

E DIN 6855-104:2026-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-08-14

Abnahmeprüfung nuklearmedizinischer Messsysteme - Teil 104: Positronen-Emissions-Tomographen (PET)

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfverfahren.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
5 Verfahren nach Herstellerangaben	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Systemstabilität	8
5.3 Kalibrierung.....	8
6 Prüfungen nach DIN EN IEC 61675-1	8
7 Weitere Prüfungen.....	9
7.1 Systemzeit.....	9
7.2 Überprüfung der abgebildeten Aktivität	9
7.2.1 Allgemeines.....	9
7.2.2 Prüfmittel.....	9
7.2.3 Prüfverfahren.....	9
7.2.4 Auswertung der Daten.....	10
7.2.5 Anzuwendende Kriterien	10
7.2.6 Dokumentation	10
7.3 Übereinstimmung der Systemebenen und Korrekturen.....	10
7.3.1 Allgemeines.....	10
7.3.2 Prüfmittel.....	11
7.3.3 Prüfverfahren.....	11
7.3.4 Auswertung der Daten.....	12
7.3.5 Anzuwendende Kriterien	12
7.3.6 Dokumentation	13
7.4 Bildqualität.....	14
7.4.1 Allgemeines.....	14
7.4.2 Prüfmittel.....	14
7.4.3 Anzuwendende Kriterien	18
7.4.4 Bezugswert.....	18
7.4.5 Dokumentation	18
Literaturhinweise	19
Bilder	
Bild 1 — Zylindrisches Phantom — axialer Schnitt	13
Bild 2 — Phantomeinsatz mit zylindrischen Einsätzen gefüllt mit Luft (1) sowie mit inaktivem Wasser und PTFE (2) — transversaler Schnitt.....	14
Bild 3 — Körperphantom — transversaler Schnitt.....	14
Bild 4 — Phantomeinsatz mit Hohlkugeln.....	15
Bild 5 — Anordnung der ROI im Phantomuntergrund	17
Tabellen	
Tabelle 1 —Anforderungen bei ABNAHMEPRÜFUNGEN	7