

# 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
<b>Bilder</b>	
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