

DIN 6855-2:2013-01 (D)

Konstanzprüfung nuklearmedizinischer Messsysteme - Teil 2: Einkristall-Gamma-Kameras zur planaren Szintigraphie und zur Einzel-Photonen-Emissions-Tomographie mit Hilfe rotierender Messköpfe

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Prüfung	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Planare Szintigraphie	11
4.2.1 Lage des PHOTOPEAKS	11
4.2.2 Untergrundzählrate	11
4.2.3 Überprüfung der Zählrohrbeute	11
4.2.4 INHOMOGENITÄT	11
4.2.5 Prüfung des ABBILDUNGSMASSTABES und des RASTERMASSTABES	12
4.2.6 ÖRTLICHE AUFLÖSUNG und Linearität	12
4.3 Einzel-Photonen-Emissions-Tomographie (SPECT)	14
4.3.1 Prüfung der Justierung des mechanischen und elektronischen Systems	14
4.3.2 Qualitative Überprüfung des tomographischen Gesamtsystems	15
4.4 Ganzkörper-Modus	16
4.4.1 ABBILDUNGSMASSTAB	16
4.4.2 ÖRTLICHE AUFLÖSUNG und Bilderzeugung	16
4.5 Dokumentationseinrichtungen	16
5 Häufigkeit der KONSTANZPRÜFUNG	16
Literaturhinweise	18
Stichwortverzeichnis	19
Bilder	
Bild 1 — Projektionsgeometrie	8
Bild 2 — Bleistreifen-Phantom	13
Bild 3 — Orthogonal-Lochphantom	14
Tabellen	
Tabelle 1 — Prüfhäufigkeiten	17