

**DIN EN IEC 60320-2-4
(VDE 0625-2-4)****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 60320-2-4
(VDE 0625-2-4):2010-11
Siehe Anwendungsbeginn

Gerätesteckvorrichtungen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Zwecke –**Teil 2-4: Gerätesteckvorrichtungen mit vom Gerätegewicht abhängiger Kupplung****(IEC 60320-2-4:2018);****Deutsche Fassung EN IEC 60320-2-4:2021**

Appliance couplers for household and similar general purposes –
Part 2-4: Couplers dependent on appliance weight for engagement
(IEC 60320-2-4:2018);
German version EN IEC 60320-2-4:2021

Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues –
Partie 2-4: Connecteurs à connexion par gravité
(IEC 60320-2-4:2018);
Version allemande EN IEC 60320-2-4:2021

Gesamtumfang 46 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2018-08-03 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2021-09-01.

Für **DIN EN 60320-2-4 (VDE 0625-2-4):2010-11** besteht eine Übergangsfrist bis 2024-03-19.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60320-2-4 (VDE 0625-2-4):2016-09.

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.

Dieser Teil 2-4 ist zusammen mit **IEC 60320-1: *Appliance couplers for household and similar general purposes – Part 1: General requirements*** zu verwenden. Er wurde auf der Grundlage der dritten Ausgabe dieser Norm (2015) erstellt.

Die Abschnitte dieser besonderen Anforderungen ergänzen oder ändern die entsprechenden Abschnitte in **IEC 60320-1**. Wenn ein bestimmter Abschnitt des Teils 1 in diesem Teil 2-4 nicht erwähnt ist, gilt dieser Abschnitt, soweit zutreffend. Legt diese Norm „Ergänzung“, „Änderung“ oder „Ersatz“ fest, so sollte die entsprechende Anforderung, Prüfbestimmung oder Erläuterung in **IEC 60320-1** entsprechend angepasst werden.

Abschnitte, Bilder oder Tabellen, die jene in Teil 1 ergänzen, werden beginnend mit 101 nummeriert. Zusätzliche Anhänge werden mit AA, BB usw. gekennzeichnet.

In dieser speziellen Norm werden folgende Drucktypen verwendet:

- Anforderungen: in Normalschrift (Roman);
- Prüfbestimmungen: *in Kursivschrift*;
- Anmerkungen: in kleiner Normalschrift.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe IEC 60320, veröffentlicht unter dem Haupttitel, *Appliance couplers for household and similar general purposes*, ist auf der IEC-Internetseite abrufbar.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60320-2-4 (VDE 0625-2-4):2010-11** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) IEC 60320-2-4 wurde angeglichen an **IEC 60320-1:2015**;
- b) IEC 60320-2-4 wurde angeglichen an **IEC 60335-1** und **IEC 60335-2-15**. Gerätesteckvorrichtungen nach IEC 60320-2-4 werden in Geräte eingebaut, die nach dieser Normen ausgelegt und gefertigt werden. Zu diesem Zweck wird insbesondere auf 14.2 und **Abschnitt 20** hingewiesen;
- c) Außerdem wird jetzt vorgeschlagen, dass Gerätesteckvorrichtungen mit Hilfskontakten berücksichtigt werden.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60320-2-4 (VDE 0625-2-4): 2006-05, 2010-11

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

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC TR 60083:2015	–	–
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 60320-1:2015 + AC:2016	IEC 60320-1:2015 + Cor.1:2016	DIN EN 60320-1 (VDE 0625-1):2016-04	VDE 0625-1
EN 60320-3:2014	IEC 60320-3:2014	DIN EN 60320-3 (VDE 0625-3):2015-11	VDE 0625-3
EN 60335-1:2012 + A11:2014 + AC:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019	IEC 60335-1:2010, mod. Cor.1:2010 Cor.2:2011 + A1:2013, mod. + A1:2013/Cor.1:2014 + A2:2016 + A2:2016/Cor.2:2016	DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1):2020-08	VDE 0700-1
–	IEC 60417 DB ^a	–	–
EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013	IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013	DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2014-09	VDE 0470-1
EN 60664-1:2007	IEC 60664-1:2007	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01	VDE 0110-1

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
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
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 60695-11-5:2017	IEC 60695-11-5:2016	DIN EN 60695-11-5 (VDE 0471-11-5):2017-12	VDE 0471-11-5
EN 60695-11-10	IEC 60695-11-10	DIN EN 60695-11-10 (VDE 0471-11-10)	VDE 0471-11-10
EN IEC 60730 (alle Teile)	IEC 60730 (alle Teile)	DIN EN IEC 60730 (VDE 0631) (alle Teile)	VDE 0631
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
–	ISO 9772:2012 <i>ersetzt durch:</i> ISO 9772:2020	–	–
^a 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 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 60320-1 (VDE 0625-1):2016-04, *Gerätesteckvorrichtungen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60320-1:2015 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 60320-1:2015 + AC:2016*

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 60335-1 (VDE 0700-1):2020-08, *Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60335-1:2010, modifiziert + COR1:2010 + COR2:2011 + A1:2013, modifiziert + A1:2013/COR1:2014 + A2:2016 + A2:2016/COR1:2016); Deutsche Fassung EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019*

DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2014-09, *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013*

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 60695-11-5 (VDE 0471-11-5):2017-12, Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 11-5: Prüfflammen – Prüfverfahren mit der Nadelflamme – Versuchsaufbau, Vorkehrungen zur Bestätigungsprüfung und Leitfaden (IEC 60695-11-5:2016); Deutsche Fassung EN 60695-11-5:2017

DIN EN 60695-11-10 (VDE 0471-11-10), Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 11-10: Prüfflammen – Prüfverfahren mit einer 50-W-Prüfflamme horizontal und vertikal

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 IEC 60730 (VDE 0631) (alle Teile), Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte

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

Gerätesteckvorrichtungen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine
Zwecke –
Teil 2-4: Gerätesteckvorrichtungen mit vom Gerätegewicht abhängiger
Kupplung
(IEC 60320-2-4:2018)

Appliance couplers for household and similar
general purposes –
Part 2-4: Couplers dependent on appliance weight
for engagement
(IEC 60320-2-4:2018)

Connecteurs pour usages domestiques et
usages généraux analogues –
Partie 2-4: Connecteurs à connexion par gravité
(IEC 60320-2-4:2018)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2018-08-03 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, 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 IEC 60320-2-4:2021 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 23G/402/FDIS, zukünftige 2. Ausgabe der IEC 60320-2-4, erarbeitet vom SC 23G „Appliance couplers“ des IEC/TC 23 „Electrical accessories“ wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 60320-2-4:2021 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

Dieses Dokument ersetzt **EN 60320-2-4:2006** und alle Änderungen und Berichtigungen (falls vorhanden).

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.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erstellt, das von der Europäischen Kommission und der Europäischen Freihandelszone an CENELEC gegeben wurde, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/35/EU.

Zum Zusammenhang mit EU-Richtlinie 2014/35/EU siehe den informativen [Anhang ZZ](#), der Bestandteil dieses Dokuments ist.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60320-2-4:2018 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/TR 60083	2015 ¹	Plugs and socket-outlets for domestic and similar general use standardized in member countries of IEC	–	–
IEC 60068-2-31	–	Environmental testing – Part 2-31: Tests – Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	EN 60068-2-31	2008
IEC 60068-2-60	–	Environmental testing – Part 2-60: Tests – Test Ke: Flowing mixed gas corrosion test	EN 60068-2-60	2015
IEC 60068-2-75	–	Environmental testing – Part 2-75: Tests – Test Eh: Hammer tests	EN 60068-2-75	2014
IEC 60112	–	Method for the determination of the proof and the comparative tracking indices of solid insulating materials	EN 60112 + A1	2003 2009
IEC 60227	Reihe	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V	EN 50525	Reihe
IEC 60245	Reihe	Rubber insulated cables – Rated voltages up to and including 450/750 V	EN 50525	Reihe
IEC 60320	Reihe	Appliance couplers for household and similar general purposes	EN 60320	Reihe
IEC 60320-1	2015	Appliance couplers for household and similar general purposes – Part 1: General requirements	EN 60320-1	2015
IEC 60320-3	2014	Appliance couplers for household and similar general purposes – Part 3: Standard sheets and gauges	EN 60320-3	2014
IEC 60335-1 (mod)	2010	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 1: General requirements	EN 60335-1	2012
			+ A11	2014
			+ AC	2014
			+ A13	2017
+ A1 (mod)	2013		+ A1	2018
+ A2	2016		+ A2	2018

¹ Datiert, als keine gleichwertige europäische Norm existiert.

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 60417	–	Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets	–	–
IEC 60529	2013 ²	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	–	–
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
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
IEC 60695-10-2	–	Fire hazard testing – Part 10-2: Abnormal heat – Ball pressure test method	EN 60695-10-2	2014
IEC 60695-11-5	2016	Fire hazard testing – Part 11-5: Test flames – Needle-flame test method – Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance	EN 60695-11-5	2017
IEC 60695-11-10	–	Fire hazard testing – Part 11-10: Test flames – 50 W horizontal and vertical flame test methods	EN 60695-11-10	2013
IEC 60730	Reihe	Automatic electrical controls	EN 60730	Reihe
IEC 60730-2-11	–	Automatic electrical controls for household and similar use – Part 2-11: Particular requirements for energy regulators	EN 60730-2-11	2008
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	2000
IEC 61032	–	Protection of persons and equipment by enclosures – Probes for verification	EN 61032	1998
IEC 61058	Reihe	Switches for appliances	EN IEC 61058	Reihe
ISO 9772	2012 ²	Cellular plastics – Determination of horizontal burning characteristics of small specimens subjected to a small flame	–	–

² Datiert, als keine gleichwertige europäische Norm existiert.

Anhang ZZ (informativ)

Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/35/EU [2014 OJ L96]

Diese Europäische Norm wurde im Rahmen des von der Europäischen Kommission erteilten Normungsauftrages M/511 für harmonisierte Normen im Bereich der Niederspannungsrichtlinie erarbeitet, um ein freiwilliges Mittel zur Erfüllung der Sicherheitsziele der Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt bereitzustellen [2014 OJ L96].

Sobald diese Norm im Amtsblatt der Europäischen Union im Sinne dieser Richtlinie in Bezug genommen worden ist, berechtigt die Übereinstimmung mit den in Tabelle ZZ.1 aufgeführten normativen Abschnitten dieser Norm innerhalb der Grenzen des Anwendungsbereiches dieser Norm zur Vermutung der Konformität mit den entsprechenden Sicherheitszielen dieser Richtlinie und der zugehörigen EFTA Vorschriften.

**Tabelle ZZ.1 – Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und dem Anhang I
der Richtlinie 2014/35/EU [2014 OJ L96]**

Sicherheitsziele der Richtlinie 2014/35/EU	Abschnitt(e)/Unterabschnitt(e) dieser Europäischen Norm	Erläuterungen/Anmerkungen
(1)(a)	Abschnitt 8	
(1)(b)	Abschnitt 4, 9, 12, 13.5, 13.4	
(1)(c)	siehe nachfolgende detaillierte Abschnitte	
(2)(a)	Abschnitt 4, 8.6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 22,23, 26 und 27	
(2)(b)	Abschnitt 17, 19, 20, 21, 25 und 27	
(2)(c)	N.A.	
(2)(d)	Abschnitt 15, 20, 22 und 26	
(3)(a)	Abschnitt 16, 22 und 23	
(3)(b)	Abschnitt 14, 22, 24 und 28	
(3)(c)	Abschnitt 21 und 22	

WARNHINWEIS 1 – Die Konformitätsvermutung bleibt nur bestehen, solange die Fundstelle dieser Europäischen Norm in der im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlichten Liste erhalten bleibt. Anwender dieser Norm sollten regelmäßig die im Amtsblatt der Europäischen Union zuletzt veröffentlichte Liste einsehen.

WARNHINWEIS 2 – Für Produkte, die in den Anwendungsbereich dieser Norm fallen, können weitere Rechtsvorschriften der EU anwendbar sein.

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	2
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	3
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/35/EU [2014 OJ L96]	6
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Allgemeine Anforderungen	10
5 Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen.....	10
6 Norm-Bemessungswerte	11
7 Einteilung	11
8 Aufschriften.....	13
9 Maße und Kompatibilität.....	14
10 Schutz gegen elektrischen Schlag	15
11 Schutzleiteranschluss.....	15
12 Klemmen und Anschlüsse	15
13 Aufbau	15
14 Feuchtigkeitsbeständigkeit	16
15 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit	17
16 Zum Einführen und Abziehen der Gerätesteckdose/Geräteeinbausteckdose erforderliche Kräfte	19
17 Betätigung der Kontakte	19
18 Wärmebeständigkeit von Gerätesteckvorrichtungen für warme oder heiße Bedingungen.....	20
19 Schaltleistung	20
20 Bestimmungsgemäßer Betrieb	21
21 Temperaturerhöhung.....	23
22 Leitungen und deren Anschluss	24
23 Mechanische Festigkeit	25
24 Wärme- und Alterungsbeständigkeit	25
25 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen	26
26 Luft- und Kriechstrecken und feste Isolierung	27
27 Wärme- und Feuerbeständigkeit und Kriechstromfestigkeit von Isolierstoffen	32
28 Rostschutz	33
29 Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	33
Anhang AA (normativ) Nadelflammenprüfung.....	34
Anhang BB (normativ) Prüfeinrichtung für die Prüfung nach 14.102	35
Anhang C (normativ) Prüfablaufplan	36

Bilder

Bild 101 – Beispiele für Luftstrecken	29
Bild BB.1 – Prüfeinrichtung für die Prüfung nach 14.102.....	35

Tabellen

Tabelle ZZ.1 – Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und dem Anhang I der Richtlinie 2014/35/EU [2014 OJ L96].....	6
Tabelle 101 – Prüfspannungen	18
Tabelle 102 – Bemessungswerte für die Prüfungen nach Abschnitt 20	23
Tabelle 103 – Bemessungsstoßspannung	27
Tabelle 104 – Mindestluftstrecken.....	28
Tabelle 105 – Mindestkriechstrecken für Basisisolierung	31
Tabelle C.1	36