

	DIN EN 62841-2-21 (VDE 0740-2-21)	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 25.140.20 Ersatz für DIN EN 60745-2-21 (VDE 0740-2-21):2011-12 Siehe Anwendungsbeginn Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 2-21: Besondere Anforderungen für handgeführte Abflussreiniger (IEC 62841-2-21:2017, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62841-2-21:2019 Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery – Safety – Part 2-21: Particular requirements for hand-held drain cleaners (IEC 62841-2-21:2017, modified); German version EN 62841-2-21:2019 Outils électroportatifs à moteur, outils portables et machines pour jardins et pelouses – Sécurité – Partie 2-21: Exigences particulières pour les furets portatifs (IEC 62841-2-21:2017, modifiée); Version allemande EN 62841-2-21:2019 Gesamtumfang 40 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2017-06-27 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2020-01-01.

Für **DIN EN 60745-2-21 (VDE 0740-2-21):2011-12** besteht eine Übergangsfrist bis 2023-05-31.

Nationales Vorwort

Vorausgegangene Norm-Entwürfe: E DIN EN 62841-2-21 (VDE 0740-2-21):2016-02 und E DIN EN 62841-2-21/AA (VDE 0740-2-21/AA):2018-02.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 514 „Elektrowerkzeuge“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom IEC/TC 116 „Safety of motor-operated electric tools“ 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.

Die von CENELEC beschlossenen gemeinsamen Abänderungen sind mit einem senkrechten Strich am linken Seitenrand gekennzeichnet.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60745-2-21 (VDE 0740-2-21):2011-12** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Vorgängernorm wurde technisch überarbeitet und an **IEC 62841-1** angepasst;
- b) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60745-2-21 (VDE 0740-2-21): 2008-05, 2010-04, 2011-12

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 5)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN ISO 1463:2004	ISO 1463:2003	DIN EN ISO 1463:2004-08	–
EN ISO 2178:2016	ISO 2178:2016	DIN EN ISO 2178:2016-11	–
–	ISO 2768-1:1989	DIN ISO 2768-1:1991-06	–
EN ISO 3744:2010	ISO 3744:2010	DIN EN ISO 3744:2011-02	–
–	ISO 3864-2:2016	DIN ISO 3864-2:2017-11	–
–	ISO 3864-3:2012	DIN ISO 3864-3:2012-11	–
EN ISO 4871:2009	ISO 4871:1996	DIN EN ISO 4871:2009-11	–
–	ISO 5347 (alle Teile)	–	–
EN ISO 5349-1:2001	ISO 5349-1:2001	DIN EN ISO 5349-1:2001-12	–
EN ISO 5349-2:2001 + A1:2015	ISO 5349-2	DIN EN ISO 5349-2:2015-12	–
–	ISO 7000:2004 + ISO 7000 Datenbank:2008 bis ISO 7000-2750	DIN ISO 7000:2008-12	–
EN ISO 7010	ISO 7010	DIN EN ISO 7010	–
EN 27574-4:1988	ISO 7574-4:1985	DIN EN 27574-4:1989-03	–
EN ISO 8041:2005 <i>ersetzt durch:</i> EN ISO 8041-1:2017	ISO 8041:2005 <i>ersetzt durch:</i> ISO 8041-1:2017	DIN EN ISO 8041:2006-06 <i>ersetzt durch:</i> DIN EN ISO 8041-1:2017-10	– –
–	ISO 9772:2012	–	–
EN ISO 11201:2010	ISO 11201:2010	DIN EN ISO 11201:2010-10	–
EN ISO 11203:2009	ISO 11203:1995	DIN EN ISO 11203:2010-01	–
EN ISO 11688-1:2009	ISO/TR 11688-1:1995	DIN EN ISO 11688-1:2009-11	–
EN ISO 11690-3:1998	ISO/TR 11690-3:1997	DIN EN ISO 11690-3:1999-01	–

Tabelle NA.1 (2 von 5)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN ISO 12100:2010	ISO 12100:2010	DIN EN ISO 12100:2011-03	–
EN ISO 13849-1:2015	ISO 13849-1:2015	DIN EN ISO 13849-1:2016-06	–
EN ISO 13850:2015	ISO 13850:2015	DIN EN ISO 13850:2016-05	–
–	ISO 16063-1:1998	–	–
EN 12096:1997	–	DIN EN 12096:1997-09	–
–	IEC 60061:2005	–	–
EN 60065:2002 + A1:2006 + Cor.:2006	IEC 60065:2001 + A1:2005 + A2:2010	DIN EN 60065 (VDE 0860):2006-12 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0860
–	IEC 108/677/CD:2016	E DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2017-07	VDE 0868-1
EN 60068-2-75:1997 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 60068-2-75:1997 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 60068-2-75:1998-06 <i>ersetzt durch:</i>	–
EN 60068-2-75:2014	IEC 60068-2-75:2014	DIN EN 60068-2-75 (VDE 0468-2-75):2015-08	VDE 0468-2-75
–	IEC/TR 60083:2015	–	–
EN 60085:2008	IEC 60085:2007	DIN EN 60085 (VDE 0301-1):2008-08	VDE 0301-1
EN 60127 (alle Teile)	IEC 60127 (alle Teile)	DIN EN 60127 (VDE 0820) (alle Teile)	VDE 0820
–	IEC 60227 (alle Teile)	–	–
EN IEC 60238:2018 + A1:2018	IEC 60238:2016 + A1:2017 + A1:2017/Cor.:2018	DIN EN IEC 60238 (VDE 0616-1):2019-01	VDE 0616-1
–	IEC 60245 (alle Teile)	–	–
EN 60252-1:2011 + A1:2013	IEC 60252-1:2010 + A1:2013	DIN EN 60252-1 (VDE 0560-8):2014-07	VDE 0560-8
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.:2016	DIN EN 60320-1 (VDE 0625-1):2016-04	VDE 0625-1
EN 60335-1:2012 + A11:2014 + AC:2014 + A13:2017	IEC 60335-1:2010, mod.	DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1):2012-10	VDE 0700-1
EN 60384-14:2013 + A1:2016	IEC 60384-14:2013 + A1:2016	DIN EN 60384-14/A1 (VDE 0565-1-1/A1):2017-04	VDE 0565-1-1
–	IEC 60417 DB ^a	–	–
–	IEC 60617 DB ^b	–	–

Tabelle NA.1 (3 von 5)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60529:1991 Cor.:1993 + A1:2000 + A2:2013	IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013	DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2014-09	VDE 0470-1
–	IEC 109/166A/CD:2018	E DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2019-01	VDE 0110-1
–	IEC 89/1435/CD:2018	E DIN EN IEC 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2019-07	VDE 0471-2-11
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 0471-2-1
EN 60695-10-2:2003 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 60695-10-2:2003 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471-10-2):2004-05 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0471-10-2
EN 60695-10-2:2014	IEC 60695-10-2:2014	DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471-10-2):2016-01	VDE 0471-10-2
EN 60695-11-10:2013	IEC 60695-11-10:2013	DIN EN 60695-11-10 (VDE 0471-11-10):2014-10	VDE 0471-11-10
EN 60730-1:2011 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 60730-1:2010, mod. <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 60730-1 (VDE 0631-1):2012-10 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0631-1
EN 60730-1:2016	IEC 60730-1:2013, mod. + Cor.:2014	DIN EN 60730-1 (VDE 0631-1):2017-05	VDE 0631-1
EN 60825-1:2007 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 60825-1:2007 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 60825-1 (VDE 0837-1):2008-05 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0837-1
EN 60825-1:2014	IEC 60825-1:2014	DIN EN 60825-1 (VDE 0837-1):2015-07	VDE 0837-1
EN 60884 (alle Teile)	IEC 60884 (alle Teile)	DIN EN 60884 (VDE 0624) (alle Teile) ^c	VDE 0624
–	IEC 60906-1:2009	DIN EN 60906-1 ^c	–
EN 60990:1999 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 60990:1999 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 60990 (VDE 0106-102):2000-10 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0106-102
EN 60990:2016	IEC 60990:2016	DIN EN 60990 (VDE 0106-102):2017-03	VDE 0106-102
EN 60998-2-1:2004	IEC 60998-2-1, mod.	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03	VDE 0613-2-1
EN 60998-2-2:2004	IEC 60998-2-2, mod.	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03	VDE 0613-2-2
EN 60999-1:2000	IEC 60999-1:1999	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12	VDE 0609-1
EN 61000-4-2:2009	IEC 61000-4-2:2008	DIN EN 61000-4-2 (VDE 0847-4-2):2009-12	VDE 0847-4-2

Tabelle NA.1 (4 von 5)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010	IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010	DIN EN 61000-4-3 (VDE 0847-4-3):2011-04	VDE 0847-4-3
EN 61000-4-4:2012	IEC 61000-4-4:2012	DIN EN 61000-4-4 (VDE 0847-4-4):2013-04	VDE 0847-4-4
EN 61000-4-5:2006 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 61000-4-5:2005 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 61000-4-5 (VDE 0847-4-5):2007-06 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0847-4-5
EN 61000-4-5:2014 + A1:2017	IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017	DIN EN 61000-4-5 (VDE 0847-4-5):2019-03	VDE 0847-4-5
EN 61000-4-6:2009 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 61000-4-6:2008 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 61000-4-6 (VDE 0847-4-6):2009-12 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0847-4-6
EN 61000-4-6:2014	IEC 61000-4-6:2013	DIN EN 61000-4-6 (VDE 0847-4-6):2014-08	VDE 0847-4-6
EN 61000-4-11:2004 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 61000-4-11:2004 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 61000-4-11 (VDE 0847-4-11):2005-02 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0847-4-11
EN 61000-4-11:2004 + A1:2017-08	IEC 61000-4-11:2004 + A1:2017	DIN EN 61000-4-11 (VDE 0847-4-11):2019-06	VDE 0847-4-11
EN 61032:1998	IEC 61032:1997	DIN EN 61032 (VDE 0470-2):1998-10	VDE 0470-2
EN 61056-1:2012	IEC 61056-1 :2012	DIN EN 61056-1 (VDE 0510-25):2013-06	VDE 0510-25
EN 61058-1:2002 + A2:2008 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 61058-1:2000 + A1:2001 + A2:2007 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 61058-1 (VDE 0630-1):2003-03 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0630-1
EN IEC 61058-1:2018	IEC 61058-1:2016	DIN EN IEC 61058-1 (VDE 0630-1):2018-08	VDE 0630-1
EN 61210:2010	IEC 61210, mod.	DIN EN 61210 (VDE 0613-6):2011-06	VDE 0613-6
HD 639 S1:2002 + A1:2003 + Cor. Jul.:2003 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 61540:1997, mod. <i>ersetzt durch:</i>	DIN VDE 0661-10 (VDE 0661-10):2000-09 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0661-10
HD 639 S1:2002 + A1:2003 + Corrigendum:2003 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 61540:1997 + A1:1998, mod.	DIN VDE 0661-10 (VDE 0661-10):2004-06 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0661-10
HD 639 S1:2002 + A2:2010		DIN VDE 0661-10/A2, VDE 0661-10/A2 :2011-01	VDE 0661-10
EN IEC 61558-1:2019	IEC 61558-1:2017	DIN EN 61558-1 (VDE 0570-1) ^c	VDE 0570-1

Tabelle NA.1 (5 von 5)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 61558-2-4:2009	IEC 61558-2-4:2009	DIN EN 61558-2-4 (VDE 0570-2-4):2009-12	VDE 0570-2-4
EN 61558-2-6:2009	IEC 61558-2-6:2009	DIN EN 61558-2-6 (VDE 0570-2-6):2010-04	VDE 0570-2-6
EN 61558-2-16:2009 + A1:2013	IEC 61558-2-16:2009 + A1:2013	DIN EN 61558-2-16 (VDE 0570-2-16):2014-06	VDE 0570-2-16
EN 61951-1:2017	IEC 61951-1:2017	DIN EN 61951-1 (VDE 0510-53):2017-12	VDE 0510-53
EN 61951-2:2017	IEC 61951-2:2017	DIN EN 61951-2 (VDE 0510-31):2017-12	VDE 0510-31
EN 61960:2011 <i>ersetzt durch:</i> EN 61960-3:2017	IEC 61960:2011 <i>ersetzt durch:</i> IEC 61960-3:2017	DIN EN 61960:2012-04 <i>ersetzt durch:</i> DIN EN 61960-3 (VDE 0510-3):2017-12	– VDE 0510-3
EN 61984:2009	IEC 61984:2008	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11	VDE 0627
EN 62133:2013 <i>ersetzt durch:</i> EN 62133-1:2017 EN 62133-2:2017	IEC 62133:2012 <i>ersetzt durch:</i> EN 62133-1:2017 EN 62133-2:2017	DIN EN 62133 (VDE 0510-8):2013-10 <i>ersetzt durch:</i> DIN EN 62133-1 (VDE 0510-81):2017-11 (teilweise) DIN EN 62133-2 (VDE 0510-82):2017-11 (teilweise)	VDE 0510-8 VDE 0510-81 VDE 0510-82
EN 62233:2008 + Cor. Aug:2008	IEC 62233:2005, mod.	DIN EN 62233 (VDE 0700-366):2008-11	VDE 0700-366
EN 62471:2008	IEC 62471:2006, mod.	DIN EN 62471 (VDE 0837-471):2009-03	VDE 0837-471
–	IEC/TR 62471-2:2009	DIN EN 62471 Bbl 1 (VDE 0837-471 Bbl 1):2010-06	VDE 0837-471 Bbl 1
^a Die aktuellen Bildzeichen (60417) befinden sich in der IEC-Datenbank <http://www.iec-normen.de/iec-normen-im-datenbank-format.html>. ^b Die aktuellen Schaltzeichen (60617) befinden sich in der IEC-Datenbank <http://www.iec-normen.de/iec-normen-im-datenbank-format.html>. ^c In Vorbereitung.			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 12096:1997-09, *Mechanische Schwingungen – Angabe und Nachprüfung von Schwingungskennwerten*; Deutsche Fassung EN 12096:1997

DIN EN 27574-4:1989-03, *Akustik – Statistische Verfahren zur Festlegung und Nachprüfung angegebener (oder vorgegebener) Geräuschemissionswerte von Maschinen und Geräten – Teil 4: Verfahren für Angaben (oder Vorgaben) für Maschinenlose*; Identisch mit ISO 7574-4:1985; Deutsche Fassung EN 27574-4:1988

DIN EN 60068-2-75 (VDE 0468-2-75):2015-08, *Umgebungseinflüsse – Teil 2-75: Prüfungen – Prüfung Eh: Hammerprüfungen* (IEC 60068-2-75:2014); Deutsche Fassung EN 60068-2-75:2014

DIN EN 60085 (VDE 0301-1):2008-08, *Elektrische Isolierung – Thermische Bewertung und Bezeichnung* (IEC 60085:2007); Deutsche Fassung EN 60085:2008

DIN EN 60127 (VDE 0820) (alle Teile), *Geräteschutzsicherungen*

DIN EN 60252-1 (VDE 0560-8):2014-07, *Motorkondensatoren – Teil 1: Allgemeines – Leistung, Prüfung und Bemessung – Sicherheitsanforderungen – Leitfaden für die Installation und den Betrieb* (IEC 60252-1:2010 + A1:2013); Deutsche Fassung EN 60252-1:2011 + A1:2013

DIN EN 60320 (VDE 0625) (alle Teile), *Gerätesteckvorrichtungen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Zwecke*

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 60335-1 (VDE 0700-1):2012-10, *Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen* (IEC 60335-1:2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60335-1:2012

DIN EN 60384-14/A1 (VDE 0565-1-1/A1):2017-04, *Festkondensatoren zur Verwendung in Geräten der Elektronik – Teil 14: Rahmenspezifikation – Festkondensatoren zur Unterdrückung elektromagnetischer Störungen, geeignet für Netzbetrieb* (IEC 60384-14:2013/A1:2016); Deutsche Fassung EN 60384-14:2013/A1:2016

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):2019-01 (Entwurf), *Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen – Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen* (IEC 109/166A/CD:2018); Text Deutsch und Englisch

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):2016-01, *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 10-2: Unübliche Wärme – Kugeldruckprüfung* (IEC 60695-10-2:2014); Deutsche Fassung EN 60695-10-2:2014

DIN EN 60695-11-10 (VDE 0471-11-10):2014-10, *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 11-10: Prüfflammen – Prüfverfahren mit einer 50-W-Prüfflamme horizontal und vertikal* (IEC 60695-11-10:2013); Deutsche Fassung EN 60695-11-10:2013

DIN EN 60730-1 (VDE 0631-1):2017-05, Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60730-1:2013, modifiziert + COR1:2014); Deutsche Fassung EN 60730-1:2016

DIN EN 60825-1 (VDE 0837-1):2015-07, Sicherheit von Lasereinrichtungen – Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen (IEC 60825-1:2014); Deutsche Fassung EN 60825-1:2014

DIN EN 60884 (VDE 0624) (alle Teile) (in Vorbereitung), Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

DIN EN 60906-1 (in Vorbereitung), System für Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Stecker und Steckdosen 16 A 250 V AC

DIN EN 60990 (VDE 0106-102):2017-03, Verfahren zur Messung von Berührungsstrom und Schutzleiterstrom (IEC 60990:2016); Deutsche Fassung EN 60990:2016

DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03, Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke – Teil 2-1: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklemmen (IEC 60998-2-1:2002, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60998-2-1:2004

DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03, Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke – Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit schraubenlosen Klemmstellen (IEC 60998-2-2:2002, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60998-2-2:2004

DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12, 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 (IEC 60999-1:1999); Deutsche Fassung EN 60999-1:2000

DIN EN 61000-4-2 (VDE 0847-4-2):2009-12, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009

DIN EN 61000-4-3 (VDE 0847-4-3):2011-04, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010

DIN EN 61000-4-4 (VDE 0847-4-4):2013-04, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012

DIN EN 61000-4-5 (VDE 0847-4-5):2019-03, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017

DIN EN 61000-4-6 (VDE 0847-4-6):2014-08, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren – Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014

DIN EN 61000-4-11 (VDE 0847-4-11):2019-06, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004 + A1:2017

DIN EN 61032 (VDE 0470-2):1998-10, Schutz von Personen und Ausrüstung durch Gehäuse – Prüfsonden zum Nachweis (IEC 61032:1997); Deutsche Fassung EN 61032:1998

DIN EN 61056-1 (VDE 0510-25):2013-06, Bleibatterien für allgemeine Anwendungen (verschlossen) – Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Eigenschaften – Prüfverfahren (IEC 61056-1:2012); Deutsche Fassung EN 61056-1:2012

DIN EN 61210 (VDE 0613-6):2011-06, Verbindungsmaterial – Flachsteckverbindungen für elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen (IEC 61210:2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61210:2010

DIN EN 61558-1 (VDE 0570-1) (in Vorbereitung), Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und entsprechenden Kombinationen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen

DIN EN 61558-2-4 (VDE 0570-2-4):2009-12, Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und dergleichen für Versorgungsspannungen bis 1 100 V – Teil 2-4: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Trenntransformatoren und Netzgeräte, die Trenntransformatoren enthalten (IEC 61558-2-4:2009); Deutsche Fassung EN 61558-2-4:2009

DIN EN 61558-2-6 (VDE 0570-2-6):2010-04, Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und dergleichen für Versorgungsspannungen bis 1 100 V – Teil 2-6: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Sicherheitstransformatoren und Netzgeräte, die Sicherheitstransformatoren enthalten (IEC 61558-2-6:2009); Deutsche Fassung EN 61558-2-6:2009

DIN EN 61558-2-16 (VDE 0570-2-16):2014-06, Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und dergleichen für Versorgungsspannungen bis 1 100 V – Teil 2-16: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Schaltnetzteilen (SMPS) und Transformatoren für Schaltnetzteile (IEC 61558-2-16:2009 + A1:2013); Deutsche Fassung EN 61558-2-16:2009 + A1:2013

DIN EN 61951-1 (VDE 0510-53):2017-12, Sekundärzellen und -batterien mit alkalischen oder anderen nichtsäurehaltigen Elektrolyten – Tragbare wiederaufladbare gasdichte Zellen und Batterien – Teil 1: Nickel-Cadmium (IEC 61951-1:2017); Deutsche Fassung EN 61951-1:2017

DIN EN 61951-2 (VDE 0510-31):2017-12, Sekundärzellen und -batterien mit alkalischen oder anderen nichtsäurehaltigen Elektrolyten – Tragbare wiederaufladbare gasdichte Zellen und Batterien – Teil 2: Nickel-Metallhydrid (IEC 61951-2:2017); Deutsche Fassung EN 61951-2:2017

DIN EN 61960-3 (VDE 0510-3):2017-12, Akkumulatoren und Batterien mit alkalischen oder anderen nichtsäurehaltigen Elektrolyten – Lithium-Sekundärzellen und -batterien für tragbare Geräte – Teil 3: Prismatische und zylindrische Lithium-Sekundärzellen und daraus hergestellte Batterien (IEC 61960-3:2017); Deutsche Fassung EN 61960-3:2017

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

DIN EN 62133-1 (VDE 0510-81):2017-11, Sekundärzellen und -batterien mit alkalischen oder anderen nicht säurehaltigen Elektrolyten – Sicherheitsanforderungen für tragbare gasdichte Sekundärzellen und daraus hergestellte Batterien für die Verwendung in tragbaren Geräten – Teil 1: Nickel-Systeme (IEC 62133-1:2017); Deutsche Fassung EN 62133-1:2017

DIN EN 62133-2 (VDE 0510-82):2017-11, Sekundärzellen und -batterien mit alkalischen oder anderen nichtsäurehaltigen Elektrolyten – Sicherheitsanforderungen für tragbare gasdichte Sekundärzellen und daraus hergestellte Batterien für die Verwendung in tragbaren Geräten – Teil 2: Lithium-Systeme (IEC 62133-2:2017); Deutsche Fassung EN 62133-2:2017

DIN EN 62233 (VDE 0700-366):2008-11, Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder von Haushaltsgeräten und ähnlichen Elektrogeräten im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (IEC 62233:2005, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62233:2008

DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2017-07 (Entwurf), Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1: Sicherheitsanforderungen (IEC 108/677/CD:2016)

DIN EN 62471 (VDE 0837-471):2009-03, Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen (IEC 62471:2006, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62471:2008

DIN EN 62471 Beiblatt 1 (VDE 0837-471 Beiblatt 1):2010-06, *Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen – Teil 2: Leitfaden für Herstelleranforderungen bezüglich der Strahlungssicherheit von optischen Quellen, die keine Laser sind* (IEC/TR 62471-2:2009)

DIN EN IEC 60238 (VDE 0616-1):2019-01, *Lampenfassungen mit Edisongewinde* (IEC 60238:2016 + A1:2017 + A1:2017/COR1:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60238:2018 + A1:2018

DIN EN IEC 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2019-07 (Entwurf), *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT)* (IEC 89/1435/CD:2018); Text Deutsch und Englisch

DIN EN IEC 61058-1 (VDE 0630-1):2018-08, *Geräteschalter – Teil 1: Allgemeine Anforderungen* (IEC 61058-1:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61058-1:2018

DIN ISO 2768-1:1991-06, *Allgemeintoleranzen; Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989*

DIN ISO 3864-2:2017-11, *Graphische Symbole – Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen – Teil 2: Gestaltungsgrundlagen für Sicherheitsschilder zur Anwendung auf Produkten* (ISO 3864-2:2016)

DIN ISO 3864-3:2012-11, *Graphische Symbole – Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen – Teil 3: Gestaltungsgrundlagen für graphische Symbole zur Anwendung in Sicherheitszeichen* (ISO 3864-3:2012)

DIN ISO 7000:2008-12, *Graphische Symbole auf Einrichtungen – Index und Übersicht* (ISO 7000:2004 + ISO 7000 Datenbank:2008 bis ISO 7000-2750)

DIN VDE 0661-10 (VDE 0661-10):2004-06, *Elektrisches Installationsmaterial – Ortsveränderliche Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen ohne eingebauten Überstromschutz für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen (PRCDs)* (IEC 61540:1997 + A1:1998, modifiziert); Deutsche Fassung HD 639 S1:2002 + A1:2003 + Corrigendum:2003

DIN VDE 0661-10/A2 (VDE 0661-10/A2):2011-01, *Elektrisches Installationsmaterial – Ortsveränderliche Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen ohne eingebauten Überstromschutz für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen (PRCDs)*; Deutsche Fassung HD 639 S1:2002/A2:2010

**Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable
Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen –
Sicherheit –**

**Teil 2-21: Besondere Anforderungen für handgeführte Abflussreiniger
(IEC 62841-2-21:2017, modifiziert)**

Electric motor-operated hand-held tools,
transportable tools and lawn and garden
machinery –
Safety –
Part 2-21: Particular requirements for hand-held
drain cleaners
(IEC 62841-2-21:2017, modified)

Outils électroportatifs à moteur, outils portables
et machines pour jardins et pelouses –
Sécurité –
Partie 2-21: Exigences particulières pour les
furets portatifs
(IEC 62841-2-21:2017, modifiée)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2017-06-27 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 Brussels

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

Ref. Nr. EN 62841-2-21:2019 D