



	<b>DIN EN 60601-2-33 (VDE 0750-2-33)</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 11.040.55; 35.240.80</p> <p style="text-align: right;">Ersatz für <b>DIN EN 60601-2-33 (VDE 0750-2-33):2006-08</b> Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit</p> <p><b>Medizinische elektrische Geräte – Teil 2-33: Besondere Festlegungen für die Sicherheit von Magnetresonanzgeräten für die medizinische Diagnostik (IEC 60601-2-33:2002 + A1:2005 + A2:2007); Deutsche Fassung EN 60601-2-33:2002 + A1:2005 + A2:2008</b></p> <p>Medical electrical equipment – Part 2-33: Particular requirements for the safety of magnetic resonance equipment for medical diagnosis (IEC 60601-2-33:2002 + A1:2005 + A2:2007); German version EN 60601-2-33:2002 + A1:2005 + A2:2008</p> <p>Appareils électromédicaux – Partie 2-33: Règles particulières de sécurité relatives aux appareils à résonance magnétique utilisés pour diagnostic médical (CEI 60601-2-33:2002 + A1:2005 + A2:2007); Version allemande EN 60601-2-33:2002 + A1:2005 + A2:2008</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 109 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE Normenausschuss Radiologie (NAR) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.</p>		

## **DIN EN 60601-2-33 (VDE 0750-2-33):2008-07**

### **Beginn der Gültigkeit**

Die von CENELEC am 2002-07-01 angenommene EN 60601-2-33 gilt zusammen mit der am 2005-11-01 angenommenen Änderung A1 und der am 2008-02-01 angenommenen Änderung A2 als DIN-Norm ab 2008-07-01.

Daneben darf **DIN EN 60601-2-33 (VDE 0750-2-33):2006-08** noch bis 2011-02-01 angewendet werden.

### **Nationales Vorwort**

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60601-2-33/A2 (VDE 0750-2-33/A2):2006-11.*

Für diese Norm ist der nationale DKE/NAR-Gemeinschaftsausschuss GA 8 „Magnetresonanzverfahren“ des Normenausschusses Radiologie (NAR) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. in Arbeitsgemeinschaft mit der Deutschen Röntgengesellschaft und der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE und in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Nuklearmedizin e. V. (DGN), der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik e. V. (DGMP) und der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie e. V. (DEGRO) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 62B „Diagnostic imaging equipment“ erarbeitet.

Diese Norm enthält die Deutsche Fassung der EN 60601-2-33:2002 mit den eingearbeiteten Änderungen A1:2005 und A2:2008. Die Änderung A1 wurde durch eine senkrechte Linie am linken Seitenrand im Text gekennzeichnet, die Änderung A2 durch zwei senkrechte Linien.

Durch die Änderung A1 wurde geändert:

- a) Abschnitt 6.8.2, Aufzählung pp): ersetzt;
- b) Abschnitt 6.8.2, Aufzählung ss): ergänzt;
- c) Abschnitt 6.8.3, Aufzählung cc): ersetzt;
- d) Anhang BB, Abschnitt 6.8.2, Aufzählung ss): hinzugefügt;
- e) Anhang BB, Abschnitt 6.8.3, Aufzählung cc): hinzugefügt.

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 60601-2-33 (VDE 0750-2-33):2006-08** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Berücksichtigung der technischen Aspekte von MR-Systemen zur medizinischen Diagnostik und der darin enthaltenen MR-Geräte, die die Sicherheit
  - der mit einem derartigen System untersuchten Patienten,
  - der mit dessen Betrieb betrauten MR-Arbeiter und
  - der mit der Entwicklung, Herstellung, Installation und Wartung von MR-Systemen betrauten MR-Arbeiter betreffen.
- b) Der in 2. Änderung neu eingeführte Aspekt berücksichtigt die Tatsache, dass in einigen Ländern die Exposition von Arbeitskräften mit elektromagnetischen Feldern (EMF) gesetzlich eingeschränkt ist oder eingeschränkt werden wird.

### **Frühere Ausgaben**

**DIN EN 60601-2-33 (VDE 0750-2-33): 1997-06, 2003-10, 2006-08**  
**DIN EN 60601-2-33/A11 (VDE 0750-2-33/A11): 1998-02**

## 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
EN 60601-1:1990 + A1:1993 + A2:1995	IEC 60601-1:1988 + A1:1991 + A2:1995	DIN EN 60601-1 (VDE 0750-1):1996-03	VDE 0750-1
EN 60601-1-1:2001	IEC 60601-1-1:2000	DIN EN 60601-1-1 (VDE 0750-1-1):2002-08	VDE 0750-1-1
EN 60601-1-2:2001	IEC 60601-1-2:2001	DIN EN 60601-1-2 (VDE 0750-1-2):2002-10	VDE 0750-1-2
EN 60601-1-4:1996 + A1:1999	IEC 60601-1-4:1996 + A1:1999	DIN EN 60601-1-4 (VDE 0750-1-4):2001-04	VDE 0750-1-4
EN 60651:1994 + A1:1994 EN 60651/A2:2001 (inzwischen zurückgezogen)	IEC 60651:1979 + A1:1993 IEC 60651/A2:2000 (inzwischen zurückgezogen)	DIN EN 60651:1994-05  DIN EN 60651/A2:2003-03 (inzwischen zurückgezogen)	– –
–	IEC 60788:1984 mod.	DIN 6814-7:1992-02 (inzwischen zurückgezogen)	–
EN 60804:2000 (inzwischen zurückgezogen)	IEC 60804:2000 (inzwischen zurückgezogen)	DIN EN 60804:2002-01 (inzwischen zurückgezogen)	–
EN 60950:2000 (inzwischen zurückgezogen)	IEC 60950:1999 mod. (inzwischen zurückgezogen)	–	–
–	IEC/CISPR 11:2003  + A1:2004	E DIN EN 55011:2004-11, modifiziert –	VDE 0875-11 –
–	ISO 1999:1990	–	–
–	ISO 3864:1984	–	–
EN ISO 7731:2005	ISO 7731:2003	DIN EN ISO 7731:2005-12	–