

## NHXH / NHXCH E30-E60



### Anwendung:

Starkstromkabel 0,6 / 1 kV für ortsfeste Verlegung in elektrischen Kabelanlagen mit verbessertem Verhalten im Brandfall und Funktionserhalt nach ÖNORM DIN 4102-12, z.B. für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Brandmeldeanlagen, Rauchabzugsanlagen usw. Empfohlen in Gebäuden mit Menschenansammlungen und zum Schutz von Sachwerten.

### Verlegebedingungen:

Ortsfest in Innenräumen, in Luft oder Beton. Verlegung in Erde oder Wasser nur in trockenen Rohren. Verlegung im Freien nur geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Fremdeinflüssen.

### Aufbau:

Leiter:	Kupfer blank
Aderisolation:	BETAflam® Copolymer + MICA Band oder Spezialcompound HX11 ge/gn Ader BETAflam® Copolymer
Konzentrischer Aussenleiter:	Kupferdrähte blank mit Haltewendel bei NHXCH
Gemeinsame Aderumhüllung:	Band oder extrudierter Füller
Mantel:	BETAflam® Copolymer
Aderfarben:	Nach VDE 0266 bzw. HD 308 S2
Mantelfarbe:	Orange

### Technische Daten:

Nennspannung (U<sub>0</sub>/U): 0,6/1 kV

Prüfspannung (50 Hz): 4 kV

#### Zulässige Temperaturen (°C):

Betriebstemperatur:	-30	bis +90
Verlegetemperatur:	-5	bis +70
Kurzschlussstemperatur (Temperaturspitze < 5 s):	+250	

#### Biegeradien (min. n x Aussen-Ø): Einleiter Mehrleiter

bei Verlegung	15	12
fest verlegt	8	7

### Normen / Materialeigenschaften:

Halogenfrei:	IEC 60754-1, ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-1
Keine korrosiven Gase:	IEC 60754-2, ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-2
Keine toxischen Gase:	NF X 70-100
Geringe Rauchdichte:	IEC 61034-1 und -2, ÖVE/ÖNORM EN 61034-1 und -2
Flammwidrig:	IEC 60332-1, ÖVE/ÖNORM EN 60332-1
Keine Brandfortleitung:	IEC 60332-3-10 u. -3-24, ÖVE/ÖNORM EN 60332-3-10, und -3-24
Isolationserhalt FE180:	IEC 60331-11 und -21, VDE 0472-814
Isolationserhalt mit Schlag:	EN 50200 PH90 (bis Ø 20 mm)
Funktionserhalt:	ÖNORM DIN 4102-12, E30/E60, abhängig vom Verlegesystem
EU-Bauproduktenverordnung:	lt. EN 50575 keine Klassifizierung (Stand 12/2017)

Technische Details der Kabel finden Sie auf den Seiten 42-46

**Halogenfreie Notlaufkabel** für Anlagen mit integriertem Funktionserhalt 30 Minuten

Artikelnummer	Type					Durchmesser mm	Gewicht kg / km	Brandlast kWh / m	Cu Bedarf kg / km
425063	NHXX	-O	1 x 16	RM	E30	10,3	243	0,35	160
414907	NHXX	-O	1 x 25	RM	E30	11,9	343	0,48	250
414911	NHXX	-O	1 x 35	RM	E30	13,0	450	0,49	350
414915	NHXX	-O	1 x 50	RM	E30	14,8	597	0,61	500
414921	NHXX	-O	1 x 70	RM	E30	16,6	810	0,71	700
414925	NHXX	-O	1 x 95	RM	E30	19,0	1.112	0,91	950
414933	NHXX	-O	1 x 120	RM	E30	20,8	1.333	1,02	1.200
414937	NHXX	-O	1 x 150	RM	E30	22,9	1.637	1,22	1.500
414947	NHXX	-O	1 x 185	RM	E30	25,3	2.054	1,47	1.850
414949	NHXX	-O	1 x 240	RM	E30	28,3	2.667	1,78	2.400
414953	NHXX	-O	1 x 300	RM	E30	32,2	3.423	2,22	3.000
<b>414879</b>	<b>NHXX</b>	<b>-O</b>	<b>2 x 1,5</b>	<b>RE</b>	<b>E30</b>	<b>10,5</b>	<b>141</b>	<b>0,46</b>	<b>30</b>
414887	NHXX	-O	2 x 2,5	RE	E30	11,3	170	0,52	50
414891	NHXX	-O	2 x 4	RE	E30	12,5	222	0,61	80
414895	NHXX	-O	2 x 6	RE	E30	14,6	290	0,70	120
414899	NHXX	-O	2 x 10	RE	E30	15,7	408	0,90	200
414903	NHXX	-O	2 x 16	RE	E30	18,9	566	1,06	320
<b>414961</b>	<b>NHXX</b>	<b>-J</b>	<b>3 x 1,5</b>	<b>RE</b>	<b>E30</b>	<b>11,0</b>	<b>152</b>	<b>0,49</b>	<b>45</b>
<b>415933</b>	<b>NHXX</b>	<b>-J</b>	<b>3 x 2,5</b>	<b>RE</b>	<b>E30</b>	<b>11,9</b>	<b>189</b>	<b>0,55</b>	<b>75</b>
<b>415957</b>	<b>NHXX</b>	<b>-J</b>	<b>3 x 4</b>	<b>RE</b>	<b>E30</b>	<b>13,2</b>	<b>250</b>	<b>0,64</b>	<b>120</b>
<b>415977</b>	<b>NHXX</b>	<b>-J</b>	<b>3 x 6</b>	<b>RE</b>	<b>E30</b>	<b>14,3</b>	<b>320</b>	<b>0,72</b>	<b>180</b>
<b>415999</b>	<b>NHXX</b>	<b>-J</b>	<b>3 x 10</b>	<b>RE</b>	<b>E30</b>	<b>16,1</b>	<b>453</b>	<b>0,83</b>	<b>300</b>
<b>416017</b>	<b>NHXX</b>	<b>-J</b>	<b>3 x 16</b>	<b>RM</b>	<b>E30</b>	<b>22,5</b>	<b>967</b>	<b>1,56</b>	<b>480</b>
<b>416035</b>	<b>NHXX</b>	<b>-J</b>	<b>3 x 25</b>	<b>RM</b>	<b>E30</b>	<b>23,4</b>	<b>1.069</b>	<b>1,68</b>	<b>750</b>
<b>416055</b>	<b>NHXX</b>	<b>-J</b>	<b>3 x 35</b>	<b>RM</b>	<b>E30</b>	<b>25,9</b>	<b>1.369</b>	<b>1,90</b>	<b>1.050</b>
<b>414967</b>	<b>NHXX</b>	<b>-J</b>	<b>4 x 1,5</b>	<b>RE</b>	<b>E30</b>	<b>11,9</b>	<b>185</b>	<b>0,59</b>	<b>60</b>
<b>415939</b>	<b>NHXX</b>	<b>-J</b>	<b>4 x 2,5</b>	<b>RE</b>	<b>E30</b>	<b>12,7</b>	<b>232</b>	<b>0,65</b>	<b>100</b>
<b>415965</b>	<b>NHXX</b>	<b>-J</b>	<b>4 x 4</b>	<b>RE</b>	<b>E30</b>	<b>14,3</b>	<b>315</b>	<b>0,77</b>	<b>160</b>
<b>415983</b>	<b>NHXX</b>	<b>-J</b>	<b>4 x 6</b>	<b>RE</b>	<b>E30</b>	<b>15,4</b>	<b>401</b>	<b>0,86</b>	<b>240</b>
<b>416005</b>	<b>NHXX</b>	<b>-J</b>	<b>4 x 10</b>	<b>RE</b>	<b>E30</b>	<b>17,6</b>	<b>582</b>	<b>1,02</b>	<b>400</b>
<b>416023</b>	<b>NHXX</b>	<b>-J</b>	<b>4 x 16</b>	<b>RM</b>	<b>E30</b>	<b>20,6</b>	<b>858</b>	<b>1,31</b>	<b>640</b>
<b>416045</b>	<b>NHXX</b>	<b>-J</b>	<b>4 x 25</b>	<b>RM</b>	<b>E30</b>	<b>28,6</b>	<b>1.719</b>	<b>2,43</b>	<b>1.000</b>
<b>416065</b>	<b>NHXX</b>	<b>-J</b>	<b>4 x 35</b>	<b>RM</b>	<b>E30</b>	<b>32,3</b>	<b>2.294</b>	<b>3,29</b>	<b>1.400</b>
416081	NHXX	-J	4 x 50	RM	E30	36,9	3.028	4,13	2.000
416097	NHXX	-J	4 x 70	RM	E30	42,4	4.132	5,56	2.800
416113	NHXX	-J	4 x 95	RM	E30	49,2	5.642	7,15	3.800
416129	NHXX	-J	4 x 120	RM	E30	48,9	5.743	6,12	4.800
416145	NHXX	-J	4 x 150	RM	E30	54,0	7.088	7,45	6.000
416159	NHXX	-J	4 x 185	RM	E30	59,2	8.638	8,59	7.400

Durchmesser und Gewicht sind Richtwerte  
fettgedruckt = regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Zwischenverkauf und Änderungen vorbehalten  
detailliertes Produktdatenblatt siehe Seite 4

**Halogenfrei:** IEC 60754-1; ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-1

Halogenfreie Kabel müssen frei von Chlor, Fluor und Brom sein. PVC Kabel sind halogenhaltig, (PVC = Polyvinylchlorid). PVC setzt beim thermischen Zerfall u.a. Chlorwasserstoffgas frei. Dieses ergibt zusammen mit Feuchtigkeit Salzsäure.

Die Verwendung von PVC birgt im Brandfall enormes Gefahrenpotential für Menschen, Gebäude und elektronische Anlagen.

**Ihr BETAflam® Vorteil:** über Jahre bewährte und robuste Kabelkonstruktion, konstant kleine Durchmesser, geringe Biegeradien.

**Halogenfreie Notlaufkabel** für Anlagen mit integriertem Funktionserhalt 30 Minuten

Artikelnummer	Type				Durchmesser mm	Gewicht kg / km	Brandlast kWh / m	Cu Bedarf kg / km
414973	NHXH	-J	5 x 1,5	RE E30	12,9	233	0,70	75
415945	NHXH	-J	5 x 2,5	RE E30	14,1	285	0,80	125
415971	NHXH	-J	5 x 4	RE E30	15,6	384	0,93	200
415989	NHXH	-J	5 x 6	RE E30	16,9	498	1,05	300
416011	NHXH	-J	5 x 10	RE E30	19,2	715	1,22	500
416029	NHXH	-J	5 x 16	RM E30	22,6	1.064	1,59	800
416049	NHXH	-J	5 x 25	RM E30	31,2	2.090	2,86	1.250
416069	NHXH	-J	5 x 35	RM E30	35,2	2.779	3,82	1.750
416085	NHXH	-J	5 x 50	RM E30	40,7	3.709	4,91	2.500
416101	NHXH	-J	5 x 70	RM E30	47,2	5.276	7,20	3.500
416117	NHXH	-J	5 x 95	RM E30	54,0	6.911	8,49	4.750
414979	NHXH	-J	7 x 1,5	RE E30	14,1	276	0,82	105
415951	NHXH	-J	7 x 2,5	RE E30	15,4	355	0,94	175
	NHXH	-J	7 x 4	RE E30	18,0	650	1,06	280
415895	NHXH	-J	12 x 1,5	RE E30	17,8	431	1,24	180
429243	NHXH	-J	12 x 2,5	RE E30	19,5	562	1,41	300
415913	NHXH	-J	24 x 1,5	RE E30	23,9	788	2,19	360
429251	NHXH	-J	24 x 2,5	RE E30	30,1	1.255	2,99	600
431895	NHXCH	-O	3 x 1,5/1,5	RE E30	15,6	311	0,85	73
428875	NHXCH	-O	4 x 1,5/1,5	RE E30	17,4	392	1,07	88
431921	NHXCH	-O	4 x 2,5/2,5	RE E30	18,4	470	1,20	138
431927	NHXCH	-O	4 x 4/4	RE E30	17,6	449	0,95	213
431931	NHXCH	-O	4 x 6/6	RE E30	19,2	568	1,01	315
424273	NHXCH	-O	4 x 10/10	RE E30	22,4	893	1,50	525
425075	NHXCH	-O	4 x 16/16	RM E30	26,3	1.260	1,85	830
422483	NHXCH	-O	4 x 25/16	RM E30	28,4	1.603	2,01	1.190
423173	NHXCH	-O	4 x 35/16	RM E30	31,2	2.026	2,31	1.590
425577	NHXCH	-O	4 x 50/25	RM E30	35,5	2.758	2,89	2.295
423179	NHXCH	-O	4 x 70/35	RM E30	40,8	3.800	3,59	3.210
425593	NHXCH	-O	4 x 95/50	RM E30	46,1	5.243	4,24	4.380
425597	NHXCH	-O	4 x 120/70	RM E30	50,8	6.303	5,06	5.610
424123	NHXCH	-O	4 x 150/70	RM E30	55,8	7.628	6,20	6.810
429291	NHXCH	-O	4 x 185/95	RM E30	62,9	9.549	7,67	8.500
449385	NHXCH	-O	4 x 240/120	RM E30	70,1	12.609	9,35	10.980

Durchmesser und Gewicht sind Richtwerte

fettgedruckt = regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Zwischenverkauf und Änderungen vorbehalten  
detailliertes Produktdatenblatt siehe Seite 4

**Flammwidrig:** IEC 60332-1; ÖVE/ÖNORM EN 60332-1-1

Flammwidrig sind Kabel, die zwar durch eine Zündflamme zum Brennen gebracht werden können, deren Brand sich aber beim Einzelkabel nur wenig über den Entflammungsbereich hinaus ausbreitet und nach Entfernen der Zündflamme von selbst erlischt.

**Keine Brandfortleitung:** IEC 60332-3-10, 3-24; EN 60332-3-10, 3-24; VDE 0482-266-1, -2-4

Nicht brandfortleitend sind Kabel, deren Brand auch bei senkrechter Anordnung von Kabelbündeln nicht weitergeleitet wird.

Ihr **BETAflam®** Vorteil: Prompte Verfügbarkeit dank umfangreicher Lagerhaltung.