

	DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2)	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 Ersatz für DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2001-12 und DIN EN 61000-3-2 Ber 1 (VDE 0838-2 Ber 1):2002-12 Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom bis einschließlich 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2000 + A1:2001 + A2:2004); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2000 + A2:2005 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic currents emissions (equipment input current < 16 A per phase) (IEC 61000-3-2:2000 + A1:2001 + A2:2004); German version EN 61000-3-2:2000 + A2:2005 Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 3-2: Limites – Limites pour les émissions de courant harmonique (courant appelé par les appareils < 16 A par phase) (CEI 61000-3-2:2000 + A1:2001 + A2:2004); Version allemande EN 61000-3-2:2000 + A2:2005 Gesamtumfang 36 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE		

DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2005-09

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2000-12-05 angenommene EN 61000-3-2 gilt zusammen mit der am 2004-12-07 angenommenen Änderung A2 als DIN-Norm ab 2005-09-01.

Daneben dürfen **DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2001-12** und **DIN EN 61000-3-2 Ber 1 (VDE 0838-2 Ber 1):2002-12** noch bis 2008-01-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Zu diesem Dokument wurde ein Kurzverfahren in den DIN-Mitteilungen veröffentlicht.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 767.1 „Niederfrequente leitungsgeführte Störgrößen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 77A „Low frequency phenomena“ erarbeitet.

Auf Grund eines mit dem Schluss-Entwurf der Änderung 1 zur IEC 61000-3-2:2000, IEC/77A/337/FDIS:2001, und somit auch mit dem Schluss-Entwurf EN 61000-3-2:2000/prA1:2001 verbundenen Formalfehlers war die EN 61000-3-2:2000/prA1:2001 nach der Beendigung der Abstimmung nicht ratifiziert worden, während die Änderung 1 zur Internationalen Norm IEC 61000-3-2:2000 im Jahre 2001 dagegen veröffentlicht wurde. Mit Hilfe der inzwischen herausgegebenen Änderung 2:2004 zur IEC 61000-3-2:2000 bzw. der EN 61000-3-2:2000/A2:2005 wurden die durch einen Formalfehler in die Änderung 1:2001 zur IEC 61000-3-2:2000 bzw. die EN 61000-3-2:2000/prA1:2001 aufgenommenen Festlegungen zu den Prüfbedingungen für Fernseh-Rundfunkempfänger wieder rückgängig gemacht, d. h., die ursprünglichen Festlegungen, wie sie in der IEC 61000-3-2:2000 bzw. der EN 61000-3-2:2000 noch vorhanden sind, werden in der IEC 61000-3-2 wiederhergestellt und für die EN 61000-3-2 bestätigt.

Ein weiterer Teil der sich aus der Änderung 1:2001 zur IEC 61000-3-2:2000 ergebenden Änderungen zur Internationalen Norm sind in der Europäischen Norm EN 61000-3-2:2000 als gemeinsame Abänderungen gegenüber der Internationalen Norm bereits vorhanden. Durch die Übernahme der Änderung 1:2001 zur IEC 61000-3-2:2000 innerhalb der EN 61000-3-2:2000/A2:2005 bilden sie nun keine gemeinsamen Abänderungen der Europäischen Norm gegenüber der Internationalen Norm mehr. Die Internationale und die korrespondierende Europäische Norm sind nun wieder inhaltsgleich. Dadurch bedingt, wurde im EN-Vorwort der vorliegenden Norm auf den Abdruck der ursprünglichen gemeinsamen Abänderungen (enthalten in der EN 61000-3-2:2000) verzichtet.

Somit bleiben nur noch diejenigen Änderungen aus der Änderung 1:2001 zur IEC 61000-3-2:2000/ übrig, die noch kein Bestandteil der Europäischen Norm EN 61000-3-2:2000 waren und ebenfalls durch die EN 61000-3-2:2000/A2:2005 als europäische Festlegungen übernommen wurden. Diese Änderungen stellen die gegenüber der EN 61000-3-2:2000 bzw. der DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2001-12 + DIN EN 61000-3-2 Ber 1 (VDE 0838-2 Ber 1):2002-12 effektiv durchgeführten Änderungen dar. Nur diese Änderungen sind am Rand durch einen senkrechten Strich gekennzeichnet.

ANMERKUNG Die konsolidierte Fassung aus IEC 61000-3-2:2000 und deren Änderungen 1 (2001) und 2 (2004) wurde als Edition 2.2 (Ausgabe 2004-11) veröffentlicht.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem in der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ mit den Daten zu dieser Publikation angegebenen Pflegeergebnisdatum (maintenance result date) unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

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

ANMERKUNG Die Übersetzung des Satzes hinter dem ersten Spiegelstrich unter 6.2.3.1 wurde korrigiert und lautet wie folgt:

„– derselbe Prüfling (en: EUT) (kein anderer der gleichen Art, so ähnlich er auch immer sein mag);“

Anwender dieser Norm werden gebeten, diese Korrektur auch bei den vorhergehenden Ausgaben DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2001-12 + DIN EN 61000-3-2 Ber 1 (VDE 0838-2 Ber 1):2002-12 sowie DIN EN 61000-3-2/A14 (VDE 0838-2/A14):2001-01 zu berücksichtigen.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2001-12** und **DIN EN 61000-3-2 Ber 1 (VDE 0838-2 Ber 1):2002-12** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Im nationalen Vorwort wurden die auf die vorhergehende Ausgabe (DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):1998-10 + DIN EN 61000-3-2/A14 (VDE 0838-2/A14):2001-01) bezogenen Erläuterungen gestrichen, da die vorhergehende Ausgabe seit dem Ablauf des Datums „dow“ der EN 61000-3-2:2000 (2004-01-01) nicht mehr gilt.
- b) Im Abschnitt 2 wurden die datierten Verweisungen in undatierte Verweisungen geändert.
- c) In 6.2.1 wurde eine Festlegung, die die Gültigkeit der Grenzwerte für Oberschwingungsströme betrifft, aufgenommen.
- d) In 7.3 a) wurden Festlegungen für Beleuchtungseinrichtungen mit/für Entladungslampen, die einen eingebauten Beleuchtungsregler haben oder die aus unabhängigen Beleuchtungsreglern (Dimmern) bestehen oder die aus in ein Gehäuse eingebauten Beleuchtungsreglern (Dimmern) bestehen, ergänzt.
- e) Die in C.8 festgelegten Prüfbedingungen für Waschmaschinen wurden geändert.
- f) Nach dem Anhang C wurde der Abschnitt „Literaturhinweise“ ergänzt.
- g) Die Norm wurde redaktionell überarbeitet; hierbei wurde die Übersetzung des Satzes hinter dem ersten Spiegelstrich unter 6.2.3.1 korrigiert (siehe oben) und die in der Berichtigung 1 zu DIN EN 61000-3-2 (Berichtigung 1 zu VDE 0838 Teil 2):2002-12 enthaltenen Korrekturen wurden in den Normtext übernommen.

Frühere Ausgaben

DIN VDE 0838-2 (VDE 0838-2):1987-06
DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):1996-03, 1998-10, 2001-12
DIN EN 61000-3-2 Ber 1 (VDE 0838-2 Ber 1):1996-05, 2002-12
DIN EN 61000-3-2/A14 (VDE 0838-2/A14):2001-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben.

DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2005-09

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 60050(131):1978	DIN V IEC 60050-131:1983-01	–
–	IEC 60050(161):1990 + A1:1997 + A2:1998	IEV Teil 161: 2000-08	–
EN 60065:2002	IEC 60065:2001 + Corrigendum 2002	DIN EN 60065 (VDE 0860):2003-01	VDE 0860
EN 60107-1:1997	IEC 60107-1:1997	DIN EN 60107-1:1998-01	–
EN 60155:1995	IEC 60155:1993	DIN EN 60155 (VDE 0712-101):1996-02	VDE 0712-101
EN 60268-3:2000	IEC 60268-3:2000	DIN EN 60268-3:2001-10	–
EN 60335-2-2:2003	IEC 60335-2-2:2002	DIN EN 60335-2-2 (VDE 0700-2):2004-03	VDE 0700-2
EN 60335-2-7:2003 + Corrigendum:2003	IEC 60335-2-7:2002	DIN EN 60335-2-7 (VDE 0700-7):2004-02	VDE 0700-7
EN 60335-2-14:2003	IEC 60335-2-14:2002	DIN EN 60335-2-14 (VDE 0700-14):2004-05	VDE 0700-14
EN 60974-1:1998 + A1:2000	IEC 60974-1:1998 + A1:2000	DIN EN 60974-1 (VDE 0544-1):2000-11	VDE 0544-1
EN 61000-2-2:2002	IEC 61000-2-2:2002	DIN EN 61000-2-2 (VDE 0839-2-2):2003-02	VDE 0839-2-2
–	IEC/TS 61000-3-4: 1998	E DIN IEC 77A/169/CDV (VDE 0838-4):1997-04	VDE 0838-4
EN 61000-3-12:2005	IEC 61000-3-12:2004	E DIN EN 61000-3-12 (VDE 0838-12):2004-06	VDE 0838-12
EN 61000-4-7:2002	IEC 61000-4-7:2002	DIN EN 61000-4-7 (VDE 0847-4-7):2003-08 + DIN EN 61000-4-7 Ber 1 (VDE 0847-4-7 Ber 1):2003-10	VDE 0847-4-7

Nationaler Anhang NB

(informativ)

Literaturhinweise

DIN V IEC 60050-131, *Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Kapitel 131: Elektrische Stromkreise und magnetische Kreise (IEC 60050(131):1978)*

DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2005-09

IEV Teil 161: *Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Kapitel 161: Elektromagnetische Verträglichkeit; Konsolidierte Fassung aus IEC 60050-161:1990-08, A1:1997-10 und A2:1998-04*

DIN EN 60065 (VDE 0860), Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte – Sicherheitsanforderungen (IEC 60065:2001, modifiziert + Corr. 1:2002-08); Deutsche Fassung EN 60065:2002

DIN EN 60107-1, Messverfahren für Empfänger von Fernseh-Rundfunksendungen – Teil 1: Allgemeine Vorschriften, Messungen bei Radio- und Videofrequenzen (IEC 60107-1:1997); Deutsche Fassung EN 60107-1:1997

DIN EN 60155 (VDE 0712-101), Glimmstarter für Leuchtstofflampen (IEC 60155:1993); Deutsche Fassung EN 60155:1995

DIN EN 60268-3, Elektroakustische Geräte – Teil 3: Verstärker (IEC 60268-3:2000); Deutsche Fassung EN 60268-3:2000

DIN EN 60335-2-2 (VDE 0700-2), Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Staubsauger und Wassersauger (IEC 60335-2-2:2002, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60335-2-2:2003

DIN EN 60335-2-7 (VDE 0700-7), Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-7: Besondere Anforderungen für Waschmaschinen (IEC 60335-2-7:2002, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60335-2-7:2003 + Corrigendum:2003

DIN EN 60335-2-14 (VDE 0700-14), Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-14: Besondere Anforderungen für Küchenmaschinen (IEC 60335-2-14:2002, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60335-2-14:2003

DIN EN 60974-1 (VDE 0544-1), Lichtbogenschweißeinrichtungen – Teil 1: Schweißstromquellen (IEC 60974-1:1998+ A1:2000); Deutsche Fassung EN 60974-1:1998 + A1:2000

DIN ENV 61000-2-2 (VDE 0839-2-2), Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 2-2: Umgebungsbedingungen – Verträglichkeitspegel für niederfrequente leitungsgeführte Störgrößen und Signalübertragung in öffentlichen Niederspannungsnetzen (IEC 61000-2-2:2002); Deutsche Fassung EN 61000-2-2:2002

E DIN EN 61000-3-12 (VDE 0838-12), Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-12: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom < 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind und einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 77A/426/CDV:2003); Deutsche Fassung prEN 61000-3-12:2003

DIN EN 61000-4-7 (VDE 0847-4-7), Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-7: Prüf- und Messverfahren – Allgemeiner Leitfadens für Verfahren und Geräte zur Messung von Oberschwingungen und Zwischenharmonischen in Stromversorgungsnetzen und angeschlossenen Geräten (IEC 61000-4-7:2002); Deutsche Fassung EN 61000-4-7:2002

DIN EN 61000-4-7 Ber 1 (VDE 0847-4-7 Ber 1), Berichtigungen zu DIN EN 61000-4-7 (VDE 0847-4-7): 2003-08

E DIN IEC 77A/169/CDV (VDE 0838-4), Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3: Grenzwerte – Hauptabschnitt 4: Begrenzung der Aussendung von Oberschwingungsströmen in Niederspannungsversorgungsnetzen für Einrichtungen mit Bemessungsstrom > 16 A (IEC 77A/169/CDV:1996)

– Leerseite –

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 61000-3-2

Dezember 2000

+ A2

Februar 2005

ICS 33.100.10

Ersatz für EN 61000-3-2:1995 + A1:1998 + A2:1998 + A14:2000

Deutsche Fassung

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
**Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-
Eingangsstrom bis einschließlich 16 A je Leiter)**
(Einschließlich Änderung A2:2005)
(IEC 61000-3-2:2000 + A1:2001 + A2:2004)

Electromagnetic compatibility (EMC)
Part 3-2: Limits – Limits for harmonic currents
emissions (equipment input current < 16 A per
phase)
(Includes Amendment A2:2005)
(IEC 61000-3-2:2000 + A1:2001 + A2:2004)

Compatibilité électromagnétique (CEM)
Partie 3-2: Limites – Limites pour les émissions
de courant harmonique (courant appelé par les
appareils < 16 A par phase)
(Inclut l'amendement A2:2005)
(CEI 61000-3-2:2000 + A1:2001 + A2:2004)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2000-12-05 und die A2 am 2004-12-07 angenommen. Die 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

© 2005 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61000-3-2:2000 + A2:2005 D



Documents

Document Sharing Hub

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 77A/310/FDIS, zukünftige Änderung zu IEC 61000-3-2:1995, ausgearbeitet von dem SC 77A „Low-frequency phenomena“ des IEC TC 77 „Electromagnetic compatibility“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen.

Der Text dieses Schriftstücks wurde in eine neue Ausgabe der IEC 61000-3-2 inkorporiert, die zusammen mit gemeinsamen Abänderungen, ausgearbeitet von dem Technischen Komitee CENELEC TC 210, „Electromagnetic compatibility (EMC)“, von CENELEC am 2000-12-05 als eine neue Ausgabe der EN 61000-3-2 angenommen wurde.

Die europäischen gemeinsamen Abänderungen stellen eine zeitweilige Lösung für administrative Regelungen in Europa dar, die nach 2001-01-01 zum Nachweis der Übereinstimmung mit der EMV-Richtlinie anzuwenden ist.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 61000-3-2:1995 und ihre Änderungen A1:1998, A2:1998 und A14:2000.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2001-07-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2004-01-01

Der Bezeichnung von Abschnitten, Bildern und Tabellen, die zu denjenigen der IEC 61000-3-2 hinzugefügt wurden, wurde der Buchstabe Z vorangestellt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61000-3-2:2000 wurde von CENELEC mit vereinbarten gemeinsamen Abänderungen angenommen. ^{N1)}

^{N1)} Nationale Fußnote: Auf den Abdruck der gemeinsamen Abänderungen der EN 61000-3-2:2000 wird an dieser Stelle verzichtet; siehe die diesbezüglichen Erläuterungen im Nationalen Vorwort.

Vorwort der Änderung A2:2005 zur Europäischen Norm EN 61000-3-2:2000

Der Text der Schriftstücke IEC 77A/337/FDIS und IEC 77A/465/FDIS, zukünftige Änderungen 1 und 2 zur Internationalen Norm IEC 61000-3-2:2000, ausgearbeitet von dem IEC/SC 77A „Low frequency phenomena“ des IEC/TC 77 „Electromagnetic compatibility“, wurde der IEC/CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2004-12-07 als Änderung A2 zu EN 61000-3-2:2000 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die Änderung auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2005-09-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der Änderung entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2008-01-01

Nach Anerkennung der Änderung 1:2001 zu IEC 61000-3-2:2000 sind folglich die gemeinsamen Abänderungen in EN 61000-3-2:2000 durch Texte der IEC abgedeckt und werden zurückgezogen.

Anerkennungsnotiz der Änderung A2:2005 zur Europäischen Norm EN 61000-3-2:2000

Der Texte der Änderungen 1:2001 und 2:2004 zur Internationalen Norm IEC 61000-3-2:2000 wurden von CENELEC als Änderung zur Europäischen Norm ohne irgendeine Abänderung angenommen.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Anerkennungsnotiz	2
Vorwort der Änderung A2:2005 zur Europäischen Norm EN 61000-3-2:2000	3
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Allgemeines	10
5 Klassifizierung von Geräten	11
6 Allgemeine Anforderungen	11
6.1 Steuerprinzipien	12
6.2 Messung der Oberschwingungsströme	13
6.3 Betriebsmittel in einem Gestell oder Gehäuse	15
7 Grenzwerte für Oberschwingungsströme	15
7.1 Grenzwerte für Geräte der Klasse A	16
7.2 Grenzwerte für Geräte der Klasse B	17
7.3 Grenzwerte für Geräte der Klasse C	17
7.4 Grenzwerte für Geräte der Klasse D	17
Anhang A (normativ) Messschaltkreis und Spannungsquelle	20
A.1 Prüfschaltung	20
A.2 Spannungsquelle	20
Anhang B (normativ) Anforderungen an Messeinrichtungen	23
Anhang C (normativ) Prüfbedingungen	24
C.1 Allgemeines	24
C.2 Prüfbedingungen für Fernseh-Rundfunkempfänger	24
C.2.1 Allgemeine Bedingungen	24
C.2.2 Messbedingungen	24
C.3 Prüfbedingungen für Audio-Verstärker	25
C.4 Prüfbedingungen für Video-Kassettenrekorder	25
C.5 Prüfbedingungen für Beleuchtungseinrichtungen	25
C.5.1 Allgemeine Bedingungen	25
C.5.2 Lampen	25
C.5.3 Leuchten	25
C.5.4 Vorschaltgeräte und Tiefsetzumrichter	26
C.6 Prüfbedingungen für unabhängige Beleuchtungsregler und für eingebaute Beleuchtungsregler für Leuchten mit Glühlampen	26
C.7 Prüfbedingungen für Staubsauger und Wassersauger	26
C.8 Prüfbedingungen für Waschmaschinen	26

	Seite
C.9 Prüfbedingungen für Mikrowellenöfen	26
C.10 Prüfbedingungen für Einrichtungen der Informationstechnik (ITE)	27
C.11 Prüfbedingungen für Induktionskochplatten	27
C.12 Prüfbedingungen für Klimageräte	27
C.13 Prüfbedingungen für Küchenmaschinen nach der Definition in IEC 60335-2-14	27
C.14 Prüfbedingungen für Lichtbogenschweißeinrichtungen, die nicht zum professionellen Gebrauch vorgesehen sind	28
C.15 Prüfbedingungen für weitere Geräte	28
Literaturhinweise	28
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	29
Bilder	
Bild 1 – Flussdiagramm zur Bestimmung der Anwendbarkeit der Grenzwerte	16
Bild A.1 – Messkreis für einphasige Geräte	21
Bild A.2 – Messkreis für dreiphasige Geräte	22
Tabellen	
Tabelle 1 – Grenzwerte für Geräte der Klasse A	18
Tabelle 2 – Grenzwerte für Geräte der Klasse C	18
Tabelle 3 – Grenzwerte für Geräte der Klasse D	19
Tabelle 4 – Beobachtungsdauer für die Prüfung	19
Tabelle C.1 – Konventionelle Last für Prüfungen von Lichtbogenschweißeinrichtungen	28