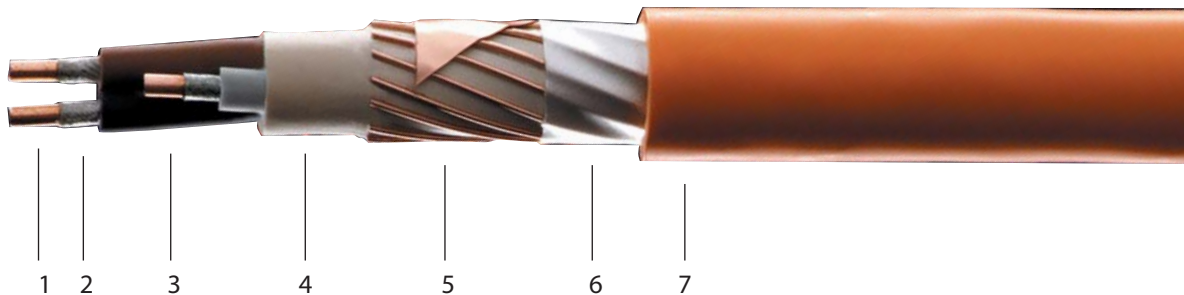


# NHXCH FE 180 E90 0,6/1 kV

1/2

 gemäß / according to  
**DIN VDE 0266**


## Aufbau

1. Kupferleiter : blank eindräftig oder mehrdräftig
2. Glimmerbänder
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 tapes
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 power cables with special fire performance may be laid in interiors, in air or concrete. Direct laying in earth or water is not permissible. A transfer in the pipe is however permissible, if precautions are met that in the pipe no lodgement of water can form. During the installation it is to be made certain that the cables are protected before external influences and 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	16,80	363	1,12
3 x 2,5 RE/2,5	17,90	434	1,24
3 x 4 RE/4	19,0	524	1,35
3 x 6 RE/6	21,0	666	1,49
3 x 10 RE/10	24,1	949	2,06
3 x 16 RM/16	27,3	1.340	2,43
3 x 25 RM/16	30,7	1.766	3,22
3 x 35 RM/16	33,3	2.172	3,64
3 x 50 RM/25	37,4	2.857	4,51
3 x 70 RM/35	42,5	3.839	5,58
3 x 95 RM/50	47,8	5.082	7,00
3 x 120 RM/70	51,4	6.204	7,83
3 x 150 RM/70	55,7	7.340	9,21
3 x 185 RM/95	61,7	9.142	11,07
3 x 240 RM/120	67,9	11.582	13,36
<hr/>			
4 x 1,5 RE/1,5	18,0	424	1,11
4 x 2,5 RE/2,5	19,2	505	1,42
4 x 4 RE/4	20,3	608	1,53
4 x 6 RE/6	22,5	777	1,71
4 x 10 RE/10	26,4	1.153	2,42
4 x 16 RM/16	29,3	1.584	2,75
4 x 25 RM/16	33,1	2.120	3,67
4 x 35 RM/16	36,0	2.634	4,14
4 x 50 RM/25	41,1	3.524	5,38
4 x 70 RM/35	46,2	4.695	6,46
4 x 95 RM/50	52,0	6.242	8,09
4 x 120 RM/70	56,0	7.622	9,04
4 x 150 RM/70	61,0	9.096	10,78
4 x 185 RM/95	67,5	11.307	12,92
4 x 240 RM/120	74,4	14.359	15,60
<hr/>			
7 x 1,5 RE/2,5	20,9	588	1,67
12 x 1,5 RE/2,5	26,2	942	2,57
24 x 1,5 RE/6	37,6	1.979	5,66
30 x 1,5 RE/6	39,8	2.228	6,42
<hr/>			
7 x 2,5 RE/2,5	22,1	696	1,91
12 x 2,5 RE/4	28,2	1.168	2,83
24 x 2,5 RE/10	41,0	2.465	6,56
30 x 2,5 RE/10	43,0	2.775	7,30

RE:  RM: 

