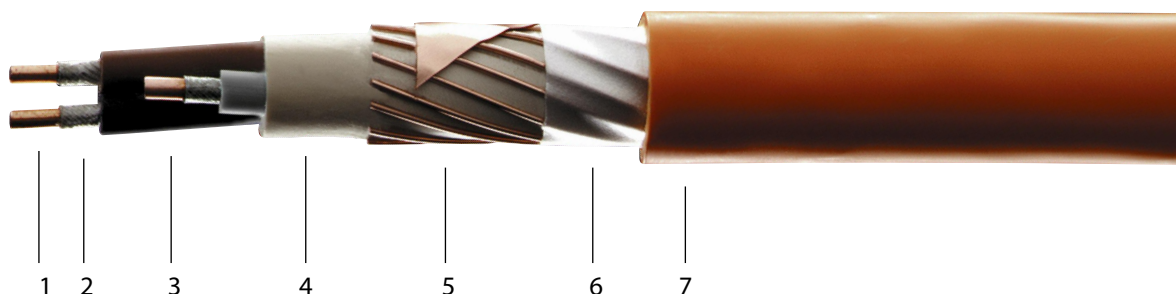


# NHXCH FE 180 E90 0,6/1 kV

1/2

gemäß / according to

**DIN VDE 0266**


## Aufbau

1. Kupferleiter : blank eindräftig oder mehrdräftig
2. Glimmerband
3. Isolation : halogenfreie Polymermischung  
Aderfarben gemäß HD308
4. Gemeinsame Aderumhüllung
5. Konzentrischer Leiter bestehend aus blanken  
Kupferdrähten mit gegenläufiger Haltewendel aus  
Kupferband
6. PP-Band
7. Außenmantel : halogenfreie Polymermischung  
orange

## Construction

1. Conductor : bare copper, solid or stranded
2. Mica tape
3. Insulation : halogen free polymer compound  
core colours acc. to HD308
4. Inner covering
5. Concentric conductor formed by bare copper  
wires with counter helix of copper tape
6. PP-Tape
7. Outer sheath : halogen free polymer compound  
orange

## Anwendung

Halogenfreie Starkstromkabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall dürfen in Innenräumen, in Luft oder Beton verlegt werden. Direkte Verlegung in Erde oder Wasser ist nicht zulässig. Eine Verlegung im Rohr ist jedoch zulässig, wenn Vorkehrungen getroffen sind, dass sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann. Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die Kabel vor äußere Einflüsse und mechanische Beschädigungen geschützt werden.

## Application

Halogen free cables with improved fire properties can be laid in interiors, in air or in concrete. Direct burial in ground or direct laying in water is not permissible. However, a laying in a pipe is allowed if water accumulations are excluded. During installation the cables have to be protected from any external influences or mechanical damages.

## Eigenschaften

- Halogenfrei
- Brandhemmend (EN 50266-2-4, IEC 60332-3 Kat. C)
- Minimale Rauchentwicklung
- Keine korrosiven Gase
- Isolationserhalt FE 180 (DIN VDE 0472-814, IEC 60331)
- Funktionserhalt E 90 (DIN 4102 Teil 12)
- Betriebstemperatur : - 30... + 90 °C
- Verlegetemperatur: - 5... + 90 °C
- Min. Biegeradius: 12 x D

## Properties

- Halogen free
- Fire retardant (EN 50266-2-4, IEC 60332-3 cat. C)
- Low smoke generation
- No emission of corrosive gases
- Insulation integrity FE 180 (DIN VDE 0472-814, IEC 60331)
- Circuit integrity E 90 (DIN 4102 Part 12)
- Service temperature: - 30 ... + 90 °C
- Laying temperature: - 5 ... + 90 °C
- Min. bending radius: 12 x D



## NHXCH FE 180 E90 0,6/1 kV

2/2

Aderzahl und Querschnitt Number of cores and cross section mm <sup>2</sup>	Außen- durchmesser Outer diameter approx. mm	Kabelgewicht Weight of cable approx. kg/km	Brandlast Calorific potential kWh/m
3 x 1,5 RE/1,5	13,8	246	0,74
3 x 2,5 RE/2,5	15,1	309	0,84
3 x 4 RE/4	16,2	400	0,92
3 x 6 RE/6	17,8	502	1,06
3 x 10 RE/10	20,4	734	1,36
3 x 16 RM/16	25,0	1.152	2,01
3 x 25 RM/16	27,6	1.510	2,34
3 x 35 RM/16	30,6	1.913	2,69
3 x 50 RM/25	33,6	2.455	3,22
3 x 70 RM/35	38,7	3.385	4,01
3 x 95 RM/50	44,2	4.601	5,02
3 x 120 RM/70	48,1	5.716	5,85
3 x 150 RM/70	52,4	6.810	7,00
3 x 185 RM/95	58,1	8.508	8,40
3 x 240 RM/120	64,0	10.811	10,04
4 x 1,5 RE/1,5	14,6	282	0,82
4 x 2,5 RE/2,5	16,0	358	0,93
4 x 4 RE/4	17,2	463	1,05
4 x 6 RE/6	19,0	588	1,18
4 x 10 RE/10	21,7	861	1,50
4 x 16 RM/16	26,8	1.369	2,26
4 x 25 RM/16	29,7	1.822	2,63
4 x 35 RM/16	33,0	2.328	3,01
4 x 50 RM/25	36,3	2.996	3,62
4 x 70 RM/35	42,9	4.250	4,85
4 x 95 RM/50	48,1	5.675	5,81
4 x 120 RM/70	52,5	7.052	6,78
4 x 150 RM/70	57,1	8.429	8,00
4 x 185 RM/95	63,6	10.560	9,74
4 x 240 RM/120	70,1	13.440	11,58
7 x 1,5 RE/2,5	17,0	400	1,06
12 x 1,5 RE/2,5	20,7	609	1,53
24 x 1,5 RE/6	27,2	1.091	2,47
30 x 1,5 RE/6	28,5	1.230	2,72
7 x 2,5 RE/2,5	18,2	492	1,19
12 x 2,5 RE/4	22,3	783	1,73
24 x 2,5 RE/10	29,6	1.447	2,84
30 x 2,5 RE/10	31,0	1.635	3,12

RE:  RM: 