

	DIN EN 50117-1 (VDE 0887-1)	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 50117-1 (VDE 0887-1):2014-06 Siehe Anwendungsbeginn Koaxialkabel – Teil 1: Fachgrundspezifikation; Deutsche Fassung EN 50117-1:2019 Coaxial cables – Part 1: Generic specification; German version EN 50117-1:2019 Câbles coaxiaux – Partie 1: Spécification générique; Version allemande EN 50117-1:2019 Gesamtumfang 21 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2019-02-28 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2020-03-01.

Für **DIN EN 50117-1 (VDE 0887-1):2014-06** besteht eine Übergangsfrist bis 2022-02-28.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50117-1 (VDE 0887-1):2017-08.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.3 „Koaxialkabel und -Leitungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 50117-1 (VDE 0887-1):2014-06** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Alle Abschnitte wurden unter Berücksichtigung des gesamten Inhalts der vorherigen Ausgabe entsprechend den aktuellen Anforderungen an Form und Gestaltung überarbeitet.
- b) Siehe Europäisches Vorwort zu den einzelnen Änderungen.

Frühere Ausgaben

DIN 57887-1 (VDE 0887-1): 1980-12

DIN EN 50117-1 (VDE 0887-1): 1996-02, 2003-01, 2007-07, 2014-06

DIN EN 50117-1/A1 (VDE 0887-1/A1): 1997-09

DIN EN 50117-1/A2 (VDE 0887-1/A2): 1998-03

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 50289-1-2	—	DIN EN 50289-1-2	—
EN 50289-1-3	—	DIN EN 50289-1-3	—
EN 50289-1-4	—	DIN EN 50289-1-4	—
EN 50289-1-5	—	DIN EN 50289-1-5	—
EN 50289-1-7	—	DIN EN 50289-1-7	—
EN 50289-1-8	—	DIN EN 50289-1-8 (VDE 0819-289-1-8)	VDE 0819-289-1-8
EN 50289-1-11	—	DIN EN 50289-1-11 (VDE 0819-289-1-11)	VDE 0819-289-1-11
EN 50289-3-2	—	DIN EN 50289-3-2	—
EN 50289-3-5	—	DIN EN 50289-3-5	—
EN 50289-3-6	—	DIN EN 50289-3-6	—
EN 50289-3-7	—	DIN EN 50289-3-7	—
EN 50289-3-8	—	DIN EN 50289-3-8 (VDE 0819-289-38)	VDE 0819-289-38
EN 50289-3-9	—	DIN EN 50289-3-9	—
EN 50289-3-16	—	DIN EN 50289-3-16	—
EN 50289-3-17	—	DIN EN 50289-3-17	—
EN 50289-4-2	—	DIN EN 50289-4-2	—
EN 50289-4-4	—	DIN EN 50289-4-4	—

Tabelle NA.1 (2 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 50289-4-6	–	DIN EN 50289-4-6	–
EN 50289-4-7	–	DIN EN 50289-4-7	–
EN 50289-4-17	–	DIN EN 50289-4-17 (VDE 0819-289-4-17)	VDE 0819-289-4-17
EN 50290-1-1	–	DIN EN 50290-1-1	–
EN 50290-1-2	–	DIN EN 50290-1-2	–
EN 50290-2-1	–	DIN EN 50290-2-1	–
EN 50290-2-20:2016	–	DIN EN 50290-2-20 (VDE 0819-100):2017-04	–
EN 50290-2-28	–	DIN EN 50290-2-28 (VDE 0819-108)	VDE 0819-108
EN 50290-4-1:2014	–	DIN EN 50290-4-1 (VDE 0819-290-41):2015-04	VDE 0819-290-41
EN 50290-4-2	–	DIN EN 50290-4-2 (VDE 0819-290-42)	VDE 0819-290-42
EN 60811-201	IEC 60811-201	DIN EN 60811-201 (VDE 0473-811-201)	VDE 0473-811-201
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
EN 62230	IEC 62230	DIN EN 62230 (VDE 0481-2230)	VDE 0481-2230
–	IEC 60028	–	–
–	IEC 60096-0-1	–	–
–	IEC 61196-1	–	–
–	IEC 61196-1-115	–	–
–	IEC 61196-1-303	–	–
–	IEC 61196-1-325	–	–
–	IEC 62153-4-3	–	–
–	IEC 62153-4-4	–	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 50289-1-2, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 1-2: Elektrische Prüfverfahren; Gleichstromwiderstand*

DIN EN 50289-1-3, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 1-3: Elektrische Prüfverfahren; Spannungsfestigkeit des Dielektrikums*

DIN EN 50289-1-4, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 1-4: Elektrische Prüfverfahren; Isolationswiderstand*

DIN EN 50289-1-5, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 1-5: Elektrische Prüfverfahren; Kapazität*

DIN EN 50289-1-7, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 1-7: Elektrische Prüfverfahren; Ausbreitungsgeschwindigkeit*

DIN EN 50289-1-8 (VDE 0819-289-1-8), *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 1-8: Elektrische Prüfverfahren – Dämpfung*

DIN EN 50289-1-11 (VDE 0819-289-1-11), *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 1-11: Elektrische Prüfverfahren – Wellenwiderstand, Eingangsimpedanz, Rückflusdämpfung*

DIN EN 50289-3-2, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 3-2: Mechanische Prüfverfahren; Zugfestigkeit und Dehnung für Leiter*

DIN EN 50289-3-5, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 3-5: Mechanische Prüfverfahren; Querdruckbeständigkeit des Kabels*

DIN EN 50289-3-6, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 3-6: Mechanische Prüfverfahren; Schlagbeständigkeit des Kabels*

DIN EN 50289-3-7, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 3-7: Mechanische Prüfverfahren; Abriebfestigkeit des Kabelmantels*

DIN EN 50289-3-8 (VDE 0819-289-38), *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 3-8: Mechanische Prüfverfahren – Abriebfestigkeit der Markierung des Kabelmantels*

DIN EN 50289-3-9, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 3-9: Mechanische Prüfverfahren; Biegeprüfungen*

DIN EN 50289-3-16, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 3-16: Mechanische Prüfverfahren; Zugfestigkeit des Kabels*

DIN EN 50289-3-17, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 3-17: Mechanische Prüfverfahren; Haftung von Dielektrikum und Mantel*

DIN EN 50289-4-2, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 4-2: Umweltprüfverfahren; Eindringen von Wasser*

DIN EN 50289-4-4, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 4-4: Umweltprüfverfahren – Widerstandsfähigkeit gegen Lösemittel und verunreinigende Flüssigkeiten*

DIN EN 50289-4-6, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 4-6: Umweltprüfverfahren; Temperaturwechselprüfung*

DIN EN 50117-1 (VDE 0887-1):2020-03

DIN EN 50289-4-7, *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 4-7: Umweltprüfverfahren – Feuchte Wärme*

DIN EN 50289-4-17 (VDE 0819-289-4-17), *Kommunikationskabel – Spezifikationen für Prüfverfahren – Teil 4-17: Prüfverfahren zur Ermittlung der UV-Beständigkeit der Mäntel elektrischer und optischer Kabel*

DIN EN 50290-1-1, *Kommunikationskabel – Teil 1-1: Allgemeines*

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

DIN EN 50290-2-1, *Kommunikationskabel – Teil 2-1: Allgemeine Entwurf- und Konstruktionsregeln*

DIN EN 50290-2-20 (VDE 0819-100):2017-04, *Kommunikationskabel – Teil 2-20: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion – Allgemeines; Deutsche Fassung EN 50290-2-20:2016*

DIN EN 50290-2-28 (VDE 0819-108), *Kommunikationskabel – Teil 2-28: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion; Petrolat-Füllmasse für gefüllte Kabel*

DIN EN 50290-4-1 (VDE 0819-290-41):2015-04, *Kommunikationskabel – Teil 4-1: Allgemeine Betrachtungen für die Anwendung der Kabel – Bedingung der Umgebung und Sicherheitsaspekte*

DIN EN 50290-4-2 (VDE 0819-290-42), *Kommunikationskabel – Teil 4-2: Allgemeine Betrachtungen für die Anwendung der Kabel – Leitfaden für die Verwendung*

DIN EN 60811-201 (VDE 0473-811-201), *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 201: Allgemeine Prüfungen – Messung der Wanddicke von Isolierhüllen*

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 nichtmetallinen 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 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 62230 (VDE 0481-2230), *Kabel und isolierte Leitungen – Durchlaufspannungsprüfung*

Deutsche Fassung

Koaxialkabel –
Teil 1: Fachgrundspezifikation

Coaxial cables –
Part 1: Generic specification

Câbles coaxiaux –
Partie 1: Spécification générique

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2019-02-28 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

© 2019 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 50117-1:2019 D