



	DIN EN 60137 (VDE 0674-500)	
	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.	
<p>ICS 29.080.20</p> <p>Ersatz für DIN EN 60137 (VDE 0674-5):2009-07 Siehe Anwendungsbeginn</p> <p>Isolierte Durchführungen für Wechselspannungen über 1 000 V (IEC 60137:2017); Deutsche Fassung EN 60137:2017</p> <p>Insulated bushings for alternating voltages above 1 000 V (IEC 60137:2017); German version EN 60137:2017</p> <p>Traversées isolées pour tensions alternatives supérieures à 1 000 V (IEC 60137:2017); Version allemande EN 60137:2017</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 71 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2017-07-27 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2018-05-01.

Für **DIN EN 60137 (VDE 0674-5):2009-07** besteht eine Übergangsfrist bis 2020-11-17.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60137 (VDE 0674-5):2015-06.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 451.1 „Starkstrom-Durchführungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 36A „Insulated bushings“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

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

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60137 (VDE 0674-5):2009-07** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Durchführungen aus harzgetränktem Kunststoff (RIS) (en: resin-impregnated synthetics bushing) wurden hinzugefügt.
- b) Durchführungen mit $U_m \leq 1,1$ kV, $U_m = 1\ 100$ kV und $U_m = 1\ 200$ kV wurden hinzugefügt.
- c) Für flüssigkeitsisolierte Durchführungen wurde die Erwärmungsprüfung nach **3.4** hinzugefügt.
- d) Die Steh-Blitzstoßspannungsprüfung wurde als Stückprüfung für alle Transformator-Durchführungen mit $U_m > 72,5$ kV hinzugefügt.
- e) Das Höhenkorrekturverfahren wurde überarbeitet ($> 1\ 000$ m).
- f) Eine Erläuterung zum Phänomen der sehr schnellen transienten Überspannung (VFT) (en: very fast transient) und seiner Auswirkungen auf Durchführungen wurde hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60137 (VDE 0674-5): 1996-10, 2004-07, 2009-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten

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

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

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1 (1 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60038:2011	IEC 60038:2009	DIN EN 60038 (VDE 0175-1):2012-04	VDE 0175-1
–	IEC 60050-212:2010	a	–
–	IEC 60050-421	a	–
–	IEC 60050-471	a	–
–	IEC 60050-604	a	–
EN 60059:1999 + A1:2009	IEC 60059:1999 + A1:2009	DIN EN 60059 (VDE 0175-2):2010-03	VDE 0175-2
EN 60060-1:2010	IEC 60060-1:2010	DIN EN 60060-1 (VDE 0432-1):2011-10	VDE 0432-1
EN 60068-2-17:1994	IEC 60068-2-17:1994	DIN EN 60068-2-17:1995-05	–
EN 60071-1:2006 + A1:2010	IEC 60071-1:2006 + A1:2010	DIN EN 60071-1 (VDE 0111-1):2010-09	VDE 0111-1
EN 60076-1:2011	IEC 60076-1:2011	DIN EN 60076-1 (VDE 0532-76-1):2012-03	VDE 0532-76-1
EN 60076-2:2011	IEC 60076-2:2011	DIN EN 60076-2 (VDE 0532-76-2):2012-02	VDE 0532-76-2
EN 60076-3:2013	IEC 60076-3:2013	DIN EN 60076-3 (VDE 0532-76-3):2014-08	VDE 0532-76-3
EN 60076-5:2006	IEC 60076-5:2006	DIN EN 60076-5 (VDE 0532-76-5):2007-01	VDE 0532-76-5
–	IEC 60076-7:2005	DIN IEC 60076-7 (VDE 0532-76-7):2008-02	VDE 0532-76-7
EN 60216-2:2005	IEC 60216-2:2005	DIN EN 60216-2 (VDE 0304-22):2006-04	VDE 0304-22
EN 60270:2001 + A1:2016	IEC 60270:2000 + Cor.:2001 + A1:2015	DIN EN 60270 (VDE 0434):2016-11	VDE 0434
EN 60296:2012	IEC 60296:2012	DIN EN 60296 (VDE 0370-1):2012-12	VDE 0370-1