## E DIN EN IEC 62220-2:2022-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-10-21

Medizinische elektrische Geräte - Merkmale digitaler Röntgenbildgeräte - Teil 2: Bestimmung des Wirkungsgrades der Zwei-Energie-Subtraktion - Detektoren für die Zwei-Energie-Röntgenbildgebung (IEC/CDV 62220-2:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN IEC 62220-2:2022

Medical electrical equipment - Characteristics of digital X-ray imaging devices - Part 2: Determination of dual-energy subtraction efficiency - Detectors used for dualenergy radiographic imaging (IEC/CDV 62220-2:2022); German and English version prEN IEC 62220-2:2022

## Inhalt

Europ	päisches Vorwort	7
Einlei	tung	8
1	Anwendungsbereich	9
2	Normative Verweisungen	9
3	Begriffe	9
4	Anforderungen	
4.1	Betriebsbedingungen	
4.2	RÖNTGENAUSRÜSTUNG	
4.3	Strahlungsqualität	
4.4	Prüfeinrichtung	
4.5	Geometrie	
4.6	Bestrahlungsbedingungen	
4.6.1	Allgemeine Bedingungen	
4.6.2	BESTRAHLUNG zur Bestimmung des Dual Energy-Kontrastes	
4.6.3	Messung der Luftkerma	
5	Korrektur der Rohdaten	14
6	Definitionen des INTERESSIERENDEN BEREICHS	14
7	Berechnung der erzeugten Bilder	
7.1	Berechnung von hochenergetischen und niederenergetischen Bildern	
7.2	Berechnung von GEWEBESUBTRAHIERTEN BILDERN	15
8	Bestimmung der Dual Energy-Subtraktions-Effizienz	
8.1	Definition und Gleichung von <b>DSE</b>	
8.2	Bestimmung des Dual Energy-Kontrasts	
9	Format der Konformitätsaussage	17
Anhai	ng A (informativ) Interpretation der Dual Fnergy-Subtraktions-Effizienz	18
A 1	Metrische Reschreihung	10 18
A.2	Vergleich von Beispielgeräten	
Litera	iturhinweise	22
Stichy	vortverzeichnis der in dieser speziellen Norm verwendeten definierten Begriffe	

## Bilder

Dhu I I Korenkichtoko zur Destimmung des Duar Energy Kondiastes minimisinininininininininininininininini
--

Bild 2 — Geometrie für alle Bestrahlungen der Prüfeinrichtung 1	2
Bild 3 — INTERESSIERENDE MERKMALS- UND HINTERGRUNDBEREICHE, die über ein kreisförmiges Bild der Merkmale definiert sind	5
Bild A.1 — DSEs Beispielergebnisse einer Simulation für ein MEHRFACHBELICHTUNGSGERÄT 1	9
Bild A.2 — <b>DSEs</b> Beispielergebnisse einer Simulation für ein Mehrfachbelichtungsgerät bei zunehmender Szintillatordicke	0
Bild A.3 — <b>DSEs</b> Beispielergebnisse einer Simulation für ein Mehrfachbelichtungsgerät bei unterschiedlichen Röntgenröhrenspannungen, die für ihre hochenergetischen Bestrahlungen verwendet werden	0
Bild A.4 — <b>DSEs</b> Beispielergebnisse einer Simulation für ein MEHRFACHBELICHTUNGSGERÄT bei zunehmenden PIXELABSTÄNDEN	1