

	DIN EN 50289-4-17 (VDE 0819-289-4-17)	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 33.120.10 Ersatz für DIN EN 50289-4-17 (VDE 0819-289-4-17):2011-10 Siehe Anwendungsbeginn Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 4-17: Prüfverfahren zur Ermittlung der UV-Beständigkeit der Mäntel elektrischer und optischer Kabel; Deutsche Fassung EN 50289-4-17:2015 Communication cables – Specifications for test methods – Part 4-17: Test methods for UV resistance evaluation of the sheath of electrical and optical fibre cable; German version EN 50289-4-17:2015 Câbles de communication – Spécifications des méthodes d'essais – Partie 4-17: Méthodes d'essai pour évaluer la résistance aux UV des gaines des câbles électriques et des câbles à fibre optique; Version allemande EN 50289-4-17:2015 Gesamtumfang 23 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2015-08-31 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2016-05-01.

Für **DIN EN 50289-4-17 (VDE 0819-289-4-17):2011-10** besteht eine Übergangsfrist bis 2018-08-31.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50289-4-17 (VDE 0819-289-4-17):2014-10.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 412 „Kommunikationskabel (Kabel, Leitungen, Wellenleiter, Lichtwellenleiter, Komponenten, Zubehör und Anlagentechnik für die Nachrichten- und Informationsübertragung)“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 50289-4-17 (VDE 0819-289-4-17):2011-10** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Produkte, bei denen die UV-Beständigkeit durch 2,5 % Rußgehalt gemäß den Dispersions-Anforderungen der **EN 50290-2-24** erreicht wird, oder bei Produkte mit einem Absorptionskoeffizienten größer als 400-/mm, wie in Telcordia GR-20 beschrieben, brauchen nicht geprüft zu werden;
- b) Die Messung „Verluste in den mechanischen Eigenschaften“ wurden in Abschnitt 5 ausführlicher beschrieben;
- c) Die Messung „Veränderung der Farbe“ ist in Beratung;
- d) Anhang C „Ergebnisse des Rundversuchs“ wurde ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 50289-4-17 (VDE 0819-289-4-17): 2011-10

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 Abschnietsnummer, 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 ISO 4892-1:2000	ISO 4892-1:1999	DIN EN ISO 4892-1:2001-09	–
EN ISO 4892-2:2013	ISO 4892-2:2013	DIN EN ISO 4892-2:2013-06	–
EN ISO 4892-3:2013	ISO 4892-3:2013	DIN EN ISO 4892-3:2014-02	–
ISO 9370	–	–	–
EN ISO 11357-6	ISO 11357-6	DIN EN ISO 11357-6	–
EN 16472:2014	–	DIN EN 16472:2014-06	–
EN 50290-2-24	–	DIN EN 50290-2-24 (VDE 0819-104)	VDE 0819-104
EN 60068-2-5	IEC 60068-2-5	DIN EN 60068-2-5 (VDE 0468-2-5)	VDE 0468-2-5
EN 60811-100:2012	IEC 60811-100:2012	DIN EN 60811-100 (VDE 0473-811-100):2012-12	VDE 0473-811-100
EN 60811-202	IEC 60811-202	DIN EN 60811-202 (VDE 0473-811-202)	VDE 0473-811-202
EN 60811-203	IEC 60811-203	DIN EN 60811-203 (VDE 0473-811-203)	VDE 0473-811-203
EN 60811-501	IEC 60811-501	DIN EN 60811-501 (VDE 0473-811-501)	VDE 0473-811-501

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 16472:2014-06, *Kunststoffe – Verfahren zur künstlich beschleunigten Alterung bei Verwendung von Quecksilberdampflampen; Deutsche Fassung EN 16472:2014*

DIN EN 50290-2-24 (VDE 0819-104), *Kommunikationskabel – Teil 2-24: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion – PE-Mantelmischungen*

DIN EN 60068-2-5 (VDE 0468-2-5), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-5: Prüfverfahren – Prüfung Sa: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung*

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 60811-202 (VDE 0473-811-202), *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 202: Allgemeine Prüfungen – Messung der Wanddicke von nichtmetallenen Mänteln*

DIN EN 60811-203 (VDE 0473-811-203), *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 203: Allgemeine Prüfungen – Messung der Außenmaße*

DIN EN 50289-4-17 (VDE 0819-289-4-17):2016-05

DIN EN 60811-501 (VDE 0473-811-501), *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 501: Mechanische Prüfungen – Prüfungen zur Bestimmung der mechanischen Eigenschaften von Isolier- und Mantelwerkstoffen*

DIN EN ISO 4892-1:2001-09, *Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 1: Allgemeine Anleitung (ISO 4892-1:1999); Deutsche Fassung EN ISO 4892-1:2000*

DIN EN ISO 4892-2:2013-06, *Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen (ISO 4892-2:2013); Deutsche Fassung EN ISO 4892-2:2013*

DIN EN ISO 4892-3:2014-02, *Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 3: UV-Leuchtstofflampen (ISO 4892-3:2013); Deutsche Fassung EN ISO 4892-3:2013*

DIN EN ISO 11357-6, *Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT) und Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT)*

**Kommunikationskabel –
Spezifikationen für Prüfverfahren –
Teil 4-17: Prüfverfahren zur Ermittlung der UV-Beständigkeit der Mäntel
elektrischer und optischer Kabel**

Communication cables –
Specifications for test methods –
Part 4-17: Test methods for UV resistance
evaluation of the sheath of electrical and optical
fibre cable

Câbles de communication –
Spécifications des méthodes d'essais –
Partie 4-17: Méthodes d'essai pour évaluer la
résistance aux UV des gaines des câbles
électriques et des câbles à fibre optique

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2015-08-31 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, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2015 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 50289-4-17:2015 D

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfverfahren	6
4.1 Prüfverfahren für Außenanwendung	6
4.2 Prüfverfahren für Innenanwendung	9
5 Messungen	10
5.1 Verluste in den mechanischen Eigenschaften	10
5.2 Veränderung des Aussehens	11
5.3 Veränderung der Farbe	11
6 Auswertung der Prüfergebnisse	11
7 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Beispiel einer UV-Prüfvorrichtung mit einer Quecksilberdampflampe als Quelle	13
Anhang B (informativ) Leitlinien für Interpretation und Anwendung	15
Literaturhinweise	19
Bilder	
Bild A.1 – Prüfvorrichtung mit Quecksilberdampflampe	13
Bild A.2 – Prüfvorrichtung mit Quecksilberdampflampe: Konstruktionsdetails	14
Tabellen	
Tabelle B.1 – Auszug aus der MICE Tabelle	16
Tabelle B.2 – Maßeinheiten und Umrechnung	17

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 50289-4-17:2015) wurde ausgearbeitet vom CLC/TC 46X „Kabel für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen“.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2016-08-31
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2018-08-31

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC [und/oder CEN] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt die EN 50289-4-17:2011.

EN 50289-4-17:2015 enthält die folgenden wesentlichen technischen Änderungen gegenüber EN 50289-4-17:2011

[Anhang A](#) wurde als „informativ“ herabgestuft.

Die Anhänge B und C wurden gelöscht und ein neuer [Anhang B](#) aufgenommen, der keine Anforderungen mehr enthält, sondern nur noch ein Leitfaden für die Auslegung und Anwendung ist.