

DIN 6855-2:2005-01 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe.....	4
4 Prüfung.....	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Planare Szintigraphie.....	9
4.2.1 Einstellung des Energiefensters	9
4.2.2 Prüfung der Untergrundzählrate.....	9
4.2.3 AUSBEUTE	9
4.2.4 INHOMOGENITÄT.....	9
4.2.5 Prüfung des ABBILDUNGSMASSTABES und des RASTERMASSTABES	9
4.2.6 ÖRTLICHE AUFLÖSUNG und Linearität	10
4.3 Einzel-Photonen-Emissions-Tomographie (SPECT)	12
4.3.1 Prüfung der Justierung des mechanischen und elektronischen Systems	12
4.3.2 Qualitative Überprüfung des tomographischen Gesamtsystems.....	13
4.4 Ganzkörper-Zusatz.....	14
4.4.1 Konstanz des ABBILDUNGSMASSTABES	14
4.4.2 Ortsauflösung.....	14
4.5 Dokumentationseinrichtungen	14
5 Häufigkeit der KONSTANZPRÜFUNG	15
Stichwortverzeichnis	16

Bilder

Bild 1 — Projektionsgeometrie.....	7
Bild 2 — Bleistreifen-Phantom	11
Bild 3 — Orthogonal-Lochphantom.....	12

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfhäufigkeiten.....	15
-----------------------------------	----