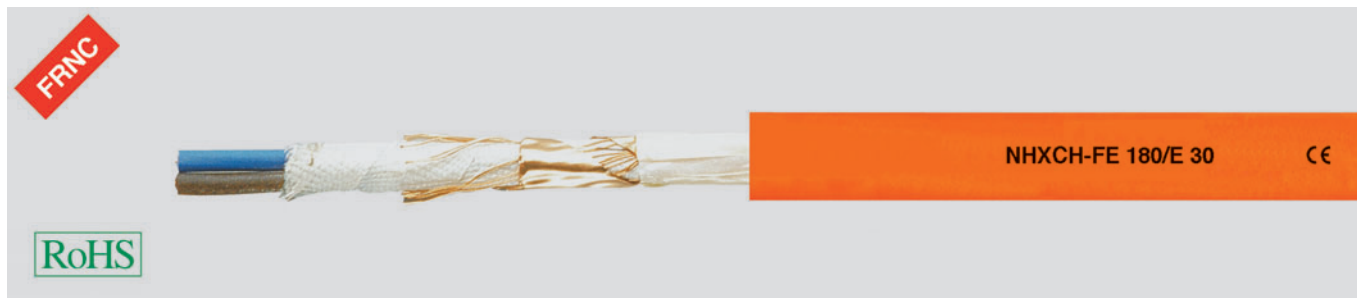


# NHXCH-FE 180/E 30 Sicherheitskabel, halogenfrei, 0,6/1 kV, mit verbessertem Brandverhalten



## Technische Daten

- halogenfreies Sicherheitskabel mit verbessertem Brandverhalten nach DIN VDE 0266
- **Isolationserhalt**  
180 Minuten nach DIN VDE 0472 Teil 814
- **Funktionserhalt**  
30 Minuten nach DIN VDE 4102 Teil 12
- **Temperaturbereich**  
-30 °C bis +70 °C
- zulässige **Betriebstemperatur**  
am Leiter +90 °C
- **Nennspannung**  $U_0/U$  0,6/1 kV
- **Prüfspannung** 4000 V
- **Mindestbiegeradius**  
ca. 15x Kabel  $\varnothing$
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis  $200 \times 10^6$  cJ/kg (bis 200 Mrad)
- **Brandlastwerte**  
siehe Technische Informationen

## Aufbau

- Cu-Leiter blank, massiv bzw. mehrdrähtig, nach DIN VDE 0295 Kl. 1 bzw. Kl. 2, BS 6360 cl. 1 bzw. 2, IEC 60228 cl. 1 bzw. 2, HD 383
- 2-fache Aderisolation:  
durch Glimmerband und vernetztem Polymer nach DIN VDE 0207 Teil 23 HI 1
- Aderfarbe nach DIN VDE 0293-308
- Adern gemeinsam verseilt
- gemeinsame Glasseidenbandage
- konzentrischer Leiter aus blanken Cu-Drähten und Cu-Wendel
- Trennschicht aus spezieller Bandierung
- Außenmantel orange, Polyolefinmischung nach DIN VDE 0207 Teil 24 HM 4, flammwidrig

## Prüfungen

- Brandprüfung nach VDE 0482 Teil 266-2, BS 4066 Teil 3/ DIN EN 50266-2/IEC 60332-3 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmart C)
- Korrosivität von Brandgasen nach VDE 0482 Teil 267/DIN EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
- Halogenfreiheit nach VDE 0482 Teil 267/DIN EN 50267-2-1/IEC 60754-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 815)
- Rauchdichte nach VDE 0482 Teil 1034-1+2 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 Teil 1+2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)
- Isolationserhalt bei Flammeinwirkung nach VDE 0472 Teil 814

## Eigenschaften

- halogenfrei, keine Abspaltung von korrosiven und toxischen Gasen
- schwer brennbar und entflammbar
- selbstverlöschend und feuerhemmend
- keine Brandfortleitung daher brandsicher
- geringe Rauchgasentwicklung
- toxikologisch unbedenklich
- keine Selbstentzündung
- Funktionserhalt bei erhöhter Strombelastung
- **FE 180: Isolationserhalt** von 180 Minuten. Prüfung nach VDE 0472 Teil 814  $\pm$  IEC 60331, bei direkter Flammeinwirkung bei Prüfdauer von 180 Minuten.
- **E 30: Funktionserhalt** elektrischer Kabelanlagen von mindestens 30 Minuten und erfüllt die Anforderungen der Brandschutztechnischen Richtlinien (Beiblatt 1 zu DIN VDE 0108 Teil 1). Prüfung nach DIN 4102 Teil 12.  
Ein **Funktionserhalt** von 30 Minuten sichert 30 Minuten Funktionserhalt für Brandmelde- und Alarmanlagen, Sicherheits- und Ersatzbeleuchtungen, Personenaufzüge mit Evakuierungsschaltung, ausgenommen sind Leitungen, die sich innerhalb der Fahrschächte oder der Triebwerksräume befinden.

## Hinweise

- re = runder Leiter eindräftig;
- rm = runder Leiter mehrdräftig.

## Verwendung

Überall dort, wo durch hohe Sachwertkonzentration im Brandfall Schaden an Mensch und Material verhindert werden muß. Geeignet zur festen Installation in trockenen, feuchten und nassen Räumen über, auf, im und unter Putz, sowie im Mauerwerk und im Beton. Sie sind auch für die Verlegung im Freien und Erdreich bei einer Verlegung in Rohren geeignet. Die Verlegung im Rohr ist jedoch zulässig, wenn Vorkehrungen getroffen sind, daß sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
52900	2 x 1,5 / 1,5 re	15,0	52,0	220,0	a. A.
52901	2 x 2,5 / 2,5 re	13,5	80,0	385,0	292,00
52902	2 x 4 / 4 re	14,5	123,0	470,0	337,00
52903	2 x 6 / 6 re	16,0	182,0	550,0	434,00
52904	2 x 10 / 10 re	18,0	312,0	730,0	542,00
52905	3 x 1,5 / 1,5 re	13,5	66,0	380,0	302,00
52906	3 x 2,5 / 2,5 re	14,5	104,0	430,0	321,00
52907	3 x 4 / 4 re	15,5	161,0	530,0	380,00
52908	3 x 6 / 6 re	16,5	240,0	630,0	475,00
52909	3 x 10 / 10 re	18,5	408,0	850,0	614,00
52910	3 x 16 / 16 rm	20,5	643,0	1150,0	727,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
52911	3 x 25 / 16 rm	24,0	902,0	1700,0	988,00
52912	3 x 35 / 16 rm	26,5	1190,0	2150,0	1397,00
52913	3 x 50 / 25 rm	29,5	1723,0	2800,0	1648,00
52914	3 x 70 / 35 rm	33,0	2410,0	3800,0	2099,00
52915	3 x 95 / 50 rm	37,5	3296,0	5100,0	2666,00
52916	3 x 120 / 70 rm	42,5	4236,0	6250,0	3323,00
52917	3 x 150 / 70 rm	47,0	5100,0	6900,0	3975,00
52918	3 x 185 / 95 rm	52,5	6383,0	8550,0	4890,00
52919	3 x 240 / 120 rm	58,5	8242,0	11150,0	5132,00
52920	4 x 1,5 / 1,5 re	14,5	81,0	435,0	346,00
52921	4 x 2,5 / 2,5 re	15,5	128,0	500,0	365,00

Fortsetzung ►

# NHXCH-FE 180/E 30

sicherheitskabel, halogenfrei, 0,6/1 kV, mit verbessertem Brandverhalten



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
52922	4 x 4 / 4 re	16,5	200,0	610,0	465,00
52923	4 x 6 / 6 re	17,5	297,0	740,0	557,00
52924	4 x 10 / 10 re	20,0	504,0	1050,0	771,00
52925	4 x 16 / 16 re	22,0	796,0	1350,0	1008,00
52926	4 x 25 / 16 rm	26,0	1142,0	1950,0	1256,00
52927	4 x 35 / 16 rm	28,5	1526,0	2400,0	1600,00
52928	4 x 50 / 25 rm	32,0	2203,0	3200,0	1979,00
52929	4 x 70 / 35 rm	37,0	3082,0	4300,0	2288,00
52930	4 x 95 / 50 rm	41,5	4208,0	5750,0	2990,00
52931	4 x 120 / 70 rm	47,0	5388,0	7100,0	3978,00
52932	4 x 150 / 70 rm	52,0	6558,0	8550,0	4575,00
52933	4 x 185 / 95 rm	58,0	8159,0	10700,0	5560,00
52934	4 x 240 / 120 rm	64,0	10546,0	13930,0	6269,00
52935	7 x 1,5 / 2,5 re	16,5	133,0	635,0	539,00
52936	7 x 2,5 / 2,5 re	17,5	200,0	680,0	583,00
52937	10 x 1,5 / 2,5 re	19,5	176,0	870,0	742,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
52938	10 x 2,5 / 4 re	21,0	286,0	980,0	786,00
52939	12 x 1,5 / 2,5 re	20,0	205,0	1050,0	812,00
52940	12 x 2,5 / 4 re	21,5	334,0	1050,0	879,00
52941	24 x 1,5 / 6 re	26,0	413,0	1900,0	1503,00
52942	24 x 2,5 / 10 re	28,5	696,0	1900,0	1578,00
52943	30 x 1,5 / 6 re	27,0	499,0	2200,0	1621,00
52944	30 x 2,5 / 10 re	30,0	840,0	2200,0	1852,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RQ02)

## Isolier- und Schrumpfschläuche

Geflechschläuche  
Hochtemperaturschutz  
Isolierschläuche  
Schrumpfschläuche  
Endkappen



Q

Isolier- und Schrumpfschläuche finden Sie in unserem Katalog Kabelzubehör.  
Jetzt kostenlos anfordern unter [www.helukabel.de](http://www.helukabel.de)