08	31,0	300,0
3 x 10 RE	3,5	0,7	17,3	619,0	1,83	41,0	300,0
4 x 10 RE	3,5	0,7	19,1	756,0	1,83	41,0	400,0
5 x 10 RM	3,5	0,7	20,0	860,0	1,83	41,0	500,0
3 x 16 RM	4,8	0,7	19,0	776,0	1,15	55,0	480,0
4 x 16 RM	4,8	0,7	21,7	972,0	1,15	55,0	640,0
5 x 16 RM	4,8	0,7	22,9	1.201,0	1,15	55,0	800,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.