

	DIN EN 60684-3-228 (VDE 0341-3-228)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE
ICS 29.035.20 Ersatz für DIN EN 60684-3-228 (VDE 0341-3-228):1999-06 Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit Isolierschläuche – Teil 3: Anforderungen für einzelne Schlauchtypen – Blatt 228: Wärmeschrumpfende Polyvinylidene-fluoridschläuche, halbsteif, flammwidrig, flüssigkeitsbeständig, Schrumpfverhältnis 2:1 (IEC 60684-3-228:2004); Deutsche Fassung EN 60684-3-228:2004 Flexible insulating sleeving – Part 3: Specifications for individual types of sleeving – Sheet 228: Heat-shrinkable, semi-rigid polyvinylidene fluoride sleeving, flame retarded, fluid resistant, shrink ratio 2:1 (IEC 60684-3-228:2004); German version EN 60684-3-228:2004 Gaines isolantes souples – Partie 3: Spécifications pour types particuliers de gaines – Feuille 228: Gaines thermorétractables semi-rigides en fluorure de polyvinylidène, retardées à la flamme, résistant aux fluides, rapport de rétreint 2:1 (CEI 60684-3-228:2004); Version allemande EN 60684-3-228:2004 Gesamtumfang 13 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE NE Normenstelle Elektrotechnik		

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2004-07-01 angenommene EN 60684-3-228 gilt als DIN-Norm ab 2005-04-01.

Daneben darf **DIN EN 60684-3-228 (VDE 0341-3-228):1999-06** noch bis 2007-07-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 60684-3-228 (VDE 0341-3-228):2002-05.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 181.2 „Anforderungen an feste Isolierstoffe“ (AK 181.2.5 „Isolierschläuche“) der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 15C „Specifications“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zum Jahr 2009 unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Die Internationale Norm IEC 60684-3-228 wurde vom Unterkomitee SC 15C „Anforderungen an feste Isolierstoffe“ des Technischen Komitees TC 15 „Feste Isolierstoffe“ der IEC erarbeitet. Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe von 1998 und stellt eine technische Revision dar.

Die wesentlichen technischen Änderungen zu der vorherigen Ausgabe von 1998 sind:

Das Prüfverfahren für das thermische Langzeitverhalten entsprechend IEC 60216 wurde durch ein Langzeit-Alterungsverfahren ersetzt, da eine Prüfdauer von 3000 h unter der empfohlenen maximalen Temperatur für geeignet befunden wurde, um sichere Daten zum thermischen Verhalten innerhalb eines durchführbaren Zeitrahmens zu erhalten.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60684-3-228 (VDE 0341-3-228):1999-06** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Redaktionelle Überarbeitung.
- b) Tabelle 2 wurde erweitert und eine Anforderung zur Langzeitalterung wurde ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60684-3-228 (VDE 0341-3-228):1999-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60684-1:2003	IEC 60684-1:2003	DIN EN 60684-1 (VDE 0341-1):2004-02	VDE 0341-1
EN 60684-2/A1:2003	IEC 60684-2/A1:2003	DIN EN 60684-2/A1 (VDE 0341-2):2004-04	VDE 0341-2
–	IEC 60757:1983	DIN IEC 60757:1986-07	–
EN ISO 846:1997	ISO 846:1997	DIN EN ISO 846:1997-10	–
–	ISO 1817:1999	DIN ISO 1817:2004-06	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60684-1 (VDE 0341-1):2004-02, *Isolierschläuche – Teil 1: Begriffe und allgemeine Anforderungen (IEC 60684-1:2003); Deutsche Fassung EN 60684-1:2003 / Achtung: Daneben darf DIN EN 60684-1 (1996-08) noch bis 2006-07-01 angewendet werden.*

DIN EN 60684-2/A1 (VDE 0341-2):2004-04, *Isolierschläuche – Teil 2: Prüfverfahren (IEC 60684-2:1997 + A1:2003); Deutsche Fassung EN 60684-2:1997 + A1:2003 / Achtung: Daneben darf DIN EN 60684-2 (1999-06) noch bis 2006-07-01 angewendet werden.*

DIN IEC 60757:1986-07, *Elektrotechnik; Code zur Farbkennzeichnung; Identisch mit IEC 60757, Ausgabe 1983.*

DIN EN ISO 846:1997-10, *Kunststoffe – Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe (ISO 846:1997); Deutsche Fassung EN ISO 846:1997.*

DIN ISO 1817:2004-06, *Elastomere – Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten (ISO 1817:1999).*

– Leerseite –