

DIN 6858-201:2025-12 (D)

Kalibrierung und Quantifizierung von SPECT/CT - Teil 201: Kalibrierung eines SPECT/CT-Systems für Lu-177

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Verfahren | 5 |
| 4.1 Allgemeines | 5 |
| 4.2 Phantom | 5 |
| 4.3 Radionuklidlösung | 5 |
| 4.4 Trägerlösung | 5 |
| 4.5 Messsysteme | 6 |
| 4.5.1 Aktivimeter | 6 |
| 4.5.2 SPECT/CT | 6 |
| 4.6 Bestimmung des Kalibrierfaktors | 6 |
| 4.6.1 Befüllung des Phantoms | 6 |
| 4.6.2 SPECT/CT-Messung | 6 |
| 4.6.3 Analyse | 7 |
| 4.6.4 Berechnung des K | 7 |
| 4.7 Anwendbarkeit des ermittelten K | 8 |
| Literaturhinweise | 9 |
| Stichwortverzeichnis | 10 |