

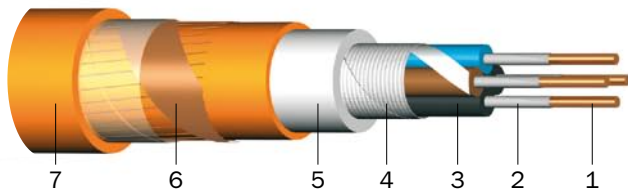
# NHXCH FE180/E30, (N)HXCH FE180/E30

**Energiekabel, mit Isolationserhalt FE180 und Funktionserhalt E30, geschirmt**

**Norm: DIN VDE 0266 (NHXCH) bzw. in Anlehnung an DIN VDE 0266 ((N)HXCH)**

**Verwendung:**

Zur festen Verlegung in Innenräumen sowie im Freien. Bedingt zur unterirdischen Verlegung in Kabekanälen und -röhren geeignet. Aufgrund der Halogenfreiheit und dem verbesserten Brandverhalten kommen diese Kabel dort zum Einsatz, wo im Brandfall die negativen Auswirkungen auf Menschenkonzentrationen und hohe Sachwerte auf ein Minimum gesenkt werden müssen und wo ein Funktionserhalt gefordert wird.



**Aufbau:**

- 1 Kupferleiter, eindräftig (RE), rund mehrdräftig (RM)
- 2 nur NHXH: Flammbarriere mittels einer Leiterbebänderung oder einer Schicht aus keramisierender, halogenfreier Polymermischung
- 3 nur (N)HXH: Schicht aus keramisierender, halogenfreier Polymermischung. NHXH: Aderisolation (vernetzte halogenfreie Polymermischung)
- 4 Bebänderung (halogenfreies Glasgewebeband)
- 5 Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreie Polymermischung), bei mehr- und vieladrigem Aufbau
- 6 Konzentrischer Leiter (blanke Cu-Drähte) und Querleitwendel
- 7 Mantel (halogenfreie, unvernetzte Polymermischung orange)

- Nennspannung:** 0,6/1 kV
- Prüfspannung:** 4000 Veff
- Temperaturbereich:**  
bei Verlegung: min. -5 °C  
Betriebstemperatur: ruhend -30 °C bis +90 °C  
Leitertemperatur: max. +90 °C  
Kurzschlussstemperatur am Leiter: max. +250 °C/5 s
- Biegeradius (mind.):** 12 x Ø des Kabels
- 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)  
Isolationserhalt FE180 (IEC 60331, DIN VDE 0472-814)  
Funktionserhalt E30 (DIN VDE 4102-12)
- Prüfzeichen:** VDE Deutschland (nur NHXCH)

Aderanzahl x Nennquerschnitt/ Schirmquerschnitt (mm²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (mm) ca.	Cu-Zahl (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
<b>NHXCH FE180/E30</b>						
2 x 1,5 RE/1,5	12,1000	14,0	54	240	500 T, 1000 T	6.813,14
3 x 1,5 RE/1,5	12,1000	15,0	73	260	500 T, 1000 T	7.792,81
4 x 1,5 RE/1,5	12,1000	17,0	88	310	500 T, 1000 T	8.779,72
2 x 2,5 RE/2,5	7,4100	15,0	83	290	500 T, 1000 T	7.595,08
3 x 2,5 RE/2,5	7,4100	16,0	113	330	500 T, 1000 T	8.457,86
4 x 2,5 RE/2,5	7,4100	18,0	138	380	500 T, 1000 T	9.686,26
3 x 4 RE/4	4,6100	17,0	168	420	500 T, 1000 T	10.356,39
4 x 4 RE/4	4,6100	20,0	208	500	500 T, 1000 T	11.990,18
3 x 6 RE/6	3,0800	19,0	250	540	500 T, 1000 T	13.290,83
4 x 6 RE/6	3,0800	21,0	309	640	500 T, 1000 T	14.839,00
3 x 10 RE/10	1,8300	21,0	425	760	500 T, 1000 T	16.388,57

# NHXCH FE180/E30, (N)HXCH FE180/E30

Aderanzahl x Nennquerschnitt/ Schirmquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Max. Leiter- widerstand (Ω/km)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Cu- Zahl (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
<b>NHXCH FE180/E30</b>						
4 x 10 RE/10	1,8300	23,0	525	900	500 T, 1000 T	21.435,15
3 x 16 RE/16	1,1500	23,0	670	1.100	500 T, 1000 T	20.732,70
4 x 16 RE/16	1,1500	26,0	829	1.300	500 T, 1000 T	28.272,13
3 x 25 RM/25	0,7270	28,0	1.045	1.650	500 T, 1000 T	28.661,82
4 x 25 RM/16	0,7270	31,0	1.190	1.900	500 T, 1000 T	<b>36.035,38</b>
3 x 35 RM/35	0,5240	30,0	1.460	2.200	500 T, 1000 T	37.665,15
4 x 35 RM/16	0,5240	33,0	1.590	2.400	500 T, 1000 T	<b>43.509,98</b>
3 x 50 RM/50	0,3870	34,0	2.083	2.900	500 T, 1000 T	46.808,70
4 x 50 RM/25	0,3870	38,0	2.295	3.400	500 T, 1000 T	<b>52.654,75</b>
3 x 70 RM/70	0,2680	39,0	2.913	4.000	500 T, 1000 T	61.523,99
4 x 70 RM/35	0,2680	42,0	3.210	4.500	500 T, 1000 T	65.072,20
3 x 95 RM/95	0,1930	44,0	3.949	5.300	500 T, 1000 T	78.696,58
4 x 95 RM/50	0,1930	49,0	4.383	6.100	500 T, 1000 T	<b>86.886,82</b>
3 x 120 RM/70	0,1530	47,0	4.985	6.000	500 T, 1000 T	99.417,86
4 x 120 RM/70	0,1530	53,0	5.613	7.600	500 T	113.305,53
3 x 150 RM/70	0,1240	52,0	5.313	7.300	500 T	114.936,89
4 x 150 RM/70	0,1240	60,0	6.813	8.700	500 T	133.519,85
3 x 185 RM/95	0,0991	55,0	6.649	7.900	500 T	142.683,25
4 x 185 RM/95	0,0991	63,0	8.499	8.900	500 T	164.255,79
3 x 240 RM/120	0,0754	62,0	8.585	9.000	500 T	159.339,34
4 x 240 RM/120	0,0754	66,0	10.985	11.500	500 T	196.501,58
7 x 1,5 RE/2,5	12,1000	19,0	139	420	500 T, 1000 T	12.474,54
10 x 1,5 RE/2,5	12,1000	23,0	183	560	500 T, 1000 T	17.108,29
12 x 1,5 RE/2,5	12,1000	24,0	214	620	500 T, 1000 T	20.034,91
14 x 1,5 RE/2,5	12,1000	25,0	248	700	500 T, 1000 T	a.A.
19 x 1,5 RE/4	12,1000	28,0	338	950	500 T, 1000 T	a.A.
24 x 1,5 RE/6	12,1000	32,0	430	1.150	500 T, 1000 T	36.875,12
30 x 1,5 RE/6	12,1000	34,0	520	1.350	500 T, 1000 T	41.272,19
7 x 2,5 RE/2,5	7,4100	21,0	208	540	500 T, 1000 T	14.817,58
10 x 2,5 RE/4	7,4100	24,0	298	760	500 T, 1000 T	19.603,10
12 x 2,5 RE/4	7,4100	25,0	348	850	500 T, 1000 T	22.728,96
14 x 2,5 RE/6	7,4100	27,0	470	1.100	500 T, 1000 T	a.A.
19 x 2,5 RE/6	7,4100	30,0	595	1.350	500 T, 1000 T	a.A.
24 x 2,5 RE/10	7,4100	35,0	725	1.500	500 T, 1000 T	40.936,99
30 x 2,5 RE/10	7,4100	37,0	875	1.800	500 T, 1000 T	48.239,18

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.