

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