

E DIN 6855-101:2024-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-06-28

Abnahmeprüfung nuklearmedizinischer Messsysteme - Teil 101: In-vivo- und In-vitro-Messsysteme

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfverfahren.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Sichtprüfung.....	9
4.3 Systemzeit.....	9
4.4 Nulleffekt.....	9
4.5 Zählausbeute und Kalibrierfaktor	10
4.5.1 Berechnung der Zählausbeute	10
4.5.2 Berechnung des Bezugswerts.....	11
4.5.3 Bezugswert der Zählausbeute.....	11
4.5.4 Kalibrierfaktor	12
4.6 Energiekalibrierung	13
4.7 Energieauflösung.....	14
4.8 Zählratencharakteristik.....	14
4.9 Ortsauflösung	15
4.9.1 Allgemeines.....	15
4.9.2 Schilddrüsenmessplatz für die prätherapeutische Dosimetrie	15
4.9.3 Schilddrüsenmessplatz für Messungen während der Therapie.....	16
4.9.4 Gammasonden zur intraoperativen Nutzung.....	17
5 Dokumentation	19
Anhang A (informativ) Statistik	20
Stichwortverzeichnis	23
Bilder	
Bild 1 — Anordnung zur Messung der relativen Zählausbeute am Schilddrüsenmessplatz für die prätherapeutische Dosimetrie	16
Bild 2 — Messanordnung zur Prüfung von Gammasonden zur intraoperativen Nutzung.....	18
Tabellen	
Tabelle 1 — Prüfparameter und Anforderungen bei ABNAHMEPRÜFUNGEN	8
Tabelle 2 — Abweichung der Zählratencharakteristik vom linearen Verhalten.....	15
Tabelle A.1 — Erweiterungsfaktoren t_n für ein 95 % Vertrauensintervall.....	21
Tabelle A.2 — Übersicht der empirischen Werte der statistischen Größen für $n \leq 10$	21