



	<b>DIN EN 61000-4-11 (VDE 0847 Teil 4-11)</b>	
	Diese Norm ist zugleich eine <b>VDE-Bestimmung</b> 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.	
<p>ICS 33.100.20</p> <p>Ersatz für <b>DIN EN 61000-4-11</b> <b>(VDE 0847 Teil 4-11):2001-12</b> Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit</p> <p><b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004</b></p> <p>Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-11: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests (IEC 61000-4-11:2004); German version EN 61000-4-11:2004</p> <p>Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 4-11: Techniques d'essai et de mesure – Essais d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension (CEI 61000-4-11:2004); Version allemande EN 61000-4-11:2004</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 29 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE</p>		

## **Beginn der Gültigkeit**

Die von CENELEC am 2004-06-01 angenommene EN 61000-4-11 gilt als DIN-Norm ab 2005-02-01.

Daneben darf **DIN EN 61000-4-11 (VDE 0847 Teil 4-11):2001-12** noch bis 2007-06-01 angewendet werden.

## **Nationales Vorwort**

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61000-4-11 (VDE 0847 Teil 4-11):2004-06.*

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.

Es handelt sich hierbei um eine Neuausgabe der Norm. Die gegenüber der vorhergehenden Norm **DIN EN 61000-4-11 (VDE 0847 Teil 4-11):2001-12** durchgeführten Änderungen sind am Rand mit einer senkrechten Linie gekennzeichnet.

Folgende Hauptabschnitte der EMV-Grundnorm IEC 61000-4 bzw. EN 61000-4 sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm 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 Leitfadensatz 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 4-13:** Störfestigkeit am Wechselstrom-Netzanschluss gegen Oberschwingungen und Zwischenharmonische einschließlich leitungsgeführter Störgrößen aus der Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen
- 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 kHz bis 150 kHz
- Teil 4-17:** Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen
- Teil 4-20:** Messung der Störaussendung und Störfestigkeit in transversal-elektromagnetischen (TEM-) Wellenleitern
- Teil 4-21:** Prüfverfahren in Modenverwirbelungskammern
- Teil 4-23:** Prüfverfahren für Komponenten zum Schutz gegen HEMP und andere gestrahlte Störgrößen
- Teil 4-24:** Prüfverfahren für Einrichtungen zum Schutz gegen leitungsgeführte HEMP-Störgrößen
- Teil 4-25:** Störfestigkeit von Einrichtungen und Systemen gegen HEMP-Störgrößen

- 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
- Teil 4-30: Verfahren zur Messung der Qualität der Versorgungsspannung
- Teil 4-32: Kompendium über Simulatoren für den in großer Höhe erzeugten elektromagnetischen Impuls (HEMP)

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

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zum Jahr 2008 unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

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

## Änderungen

Gegenüber **DIN EN 61000-4-11 (VDE 0847 Teil 4-11):2001-12** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Im Abschnitt 1 „Anwendungsbereich“ wurde ergänzt, dass Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungsschwankungen in der IEC 61000-4-14 festgelegt sind; die in der vorliegenden Norm beschriebene Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungsschwankungen besitzt den Charakter einer freigestellten Prüfung;
- b) ferner wurden im Abschnitt 1 „Anwendungsbereich“ Ausführungen zum Charakter der vorliegenden Norm als EMV-Grundnorm ergänzt;
- c) die Reihenfolge der Abschnitte 3 und 4 wurde vertauscht;
- d) der Spannungseinbruch auf 80 % der Bemessungsspannung wurde als weiterer Prüfpegel unter 5.1 ergänzt;
- e) die bisherige Tabelle 1 wurde in eine neue Tabelle 1 und eine neue Tabelle 2 aufgeteilt; dadurch bedingt wurde die bisherige Tabelle 2 in Tabelle 3 unnummeriert; ferner wurde der Spannungseinbruch auf 80 % der Bemessungsspannung ergänzt (siehe auch d));
- f) die bisherigen Bilder 1 und 2 wurden geändert sowie das Bild 3 ergänzt; die genannten Bilder wurden ferner unter 5.2 untergebracht;
- g) die Bilder 4a) und 4b) sowie C.1c) wurden ergänzt;
- h) bei den Eigenschaften der Prüfgeneratoren wurde ergänzt, dass sie auch für Einbrüche auf 80 % der Bemessungsspannung ausgelegt sein müssen;
- i) 6.2 „Eigenschaften des Strommessgeräts zur Messung der Spitzenstromtragfähigkeit“ wurde in den Anhang A als neuer Abschnitt A.2 transferiert; dadurch bedingt wurde der bisherige Abschnitt 6.3 in 6.2 und der bisherige Abschnitt A.2 in A.3 unnummeriert;
- j) die Festlegung zur Genauigkeit der Nulldurchgangsregelung des Generators wurde von 8.2 in die Tabelle 4 transferiert;
- k) die bisher im Anhang B enthaltene Anleitung zur Auswahl der Prüfpegel wurde durch eine Verweisung in 5.1 auf die IEC 61000-2-8 ersetzt; der neue Anhang B enthält nun die aus der IEC 61000-2-4 entnommene Beschreibung der elektromagnetischen Umgebungsklassen; dementsprechend wurde auch die Überschrift des Anhangs geändert;
- l) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

## Frühere Ausgaben

**DIN EN 61000-4-11 (VDE 0847 Teil 4-11):1995-04, 2001-12**