

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