

	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-1: Prüf- und Messverfahren – Übersicht über die Reihe IEC 61000-4 (IEC 61000-4-1:2000) Deutsche Fassung EN 61000-4-1:2000	DIN EN 61000-4-1
VDE	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Vorstand beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter nebenstehenden Nummern in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekannt gegeben worden.	Klassifikation VDE 0847 Teil 4-1
ICS 33.100.20 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-1: Testing and measurement techniques – Overview of IEC 61000-4 series (IEC 61000-4-1:2000); German version EN 61000-4-1:2000 Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 4-1: Techniques d'essai et de mesure – Vue d'ensemble de la série CEI 61000-4 (CEI 61000-4-1:2000); Version allemande EN 61000-4-1:2000 Die Europäische Norm EN 61000-4-1:2000 hat den Status einer Deutschen Norm. Beginn der Gültigkeit Die EN 61000-4-1 wurde am 2000-08-01 angenommen. Daneben darf DIN EN 61000-4-1 (VDE 0847 Teil 4-1):1995-09 noch bis 2003-08-01 angewendet werden. Nationales Vorwort Für die vorliegende Norm sind die nationalen Arbeitsgremien UK 767.1 „Niederfrequente leitungsgeführte Störgrößen“, UK 767.2 „Niederfrequente Felder“, UK 767.3 „Hochfrequente Störgrößen“ und UK 767.4 „Geräte und Verfahren zum Messen von elektromagnetischen Aussendungen“ unter dem Dach des K 767 „Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig. Die Federführung wurde an das UK 767.3 „Hochfrequente Störgrößen“ übertragen. Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 77/188/CD (VDE 0847 Teil 4-1):1997-11. Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 77 „Electromagnetic compatibility“ der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) erarbeitet. Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zum Jahr 2003 unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation – bestätigt, – zurückgezogen, – durch eine Folgeausgabe ersetzt oder – geändert Fortsetzung Seite 2 bis 6 und 15 Seiten EN Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

Diese Norm enthält die Deutsche Fassung der Europäischen Norm EN 61000-4-1:2000-11 „Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-1: Prüf- und Messverfahren – Übersicht über die Reihe IEC 61000-4“, in die die Internationale Norm IEC 61000-4-1:2000-04 „Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-1: Testing and measurement techniques – Overview of IEC 61000-4-1“ unverändert übernommen worden ist.

Sie enthält eine Übersicht über die EMV-Normen und Technischen Berichte der Reihe IEC 61000-4.

Von den einzelnen Teilen der Reihe IEC 61000-4 bzw. EN 61000-4 sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm die folgenden verabschiedet:

Teil 4-1: Übersicht über die Reihe IEC 61000-4

Teil 4-2: Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität

Teil 4-3: Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder

Teil 4-4: Störfestigkeit gegen schnelle transiente Störgrößen (Burst)

Teil 4-5: Störfestigkeit gegen Stoßspannungen

Teil 4-6: Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder über 9 kHz

Teil 4-7: Allgemeiner Leitfaden für Verfahren und Geräte zur Messung von Oberschwingungen und Zwischenharmonischen in Stromversorgungsnetzen und angeschlossenen Geräten

Teil 4-8: Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen

Teil 4-9: Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder

Teil 4-10: Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Magnetfelder

Teil 4-11: Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen

Teil 4-12: Störfestigkeit gegen gedämpfte Schwingungen

Teil 4-14: Störfestigkeit gegen Spannungsschwankungen

Teil 4-15: Flickermeter – Funktionsbeschreibung und Auslegungsspezifikation

Teil 4-16: Störfestigkeit gegen leitungsgeführte, asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz

Teil 4-17: Störfestigkeit gegen gedämpfte Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen

Teil 4-23: Prüfverfahren für Geräte zum Schutz gegen HEMP und andere gestrahlte Störgrößen^{N1)}

Teil 4-24: Prüfverfahren für Einrichtungen zum Schutz gegen leitungsgeführte HEMP-Störgrößen^{N1)}

Teil 4-27: Störfestigkeit gegen Unsymmetrie (der Versorgungsspannung)

Teil 4-28: Störfestigkeit gegen Schwankungen der energietechnischen Frequenz (Netzfrequenz)

Teil 4-29: Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen

Weitere Hauptabschnitte befinden sich in Vorbereitung. Eine entsprechende Übersicht kann bei der Geschäftsstelle der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) bezogen werden.

Die Veröffentlichungen der deutschen Fassungen erfolgen im Rahmen der Klassifikation VDE 0847.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 61000-4-1 (VDE 0847 Teil 4-1):1995-09** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Die Norm wurde komplett überarbeitet und dabei auf das Wesentliche beschränkt, u.a. wurden die Kurzbeschreibungen der Inhalte der Normen aus der Reihe IEC 61000-4 stark gekürzt.
- Die Normativen Verweisungen wurden aktualisiert.
- Tabellen zur Anwendbarkeit der Prüfungen abhängig vom Ort (der Umgebung) sowie vom Geräteanschluss wurden aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN VDE 0843-1 (VDE 0843 Teil 1): 1987-09

DIN EN 61000-4-1 (VDE 0847 Teil 4-1): 1995-09

N1) HEMP: Außeratmosphärischer nuklear-elektromagnetischer Impuls (en: High Altitude Nuclear Electromagnetic Pulse)

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.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60000 addiert. So ist zum Beispiel aus IEC 50 nun IEC 60050 geworden.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 60050-161:1990	Deutsche Ausgabe des Internationalen Elektrotechnischen Wörterbuchs – Kapitel 161: Elektromagnetische Verträglichkeit:1999	–
EN 61000-3-2:1995 + Corrigendum:1997 + A1:1998 + A2:1998	IEC 61000-3-2:1995 + A1:1997 + A2:1998 ^{N1)} + A14:2000	DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838 Teil 2):1998-10 + DIN EN 61000-3-2/A14 (VDE 0838 Teil 2/A14):2001-01	VDE 0838 Teil 2 VDE 0838 Teil 2/A14
EN 61000-3-3:1995 + Corrigendum:1997	IEC 61000-3-3:1994	DIN EN 61000-3-3 (VDE 0838 Teil 3):1996-03 + Berichtigung 1:1998-11	VDE 0838 Teil 3
–	IEC 61000-3-4:1998	E DIN IEC 77A/169/CDV (VDE 0838 Teil 4):1997-04	VDE 0838 Teil 4
–	IEC 61000-3-5:1998	E DIN VDE 0838-5 (VDE 0838 Teil 5):1996-04	VDE 0838 Teil 5
EN 61000-3-11:2000	IEC 61000-3-11:2000	DIN EN 61000-3-11 (VDE 0838 Teil 11):2001-04	VDE 0838 Teil 11
EN 61000-4-2:1995 + A1:1998	IEC 61000-4-2:1995 + A1:1998 ^{N2)}	DIN EN 61000-4-2 (VDE 0847 Teil 4-2):1996-03 + DIN EN 61000-4-2/A1 (VDE 0847 Teil 4-2/A1): 1998-10	VDE 0847 Teil 4-2 VDE 0847 Teil 4-2/A1
EN 61000-4-3:1996 + A1:1998	IEC 61000-4-3:1995 + A1:1998 ^{N3)}	DIN EN 61000-4-3 (VDE 0847 Teil 4-3):1999-06	VDE 0847 Teil 4-3
EN 61000-4-4:1995	IEC 61000-4-4:1995	DIN EN 61000-4-4 (VDE 0847 Teil 4-4):1996-03	VDE 0847 Teil 4-4
EN 61000-4-5:1995	IEC 61000-4-5:1995	DIN EN 61000-4-5 (VDE 0847 Teil 4-5):1996-09	VDE 0847 Teil 4-5
EN 61000-4-6:1996	IEC 61000-4-6:1996	DIN EN 61000-4-6 (VDE 0847 Teil 4-6):1997-04	VDE 0847 Teil 4-6
N1) Es gibt eine konsolidierte Ausgabe 1.2 (1998), die die IEC 61000-3-2:1995 und ihre Änderungen A1:1997 und A2:1998 umfasst. N2) Es gibt eine konsolidierte Ausgabe 1.1 (1999), die die IEC 61000-4-2:1995 und ihre Änderung A1:1998 umfasst. N3) Es gibt eine konsolidierte Ausgabe 1.1 (1998), die die IEC 61000-4-3:1995 und ihre Änderung A1:1998 umfasst.			

Tabelle NA.1 (fortgesetzt)

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 61000-4-7:1993	IEC 61000-4-7:1991	DIN EN 61000-4-7 (VDE 0847 Teil 4-7):1994-08	VDE 0847 Teil 4-7
EN 61000-4-8:1993	IEC 61000-4-8:1993	DIN EN 61000-4-8 (VDE 0847 Teil 4-8):1994-05	VDE 0847 Teil 4-8
EN 61000-4-9:1993	IEC 61000-4-9:1993	DIN EN 61000-4-9 (VDE 0847 Teil 4-9):1994-05	VDE 0847 Teil 4-9
EN 61000-4-10:1993	IEC 61000-4-10:1993	DIN EN 61000-4-10 (VDE 0847 Teil 4-10):1994-05	VDE 0847 Teil 4-10
EN 61000-4-11:1994	IEC 61000-4-11:1994	DIN EN 61000-4-11 (VDE 0847 Teil 4-11):1995-04	VDE 0847 Teil 4-11
EN 61000-4-12:1995	IEC 61000-4-12:1995	DIN EN 61000-4-12 (VDE 0847 Teil 4-12):1996-03	VDE 0847 Teil 4-12
prEN 61000-4-13: 2000	Entwurf IEC 61000-4-13:2000	E DIN IEC 77A/147A/CDV (VDE 0847 Teil 4-13):1996-11	VDE 0847 Teil 4-13
EN 61000-4-14:1999	IEC 61000-4-14:1999	DIN EN 61000-4-14 (VDE 0847 Teil 4-14):1999-11	VDE 0847 Teil 4-14
EN 61000-4-15:1998	IEC 61000-4-15:1997	DIN EN 61000-4-15 (VDE 0847 Teil 4-15):1998-11	VDE 0847 Teil 4-15
EN 61000-4-16:1998	IEC 61000-4-16:1998	DIN EN 61000-4-16 (VDE 0847 Teil 4-16):1998-08 + Berichtigung 1:2001-02	VDE 0847 Teil 4-16
EN 61000-4-17:1999	IEC 61000-4-17:1999	DIN EN 61000-4-17 (VDE 0847 Teil 4-17):2000-02	VDE 0847 Teil 4-17
EN 61000-4-23:2001	IEC 61000-4-23:2000	E DIN EN 61000-4-23 (VDE 0847 Teil 4-23):2000-09	VDE 0847 Teil 4-23
EN 61000-4-24:1997	IEC 61000-4-24:1997	E DIN EN 61000-4-24 (VDE 0847 Teil 4-24):1997-11	VDE 0847 Teil 4-24
EN 61000-4-27:2000	IEC 61000-4-27:2000	E DIN EN 61000-4-27 (VDE 0847 Teil 4-27):1999-04	VDE 0847 Teil 4-27
EN 61000-4-28:2000	IEC 61000-4-28:1999	E DIN EN 61000-4-28 (VDE 0847 Teil 4-28):2000-12	VDE 0847 Teil 4-28
EN 61000-4-29:2000	IEC 61000-4-29:2000	E DIN EN 61000-4-29 (VDE 0847 Teil 4-29):1999-04	VDE 0847 Teil 4-29

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

Deutsche Ausgabe des
Internationalen Elektrotech-
nischen Wörterbuchs –
Kapitel 161: Elektromagne-
tische Verträglichkeit

Deutsche Ausgabe des Internationalen Elektrotechnischen Wörterbuchs –
Kapitel 161: Elektromagnetische Verträglichkeit; Konsolidierte Fassung aus
IEC 60050-161:1990-08, Änderung 1:1997-10 und Änderung 2:1998-04

DIN EN 61000-3-2
(VDE 0838 Teil 2)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3: Grenzwerte – Hauptabschnitt 2:
Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter)
(IEC 61000-3-2:1995 + A1:1997 + A2:1998);
Deutsche Fassung EN 61000-3-2:1995 + Corrigendum:1997 + A1:1998 + A2:1998

DIN EN 61000-3-2/A14
(VDE 0838 Teil 2/A14)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für
Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter);
Deutsche Fassung EN 61000-3-2:1995/A14:2000

DIN EN 61000-3-3
(VDE 0838 Teil 3)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3: Grenzwerte – Hauptabschnitt 3:
Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker in Niederspannungsnetzen für
Geräte mit einem Eingangsstrom ≤ 16 A (IEC 61000-3-3:1994);
Deutsche Fassung EN 61000-3-3:1995

DIN EN 61000-3-11
(VDE 0838 Teil 11)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-11: Grenzwerte – Begrenzung von
Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen
Niederspannungs-Versorgungsnetzen – Geräte und Einrichtungen mit einem
Bemessungsstrom ≤ 75 A, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen
(IEC 61000-3-11:2000); Deutsche Fassung EN 61000-3-11:2000

DIN EN 61000-4-2
(VDE 0847 Teil 4-2)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Messverfahren – Haupt-
abschnitt 2: Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität –
EMV-Grundnorm (IEC 61000-4-2:1995); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:1995

DIN EN 61000-4-2/A1
(VDE 0847 Teil 4-2/A1)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren – Stör-
festigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:1995/A1:1998);
Deutsche Fassung EN 61000-4-2:1995/A1:1998

DIN EN 61000-4-3
(VDE 0847 Teil 4-3)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prü-
fung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder – EMV-
Grundnorm (IEC 61000-4-3:1995 + A1:1998);
Deutsche Fassung EN 61000-4-3:1996 + A1:1998

DIN EN 61000-4-4
(VDE 0847 Teil 4-4)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Messverfahren – Haupt-
abschnitt 4: Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrö-
ßen/Burst – EMV-Grundnorm (IEC 61000-4-4:1995);
Deutsche Fassung EN 61000-4-4:1995

DIN EN 61000-4-5
(VDE 0847 Teil 4-5)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Messverfahren – Haupt-
abschnitt 5: Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen
(IEC 61000-4-5:1995); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:1995

DIN EN 61000-4-6
(VDE 0847 Teil 4-6)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Messverfahren – Haupt-
abschnitt 6: Störfestigkeit gegen leitungsführte Störgrößen, induziert durch hoch-
frequente Felder (IEC 61000-4-6:1996);
Deutsche Fassung EN 61000-4-6:1996

DIN EN 61000-4-7
(VDE 0847 Teil 4-7)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Messverfahren – Haupt-
abschnitt 7: Allgemeiner Leitfadens für Verfahren und Geräte zur Messung von Ober-
schwingungen und Zwischenharmonischen in Stromversorgungsnetzen und
angeschlossenen Geräten (IEC 61000-4-7:1991);
Deutsche Fassung EN 61000-4-7:1993

DIN EN 61000-4-8
(VDE 0847 Teil 4-8)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Messverfahren – Haupt-
abschnitt 8: Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen
Frequenzen – EMV-Grundnorm (IEC 61000-4-8:1993);
Deutsche Fassung EN 61000-4-8:1993

DIN EN 61000-4-9
(VDE 0847 Teil 4-9)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Messverfahren – Haupt-
abschnitt 9: Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder – EMV-
Grundnorm (IEC 61000-4-9:1993); Deutsche Fassung EN 61000-4-9:1993

DIN EN 61000-4-10 (VDE 0847 Teil 4-10)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Messverfahren – Hauptabschnitt 10: Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpft schwingende Magnetfelder – EMV-Grundnorm (IEC 61000-4-10:1993); Deutsche Fassung EN 61000-4-10:1993
DIN EN 61000-4-11 (VDE 0847 Teil 4-11)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Messverfahren – Hauptabschnitt 11: Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:1994); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:1994
DIN EN 61000-4-12 (VDE 0847 Teil 4-12)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Messverfahren – Hauptabschnitt 12: Prüfung der Störfestigkeit gegen gedämpfte Schwingungen – EMV-Grundnorm (IEC 61000-4-12:1995); Deutsche Fassung EN 61000-4-12:1995
DIN EN 61000-4-14 (VDE 0847 Teil 4-14)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-14: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-14:1999); Deutsche Fassung EN 61000-4-14:1999
DIN EN 61000-4-15 (VDE 0847 Teil 4-15)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Messverfahren – Hauptabschnitt 15: Flickermeter – Funktionsbeschreibung und Auslegungsspezifikation (IEC 61000-4-15:1997); Deutsche Fassung EN 61000-4-15:1998
DIN EN 61000-4-16 (VDE 0847 Teil 4-16)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-16: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsführte asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz (IEC 61000-4-16:1998); Deutsche Fassung EN 61000-4-16:1998
DIN EN 61000-4-17 (VDE 0847 Teil 4-17)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen (IEC 61000-4-17:1999); Deutsche Fassung EN 61000-4-17:1999
E DIN EN 61000-4-23 (VDE 0847 Teil 4-23)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-23: Prüf- und Messverfahren – Prüfverfahren für Geräte zum Schutz gegen HEMP und andere gestrahlte Störgrößen (IEC 77C/92/FDIS:2000); Deutsche Fassung prEN 61000-4-23:2000
E DIN EN 61000-4-24 (VDE 0847 Teil 4-24)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Messverfahren – Hauptabschnitt 24: Prüfverfahren für Einrichtungen zum Schutz gegen leitungsführte HEMP-Störgrößen – EMV-Grundnorm (IEC 61000-4-24:1997); Deutsche Fassung EN 61000-4-24:1997
E DIN EN 61000-4-27 (VDE 0847 Teil 4-27)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-27: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Unsymmetrie (der Versorgungsspannung) – EMV-Grundnorm (IEC 77A/250/CDV:1998); Deutsche Fassung prEN 61000-4-27:1998
DIN EN 61000-4-28 (VDE 0847 Teil 4-28)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-28: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Schwankungen der energietechnischen Frequenz (Netzfrequenz) (IEC 61000-4-28:1999); Deutsche Fassung EN 61000-4-28:2000
E DIN EN 61000-4-29 (VDE 0847 Teil 4-29)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen (IEC 77A/264/CDV:1998); Deutsche Fassung prEN 61000-4-29:1998
E DIN IEC 77A/147A/CDV (VDE 0847 Teil 4-13)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Messverfahren – Hauptabschnitt 13: Prüfung der Störfestigkeit am Wechsel-Versorgungsanschluss gegen Oberschwingungen und Zwischenharmonische einschließlich leitungsführter Störgrößen aus der Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen – EMV-Grundnorm (IEC 77A/147A/CDV:1996)
E DIN IEC 77A/169/CDV (VDE 0838 Teil 4)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3: Grenzwerte – Hauptabschnitt 4: Begrenzung der Aussendung von Oberschwingungsströmen in Niederspannungsversorgungsnetzen für Einrichtungen mit einem Bemessungsstrom > 16 A (IEC 77A/169/CDV:1996)
E DIN VDE 0838-5 (VDE 0838 Teil 5)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3: Grenzwerte – Hauptabschnitt 5: Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker in Niederspannungsnetzen für Geräte und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A (IEC 61000-3-5:1994)

Deutsche Fassung

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Teil 4-1: Prüf- und Messverfahren – Übersicht über die Reihe IEC 61000-4 (IEC 61000-4-1:2000)

Electromagnetic compatibility (EMC) –
Part 4-1: Testing and measurement techniques –
Overview of IEC 61000-4 series
(IEC 61000-4-1:2000)

Compatibilité électromagnétique (CEM) –
Partie 4-1: Techniques d'essai et de mesure –
Vue d'ensemble de la série CEI 61000-4
(CEI 61000-4-1:2000)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2000-08-01 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, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

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

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel