

	DIN EN 50289-1-8 (VDE 0819-289-1-8)	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 50289-1-8:2002-02 Siehe Anwendungsbeginn Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 1-8: Elektrische Prüfverfahren – Dämpfung; Deutsche Fassung EN 50289-1-8:2017 Communication cables – Specifications for test methods – Part 1-8: Electrical test methods – Attenuation; German version EN 50289-1-8:2017 Câbles de communication – Spécifications des méthodes d'essai – Partie 1-8: Méthodes d'essais électriques – Affaiblissement; Version allemande EN 50289-1-8:2017 Gesamtumfang 16 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2016-12-16 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2018-02-01.

Für DIN EN 50289-1-8:2002-02 besteht eine Übergangsfrist bis 2019-12-16.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50289-1-8 (VDE 0819-289-1-8):2016-11.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.1 „Symmetrische Kabel und Leitungen, Drähte“ 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 50289-1-8:2002-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Das Prüfverfahren wurde grundlegend überarbeitet und durch folgende Verfahren ersetzt;
- b) [Abschnitt 4.1](#) Verfahren A: Prüfverfahren mit Symmetrieübertrager für symmetrische Kabel;
- c) [Abschnitt 4.2](#) Verfahren B: Balunloses Prüfverfahren für symmetrische Kabel;
- d) [Abschnitt 4.3](#) Verfahren C: Prüfverfahren für koaxiale Kabel;
- e) [Abschnitt 4.4](#) Verfahren D: Offen/Kurzschluss Verfahren.

Frühere Ausgaben

DIN EN 50289-1-8: 2002-02

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 Abschnichtsnummer, 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 50289-1-1	–	DIN EN 50289-1-1	–
EN 50289-1-11	–	DIN EN 50289-1-11	–
EN 50290-1-2	–	DIN EN 50290-1-2	–
–	IEC/TR 62152	–	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 50289-1-1, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 1-1: Elektrische Prüfverfahren – Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 50289-1-11, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 1-11: Elektrische Prüfverfahren – Wellenwiderstand, Eingangsimpedanz, Rückflussdämpfung*

DIN EN 50290-1-2, *Kommunikationskabel – Teil 1-2: Definitionen*

**Kommunikationskabel –
Spezifikationen für Prüfverfahren –
Teil 1-8: Elektrische Prüfverfahren – Dämpfung**

Communication cables –
Specifications for test methods –
Part 1-8: Electrical test methods – Attenuation

Câbles de communication –
Spécifications des méthodes d'essai –
Partie 1-8: Méthodes d'essais électriques –
Affaiblissement

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2016-12-16 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: Avenue Marnix 17, B-1000 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 50289-1-8:2017 D

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Prüfverfahren für die Dämpfung	5
4.1 Verfahren A: Prüfverfahren mit Symmetrieübertrager für symmetrische Kabel	5
4.2 Verfahren B: Balunloses Prüfverfahren für symmetrische Kabel	6
4.3 Verfahren C: Prüfverfahren für koaxiale Kabel	8
4.4 Verfahren D: Leerlauf-Kurzschluss-Verfahren	9
5 Darstellung der Prüfergebnisse	11
5.1 Ausdruck	11
5.2 Temperatur-Korrektur	11
6 Prüfbericht	11
Literaturhinweise	12
Bilder	
Bild 1 – Messung der Dämpfung mit Symmetrieübertragern	6
Bild 2 – Messung der Dämpfung mit balunlosem Prüfverfahren	8