

# 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 Zählhausbeute .....	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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Projektionsgeometrie .....	8
Bild 2 — Bleistreifen-Phantom .....	13
Bild 3 — Orthogonal-Lochphantom .....	14
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Prüfhäufigkeiten .....	17