



## Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 2006-06-01.

## Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN VDE 0250-605 (VDE 0250-605):1995-06.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 411.2 „Isolierte Starkstromleitungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen.

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen.....	3
3 Kurzzeichen .....	4
3.1 Bauartkurzzeichen .....	4
3.2 Beispiel .....	4
4 Nennspannung .....	4
5 Anforderungen.....	4
5.1 Aderanzahl und Leiternennquerschnitt.....	4
5.2 Leiter.....	5
5.3 Innere Leitschicht.....	5
5.4 Isolierhülle.....	5
5.5 Äußere Leitschicht.....	5
5.6 Aderkennzeichnung.....	5
5.7 Schutzleiter.....	5
5.8 Aderanordnung.....	6
5.9 Gemeinsame Aderumhüllung.....	6
5.10 Erster Innenmantel .....	6
5.11 Konzentrischer Überwachungsleiter .....	6
5.12 Zweiter Innenmantel .....	6
5.13 Bewehrung.....	6
5.14 Außenmantel .....	7
6 Prüfung .....	7
7 Verwendung.....	7
8 Kennzeichnung.....	7
Anhang A (informativ) Zusammenhang mit europäischen und internationalen Normen .....	11

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für geschirmte Leitungen N3GHSSYCY mit Gummi-Isolierung und PVC-Mantel mit Nennspannungen  $U_0/U = 3,6/6$  kV und  $U_0/U = 6/10$  kV.

## 2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

**DIN EN 50334 (VDE 0293-334)**, *Kennzeichnung der Adern von Kabeln und Leitungen durch Bedrucken*; Deutsche Fassung EN 50334:2001

**DIN EN 60228 (VDE 0295):2005-09**, *Leiter für Kabel und isolierte Leitungen (IEC 60228:2004, modifiziert)*; Deutsche Fassung EN 60228:2005

**DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2)**, *Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 1-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel – Prüfverfahren mit 1-kW-Flamme mit Gas/Luft-Gemisch (IEC 60332-1-2:2004)*; Deutsche Fassung EN 60332-1-2:2004

**DIN EN 60811-1-1 (VDE 0473-811-1-1):2002-05**, *Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen – Allgemeine Prüfverfahren – Teil 1-1: Allgemeine Anwendung – Messung der Wanddicke und der Außenmaße – Verfahren zur Bestimmung der mechanischen Eigenschaften (IEC 60811-1-1:1993 + A1:2001)*; Deutsche Fassung EN 60811-1-1:1995 + A1:2001

**DIN EN 60811-1-2 (VDE 0473-811-1-2):2001-11**, *Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen – Allgemeine Prüfverfahren – Teil 1: Allgemeine Anwendung – Hauptabschnitt 2: Thermische Alterung (IEC 60811-1-2:1985 + Corrigendum Mai 1996 + A1:1989 + A2:2000)*; Deutsche Fassung EN 60811-1-2:1995 + A2:2000

**DIN EN 60811-1-3 (VDE 0473-811-1-3):2002-09**, *Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen – Allgemeine Prüfverfahren – Teil 1-3: Allgemeine Anwendung – Dichtebestimmung, Wasseraufnahmeprüfungen, Schrumpfungsprüfung (IEC 60811-1-3:1993 + A1:2001)*; Deutsche Fassung EN 60811-1-3:1995 + A1:2001

**DIN EN 60811-1-4 (VDE 0473-811-1-4):2002-09**, *Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen – Allgemeine Prüfverfahren – Teil 1-4: Allgemeine Anwendung – Prüfungen bei niedriger Temperatur (IEC 60811-1-4:1985 + Corrigendum Mai 1986 + A1:1993 + A2:2001)*; Deutsche Fassung EN 60811-1-4:1995 + A2:2001

**DIN EN 60811-2-1 (VDE 0473-811-2-1):2002-09**, *Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen – Allgemeine Prüfverfahren – Teil 2-1: Besondere Verfahren für Elastomere – Ozonbeständigkeit, Wärmedehnung, Ölbeständigkeit (IEC 60811-2-1:1998 + A1:2001)*; Deutsche Fassung EN 60811-2-1:1998 + A1:2001

**DIN EN 60811-3-1 (VDE 0473-811-3-1):2002-07**, *Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen – Allgemeine Prüfverfahren – Teil 3-1: Verfahren für PVC-Mischungen – Wärmedruckprüfung, Prüfung der Rissbeständigkeit (IEC 60811-3-1:1985 + Corrigendum 1986 + A1:1994 + A2:2001)*; Deutsche Fassung EN 60811-3-1:1995 + A1:1996 + A2:2001

**DIN EN 60811-3-2 (VDE 0473-811-3-2):2004-12**, *Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen – Allgemeine Prüfverfahren – Teil 3-2: Verfahren für PVC-Mischungen – Prüfung des Masseverlustes – Prüfung der thermischen Stabilität (IEC 60811-3-2:1985 + Corrigendum 1986 + A1:1993 + A2:2003)*; Deutsche Fassung EN 60811-3-2:1995 + A2:2004

**DIN EN 60885-2 (VDE 0481-885-2)**, *Prüfungen an Kabeln und isolierten Leitungen – Teil 2: Teilentladungsprüfungen (IEC 60885-2:1987)*; Deutsche Fassung EN 60885-2