

DIN 6855-101:2025-12 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Prüfverfahren	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Sichtprüfung	8
4.3 Systemzeit	8
4.4 Nulleffekt	8
4.5 Zählausbeute und Kalibrierfaktor	9
4.5.1 Berechnung der Zählausbeute	9
4.5.2 Berechnung des Bezugswerts	9
4.5.3 Bezugswert der Zählausbeute	10
4.5.4 Kalibrierfaktor	10
4.6 Energiekalibrierung	12
4.7 Energieauflösung	12
4.8 Zählratencharakteristik	12
4.9 Ortsauflösung	13
4.9.1 Allgemeines	13
4.9.2 Schilddrüsenmessplatz für die prätherapeutische Dosimetrie	14
4.9.3 Schilddrüsenmessplatz für Messungen während der Therapie	14
4.9.4 Gammasonden zur intraoperativen Nutzung	15
5 Dokumentation	17
Anhang A (informativ) Statistik	18
Literaturhinweise	20
Stichwortverzeichnis	21
Bilder	
Bild 1 -- Anordnung zur Messung der relativen Zählausbeute am Schilddrüsenmessplatz für die prätherapeutische Dosimetrie	14
Bild 2 -- Messanordnung zur Prüfung von Gammasonden zur intraoperativen Nutzung	16
Tabellen	
Tabelle 1 -- Prüfparameter und Anforderungen bei Abnahmeprüfungen	7
Tabelle 2 -- Abweichung der Zählratencharakteristik vom linearen Verhalten	13
Tabelle A.1 -- Erweiterungsfaktoren t_n für ein 95 %-Vertrauensintervall	18
Tabelle A.2 -- Übersicht der empirischen Werte der statistischen Größen für	19