

	DIN EN 60320-1 (VDE 0625-1)	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 29.120.30

Ersatz für
DIN EN 60320-1
(VDE 0625-1):2016-04
 Siehe Anwendungsbeginn

Gerätesteckvorrichtungen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Zwecke –

Teil 1: Allgemeine Anforderungen

(IEC 60320-1:2015 + COR1:2016 + A1:2018 + COR2:2019);

Deutsche Fassung EN 60320-1:2015 + AC:2016 + AC:2019 + A1:2021

Appliance couplers for household and similar general purposes –

Part 1: General requirements

(IEC 60320-1:2015 + COR1:2016 + A1:2018 + COR2:2019);

German version EN 60320-1:2015 + AC:2016 + AC:2019 + A1:2021

Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues –

Partie 1: Exigences générales

(IEC 60320-1:2015 + COR1:2016 + A1:2018 + COR2:2019);

Version allemande EN 60320-1:2015 + AC:2016 + AC:2019 + A1:2021

Gesamtumfang 74 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2015-07-29 angenommene Europäische Norm und die am 2018-10-10 angenommene Änderung A1 als DIN-Norm ist 2021-08-01.

Für **DIN EN 60320-1 (VDE 0625-1):2016-04** besteht eine Übergangsfrist bis 2024-03-19.

Diese Norm enthält die Berichtigung EN 60320-1:2015/AC:2016, die das Corrigendum 1:2016 zu **IEC 60320-1:2015** übernimmt.

Diese Norm enthält die Berichtigung EN 60320-1:2015/AC:2019, die das Corrigendum 2:2019 zu **IEC 60320-1:2015** übernimmt.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60320-1/A1 (VDE 0625-1/A1):2017-11.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 542.3 „Gerätesteckvorrichtungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 23G „Appliance couplers“ erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC .

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.

AC:2016 Das IEC-Corrigendum 1:2016, von CENELEC angenommen als AC:2016, wurde eingearbeitet und mit einer senkrechten Linie und „AC:2016“ am linken Textrand gekennzeichnet.

AC:2019 Das IEC-Corrigendum 2:2019, von CENELEC angenommen als AC:2019, wurde eingearbeitet und mit einer senkrechten Linie und „AC:2019“ am linken Textrand gekennzeichnet.

A1 Die Änderung A1 wurde eingearbeitet und mit einer senkrechten Linie und A1 am linken Textrand gekennzeichnet.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60320-1 (VDE 0625-1):2016-04** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung **Unterabschnitt 9.2** von einpoligen Verbringungen;
- b) Aktualisierungen **Abschnitt 23** zur Fallprüfung, Prüfung mit seitlicher Zugbeanspruchung, Verformungs-, Drehmoment- und Zugprüfung;
- c) Aktualisierungen **Abschnitt 24** zur Wärme- und Alterungsbeständigkeit;
- d) Aktualisierungen **Abschnitt 26** Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung;
- e) Aktualisierung **Unterabschnitt 27.2** Kriechstromfestigkeit;
- f) Aktualisierung **Anhang C** Prüfablaufplan;
- g) die deutsche Fassung wurde in **Abschnitt 2** und **Anhang ZA** an die aktuellen Standardtexte angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60320-1 (VDE 0625-1): 1997-07, 2002-06, 2008-05, 2016-04

DIN EN 60320-1/A2 (VDE 0625-1/A2): 1998-10

DIN EN 60320-1 Berichtigung 1 (VDE 0625-1 Berichtigung 1): 2003-04, 2010-04

DIN EN 60320-1 Berichtigung 2 (VDE 0625-1 Berichtigung 2): 2010-10

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 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

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 60050 (alle Teile)	a	–
–	IEC 60050-442:1998	a	–
–	IEC 60050-811:1991	a	–
EN 60068-2-31	IEC 60068-2-31	DIN EN 60068-2-31 (VDE 0468-2-31)	VDE 0468-2-31
EN 60068-2-60	IEC 60068-2-60	DIN EN 60068-2-60 (VDE 0468-2-60)	VDE 0468-2-60
EN 60068-2-75	IEC 60068-2-75	DIN EN 60068-2-75 (VDE 0468-2-75)	VDE 0468-2-75
EN 60112	IEC 60112	DIN EN 60112 (VDE 0303-11)	VDE 0303-11
–	IEC 60227 (alle Teile)	–	–
–	IEC 60245 (alle Teile)	–	–
EN 60320 (alle Teile)	IEC 60320 (alle Teile)	DIN EN 60320 (VDE 0625) (alle Teile)	VDE 0625
EN 60320-3:2014	IEC 60320-3:2014	DIN EN 60320-3 (VDE 0625-3):2015-11	VDE 0625-3
HD 60364-4-442	IEC 60364-4-44	DIN VDE 0100-442 (VDE 0100-442)	VDE 0100-442
–	IEC 60417 DB ^b	–	–
EN 60664-1:2007	IEC 60664-1:2007	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01	VDE 0110-1
EN 60695-2-10:2001 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 60695-2-10:2000 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0471-2-10
EN 60695-2-10:2013	IEC 60695-2-10:2013	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04	VDE 0471-2-10

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60695-2-11:2001 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 60695-2-11:2000 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2001-11 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0471-2-11
EN 60695-2-11:2014	IEC 60695-2-11:2014	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2014-11	VDE 0471-2-11
EN 60695-2-12:2001 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 60695-2-12:2000 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 60695-2-12 (VDE 0471-2-12):2001-11 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0471-2-12
EN 60695-2-12:2010 + A1:2014	IEC 60695-2-12:2010 + A1:2014	DIN EN 60695-2-12 (VDE 0471-2-12):2015-01	VDE 0471-2-12
EN 60695-2-13:2001 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 60695-2-13:2000 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 60695-2-13 (VDE 0471-2-13):2001-11 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0471-2-13
EN 60695-2-13:2010 + A1:2014	IEC 60695-2-13:2010 + Cor.:2012 + A1:2014	DIN EN 60695-2-13 (VDE 0471-2-13):2015-01	VDE 0471-2-13
EN 60695-10-2	IEC 60695-10-2	DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471-10-2)	VDE 0471-10-2
EN IEC 60730-2-11	IEC 60730-2-11	DIN EN IEC 60730-2-11 (VDE 0631-2-11)	VDE 0631-2-11
EN 60999-1	IEC 60999-1	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1)	VDE 0609-1
EN 61032	IEC 61032	DIN EN 61032 (VDE 0470-2)	VDE 0470-2
EN IEC 61058 (alle Teile)	IEC 61058 (alle Teile)	DIN EN IEC 61058 (VDE 0630) (alle Teile)	VDE 0630
EN 61140	IEC 61140	DIN EN 61140 (VDE 0140-1)	VDE 0140-1
EN ISO 1456	ISO 1456	DIN EN ISO 1456	–
EN ISO 2081	ISO 2081	DIN EN ISO 2081	–
–	ISO 2093	DIN 50965	–
^a „Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Deutsche Ausgabe“, Online-Zugang: https://www.dke.de/dke-iev . ^b Die aktuellen Bildzeichen (60417) befinden sich in der IEC-Datenbank https://www.iec-normen.de/iec-normen-im-datenbank-format.html			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN 50965, *Galvanische Überzüge - Zinnüberzüge auf Eisen- und Kupferwerkstoffen*

DIN EN 60068-2-31 (VDE 0468-2-31), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-31: Prüfverfahren – Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte*

DIN EN 60068-2-60 (VDE 0468-2-60), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-60: Prüfungen – Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas*

DIN EN 60068-2-75 (VDE 0468-2-75), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-75: Prüfungen – Prüfung Eh: Hammerprüfungen*

DIN EN 60112 (VDE 0303-11), *Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen*

DIN EN 60320 (VDE 0625) (alle Teile), *Gerätesteckvorrichtungen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 60320-3 (VDE 0625-3):2015-11, *Gerätesteckvorrichtungen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Zwecke – Teil 3: Normblätter und Lehren (IEC 60320-3:2014); Deutsche Fassung EN 60320-3:2014*

DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01, *Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen – Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen (IEC 60664-1:2007); Deutsche Fassung EN 60664-1:2007*

DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04, *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-10: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Glühdrahtprüfeinrichtung und allgemeines Prüfverfahren (IEC 60695-2-10:2013); Deutsche Fassung EN 60695-2-10:2013*

DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2014-11, *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT) (IEC 60695-2-11:2014); Deutsche Fassung EN 60695-2-11:2014*

DIN EN 60695-2-12 (VDE 0471-2-12):2015-01, *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-12: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen (IEC 60695-2-12:2010 + A1:2014); Deutsche Fassung EN 60695-2-12:2010 + A1:2014*

DIN EN 60695-2-13 (VDE 0471-2-13):2015-01, *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen (IEC 60695-2-13:2010 + Cor.:2012 + A1:2014); Deutsche Fassung EN 60695-2-13:2010 + A1:2014*

DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471-10-2), *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 10-2: Unübliche Wärme – Kugeldruckprüfung*

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1), *Verbindungsmaterial – Elektrische Kupferleiter; Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 0,2 mm² bis einschließlich 35 mm²*

DIN EN 61032 (VDE 0470-2), *Schutz von Personen und Ausrüstung durch Gehäuse – Prüfsonden zum Nachweis*

DIN EN 61140 (VDE 0140-1), *Schutz gegen elektrischen Schlag – Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel*

DIN EN IEC 60730-2-11 (VDE 0631-2-11), *Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Teil 2-11: Besondere Anforderungen an Energieregler*

DIN EN IEC 61058 (VDE 0630) (alle Teile), *Geräteschalter*

DIN EN ISO 1456, *Metallische und andere anorganische Überzüge – Galvanische Überzüge aus Nickel, Nickel plus Chrom, Kupfer plus Nickel und Kupfer plus Nickel plus Chrom*

DIN EN ISO 2081, *Metallische und andere anorganische Überzüge – Galvanische Zinküberzüge auf Eisenwerkstoffen mit zusätzlicher Behandlung*

DIN VDE 0100-442 (VDE 0100-442), *Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-442: Schutzmaßnahmen – Schutz von Niederspannungsanlagen bei vorübergehenden Überspannungen infolge von Erdschlüssen im Hochspannungsnetz und bei Fehlern im Niederspannungsnetz*

– Leerseite –

Gerätesteckvorrichtungen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine
Zwecke –

Teil 1: Allgemeine Anforderungen
(IEC 60320-1:2015 + COR1:2016 + A1:2018 + COR2:2019)

Appliance couplers for household and similar
general purposes –
Part 1: General requirements
(IEC 60320-1:2015 + COR1:2016 + A1:2018 +
COR2:2019)

Connecteurs pour usages domestiques et
usages généraux analogues –
Partie 1: Exigences générales
(IEC 60320-1:2015 + COR1:2016 + A1:2018 +
COR2:2019)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2015-07-29 und die A1 am 2018-10-10 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.

Die Berichtigung AC:2016 tritt am 28. März 2016 zur Einarbeitung in die deutsche Fassung der EN in Kraft.

Die Berichtigung AC:2019 tritt am 21. Juni 2019 zur Einarbeitung in die deutsche Fassung der EN in Kraft.

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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, 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

© 2021 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 60320-1:2015 + AC:2016 + AC:2019 + A1:2021 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 23G/345/FDIS, zukünftige 3. Ausgabe der IEC 60320-1, erarbeitet vom SC 23G „Appliance couplers“ des IEC/TC 23 „Electrical accessories“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 60320-1:2015 angenommen.

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): 2016-04-29
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2018-07-29

Dieses Dokument ersetzt **EN 60320-1:2001**.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm **IEC 60320-1:2015** wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC 60364-4-44	ANMERKUNG	Harmonisiert als HD 60364-4-44.
IEC 61140	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61140 .
ISO 1466	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 1466.
ISO 2081	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 2081.

AC:2016

Anerkennungsnotiz zu AC:2016

Der Text der Berichtigung IEC 60320-1:2015/COR1:2016 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als **EN 60320-1:2015/AC:2016** angenommen.

AC:2019

Anerkennungsnotiz zu AC:2019

Der Text der Berichtigung IEC 60320-1:2015/COR2:2019 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als EN 60320-1:2015/AC:2019 angenommen.

Europäisches Vorwort zur Änderung A1

Der Text des Dokuments 23G/405/FDIS, zukünftige IEC 60320-1:2015/A1, erarbeitet vom SC 23G „Appliance couplers“ des IEC/TC 23 „Electrical accessories“ wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 60320-1:2015/A1:2021 angenommen.

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): 2021-09-19
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2024-03-19

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60320-1:2015/A1:2018 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Anhang ZA (normativ)

Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ANMERKUNG 1 Ist eine internationale Publikation durch gemeinsame Abänderungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod.), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

ANMERKUNG 2 Aktualisierte Informationen über die in diesem Anhang aufgeführten aktuellen Fassungen der Europäischen Normen sind hier verfügbar: www.cenelec.eu.

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 60068-2-31	–	Environmental testing – Part 2-31: Tests – Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	EN 60068-2-31	–
IEC 60068-2-60	–	Environmental testing – Part 2-60: Tests – Test Ke: Flowing mixed gas corrosion test	EN 60068-2-60 ²¹	–
IEC 60068-2-75	–	Environmental testing – Part 2-75: Tests – Test Eh: Hammer tests	EN 60068-2-75	–
IEC 60112	–	Method for the determination of the proof and the comparative tracking indices of solid insulating materials	EN 60112	–
IEC 60227	Reihe	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V	–	Reihe
IEC 60245	Reihe	Rubber insulated cables – Rated voltages up to and including 450/750 V	–	Reihe
IEC 60320	Reihe	Appliance couplers for household and similar general purposes	EN 60320	Reihe
IEC 60320-3	2014	Appliance couplers for household and similar general purposes – Part 3: Standard sheets and gauges	EN 60320-3	2014
IEC 60417	–	Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets	–	–
IEC 60664-1	2007	Insulation coordination for equipment within low-voltage systems – Part 1: Principles, requirements and tests	EN 60664-1	2007
IEC 60695-2-10	2000	Fire hazard testing – Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire apparatus and common test procedure	EN 60695-2-10	2001
IEC 60695-2-11	2000	Fire hazard testing – Part 2-11: Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire flammability test method for end-products	EN 60695-2-11	2001

²¹ Noch zu veröffentlichen.

	<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
	IEC 60695-2-12	2000	Fire hazard testing – Part 2-12: Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire flammability test method for materials	EN 60695-2-12	2001
	IEC 60695-2-13	2000	Fire hazard testing – Part 2-13: Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire ignitability test method for materials	EN 60695-2-13	2001
A1	IEC 60695-10-2	–	Fire hazard testing – Part 10-2: Abnormal heat – Ball pressure test method	EN 60695-10-2	–
	IEC 60730-2-11	–	Automatic electrical controls for household and similar use – Part 2-11: Particular requirements for energy regulators	EN 60730-2-11	–
	IEC 60999-1	–	Connecting devices – Electrical copper conductors – Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units – Part 1: General requirements and particular requirements for clamping units for conductors from 0,2 mm ² up to 35 mm ² (included)	EN 60999-1	–
	IEC 61058	Reihe	Switches for appliances	EN 61058	Reihe

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	2
Europäisches Vorwort zur Änderung A1	3
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	4
1 Anwendungsbereich	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	12
4 Allgemeine Anforderungen	15
5 Allgemeine Anmerkungen zu Prüfungen.....	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Prüflinge	16
5.3 Ausfall	16
5.4 Stückprüfungen	16
6 Norm-Bemessungswerte	16
7 Einteilung von Gerätesteckvorrichtungen.....	16
8 Aufschriften.....	17
8.1 Allgemeines	17
8.2 Zusätzliche Aufschriften	17
8.3 Gerätesteckvorrichtungen für Geräte der Schutzklasse II	17
8.4 Symbole oder alphanumerische Bezeichnungen	17
8.5 Lesbarkeit von Aufschriften	18
8.6 Aufschriften von Anschlussklemmen und Anweisungen zum Anschluss	18
8.7 Beständigkeit	18
8.8 Prüfung und Sichtprüfung.....	18
9 Maße und Kompatibilität.....	19
9.1 Allgemeines	19
9.2 Einpolige Verbindungen	19
9.3 Kompatibilität	19
9.4 Maße für genormte Gerätesteckvorrichtungen.....	19
9.5 Maße für nichtgenormte Gerätesteckvorrichtungen.....	20
10 Schutz gegen elektrischen Schlag	20
10.1 Berührbarkeit aktiver Teile.....	20
10.2 Schutz gegen einpolige Verbindung.....	20
10.3 Schutz gegen Berührung aktiver Teile	21
10.4 Äußere Teile	21
10.5 Schutzkragen.....	21
11 Schutzleiteranschluss.....	21
12 Klemmen und Anschlüsse	21

12.1	Allgemeines	21
12.2	Wiederanschließbare Gerätesteckvorrichtungen	21
12.3	Nicht wiederanschließbare Gerätesteckvorrichtungen	22
13	Aufbau	22
13.1	Gefahr einer zufälligen Berührung	22
13.2	Anordnung der Kontakte	22
13.3	Abdeckungen stromführender Teile	22
13.4	Stiftkonstruktion	22
13.4.1	Schutz gegen Verdrehen	22
13.4.2	Befestigung der Stifte	23
13.4.3	Nichtmassive Stifte	23
13.5	Kontaktdruck	24
13.6	Gehäuse	24
13.6.1	Allgemeines	24
13.6.2	Wiederanschließbare Gerätesteckdosen/Geräteanschlussstecker	24
13.6.3	Nicht wiederanschließbare Gerätesteckdosen/Geräteanschlussstecker	25
13.7	Schutzleiterverbindung	25
13.8	Anordnung von Klemmen und Anschlüssen	26
13.8.1	Allgemeines	26
13.8.2	Prüfung mit freiem Einzeldraht für wiederanschließbare Steckvorrichtungen	26
13.8.3	Prüfung mit freiem Einzeldraht für nicht wiederanschließbare, nicht angespritzte Steckvorrichtungen	26
13.8.4	Nachweis mit freiem Einzeldraht für nicht wiederanschließbare angespritzte Steckvorrichtungen	27
13.9	Gerätesteckdosen/Geräteanschlussstecker ohne Schutzkontakt	27
13.10	Sicherungen, Relais, Temperaturregler, Temperaturbegrenzer und Schalter	27
14	Feuchtigkeitsbeständigkeit	27
15	Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit	28
15.1	Allgemeines	28
15.2	Isolationswiderstand	30
15.3	Spannungsfestigkeit	30
16	Erforderliche Kräfte zum Einführen und Abziehen der Gerätesteckdose/ Geräteeinbausteckdose	31
16.1	Allgemeines	31
16.2	Nachweis der maximalen Abzugskraft	32
16.3	Nachweis der Mindestabzugskraft	33
17	Betätigung der Kontakte	34
18	Wärmebeständigkeit von Gerätesteckvorrichtungen für warme und heiße Bedingungen	35
18.1	Allgemeines	35
18.2	Erwärmungsprüfung für Gerätesteckdosen/Geräteanschlussstecker	35

	Seite
18.3 Erwärmungsprüfung für Gerätestecker/Geräteeinbausteckdosen	35
19 Schaltleistung	36
20 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	37
21 Temperaturerhöhung	38
22 Leitungen und deren Anschluss	39
22.1 Leitungen für nichtwiederanschließbare Gerätesteckdosen/Geräteanschlusstecker	39
22.2 Zugentlastung der Leitung	40
22.2.1 Allgemeines	40
22.2.2 Zusätzliche Anforderungen an wiederanschließbare Gerätesteckdosen/ Geräteanschlusstecker	41
22.2.3 Zugprüfung für Zugentlastung der Leitung	41
22.3 Biegeprüfung	43
23 Mechanische Festigkeit	45
23.1 Allgemeines	45
23.2 Fallprüfung	46
23.3 Prüfung mit seitlicher Zugbeanspruchung	46
23.4 Schlagprüfung	48
23.5 Verformungsprüfung	48
23.6 Drehmoment- und Zugprüfung	49
24 Wärme- und Alterungsbeständigkeit	49
24.1 Wärmebeständigkeit	49
24.2 Alterungsbeständigkeit	50
24.2.1 Allgemeines	50
24.2.2 Alterungsprüfung für elastomere Werkstoffe	50
24.2.3 Alterungsprüfung für thermoplastische Werkstoffe	50
24.2.4 Bewertung der Alterungsprüfung	50
25 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen	51
25.1 Allgemeines	51
25.2 Elektrische Verbindungen	52
25.3 Sicherung von Verbindungen	52
25.4 Metallische Teile	52
26 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung	53
26.1 Allgemeines	53
26.2 Luftstrecken	53
26.2.1 Dimensionierung	53
26.2.2 Mindestwerte für Luftstrecken	54
26.3 Kriechstrecken	55
26.3.1 Dimensionierung	55
26.3.2 Mindestkriechstrecken	56

26.4	Feste Isolierung.....	56
27	Wärme- und Feuerbeständigkeit und Kriechstromfestigkeit von Isolierstoffen.....	57
27.1	Wärme- und Feuerbeständigkeit.....	57
27.1.1	Allgemeines.....	57
27.1.2	Zweck der Prüfung.....	57
27.1.3	Allgemeine Beschreibung der Prüfung.....	57
27.1.4	Beschreibung der Prüfeinrichtung.....	57
27.1.5	Schärfegrad.....	58
27.1.6	Verifizierung des Thermoelements.....	58
27.1.7	Vorbehandlung.....	58
27.1.8	Anfangsmessungen.....	58
27.1.9	Prüfverfahren.....	58
27.1.10	Beobachtungen und Messungen.....	58
27.1.11	Auswertung der Prüfergebnisse.....	58
27.2	Kriechstromfestigkeit.....	58
28	Rostschutz.....	58
29	EMV-Anforderungen.....	59
29.1	Störfestigkeit – Steckvorrichtungen, in die keine elektronischen Bauteile eingebaut sind.....	59
29.2	Störaussendung – Steckvorrichtungen, in die keine elektronischen Bauelemente eingebaut sind.....	59
	Anhang A (normativ) Kriechstromprüfung.....	60
	Anhang B (normativ) Stückprüfungen für werksmäßig verdrahtete Gerätesteckvorrichtungen im Hinblick auf Sicherheit.....	61
B.1	Allgemeines.....	61
B.2	Gepolte Netze; Leiter (L) und Neutralleiter (N) – Ordnungsgemäßer Anschluss.....	61
B.3	Durchgängigkeit des Schutzleiters (PE).....	62
B.4	Kurzschluss/falscher Anschluss und Reduzierung der Kriech- und Luftstrecken von L oder N zu E.....	62
B.4.1	Sicherheitsprüfung berührbarer Oberflächen.....	62
B.4.2	Kurzschluss/falscher Anschluss.....	62
	Anhang C (normativ) Prüfablaufplan.....	63
	Anhang D (informativ) Vergleich typischer Leiterquerschnitte.....	65
	Literaturhinweise.....	66
Bilder		
	Bild 1 – Vorgesehener Verwendungszweck von Gerätesteckvorrichtungen.....	12
	Bild 2 – Prüfeinrichtung zur Prüfung von nichtmassiven Stiften.....	24
	Bild 3 – Prüfeinrichtung zur Prüfung der Abzugskraft.....	32
	Bild 4 – Lehre für den Nachweis der Mindestabziehkraft.....	34
	Bild 5 – Schaltbild für die Prüfung der Schaltleistung und das Verhalten im bestimmungsgemäßen Betrieb.....	36

	Seite
Bild 6 – Gerät für die Prüfung der Zugentlastungsvorrichtung	41
Bild 7 – Prüfeinrichtung für die Biegeprüfung	44
Bild 8 – Beispiel für die Prüfeinrichtung für die Prüfung mit seitlicher Zugbeanspruchung.....	47

Tabellen

Tabelle 1 – Anordnung der Kontakte	22
Tabelle 2 – Größte Durchmesser der flexiblen Leitungen	29
Tabelle 3 – Minimaler Isolationswiderstand.....	30
Tabelle 4 – Spannungsfestigkeit.....	31
Tabelle 5 – Maximale und minimale Abzugskräfte	32
Tabelle 6 – Prüfwerte für die Prüfungen nach Abschnitt 19	37
Tabelle 7 – Prüfwerte für die Prüfungen nach Abschnitt 20	38
Tabelle 8 – Kabel und Leiter für die Prüfungen von Abschnitt 21	39
Tabelle 9 – Typ und Nennquerschnitt der Leitungen.....	40
Tabelle 10 – Typen der Leitung für die Prüfung von wiederanschließbaren Gerätesteckdosen/Geräteanschlusstecker.....	42
Tabelle 11 – Prüfwerte für seitliche Zugbeanspruchung	48
Tabelle 12 – Prüfwerte für Drehmomente und Zugbeanspruchung	49
Tabelle 13 – Drehmoment für die Anzugs- und Löseprüfung.....	51
Tabelle 14 – Bemessungsstoßspannung für Gerätesteckvorrichtungen, die direkt an die Spannungsversorgung angeschlossen sind.....	54
Tabelle 15 – Mindestluftstrecken für die Basisisolierung	55
Tabelle 16 – Mindestkriechstrecken für die Basisisolierung und Funktionsisolierung	56
Tabelle B.1 – Prüfungsüberblick.....	61
Tabelle C.1 – Prüfablaufplan	63
Tabelle D.1 – Vergleich von Leiterquerschnitten.....	65

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der IEC 60320 legt die allgemeinen Anforderungen an zweipolige Gerätesteckvorrichtungen, mit und ohne Schutzleiter, für den Netzanschluss von elektrischen Geräten für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Zwecke fest.

Diese Norm gilt auch für Gerätestecker/Geräteeinbausteckdosen, welche mit dem Gerät oder anderen Betriebsmitteln eine bauliche Einheit bilden oder in ihnen eingebaut sind.

Die Bemessungsspannung überschreitet nicht 250 V (AC), und der Bemessungsstrom überschreitet nicht 16 A.

Gerätesteckvorrichtungen, welche dieser Norm entsprechen, sind geeignet für den Gebrauch bei Umgebungstemperaturen, die üblicherweise +40 °C nicht übersteigen, deren Mittelwert über eine Dauer von 24 h jedoch +35 °C nicht überschreitet, mit einem unteren Grenzwert der Umgebungslufttemperatur von –5 °C.

Gerätesteckvorrichtungen sind nicht geeignet für:

- die Verwendung an Stelle von Stecker- und Steckdosen-Systemen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen nach IEC 60884-1;
- die Verwendung an Stelle von Betriebsmitteln für den Anschluss von Leuchten (DCLs) (en: devices for connecting luminaires) nach IEC 61995, oder Leuchenträger-Kupplungen (LSCs) (en: luminaire supporting couplers).

ANMERKUNG Anforderungen für Gleichspannungsanwendungen (DC) sind in Beratung.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

IEC 60068-2-31, *Environmental testing – Part 2-31: Tests – Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens*

IEC 60068-2-60, *Environmental testing – Part 2-60: Tests – Test Ke: Flowing mixed gas corrosion test*

IEC 60068-2-75, *Environmental testing – Part 2-75: Tests – Test Eh: Hammer tests*

IEC 60112, *Method for determining the comparative and the proof tracking indices of solid insulating materials under moist conditions*

IEC 60227 (alle Teile), *Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V*

IEC 60245 (alle Teile), *Rubber insulated cables – Rated voltages up to and including 450/750 V*

IEC 60320 (alle Teile), *Appliance couplers for household and similar general purposes*

IEC 60320-3:2014, *Appliance couplers for household and similar general purposes – Part 3: Standard sheets and gauges*

IEC 60417, *Graphical symbols for use on equipment*
(verfügbar unter: <http://www.graphical-symbols.info/equipment>)

IEC 60664-1:2007, *Insulation coordination for equipment within low voltage systems – Part 1: Principles, requirements and tests*

IEC 60695-2-10:2000, Fire hazard testing – Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire apparatus and common test procedure

IEC 60695-2-11:2000, Fire hazard testing – Part 2-11: Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire flammability test method for end-products (GWEPT)

IEC 60695-2-12:2000, Fire hazard testing – Part 2-12: Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire flammability index (GWFI) test method for materials

IEC 60695-2-13:2000, Fire hazard testing – Part 2-13: Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire ignition temperature (GWIT) test method for materials

AI IEC 60695-10-2, Fire hazard testing – Part 10-2: Abnormal heat – Ball pressure test method

IEC 60730-2-11, Automatic electrical controls for household and similar use – Part 2-11: Particular requirements for energy regulators

IEC 60999-1, Connecting devices – Electrical copper conductors – Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units – Part 1: General requirements and particular requirements for clamping units for conductors from 0,2 mm² up to 35 mm² (included)

IEC 61032, Protection of persons and equipment by enclosures – Probes for verification

IEC 61058 (alle Teile), Switches for appliances

3 Begriffe

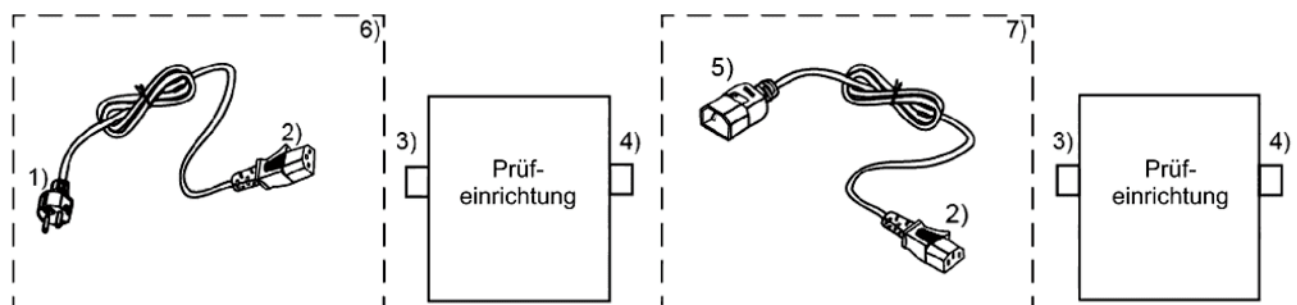
Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Gerätesteckvorrichtung

Vorrichtung zum Anschluss und zur Trennung eines Geräts oder eines Betriebsmittels an das bzw. vom Netz

SIEHE: Bild 1.



Legende

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|
| 1 | Stecker | 5 | Geräteanschlussstecker (siehe 3.2.1) |
| 2 | Gerätesteckdose (siehe 3.1.1) | 6 | Geräteanschlussleitung (siehe 3.5) |
| 3 | Gerätestecker (siehe 3.1.2) | 7 | Weiterverbindungs-Geräteanschlussleitung (siehe 3.6) |
| 4 | Geräteeinbausteckdose (siehe 3.2.2) | | |

Bild 1 – Vorgesehener Verwendungszweck von Gerätesteckvorrichtungen

3.1.1

Gerätesteckdose

Teil der Gerätesteckvorrichtung, der entweder eine bauliche Einheit der mit dem Netz verbundenen flexiblen Leitung bildet, oder dazu bestimmt ist an diese Leitung angeschlossen zu werden

SIEHE: [Bild 1](#).

[QUELLE: IEC 60050-442:1998, 442-07-02]

3.1.2

Gerätestecker

Teil der Gerätesteckvorrichtung, der eine bauliche Einheit mit dem Gerät bildet oder als gesondertes Bauteil in das Gerät oder das Betriebsmittel eingebaut ist, oder dazu bestimmt ist an ihm befestigt zu werden

SIEHE: [Bild 1](#).

3.2

Netzweiterverbindung

Gerätesteckvorrichtung, die die Verbindung und Trennung eines Gerätes oder Betriebsmittels mit einer Anschlussleitung ermöglicht, die zu einem anderen Gerät oder Betriebsmittel führt

SIEHE: [Bild 1](#).

Anmerkung 1 zum Begriff: Eine Netzweiterverbindung ist eine Bauform einer Gerätesteckvorrichtung.

3.2.1

Geräteanschlussstecker

Teil der Netzweiterverbindung, der eine bauliche Einheit mit einer Leitung bildet, oder dazu bestimmt ist an eine Leitung angeschlossen zu werden

SIEHE: [Bild 1](#).

[QUELLE: IEC 60050-442:1998, 442-07-09]

3.2.2

Geräteeinbausteckdose

Teil der Netzweiterverbindung, die eine bauliche Einheit mit dem Gerät oder dem Betriebsmittel bildet, darin eingebaut ist oder dazu bestimmt ist an ihm befestigt zu werden und über das Gerät oder Betriebsmittel mit Strom versorgt wird

SIEHE: [Bild 1](#).

[QUELLE: IEC 60050-442:1998, 442-07-08]

3.3

wiederanschließbare Steckvorrichtung

Steckvorrichtung, die so gebaut ist, dass die Anschlussleitung ersetzt werden kann

3.4

nicht wiederanschließbare Steckvorrichtung

Steckvorrichtung, die so gebaut ist, dass sie nach Anschluss und Zusammenbau durch den Hersteller der Steckvorrichtung eine vollständige Einheit mit der flexiblen Anschlussleitung bildet

3.5

Geräteanschlussleitung

Vorrichtung, bestehend aus einer Anschlussleitung, ausgerüstet mit einem nichtwiederanschließbaren Stecker und einer nicht wiederanschließbaren Gerätesteckdose, die für den Anschluss eines elektrischen Gerätes oder eines Betriebsmittels an die elektrische Stromversorgung bestimmt ist (siehe [Bild 1](#))

3.6

Weiterverbindungs-Geräteanschlussleitung

Baueinheit, bestehend aus einer Anschlussleitung, ausgerüstet mit einem nicht wiederanschließbaren Geräteanschlussstecker und einer nicht wiederanschließbaren Gerätesteckdose, die für die Netzweiterverbindung zwischen zwei elektrischen Geräten bestimmt ist

SIEHE: [Bild 1](#).

[QUELLE: IEC 60050-442:1998, 442-07-06, modifiziert – in der englischen Fassung wurde an zwei Stellen „a“ durch „one“ ersetzt.]

3.7

integrierte Gerätesteckvorrichtung

Gerätesteckvorrichtung, die durch das Gehäuse des Gerätes oder einer Einrichtung geformt wird und nicht separat geprüft werden kann

3.8

eingebaute Gerätesteckvorrichtung

Gerätesteckvorrichtung, die in ein Gerät oder eine Einrichtung eingebaut oder daran befestigt ist, jedoch separat geprüft werden kann

3.9

Stiftbasis

Teil des Stiftes, wo dieser aus der Eingriffsfläche herausragt

3.10

Haltevorrichtung

mechanische Vorkehrung/Anordnung, welche die Gerätesteckdose im ordnungsgemäßen Eingriff in dem entsprechenden Gerätestecker hält und sein unbeabsichtigtes Herausziehen verhindert

3.11

Bemessungsspannung

Spannung, die vom Hersteller für eine festgelegte Betriebsbedingung einer Steckvorrichtung zugeordnet ist

[QUELLE: IEC 60050-442:1998, 442-01-03]

3.12

Bemessungsstrom

Stromstärke, die vom Hersteller für eine festgelegte Betriebsbedingung einer Steckvorrichtung zugeordnet ist

[QUELLE: IEC 60050-442:1998, 442-01-02]

3.13

Klemme

Bauteil einer Steckvorrichtung, an dem ein Leiter befestigt wird, um einen wiederverwendbaren Anschluss herzustellen

[QUELLE: IEC 60050-442:1998, 442-06-05]

3.14

Festanschluss

Bauteil einer Steckvorrichtung, an dem ein Leiter dauerhaft befestigt ist

[QUELLE: IEC 60050-442:1998, 442-06-06]

3.15

gewindeschneidende Schraube

Schraube, die ein unterbrochenes Gewinde hat und beim Einschrauben durch Wegnahme von Material aus der Öffnung ein Gewinde erzeugt

[QUELLE: IEC 60050-442:1998, 442-06-03]

3.16

Typprüfung

Prüfung eines oder mehrerer Geräte einer bestimmten Konstruktion zum Nachweis, dass die Konstruktion bestimmten Anforderungen entspricht

[QUELLE: IEC 60050-811:1991, 811-10-04]

3.17

Stückprüfung

Prüfung, der jedes einzelne Gerät während und/oder nach der Fertigung unterzogen wird, um festzustellen, ob es bestimmten Kriterien entspricht

[QUELLE: IEC 60050-442:1998, 811-10-05]

4 Allgemeine Anforderungen

Gerätesteckvorrichtungen müssen so ausgelegt und gebaut sein, dass ihre Wirkungsweise im bestimmungsgemäßen Gebrauch zuverlässig und für den Benutzer oder die Umgebung gefahrlos ist.

Nichtgenormte Gerätesteckvorrichtungen müssen allen Sicherheitsanforderungen der vorliegenden Norm entsprechen und zusammen mit ihren entsprechenden Gegenständen geprüft werden.

Die Überprüfung erfolgt indem alle festgelegten Prüfungen durchgeführt werden.

Gerätesteckvorrichtungen entsprechend der vorliegenden Norm sind nicht für die Verwendung in durch IEC TC 23 abgedeckten ortsveränderlichen Steckvorrichtungen vorgesehen.

5 Allgemeine Anmerkungen zu Prüfungen

5.1 Allgemeines

Prüfungen sind durchzuführen um die Übereinstimmung mit den in der vorliegenden Norm enthaltenen Anforderungen zu überprüfen, soweit zutreffend.

Es handelt sich um folgende Prüfungen:

- Typprüfungen müssen an repräsentativen Prüflingen einer jeden Steckvorrichtung durchgeführt werden.
- Stückprüfungen müssen vom Hersteller durchgeführt werden und sind an jeder Steckvorrichtung durchzuführen.
- Falls nichts anderes festgelegt ist, werden die Prüfungen in der Reihenfolge der Abschnitte durchgeführt.
- Falls nichts anderes festgelegt ist, werden Gerätesteckvorrichtungen in Verbindung mit ihren Gegenständen geprüft, die dieser Norm entsprechen.
- Gerätestecker und Geräteeinbausteckdosen, die mit dem Gerät oder dem Betriebsmittel eine bauliche Einheit bilden oder in ihnen eingebaut sind, werden unter den im Gerät bei dessen Gebrauch auftretenden Bedingungen geprüft, wobei die Zahl der Prüflinge dann gleich derjenigen ist, die nach der für das Gerät zutreffenden Betriebsmittelnorm verlangt wird.
- Gerätesteckvorrichtungen werden mit dieser Norm als übereinstimmend angesehen, wenn nicht mehr als ein Fehler bei einem Prüfling in einer der Prüfungen auftritt. Falls ein Prüfling eine Prüfung nicht besteht, werden diese Prüfung und die vorhergegangenen, die das Prüfergebnis beeinflusst haben könnten, mit einem neuen Satz von Prüflingen wiederholt, wobei dann alle Prüflinge die Wiederholungsprüfungen bestehen müssen.

5.2 und 5.3 gelten für Typprüfungen. Für die Anzahl von Prüflingen und Prüffolgen siehe [Anhang C](#).