

1550556	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 26.08.2022	<b>N2XH</b>	

## Verwendung

N2XH sind halogenfreie, hochflamwidrige Starkstromkabel zur Verlegung in Innenräumen, in Luft oder in Beton. Bei der Verlegung im Freien muss das Kabel vor Sonneneinstrahlung geschützt und der Temperaturbereich beachtet werden. Direkte Verlegung in Erde oder in Wasser ist nicht vorgesehen. Zugbelastungen mit mehr als 15 N/mm<sup>2</sup> sind nicht zulässig.

Anwendungsgebiete:

Hauptsächlich zur Verwendung in Kraftwerken, in Umspannwerken und für die Energieversorgung vorgesehen und speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind.

## Aufbau

Aufbau	gem. DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604)
Zertifizierung	Die Leitung ist mit dem ◁ VDE ▷ -Kennzeichen oder VDE-Kennfaden gekennzeichnet. Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-6 und EN 50575 (Artikel/Abmessungsspektrum s. <a href="http://www.lappkabel.de/cpr">www.lappkabel.de/cpr</a> )
Leiter	ein- oder mehrdrähtig, blanke Kupferlitzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 1 oder Klasse 2
Aderisolation	vernetzte Polyethylen-Mischung 2X11 gemäß VDE 0276-604 (VDE 0276-604)
Aderkennzeichnung	farbig gemäß VDE 0293-308 (VDE 0293-308)
Außenmantel	halogenfreie, thermoplastische Polyolefin-Mischung HM4 gemäß VDE 0276-604 (VDE 0276-604) Farbe: schwarz

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	U <sub>0</sub> /U: 600/1000 V
Prüfspannung	A / A: 4000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	einadrig: 15 x Außendurchmesser mehradrig: 12 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	Bei Verlegung: -5 °C bis + 90 °C Fest verlegt: -40 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	flammwidrig gemäß EN 60332-1-2 bzw. IEC 60332-1-2 Keine Brandfortleitung gem. IEC 60332-3-24 bzw. EN 60332-3-24 (VDE 0482-332-3-24)
Halogenfreiheit	gem. IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1
Korrosivität	gem. IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2
Rauchdichte	gem. EN 61034
Ozonbeständigkeit	gem. EN 50396

## Prüfungen

gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396

## Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)  
Diese Leitungen (s. [www.lappkabel.de/cpr](http://www.lappkabel.de/cpr)) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.

## Umweltinformation

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

## Hinweis

Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB1550556DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	