

	DIN EN IEC 60512-1 (VDE 0687-512-1)	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
<p>ICS 31.220.10</p> <p>Ersatz für DIN EN 60512-1:2001-11 Siehe Anwendungsbeginn</p> <p>Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 1: Allgemeines (IEC 60512-1:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60512-1:2018</p> <p>Connectors for electrical and electronic equipment – Tests and measurements – Part 1: Generic specification (IEC 60512-1:2018); German version EN IEC 60512-1:2018</p> <p>Connecteurs pour équipements électriques et électroniques – Essais et mesures – Partie 1: Spécification générique (IEC 60512-1:2018); Version allemande EN IEC 60512-1:2018</p> <p>Gesamtumfang 20 Seiten</p> <p>DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2018-11-26 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2019-09-01.

Für DIN EN 60512-1:2001-11 besteht eine Übergangsfrist bis 2021-11-26.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60512-1 (VDE 0687-512-1):2016-11.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 651 „Steckverbinder“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 48B „Electrical connectors“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Diese Norm muss in Verbindung mit IEC 60512-1-101 und relevanten Teilen der Normenreihe IEC 60512 verwendet werden. Teil 60512-1-100 liefert die Liste in der Normenreihe IEC 60512 veröffentlichter bestehender Prüf- und Messmethoden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 60512-1:2001-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) **Abschnitt 3** enthält nur noch prüfspezifische Begriffe und verweist bei Begriffen für Steckverbinder auf IEC 61076-1;
- b) **Abschnitt 4** „Benummerung der Prüfungen und Messspezifikation“ ergänzt;
- c) **Abschnitt 5.1.2** „Kalibrierung“ ergänzt;
- d) **Abschnitt 6**: Das Prüfverfahren wurde an **IEC 60068-1** angepasst;
- e) Gliederung an die neuen ISO/IEC-Direktiven angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 41640-1: 1976-07

DIN IEC 60512-1: 1994-05

DIN EN 60512-1: 1995-06, 2001-11

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 60068-1:2014	IEC 60068-1:2013	DIN EN 60068-1 (VDE 0468-1):2015-09	VDE 0468-1
EN 60352 (alle Teile)	IEC 60352 (alle Teile)	DIN EN 60352 (alle Teile)	–
EN 60352-1:1997	IEC 60352-1:1997	DIN EN 60352-1:1998-04	–
EN 60352-2:2006 + A1:2013	IEC 60352-2:2006 + A1:2013	DIN EN 60352-2:2014-04	–
EN 60352-3:1994	IEC 60352-3:1993	DIN EN 60352-3:1995-05	–
EN 60352-4:1994 + A1:2000	IEC 60352-4:1994 + A1:2000	DIN EN 60352-4:2001-09	–
EN 60352-5:2012	IEC 60352-5:2012	DIN EN 60352-5:2012-10	–
EN 60352-6:1997	IEC 60352-6:1997	DIN EN 60352-6:1998-03	–
EN 60352-7:2002	IEC 60352-7:2002	DIN EN 60352-7:2003-07	–
EN 60352-8:2011	IEC 60352-8:2011	DIN EN 60352-8:2011-12	–
EN 60512 (alle Teile)	IEC 60512 (alle Teile)	DIN EN 60512 (VDE 0687-512) (alle Teile)	VDE 0687-512 (alle Teile)
EN 60512-1-1	IEC 60512-1-1	DIN EN 60512-1-1	–
EN 60512-1-100	IEC 60512-1-100	DIN EN 60512-1-100 (VDE 0687-512-1-100)	VDE 0687-512-1-100
EN 60512-1-101	IEC 60512-1-101	DIN EN 60512-1-101 ^a (VDE 0687-512-1-101)	VDE 0687-512-1-101
EN 60512-4-1	IEC 60512-4-1	DIN EN 60512-4-1	–
EN 60603-7 (alle Teile)	IEC 60603-7 (alle Teile)	DIN EN 60603-7 (VDE 0627-603-7) (alle Teile)	VDE 0627-603-7 (alle Teile)
EN 60664-1	IEC 60664-1	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)	VDE 0110-1
EN 61076-1	IEC 61076-1	DIN EN 61076-1	–
EN 61076-3 (alle Teile)	IEC 61076-3 (alle Teile)	DIN EN 61076-3 (VDE 0687-76-3) (alle Teile)	VDE 0687-76-3 (alle Teile)

Tabelle NA.1 (2 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 61984:2009	IEC 61984:2008	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11	VDE 0627
–	IEC Guide 115	–	–
–	ISO/IEC Guide 98-3:2008	–	–
EN ISO/IEC 17025	ISO/IEC 17025	DIN EN ISO/IEC 17025	–
–	IECEE CTL-OP 111	–	–
–	ISO 3534-2:2006	DIN ISO 3534-2:2013-12	–
–	ISO 5725-1	DIN ISO 5725-1	–
–	ISO 5725-2	DIN ISO 5725-2	–
^a In Vorbereitung.			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60068-1 (VDE 0468-1):2015-09, *Umgebungseinflüsse – Teil 1: Allgemeines und Leitfaden (IEC 60068-1:2013); Deutsche Fassung EN 60068-1:2014*

DIN EN 60352 (alle Teile); *Lötfreie Verbindungen*

DIN EN 60352-1:1998-04, *Lötfreie Verbindungen – Teil 1: Wickelverbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-1:1997); Deutsche Fassung EN 60352-1:1997*

DIN EN 60352-2:2014-04, *Lötfreie Verbindungen – Teil 2: Crimpverbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-2:2006 + A1:2013); Deutsche Fassung EN 60352-2:2006 + A1:2013*

DIN EN 60352-3:1995-05, *Lötfreie elektrische Verbindungen – Teil 3: Lötfreie zugängliche Schneidklemmverbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-3:1993); Deutsche Fassung EN 60352-3:1994*

DIN EN 60352-4:2001-09, *Lötfreie elektrische Verbindungen – Teil 4: Lötfreie nichtzugängliche Schneidklemmverbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-4:1994 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 60352-4:1994 + A1:2000*

DIN EN 60352-5:2012-10, *Lötfreie Verbindungen – Teil 5: Einpressverbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-5:2012); Deutsche Fassung EN 60352-5:2012*

DIN EN 60352-6:1998-03, *Lötfreie Verbindungen – Teil 6: Durchdringverbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-6:1997); Deutsche Fassung EN 60352-6:1997*

DIN EN 60352-7:2003-07, *Lötfreie Verbindungen – Teil 7: Federklemmverbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-7:2002); Deutsche Fassung EN 60352-7:2002*

DIN EN 60352-8:2011-12, *Lötfreie Verbindungen – Teil 8: Druckmontage-Verbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-8:2011); Deutsche Fassung EN 60352-8:2011*

DIN EN 60512 (VDE 0687-512) (alle Teile), *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren*

DIN EN 60512-1-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen – Prüfung 1a: Sichtprüfung*

DIN EN 60512-1-100 (VDE 0687-512-1-100), *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 1-100: Allgemeines – Zutreffende Publikationen*

DIN EN 60512-1-101 (VDE 0687-512-1-101) (in Vorbereitung), *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 1-101: Vordruck für Bauartspezifikation*

DIN EN 60512-4-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung – Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit*

DIN EN 60603-7 (VDE 0627-603-7) (alle Teile), *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen*

DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), *Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen – Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN 61076-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Produktanforderungen – Teil 1: Fachgrundspezifikation*

DIN EN 61076-3 (VDE 0687-76-3) (alle Teile), *Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen – Produktanforderungen*

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11, *Steckverbinder – Sicherheitsanforderungen und Prüfungen (IEC 61984:2008); Deutsche Fassung EN 61984:2009*

DIN EN ISO/IEC 17025, *Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien*

DIN ISO 3534-2:2013-12, *Statistik – Begriffe und Formelzeichen – Teil 2: Angewandte Statistik (ISO 3534-2:2006); Text Deutsch und Englisch*

DIN ISO 5725-1, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen – Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe*

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen – Teil 2: Grundlegende Methode für Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen –
Mess- und Prüfverfahren –
Teil 1: Allgemeines
(IEC 60512-1:2018)

Connectors for electrical and electronic equipment –
Tests and measurements –
Part 1: Generic specification
(IEC 60512-1:2018)

Connecteurs pour équipements électriques et
électroniques –
Essais et mesures –
Partie 1: Spécification générique
(IEC 60512-1:2018)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2018-11-26 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

© 2018 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN IEC 60512-1:2018 D