

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 |
|-----------------------------------|----|