

	DIN EN IEC 61000-6-8 (VDE 0839-6-8)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE

ICS 33.100.10

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) –
Teil 6-8: Fachgrundnormen –
Störaussendung für professionell genutzte Geräte, die in Geschäfts- und
Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben verwendet werden
(IEC 61000-6-8:2020);
Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-8:2020**

Electromagnetic compatibility (EMC) –
Part 6-8: Generic standards –
Emission standard for professional equipment in commercial and light-industrial locations
(IEC 61000-6-8:2020);
German version EN IEC 61000-6-8:2020

Compatibilité électromagnétique (CEM) –
Partie 6-8: Normes génériques –
Norme d'émission pour les matériels professionnels utilisés dans des environnements
commerciaux et de l'industrie légère
(IEC 61000-6-8:2020);
Version allemande EN IEC 61000-6-8:2020

Gesamtumfang 40 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2020-09-03 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2022-02-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN IEC 61000-6-8 (VDE 0839-6-8):2020-10.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium AK 767.0.5 „Grenzwerte zum Schutz von Funkdiensten“ unter dem Dach des K 767 „Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)“ 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 CIS/H „Limits for the protection of radio services“ 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.

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

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
EN 55011	CISPR 11	DIN EN 55011 (VDE 0875-11)	VDE 0875-11
EN 55014-1	CISPR 14-1	DIN EN 55014-1 (VDE 0875-14-1)	VDE 0875-14-1
EN 55014-2	CISPR 14-2	DIN EN 55014-2 (VDE 0875-14-2)	VDE 0875-14-2
EN IEC 55016-1-1:2019	CISPR 16-1-1:2019	DIN EN IEC 55016-1-1 (VDE 0876-16-1-1):2020-09	VDE 0876-16-1-1
EN 55016-1-2:2014 + A1:2018	CISPR 16-1-2:2014 + A1:2017	DIN EN 55016-1-2 (VDE 0876-16-1-2):2019-10	VDE 0876-16-1-2
EN IEC 55016-1-4:2019	CISPR 16-1-4:2019	DIN EN IEC 55016-1-4 (VDE 0876-16-1-4):2020-05	VDE 0876-16-1-4
EN 55016-1-5:2015 + A1:2017	CISPR 16-1-5:2014 + A1:2016	DIN EN 55016-1-5 (VDE 0876-16-1-5):2019-03	VDE 0876-16-1-5
EN 55016-1-6:2015 + A1:2017	CISPR 16-1-6:2014 + A1:2017	DIN EN 55016-1-6 (VDE 0876-16-1-6):2019-04	VDE 0876-16-1-6
EN 55016-2-1:2014 + A1:2017	CISPR 16-2-1:2014 + A1:2017	DIN EN 55016-2-1 (VDE 0877-16-2-1):2019-11	VDE 0877-16-2-1
EN 55016-2-3:2017 + A1:2019	CISPR 16-2-3:2016 + A1:2019	DIN EN 55016-2-3 (VDE 0877-16-2-3):2020-11	VDE 0877-16-2-3
EN 55016-4-2:2011 + A1:2014 + A2:2018 + A2:2018/AC:2019	CISPR 16-4-2:2011 + Cor. 1:2013 + A1:2014 + A2:2018 + A2:2018/COR1:2019	DIN EN 55016-4-2 (VDE 0876-16-4-2):2019-09	VDE 0876-16-4-2
–	CISPR TR 16-4-3	–	–
–	CISPR TR 16-4-5	–	–
EN 55032:2015	CISPR 32:2015	DIN EN 55032 (VDE 0878-32):2016-02	VDE 0878-32

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 55035	CISPR 35	DIN EN 55035 (VDE 0878-35)	VDE 0878-35
–	IEC 60050-161	a	–
–	IEC 60050-601:1985	a	–
HD 60364-1	IEC 60364-1	DIN VDE 0100-100 (VDE 0100-100)	VDE 0100-100
EN IEC 61000-3-2:2019	IEC 61000-3-2:2018	DIN EN IEC 61000-3-2 (VDE 0838-2):2019-12	VDE 0838-2
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019	IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017	DIN EN 61000-3-3 (VDE 0838-3):2020-07	VDE 0838-3
EN IEC 61000-3-11:2019	IEC 61000-3-11:2017	DIN EN IEC 61000-3-11 (VDE 0838-11):2021-03	VDE 0838-11
EN 61000-3-12:2011	IEC 61000-3-12:2011	DIN EN 61000-3-12 (VDE 0838-12):2012-06	VDE 0838-12
EN 61000-4-20:2010	IEC 61000-4-20:2010	DIN EN 61000-4-20 (VDE 0847-4-20):2011-07	VDE 0847-4-20
EN IEC 61000-6-1	IEC 61000-6-1	DIN EN IEC 61000-6-1 (VDE 0839-6-1)	VDE 0839-6-1
EN IEC 61000-6-2	IEC 61000-6-2	DIN EN IEC 61000-6-2 (VDE 0839-6-2)	VDE 0839-6-2
EN 61000-6-3	IEC 61000-6-3	DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3)	VDE 0839-6-3
EN IEC 61000-6-4	IEC 61000-6-4	DIN EN IEC 61000-6-4 (VDE 0839-6-4)	VDE 0839-6-4
EN IEC 61158-1:2019	IEC 61158-1:2019	DIN EN IEC 61158-1:2020-04	–
–	IEC Guide 107	–	–
–	CISPR Guide	–	–
^a „Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Deutsche Ausgabe“, Online-Zugang: http://www.dke.de/dke-iev .			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 55011 (VDE 0875-11), Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren

DIN EN 55014-1 (VDE 0875-14-1), Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 1: Störaussendung

DIN EN 55014-2 (VDE 0875-14-2), Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 2: Störfestigkeit – Produktfamiliennorm

DIN EN IEC 55016-1-1 (VDE 0876-16-1-1):2020-09, Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 1-1: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messgeräte (CISPR 16-1-1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 55016-1-1:2019

DIN EN 55016-1-2 (VDE 0876-16-1-2):2019-10, Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 1-2: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Koppelleinrichtungen zur Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-1-2:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55016-1-2:2014 + A1:2018

DIN EN IEC 55016-1-4 (VDE 0876-16-1-4):2020-05, Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 1-4: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Antennen und Messplätze für Messungen der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-1-4:2019); Deutsche Fassung EN IEC 55016-1-4:2019

DIN EN 55016-1-5 (VDE 0876-16-1-5):2019-03, Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 1-5: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messplätze für die Antennenkalibrierung und Referenz-Messplätze für den Frequenzbereich von 5 MHz bis 18 GHz (CISPR 16-1-5:2014 + A1:2016); Deutsche Fassung EN 55016-1-5:2015 + A1:2017

DIN EN 55016-1-6 (VDE 0876-16-1-6):2019-04, Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 1-6: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Kalibrierung von Antennen für EMV-Messungen (CISPR 16-1-6:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55016-1-6:2015 + A1:2017

DIN EN 55016-2-1 (VDE 0877-16-2-1):2019-11, Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-2-1:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2014 + A1:2017

DIN EN 55016-2-3 (VDE 0877-16-2-3):2020-11, Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messung der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-2-3:2016 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2017 + A1:2019

DIN EN 55016-4-2 (VDE 0876-16-4-2):2019-09, Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit –

DIN EN IEC 61000-6-8 (VDE 0839-6-8):2022-02

Teil 4-2: Unsicherheiten, Statistik und Modelle zur Ableitung von Grenzwerten (Störmodell) – Messgeräte-Unsicherheit (CISPR 16-4-2:2011 + Cor. 1:2013 + A1:2014 + A2:2018 + A2:2018/COR1:2019); Deutsche Fassung EN 55016-4-2:2011 + A1:2014 + A2:2018 + A2:2018/AC:2019

DIN EN 55032 (VDE 0878-32):2016-02, Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015

DIN EN 55035 (VDE 0878-35), Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten – Anforderungen zur Störfestigkeit

DIN EN 61000-3-3 (VDE 0838-3):2020-07, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-3: Grenzwerte – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013 + A1:2019

DIN EN 61000-3-12 (VDE 0838-12):2012-06, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-12: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind (IEC 61000-3-12:2011); Deutsche Fassung EN 61000-3-12:2011

DIN EN 61000-4-20 (VDE 0847-4-20):2011-07, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-20: Prüf- und Messverfahren – Messung der Störaussendung und Störfestigkeit in transversal-elektromagnetischen (TEM-)Wellenleitern (IEC 61000-4-20:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-20:2010

DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3), Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Geräte in Wohnbereichen

DIN EN IEC 61000-3-2 (VDE 0838-2):2019-12, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-2:2019

DIN EN IEC 61000-3-11 (VDE 0838-11):2021-03, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-11: Grenzwerte – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A je Leiter, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-11:2019

DIN EN IEC 61000-6-1 (VDE 0839-6-1), Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe

DIN EN IEC 61000-6-2 (VDE 0839-6-2), Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche

DIN EN IEC 61000-6-4 (VDE 0839-6-4), Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereiche

DIN EN IEC 61158-1:2020-04, Industrielle Kommunikationsnetze – Feldbusse – Teil 1: Überblick und Leitfaden zu den Normen der Reihen IEC 61158 und IEC 61784 (IEC 61158-1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 61158-1:2019

DIN VDE 0100-100 (VDE 0100-100), Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 1: Allgemeine Grundsätze, Bestimmungen allgemeiner Merkmale, Begriffe

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) –
Teil 6-8: Fachgrundnormen –
Störaussendung für professionell genutzte Geräte, die in Geschäfts- und
Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben verwendet werden
(IEC 61000-6-8:2020)**

Electromagnetic compatibility (EMC) –
Part 6-8: Generic standards –
Emission standard for professional equipment in
commercial and light-industrial locations
(IEC 61000-6-8:2020)

Compatibilité électromagnétique (CEM) –
Partie 6-8: Normes génériques –
Norme d'émission pour les matériels
professionnels utilisés dans des
environnements commerciaux et de l'industrie
légère
(IEC 61000-6-8:2020)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2020-09-03 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

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments CIS/H/401/CDV, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 61000-6-8, erarbeitet vom CISPR SC H „Limits for the protection of radio services“ des CISPR „International special committee on radio interference“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 61000-6-8:2020 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): 2021-06-03
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2023-09-03

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 61000-6-8:2020 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 61000-3-2	2018	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase)	EN IEC 61000-3-2	2019
IEC 61000-3-3	2013	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection	EN 61000-3-3	2013
+ A1	2017		+ A1	2019
IEC 61000-3-11	2017	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-11: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems – Equipment with rated current ≤ 75 A and subject to conditional connection	EN IEC 61000-3-11	2019
IEC 61000-3-12	2011	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-12: Limits – Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current >16 A and ≤ 75 A per phase	EN 61000-3-12	2011
IEC 61000-4-20	2010	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-20: Testing and measurement techniques – Emission and immunity testing in transverse electromagnetic (TEM) waveguides	EN 61000-4-20	2010
IEC 61000-6-3	–	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic standards – Emission standard for equipment in residential environments	EN 61000-6-3	–
CISPR 16-1-1	2019	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-1: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Measuring apparatus	EN IEC 55016-1-1	2019

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
CISPR 16-1-2	2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-2: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Coupling devices for conducted disturbance measurements	EN 55016-1-2	2014
+ A1	2017		+ A1	2018
CISPR 16-1-4	2019	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Antennas and test sites for radiated disturbance measurements	EN IEC 55016-1-4	2019
CISPR 16-1-5	2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-5: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Antenna calibration sites and reference test sites for 5 MHz to 18 GHz	EN 55016-1-5	2015
+ A1	2016		+ A1	2017
CISPR 16-1-6	2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-6: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – EMC antenna calibration	EN 55016-1-6	2015
+ A1	2017		+ A1	2017
CISPR 16-2-1	2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity – Conducted disturbance measurements	EN 55016-2-1	2014
+ A1	2017		+ A1	2017
CISPR 16-2-3	2016	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity – Radiated disturbance measurements	EN 55016-2-3	2017
CISPR 16-4-2	2011	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modelling – Measurement instrumentation uncertainty	EN 55016-4-2	2011
+ A1	2014		+ A1	2014
+ A2	2018		+ A2	2018
CISPR 32	2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements	EN 55032	2015

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	3
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Abkürzungen	10
3.1 Begriffe	10
3.2 Abkürzungen	13
4 Einteilung der Geräte (Betriebsmittel, Einrichtungen) in Klassen	14
5 Messungen und Messbedingungen während der Prüfungen	14
6 Dokumentation für den Nutzer	16
7 Anwendbarkeit	16
8 Anforderungen zur Störaussendung	17
9 Messunsicherheit	17
10 Übereinstimmung mit diesem Dokument	17
11 Prüfanforderungen zur Störaussendung	17
Anhang A (informativ) Beispiele für die Einteilung von Geräten (Betriebsmitteln, Einrichtungen) in Störaussendungsklassen und das Abbilden auf die Störfestigkeitsnormen	24
Anhang B (normativ) Prüfung von gleichstromversorgten Systemen	25
Anhang C (informativ) Begründung für alternative Prüfpegel am Gleichstrom- Versorgungsanschluss	27
C.1 Allgemeines	27
C.2 Notwendigkeit für alternative Prüfverfahren in Fachgrundnormen	27
C.3 Begründung für die Grenzwerte in Tabellenabschnitt 5.2	27
Anhang D (informativ) Besondere Maßnahmen und Abhilfetechniken	31
Literaturhinweise	34
Bilder	
Bild 1 – Beispiele für Anschlüsse (Tore)	12
Bild C.1 – Ersatzschaltbild für den Messaufbau für die Messung von Störspannungen	28
Bild C.2 – Grenzwertvorschläge für die beiden unterschiedlichen Ansätze und der schließlich erreichte Grenzwertkompromiss	30
Tabellen	
Tabelle 1 – Messanordnungen von Prüflingen	15
Tabelle 2 – Geforderte höchste Frequenz für Messungen von gestrahlten Störaussendungen	18
Tabelle 3 – Anforderungen an gestrahlte Störaussendungen – Gehäuse	20
Tabelle 4 – Anforderungen an leitungsgeführte Störaussendungen – Niederspannungs- Wechselstrom-Netzanschluss	21
Tabelle 5 – Anforderungen an leitungsgeführte Störaussendungen – Gleichstrom- Versorgungsanschluss	22

	Seite
Tabelle 6 – Anforderungen an leitungsgeführte Störaussendungen – Andere Leitungsanschlüsse	23
Tabelle A.1 – Beispiele für die Abbildung der Anforderungen zur Störaussendung und Störfestigkeit auf Produktart und vorgesehene Verwendung.....	24
Tabelle B.1 – Anforderungen an leitungsgeführte Störaussendungen von gleichstromversorgten Geräten (Betriebsmitteln, Einrichtungen)	25
Tabelle B.2 – Bedingungsabhängige Anforderungen für die Startfrequenz für Messungen an Gleichstrom-Versorgungsanschlüssen für die in den Tabellenabschnitten B.1.4 bis B.1.7 festgelegten Messungen	26
Tabelle C.1 – Gleichstrom-Versorgungsanschluss, Grenzwerte für die Störspannung von Leistungsumrichtern bzw. Leistungswechselrichtern der Klasse A, die zum Anschluss an das Niederspannungsnetz vorgesehen sind und auf einem Messplatz gemessen werden, Ansatz der proportionalen Beziehung	28
Tabelle C.2 – Gleichstrom-Versorgungsanschluss, Grenzwerte für die Störspannung von Leistungsumrichtern bzw. Leistungswechselrichtern der Klasse A, die zum Anschluss an das Niederspannungsnetz vorgesehen sind und auf einem Messplatz gemessen werden, Ansatz der Umwandlung von Strom in Spannung	29
Tabelle C.3 – Gleichstrom-Versorgungseingang, Grenzwerte für die Störspannung von Leistungsumrichtern bzw. Leistungswechselrichtern der Klasse A mit einem Nennleistungsdurchsatz ≤ 20 kVA, die zum Anschluss an das Niederspannungsnetz vorgesehen sind.....	29
Tabelle D.1 – Beispiele für besondere Maßnahmen und Abhilfetechniken am Gehäuse.....	31
Tabelle D.2 – Beispiele für besondere Maßnahmen und Abhilfetechniken für verschiedene Leitungsanschlüsse	32