

	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Fachgrundnorm Störfestigkeit Teil 1: Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe Deutsche Fassung EN 50082-1:1997	DIN EN 50082-1
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 bekanntgegeben worden.	Klassifikation VDE 0839 Teil 82-1
ICS 33.100 Deskriptoren: Elektromagnetische Verträglichkeit, Störfestigkeit, Fachgrundnorm, elektrisches Betriebsmittel, elektronisches Betriebsmittel Electromagnetic compatibility (EMC) – Generic Immunity Standard – Part 1: Residential, commercial and light industry; German version EN 50082-1:1997 Compatibilité électromagnétique (CEM) – Norme générique immunité – Partie 1: Résidentiel, commercial et industrie légère; Version allemande EN 50082-1:1997 Die Europäische Norm EN 50082-1:1997 hat den Status einer Deutschen Norm. Beginn der Gültigkeit Diese Norm gilt ab 1. November 1997 Für vergleichbare Betriebsbedingungen hat diese Norm Vorrang vor dem Entwurf DIN VDE 0839-10 (VDE 0839 Teil 10):1991-12. Fortsetzung Seite 2 und 3 und 8 Seiten EN Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält die Deutsche Fassung der Europäischen Norm EN 50082-1 „Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Fachgrundnorm Störfestigkeit – Teil 1: Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe“, Ausgabe 1997-08, mit Anforderungen zur Störfestigkeit von elektrischen und elektronischen Betriebsmitteln, die für eine Verwendung im Wohnbereich, in Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben vorgesehen sind, soweit für diese Betriebsmittel keine spezifischen Produkt- oder Produktfamiliennormen zur Störfestigkeit bestehen.

Die Europäische Norm EN 50082-1:1997-08 wurde vom TC 210 „EMC“ des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung (CENELEC) erarbeitet und am 1997-03-11 ratifiziert.

ANMERKUNG: In der Zwischenzeit wurde die vom IEC TC 77 erarbeitete IEC 61000-6-1 veröffentlicht. Im Falle der Übernahme als Europäische Norm wird diese Norm entsprechend durch eine Neuausgabe ersetzt.

Gegenüber der ersten Ausgabe DIN EN 50082-1 (VDE 0839 Teil 82-1):1993-03 wurden insbesondere die Normativen Verweisungen aktualisiert (Ersatz der IEC 60801-2:1984 bzw. IEC 60801-2:1991 durch EN 61000-4-2:1995, der IEC 60801-3:1984 durch EN 61000-4-3:1995 und der IEC 60801-4:1988 durch EN 61000-4-4:1995) sowie weitere Prüfungen aufgenommen: gegen Stoßspannungen nach ENV 61000-4-5, gegen leitungsgeführte, durch hochfrequente Felder induzierte Störgrößen nach EN 61000-4-6, gegen Magnetfelder mit energietechnischer Frequenz (50 Hz) nach EN 61000-4-8, gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen nach EN 61000-4-11 sowie gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (die durch digitale Funktelefone erzeugt werden) nach ENV 50204. Der bisherige Anhang A (informativ) ist entfallen.

Zuständig für diese Norm sind in Deutschland die Unterkomitees 767.1 „Niederfrequente leitungsgeführte Störgrößen“, 767.2 „Niederfrequente Felder“, 767.3 „Hochfrequente Störgrößen“ und 767.4 „Geräte und Verfahren zum Messen von elektromagnetischen Aussendungen“ unter dem Dach des Komitees 767 „Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE). Die Verabschiedung dieser Norm wurde vom UK 767.3 vorgenommen.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben.

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.

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 60050-161:1990	E DIN IEC 50-161:1995-07	–
ENV 50204:1995	–	DIN V ENV 50204 (VDE V 0847 Teil 204):1996-02	VDE V 0847 Teil 204
EN 55022:1994	IEC CISPR 22:1993	DIN EN 55022 (VDE 0878 Teil 22):1995-05	VDE 0878 Teil 22
EN 61000-4-2:1995	IEC 61000-4-2:1995	DIN EN 61000-4-2 (VDE 0847 Teil 4-2):1996-03	VDE 0847 Teil 4-2
EN 61000-4-3:1995	IEC 61000-4-3:1995	DIN EN 61000-4-3 (VDE 0847 Teil 4-3):1997-08	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 V 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
EN 61000-4-8:1993	IEC 61000-4-8:1994	DIN EN 61000-4-8 (VDE 0847 Teil 4-8):1994-05	VDE 0847 Teil 4-8
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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 50082-1 (VDE 0839 Teil 82-1):1993-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Normative Verweisungen aktualisiert,
- Prüfumfang erweitert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 50082-1 (VDE 0839 Teil 82-1):1993-03

Zitierte Normen

- in der Deutschen Fassung:

Siehe Abschnitt 2

- in nationalen Zusätzen:

E DIN IEC 50-161:1995-07	Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Kapitel 161: Elektromagnetische Verträglichkeit (IEC 50 (161):1990)
DIN V ENV 50204 (VDE V 0847 Teil 204)	Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder von digitalen Funktelefonen; Deutsche Fassung ENV 50204:1995
DIN EN 55022 (VDE 0878 Teil 22)	Grenzwerte und Meßverfahren für Funkstörungen von Einrichtungen der Informationstechnik (IEC CISPR 22:1993); Deutsche Fassung EN 55022:1994
DIN EN 61000-4-2 (VDE 0847 Teil 4-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Meßverfahren – Hauptabschnitt 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 61000-4-3 (VDE 0847 Teil 4-3)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Meßverfahren – Hauptabschnitt 3: Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:1995); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:1995
DIN EN 61000-4-4 (VDE 0847 Teil 4-4)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Meßverfahren – Hauptabschnitt 4: Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/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 – Hauptabschnitt 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 – Hauptabschnitt 6: Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:1996); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:1996
DIN EN 61000-4-8 (VDE 0847 Teil 4-8)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Meßverfahren – Hauptabschnitt 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 61000-4-11 (VDE 0847 Teil 4-11)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Meßverfahren – Hauptabschnitt 11: Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:1994); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:1994
E DIN VDE 0839-10 (VDE 0839 Teil 10)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Beurteilung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen und Felder

– Leerseite –