

## Kabel mit Funktionserhalt NHXH / NHXCH

### E30-E60

#### Anwendung:

Starkstromkabel 0,6/1kV für die feste Verlegung in elektrischen Kabelanlagen mit verbessertem Verhalten im Brandfall und Funktionserhalt nach ÖNORM DIN 4102-12 (z.B.: Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Brandmeldeanlagen oder Rauchabzugsanlagen). In Gebäuden mit Menschenansammlungen und zum Schutz von Sachwerten.

Für die Verlegung in Innenräumen, in Luft oder Beton (nicht direkt), sowie in Erde oder Wasser nur in trockenen Rohren. Im Freien nur geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Fremdeinflüssen.



Aufbau	
Leiter	Kupfer blank eindräftig RE (Klasse 1), mehrdräftig RM (Klasse 2)
Aderisolation	<b>BETAflam®</b> Copolymer vernetzt + MICA Band bei SIR Type - Spezial-Silikon vernetzt
Adernfarben	nach VDE 0266 bzw. HD 308 S2
<i>nur bei NHXCH</i>	<i>Konzentrischer Außenleiter Kupferdrähte blank mit Haltewendel</i>
Bandierung	Spezial Polyester- oder Glasfaserband
Mantel	<b>BETAflam®</b> Copolymer
Farbe	Orange

**Besonderheiten:**  
Höchste Sicherheitseigenschaften  
**E30-E60 ÖNORM DIN 4102-12**  
Zahlreiche AbP's für alle gängigen Tragsysteme

Technische Daten	
Nennspannung (U <sub>0</sub> /U <sub>max</sub> )	0,6 / 1kV
Prüfspannung (50Hz)	4kV
Kurzschlussstemperatur (max. 5sek)	250°C
Einsatztemperatur bei Verlegung	-5 bis 70°C
Einsatztemperatur im Betrieb	-30 bis 90°C
Biegeradius bei Verlegung	Einleiter: Ø x 15 Mehrleiter: Ø x 12
Biegeradius fest verlegt im Betrieb	Einleiter: Ø x 8 Mehrleiter: Ø x 7

Materialeigenschaften / Normen	
Halogenfrei	EN 60754-1
Keine korrosiven Gase	EN 60754-2
Keine toxischen Gase	NF X 70-100
Rauchentwicklung	EN 61034-1/-2
Flammwidrig	EN 60332-1
keine Brandfortleitung	EN 60332-3-10/-3-24
Isolationserhalt <b>FE180</b>	IEC 60331-11 IEC 60331-21
Isolationserhalt mit Schlag <b>PH90</b>	EN50200 (bis Ø 20mm)



## Technische Daten

## E30-E60

Artikelnummer	Type	Adernfarbcode	Dimension n x [mm <sup>2</sup> ]	Durchmesser [mm]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Cu-Faktor [kg/km]
425063	NHXH E30	-O	1 x 16 RM	10,3	239	0,35	160
414907	NHXH E30	-O	1 x 25 RM	11,8	358	0,48	250
414911	NHXH E30	-O	1 x 35 RM	13,0	444	0,49	350
414915	NHXH E30	-O	1 x 50 RM	14,4	603	0,61	500
414921	NHXH E30	-O	1 x 70 RM	16,6	810	0,71	700
414925	NHXH E30	-O	1 x 95 RM	19,0	1.112	0,91	950
414933	NHXH E30	-O	1 x 120 RM	21,2	1.350	1,02	1.200
414937	NHXH E30	-O	1 x 150 RM	22,9	1.637	1,22	1.500
414947	NHXH E30	-O	1 x 185 RM	25,3	2.022	1,47	1.850
414949	NHXH E30	-O	1 x 240 RM	28,1	2.623	1,77	2.400
414953	NHXH E30	-O	1 x 300 RM	32,2	3.471	2,22	3.000
<b>414879</b>	<b>NHXH E30</b>	<b>-O</b>	<b>2 x 1,5 RE</b>	<b>10,3</b>	<b>139</b>	<b>0,45</b>	<b>30</b>
<b>414887</b>	<b>NHXH E30</b>	<b>-O</b>	<b>2 x 2,5 RE</b>	<b>11,1</b>	<b>168</b>	<b>0,51</b>	<b>50</b>
414891	NHXH E30	-O	2 x 4,0 RE	12,2	219	0,60	80
414895	NHXH E30	-O	2 x 6,0 RE	13,2	275	0,69	120
414899	NHXH E30	-O	2 x 10 RE	14,9	374	0,82	200
<b>414961</b>	<b>NHXH E30</b>	<b>-J</b>	<b>3 x 1,5 RE</b>	<b>10,8</b>	<b>149</b>	<b>0,48</b>	<b>45</b>
<b>415933</b>	<b>NHXH E30</b>	<b>-J</b>	<b>3 x 2,5 RE</b>	<b>11,6</b>	<b>186</b>	<b>0,54</b>	<b>75</b>
<b>415957</b>	<b>NHXH E30</b>	<b>-J</b>	<b>3 x 4,0 RE</b>	<b>12,9</b>	<b>248</b>	<b>0,63</b>	<b>120</b>
<b>415977</b>	<b>NHXH E30</b>	<b>-J</b>	<b>3 x 6,0 RE</b>	<b>13,9</b>	<b>316</b>	<b>0,70</b>	<b>180</b>
<b>415999</b>	<b>NHXH E30</b>	<b>-J</b>	<b>3 x 10 RE</b>	<b>15,8</b>	<b>449</b>	<b>0,82</b>	<b>300</b>
<b>416017</b>	<b>NHXH E30</b>	<b>-J</b>	<b>3 x 16 RM</b>	<b>19,7</b>	<b>729</b>	<b>1,24</b>	<b>480</b>
<b>416035</b>	<b>NHXH E30</b>	<b>-J</b>	<b>3 x 25 RM</b>	<b>23,0</b>	<b>1.078</b>	<b>1,67</b>	<b>750</b>
<b>416055</b>	<b>NHXH E30</b>	<b>-J</b>	<b>3 x 35 RM</b>	<b>25,5</b>	<b>1.384</b>	<b>1,92</b>	<b>1.050</b>
<b>414967</b>	<b>NHXH E30</b>	<b>-J</b>	<b>4 x 1,5 RE</b>	<b>11,7</b>	<b>183</b>	<b>0,59</b>	<b>60</b>
<b>415939</b>	<b>NHXH E30</b>	<b>-J</b>	<b>4 x 2,5 RE</b>	<b>12,6</b>	<b>231</b>	<b>0,65</b>	<b>100</b>
<b>415965</b>	<b>NHXH E30</b>	<b>-J</b>	<b>4 x 4,0 RE</b>	<b>14,0</b>	<b>312</b>	<b>0,76</b>	<b>160</b>
<b>415983</b>	<b>NHXH E30</b>	<b>-J</b>	<b>4 x 6,0 RE</b>	<b>15,2</b>	<b>403</b>	<b>0,86</b>	<b>240</b>
416005	NHXH E30	-J	4 x 10 RE	17,4	578	1,01	400
416023	NHXH E30	-J	4 x 16 RM	21,8	899	1,32	640
416045	NHXH E30	-J	4 x 25 RM	25,7	1.400	2,01	1.000
416065	NHXH E30	-J	4 x 35 RM	28,5	1.816	2,35	1.400
416081	NHXH E30	-J	4 x 50 RM	33,2	2.451	3,00	2.000
416097	NHXH E30	-J	4 x 70 RM	37,7	3.394	3,80	2.800
416113	NHXH E30	-J	4 x 95 RM	43,2	4.645	4,84	3.800
416129	NHXH E30	-J	4 x 120 RM	47,8	5.558	5,46	4.800

## Technische Daten

## E30-E60

Artikelnummer	Type	Adernfarbcode	Dimension n x [mm <sup>2</sup> ]	Durchmesser [mm]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Cu-Faktor [kg/km]
414973	NHXH E30	-J	5 x 1,5 RE	12,7	221	0,69	75
415945	NHXH E30	-J	5 x 2,5 RE	13,7	280	0,78	125
415971	NHXH E30	-J	5 x 4,0 RE	15,2	381	0,91	200
415989	NHXH E30	-J	5 x 6,0 RE	16,5	494	1,03	300
416011	NHXH E30	-J	5 x 10 RE	18,9	712	1,21	500
416029	NHXH E30	-J	5 x 16 RM	24,3	1.123	1,60	800
416049	NHXH E30	-J	5 x 25 RM	28,6	1.684	2,19	1.250
416069	NHXH E30	-J	5 x 35 RM	32,0	2.269	2,86	1.750
416085	NHXH E30	-J	5 x 50 RM	37,5	3.093	3,77	2.500
416101	NHXH E30	-J	5 x 70 RM	42,2	4.232	4,60	3.500
416117	NHXH E30	-J	5 x 95 RM	48,1	5.810	5,92	4.750
414979	NHXH E30	-J	7 x 1,5 RE	13,8	273	0,81	105
415951	NHXH E30	-J	7 x 2,5 RE	15,0	351	0,92	175
415895	NHXH E30	-J	12 x 1,5 RE	17,8	427	1,23	180
429243	NHXH E30	-J	12 x 2,5 RM	19,0	557	1,40	300
415913	NHXH E30	-J	24 x 1,5 RM	23,3	781	2,17	360

Artikelnummer	Type	Adernfarbcode	Dimension n x [mm <sup>2</sup> ]/[mm <sup>2</sup> ]	Durchmesser [mm]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Cu-Faktor [kg/km]
428875	NHXCH E30	-O	4 x 1,5/1,5 RE	17,1	374	1,02	88
431921	NHXCH E30	-O	4 x 2,5/2,5 RE	18,3	449	1,14	138
431927	NHXCH E30	-O	4 x 4,0/4,0 RE	17,9	460	0,94	213
431931	NHXCH E30	-O	4 x 6,0/6,0 RE	19,5	576	1,02	315
424273	NHXCH E30	-O	4 x 10/10 RE	22,8	882	1,42	525
425075	NHXCH E30	-O	4 x 16/16 RM	26,3	1.256	1,84	830
422483	NHXCH E30	-O	4 x 25/16 RM	28,2	1.611	2,00	1.190
423173	NHXCH E30	-O	4 x 35/16 RM	31,2	2.032	2,31	1.590
425577	NHXCH E30	-O	4 x 50/25 RM	35,5	2.758	2,89	2.295
423179	NHXCH E30	-O	4 x 70/35 RM	40,7	3.798	3,59	3.210
425593	NHXCH E30	-O	4 x 95/50 RM	46,4	5.229	4,61	4.380
425597	NHXCH E30	-O	4 x 120/70 RM	50,8	6.329	5,16	5.610
424123	NHXCH E30	-O	4 x 150/70 RM	55,8	7.628	6,19	6.810
429291	NHXCH E30	-O	4 x 185/95 RM	62,9	9.551	7,66	8.500

**Fettgedruckt = gängige Kabeltypen**

Die angegebenen Werte entsprechen den aktuellen Stand (11/2024), sind Richtwerte und können bei Bedarf ohne Vorankündigung geändert werden. Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten den jeweiligen technischen Datenblättern.