

	DIN EN 60811-410 (VDE 0473-811-410)	
	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.	
ICS 29.035.20 Ersatz für DIN EN 60811-410 (VDE 0473-811-410):2012-12 Siehe Anwendungsbeginn Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 410: Sonstige Prüfungen – Prüfverfahren für die Sauerstoffalterung unter Kupfereinfluss für polyolefinisolierte Leiter (IEC 60811-410:2012 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 60811-410:2012 + A1:2017 Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials – Part 410: Miscellaneous tests – Test method for copper-catalyzed oxidative degradation of polyolefin insulated conductors (IEC 60811-410:2012 + A1:2017); German version EN 60811-410:2012 + A1:2017 Câbles électriques et à fibres optiques – Méthodes d'essai pour les matériaux non-métalliques – Partie 410: Essais divers – Méthode d'essai pour la mesure de la dégradation par oxydation catalytique par le cuivre des conducteurs isolés aux polyoléfinés (IEC 60811-410:2012 + A1:2017); Version allemande EN 60811-410:2012 + A1:2017 Gesamtumfang 15 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		
 Documents Document Sharing Hub		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2012-04-16 angenommene Europäische Norm und die am 2017-08-25 angenommene Änderung A1 als DIN-Norm ist 2018-05-01.

Für **DIN EN 60811-410 (VDE 0473-811-410):2012-12** besteht eine Übergangsfrist bis 2020-08-25.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60811-410/A1 (VDE 0473-811-410/A1):2015-05.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 411 „Starkstromkabel und isolierte Starkstromleitungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 20 „Electric cables“ 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.

Die Änderung A1 wurde in den Text eingearbeitet und durch eine senkrechte Linie am linken Seitenrand gekennzeichnet.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60811-410 (VDE 0473-811-410):2012-12** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überarbeitung der allgemeinen Informationen zu dem Prüfverfahren;
- b) Definition des Reinheitsgrads von Stickstoff und Sauerstoff im [Abschnitt 4.2](#);
- c) Überarbeitung der Anmerkung zur Durchführung der Prüfung im [Abschnitt 4.4](#);
- d) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60811-4-2 (VDE 0473-811-4-2):2000-08, 2005-04
DIN EN 60811-410 (VDE 0473-811-410):2012-12

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

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60811 (alle Teile)	IEC 60811 (alle Teile)	DIN EN 60811 (VDE 0473-811) (alle Teile)	VDE 0473-811
EN 60811-100:2012	IEC 60811-100:2012	DIN EN 60811-100 (VDE 0473-811-100):2012-12	VDE 0473-811-100
EN 60811-4-2:2004 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 60811-4-2:2004 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 60811-4-2 (VDE 0473-811-4-2):2005-04 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0473-811-4-2
EN 60811-407:2012	IEC 60811-407:2012	DIN EN 60811-407 (VDE 0473-811-407):2012-12	VDE 0473-811-407
EN 60811-408:2012 und	IEC 60811-408:2012 und	DIN EN 60811-408 (VDE 0473-811-408):2012-12 und	VDE 0473-811-408
EN 60811-410:2012 und	IEC 60811-410:2012 und	DIN EN 60811-410 (VDE 0473-811-410):2012-12 und	VDE 0473-811-410
EN 60811-510:2012 und	IEC 60811-510:2012 und	DIN EN 60811-510 (VDE 0473-811-510):2012-12 und	VDE 0473-811-510
EN 60811-512:2012 und	IEC 60811-512:2012 und	DIN EN 60811-512 (VDE 0473-811-512):2012-12 und	VDE 0473-811-512
EN 60811-513:2012	IEC 60811-513:2012	DIN EN 60811-513 (VDE 0473-811-513):2012-12	VDE 0473-811-513

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60811 (VDE 0473-811) (alle Teile), *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe*

DIN EN 60811-100 (VDE 0473-811-100):2012-12, *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 100: Allgemeines (IEC 60811-100:2012); Deutsche Fassung EN 60811-100:2012*

DIN EN 60811-407 (VDE 0473-811-407):2012-12, *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 407: Sonstige Prüfungen - Messung der Masseaufnahme von Polyethylen- und Polypropylenmischungen (IEC 60811-407:2012); Deutsche Fassung EN 60811-407:2012*

DIN EN 60811-408 (VDE 0473-811-408):2012-12, *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 408: Sonstige Prüfungen – Langzeit(Lebensdauer)–Prüfung für Polyethylen- und Polypropylenmischungen (IEC 60811-408:2012); Deutsche Fassung EN 60811-408:2012*

DIN EN 60811-410 (VDE 0473-811-410):2012-12, *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 410: Sonstige Prüfungen – Prüfverfahren für die Sauerstoffalterung unter Kupfereinfluss für polyolefinisolierte Leiter (IEC 60811-410:2012); Deutsche Fassung EN 60811-410:2012*

DIN EN 60811-510 (VDE 0473-811-510):2012-12, *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 510: Mechanische Prüfungen – Verfahren speziell für Polyethylen- und Polypropylenmischungen – Wickelprüfung nach thermischer Alterung in Luft (IEC 60811-510:2012); Deutsche Fassung EN 60811-510:2012*

DIN EN 60811-512 (VDE 0473-811-512):2012-12, *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 512: Mechanische Prüfungen – Zugfestigkeit und Reißdehnung nach Vorbehandlung bei erhöhter Temperatur – Verfahren speziell für Polyethylen- und Polypropylenmischungen (IEC 60811-512:2012); Deutsche Fassung EN 60811-512:2012*

DIN EN 60811-513 (VDE 0473-811-513):2012-12, *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 513: Mechanische Prüfungen – Verfahren speziell für Polyethylen- und Polypropylenmischungen – Wickelprüfung nach Vorbehandlung (IEC 60811-513:2012); Deutsche Fassung EN 60811-513:2012*

**Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel –
Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe –
Teil 410: Sonstige Prüfungen –
Prüfverfahren für die Sauerstoffalterung unter Kupfereinfluss
für polyolefinisolierte Leiter
(IEC 60811-410:2012 + A1:2017)**

Electric and optical fibre cables –
Test methods for non-metallic materials –
Part 410: Miscellaneous tests – Test method for
copper-catalyzed oxidative degradation of
polyolefin insulated conductors
(IEC 60811-410:2012 + A1:2017)

Câbles électriques et à fibres optiques –
Méthodes d'essai pour les matériaux non-
métalliques –
Partie 410: Essais divers – Méthode d'essai
pour la mesure de la dégradation par oxydation
catalytique par le cuivre des conducteurs isolés
aux polyoléfinés
(IEC 60811-410:2012 + A1:2017)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2012-04-16 und die A1 am 2017-08-25 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

© 2017 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 60811-410:2012 + A1:2017 D