

**DIN EN 62311**  
**(VDE 0848-211)**

**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**

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet.

ICS 13.280

Ersatz für  
DIN EN 50392  
(VDE 0848-392):2004-08  
Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit

**Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz)**  
**(IEC 62311:2007, modifiziert);**  
**Deutsche Fassung EN 62311:2008**

Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz – 300 GHz)  
(IEC 62311:2007, modified);  
German version EN 62311:2008

Evaluation des équipements électroniques et électriques en relation avec les restrictions d'exposition humaine aux champs électromagnétiques (0 Hz – 300 GHz)  
(CEI 62311:2007, modifiée);  
Version allemande EN 62311:2008

Gesamtumfang 79 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

## **Beginn der Gültigkeit**

Die von CENELEC am 2007-12-04 angenommene EN 62311 gilt als DIN-Norm ab 2008-09-01.

Daneben darf DIN EN 50392 (VDE 0848-392):2004-08 noch bis 2011-01-01 angewendet werden.

## **Nationales Vorwort**

*Vorausgegangene Norm-Entwürfe: E DIN EN 62311 (VDE 0848-311):2007-02 und E DIN EN 62311/AA (VDE 0848-311/A1):2007-09.*

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 764 „Sicherheit in elektromagnetischen Feldern“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE ([www.dke.de](http://www.dke.de)) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 106 „Testing instrumentation and methods for measuring electric and magnetic fields associated with human exposure“ erarbeitet.

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

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

## **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 50392 (VDE 0848-392):2004-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Ergänzung einer Anmerkung im Abschnitt 1, dass diese Norm sowohl beabsichtigte als auch nicht beabsichtigte Strahlungsquellen abdeckt und dass sie nicht für Geräte gilt, die die Anforderungen anderer zutreffender Normen erfüllen;
- b) Beschränkung der normativen Verweisungen auf die zitierte Internationale Norm IEC 60050-161;
- c) Ergänzung von Kriterien im Abschnitt 5 für die Durchführung von Bewertungen bei Geräten, die keine Funksender sind;
- d) keine feste Bezugnahme mehr auf die Grenzwerte der ICNIRP-Richtlinien bzw. der Europäischen Ratsempfehlung 99/519/EG, stattdessen beispielhafte Nennung zusammen mit der ebenfalls beispielhaften Nennung der IEEE-Grenzwerte;
- e) Ergänzung von Festlegungen zum Bewertungsverfahren in Bezug auf die Einhaltung der IEEE-Grenzwerte (neuer 8.4);
- f) Ergänzung weiterer Körpermodells in C.2.7 bis C.2.9 unter Anhang C;
- g) Ergänzungen zu den in C.5 und C.6 beschriebenen numerischen Verfahren, z. B. des SPFD- und IP-Verfahrens zu den in C.6 aufgeführten numerischen Modellierungsverfahren;
- h) Ergänzung von Berechnungsbeispielen in C.7.

## **Frühere Ausgaben**

DIN EN 50392 (VDE 0848-392): 2004-08

## 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 in Tabelle NA.1 wiedergegeben.

**Tabelle NA.1**

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	–	DIN 33402-2:2005-12	–
–	IEC 60050(161):1990 + A1:1997 + A2:1998	IEV Teil 161:2000-08 <sup>1)</sup>	–
EN 50371:2002	–	DIN EN 50371 (VDE 0848-371):2002-11	VDE 0848-371
EN 62209-1:2006	EN 62209-1:2005	DIN EN 62209-1 (VDE 0848-209-1):2007-03	VDE 0848-209-1
–	IEC 61786:1998	–	–
EN ISO/IEC 17025:2000	ISO/IEC 17025:1999	DIN EN ISO/IEC 17025:2000-04	–

<sup>1)</sup> Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Deutsche Ausgabe“, im Rahmen der Datenbank-anwendung DIN-TERM zu beziehen über Beuth Verlag.