

Kommunikationskabel
Spezifikationen für Prüfverfahren
Teil 3-9: Mechanische Prüfverfahren
Biegeprüfungen
Deutsche Fassung EN 50289-3-9:2001

DIN
EN 50289-3-9

ICS 33.120.10

Communication cables –
Specifications for test methods –
Part 3-9: Mechanical test methods –
Bending tests;
German version EN 50289-3-9:2001

Câbles de communication –
Spécifications des méthodes d'essai –
Partie 3-9: Méthodes d'essais mécaniques –
Essais de pliage;
Version allemande EN 50289-3-9:2001

Die Europäische Norm EN 50289-3-9:2001 hat den Status einer Deutschen Norm.

Beginn der Gültigkeit

Die EN 50289-3-9 wurde am 2001-05-01 angenommen.

Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.1 „Symmetrische Kabel und Leitungen, Drähte“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN EN 50289-3-9:1999-06.

Fortsetzung Seite 2
und 18 Seiten EN

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

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.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60000 addiert. So ist zum Beispiel aus IEC 68 nun IEC 60068 geworden.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 50289-3-1:2001	–	DIN EN 50289-3-1:2002-05	–
prEN 50290-1-2:1999	–	–	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 50289-3-1, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 3-1: Mechanische Prüfverfahren – Allgemeine Anforderungen*; Deutsche Fassung EN 50289-3-1:2001.

Deutsche Fassung

Kommunikationskabel
Spezifikationen für Prüfverfahren
Teil 3-9: Mechanische Prüfverfahren
Biegeprüfungen

Communication cables –
Specifications for test methods –
Part 3-9: Mechanical test methods –
Bending tests

Câbles de communication –
Spécifications des méthodes d'essai –
Partie 3-9: Méthodes d'essais mécaniques –
Essais de pliage

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2001-05-01 angenommen. Die 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, der Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

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

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde von dem Technischen Komitee CENELEC TC 46X „Communication cables“ ausgearbeitet.

Der Text des Entwurfs wurde der formellen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2001-05-01 als EN 50289-3-9 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2002-04-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2004-04-01

Diese Europäische Norm wurde unter dem Europäischen Mandat M/212 ausgearbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone an CENELEC vergaben.

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Definitionen	5
4 Einfaches Biegen	5
4.1 Ausrüstung	5
4.2 Prüfmuster	5
4.2.1 Optische Kabel	5
4.2.2 Koaxialkabel	6
4.2.3 Symmetrische Kabel	6
4.3 Durchführung	6
4.3.1 Verfahren 1	6
4.3.2 Verfahren 2	6
4.4 Anforderungen	6
4.5 Prüfbericht	6
5 Wiederholtes Biegen	7
5.1 Ausrüstung	7
5.2 Prüfmuster	7
5.2.1 Länge des Prüflings	7
5.2.2 Abschluss	7
5.3 Durchführung	7
5.4 Anforderungen	7
5.5 Prüfbericht	8
6 Biegen	9
6.1 Ausrüstung	9
6.2 Prüfmuster	9
6.3 Durchführung	9
6.4 Anforderungen	9
6.5 Prüfbericht	10
7 Dauerbiegen	10
7.1 Ausrüstung	10
7.2 Prüfmuster	10
7.3 Durchführung	10
7.4 Anforderungen	10
7.5 Prüfbericht	11
8 Biegen des Kabels unter Zugbelastung (dynamische Prüfung)	11
8.1 Ausrüstung	11
8.2 Prüfmuster	11
8.3 Durchführung	11

	Seite
8.3.1 Verfahren 1	12
8.3.2 Verfahren 2	12
8.4 Anforderungen	12
8.5 Prüfbericht.....	12
9 Steifheit	13
9.1 Einführung.....	13
9.2 Ausrüstung	14
9.2.1 Verfahren A.....	14
9.2.2 Verfahren B.....	14
9.2.3 Verfahren C.....	14
9.3 Prüfmuster	14
9.4 Durchführung	14
9.4.1 Verfahren A.....	14
9.4.2 Verfahren B.....	15
9.4.3 Verfahren C.....	15
9.5 Anforderungen	15
9.6 Prüfbericht.....	16
10 Knickprüfung	17
10.1 Prüfmuster	17
10.2 Ausrüstung	17
10.3 Durchführung	17
10.4 Anforderungen	17
10.5 Prüfbericht.....	17