DIN EN 61675-1:2000-10 (D)

Bildgebende Systeme in der Nuklearmedizin_- Merkmale und Prüfbedingungen_- Teil_1: Positronen-Emissions-Tomographen (IEC_61675-1:1998); Deutsche Fassung EN_61675-1:1998

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Allgemeines	3
1.1 Anwendungsbereich und Zweck	3
1.2 Normative Bezüge	3
2 Begriffe	3
2.1 TOMOGRAPHIE (siehe Anhang A)	3
2.2 BILDMATRIX	4
2.3 PUNKTBILDFUNKTION (PSF)	5
2.4 ÖRTLICHE AUFLÖSUNG	5
2.5 RECOVERY-KOEFFIZIENT	5
2.6 Tomographische Ausbeute	5
2.7 IMPULSRATENCHARAKTERISTIK (siehe Anhang A)	5
2.8 STREUSTRAHLUNGSANTEIL (PET)	6
2.9 PUNKTQUELLE	6
2.10 LINIENQUELLE	6
3 Prüfverfahren	6
3.1 ÖRTLICHE AUFLÖSUNG	6
3.2 RECOVERY-KOEFFIZIENT	7
3.3 Tomographische Ausbeute	8
3.4 Homogenität	9
3.5 IMPULSRATENCHARAKTERISTIK	9
3.6 Messung der Streustrahlung	11
3.7 SCHWÄCHUNGskorrektur	12
4 Begleitpapiere	13
4.1 Konstruktionsparameter	13
4.2 Konfiguration des Tomographen	13
4.3 ÖRTLICHE AUFLÖSUNG	13
4.4 RECOVERY-KOEFFIZIENT	13
4.5 Ausbeute	13
4.6 ZÄHLRATENverhalten	14
4.7 STREUSTRAHLUNGSANTEIL (PET)	14
4.8 Genauigkeit der SCHWÄCHUNGskorrektur	14
Anhang A (informativ) Verzeichnis definierter Begriffe	14
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	24