

DIN EN 62464-2

ICS 11.040.55; 35.240.80

Ersatz für
PAS 1081:2008-06**Magnetresonanzgeräte für die medizinische Bildgebung –
Teil 2: Klassifizierungskriterien für Pulssequenzen (IEC 62464-2:2010);
Deutsche Fassung EN 62464-2:2011**

Magnetic resonance equipment for medical imaging –
Part 2: Classification criteria for pulse sequences (IEC 62464-2:2010);
German version EN 62464-2:2011

Appareils à résonance magnétique utilisés pour l'imagerie médicale –
Partie 2: Critères de classification pour les séquences d'impulsions (CEI 62464-2:2010);
Version allemande EN 62464-2:2011

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Radiologie (NAR) im DIN

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält die deutsche Fassung der EN 62464-2:2011, in die der Inhalt der Internationalen Norm IEC 62464-2:2010 „Magnetic resonance equipment for medical imaging — Part 2: Classification criteria for pulse sequences“ unverändert übernommen wurde.

Diese Norm wurde vom Unterkomitee SC 62B „Diagnostic imaging equipment“ der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC), dessen Sekretariat von der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE gehalten wird, erarbeitet.

Für die vorliegende Norm ist der DKE/NAR-Gemeinschaftsausschuss NA 080-00-18 GA „Magnetresonanzverfahren“ des Normenausschusses Radiologie (NAR) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. in Arbeitsgemeinschaft mit der Deutschen Röntgengesellschaft (DRG) und in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik e. V. (DGMP), der Deutschen Gesellschaft für Nuklearmedizin e. V. (DGN), der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie e. V. (DEGRO) sowie der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber PAS 1081:2008-06 wurde folgende Änderung vorgenommen:

- a) Neubearbeitung im Rahmen eines internationalen Normungsprojektes.

Frühere Ausgaben

PAS 1081: 2008-06

**Magnetresonanzgeräte für die medizinische Bildgebung -
Teil 2: Klassifizierungskriterien für Pulssequenzen
(IEC 62464-2:2010)**

Magnetic resonance equipment for
medical imaging -
Part 2: Classification criteria for pulse
sequences
(IEC 62464-2:2010)

Appareils à résonance magnétique utilisés
pour l'imagerie médicale -
Partie 2: Critères de classification pour les
séquences d'impulsions
(CEI 62464-2:2010)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2011-02-01 angenommen. 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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B - 1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe und Definitionen	5
4 Sequenzklassifikation	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Sequenztyp.....	6
4.2.1 Allgemeines	6
4.2.2 Nomenklatur	7
4.3 Magnetisierungsmodifikation.....	7
4.3.1 Allgemeines	7
4.3.2 Nomenklatur	7
4.4 Dimensionalität	9
4.4.1 Allgemeines	9
4.4.2 Nomenklatur	9
4.5 Echoanzahl	9
4.5.1 Allgemeines	9
4.5.2 Nomenklatur	9
Anhang A (informativ) Beispiele für die Verwendung der Klassifizierung von PULSSEQUENZEN	10
Literaturhinweise	11
Verzeichnis der definierten Begriffe	12
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	13
 Tabellen	
Tabelle 1 — Techniken der Magnetisierungsmodifikation	8
Tabelle A.1 — Herstellerspezifische Klassifizierungsbeispiele	10

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 62B/807/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 62464-2, ausgearbeitet von dem SC 62B „Diagnostic imaging equipment“ des IEC TC 62 „Electrical equipment in medical practice“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2011-02-01 als EN 62464-2 angenommen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN und CENELEC sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop) 2011-11-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow) 2014-02-01

In dieser Norm werden die folgenden Schriftarten verwendet:

- Festlegungen und Definitionen: in Normalschrift;
- Prüfbedingungen: *kursiv*;
- informative Text außerhalb von Tabellen, wie Anmerkungen, Beispiele und Bezüge: in Kleinschrift. Normativer Text in Tabellen auch in Kleinschrift;
- Begriffe, die in Abschnitt 3 der Allgemeinen Festlegungen, in diesen Besonderen Festlegungen oder erwähnte Begriffe: in KAPITÄLCHEN.

Die Verbformen, die in dieser Norm verwendet werden, stimmen mit der Verwendung der Verbformen in Anhang H der ISO/IEC-Richtlinien, Teil 2, überein. Für diese Norm bedeuten die Hilfsverben:

- „muss“, dass die Einhaltung einer Festlegung oder einer Prüfung zwingend ist für die Einhaltung dieser Norm,
- „sollte“, dass die Einhaltung einer Festlegung oder einer Prüfung empfohlen, aber nicht zwingend ist für die Einhaltung dieser Norm,
- „darf“ die Beschreibung eines zulässigen Weges, wie eine Festlegung oder eine Prüfung eingehalten werden kann.

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62464-2:2010 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.