DIN EN 62494-1:2010-05 (D)

Medizinische elektrische Geräte - Dosisindikator digitaler Röntgenbildsysteme - Teil 1: Definitionen und Anforderungen für die allgemeine Radiographie (IEC 62494-1:2008); Deutsche Fassung EN 62494-1:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Anforderungen ... 7
4.1 Erzeugung der ORIGINALDATEN ... 7
4.2 Bestimmung des RELEVANTEN BILDBEREICHS und des REPRÄSENTATIVEN WERTS ... 8
4.3 Anforderungen an den DOSISINDIKATOR ... 8
4.4 Kalibrierung des DOSISINDIKATORS ... 9
4.5 Bestimmung der KALIBRIERFUNKTION ... 9
4.6 Bestimmung der INVERSEN KALIBRIERFUNKTION ... 9
4.7 Anforderungen an den ABWEICHUNGSINDIKATOR ... 10

Anhang A (informativ) Einzelheiten zum Prinzip, zu den Eigenschaften und zur Anwendung des DOSISINDIKATORS ... 11

Anhang B (informativ) Einzelheiten zum Prinzip, zu den Eigenschaften und zur Anwendung des ABWEICHUNGSINDIKATORS ... 15

Anhang C (normativ) Für die Kalibrierung anzuwendende Bestrahlungsbedingungen ... 16

Literaturhinweise ... 17

Stichwortverzeichnis ... 18

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ... 19

Bilder

Bild A.1 — Beispiel eines Originaldaten-Radiogramms mit einem ausgewiesenen Beispiel für den RELEVANTEN BILDBEREICH ... 12

Bild A.2 — Histogramm der ORIGINALDATEN für die in Bild A.1 gezeigte Röntgenaufnahme ... 13

Bild A.3 — Relative BILDEMPFÄNGER-LUFTKERMA, die zum Erzeugen eines bestimmten Bildempfängersignals für die vier in ISO 9236-1 definierten STRAHLUNGSQUALITÄTen erforderlich ist ... 14