

DIN 6855-4

ICS 11.040.50

Ersatz für
DIN 6855-4:2004-11**Konstanzprüfung nuklearmedizinischer Messsysteme –
Teil 4: Positronen-Emissions-Tomographen (PET)**Constancy testing of nuclear medicine instruments –
Part 4: Positron emission tomographs (PET)Essai de constance de qualité de systèmes de mesure pour la médecine nucléaire –
Partie 4: Tomographes à émission de positrons (TEP)

Gesamtumfang 10 Seiten

DIN-Normenausschuss Radiologie (NAR)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Prüfverfahren	7
4.1 Relative Messstrahlempfindlichkeiten und Systemstabilität	7
4.2 Kalibrierfaktor und Kreuzkalibrierung	7
4.3 Abbildungseigenschaften	7
4.3.1 Transversale Auflösung	7
4.3.2 Abbildungsmaßstab	7
4.4 Mechanische Teile	7
5 Häufigkeit der Konstanzprüfung	7
Literaturhinweise	9
Stichwortverzeichnis	10

Tabelle

Tabelle 1 — Prüfhäufigkeiten	8
---	----------

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 080-00-03 AA „Nuklearmedizin“ des DIN - Normenausschusses Radiologie (NAR) in Arbeitsgemeinschaft mit der Deutschen Röntgengesellschaft und in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Nuklearmedizin e. V. (DGN), der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik e. V. (DGMP) und der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie e. V. (DEGRO) erarbeitet.

Definierte Begriffe werden in Übereinstimmung mit dem Verfahren bei IEC in KAPITÄLCHEN geschrieben, außer im Inhaltsverzeichnis, in Benennungen und in Überschriften. Ein Stichwortverzeichnis am Ende der Norm enthält alle definierten Begriffe, einschließlich Quellenangabe und englischer Übersetzung.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 6855, *Konstanzprüfung nuklearmedizinischer Messsysteme*, besteht aus:

- *Teil 1: In-vivo- und In-vitro-Messplätze*
- *Teil 2: Einkristall-Gamma-Kameras zur planaren Szintigraphie und zur Einzel-Photonen-Emissions-Tomographie mit Hilfe rotierender Messköpfe*
- *Teil 4: Positronen-Emissions-Tomographen (PET)*
- *Teil 11: Aktivimeter*

Änderungen

Gegenüber DIN 6855-4:2004-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Begriffe und Referenzen wurden aktualisiert;
- b) die PRÜFVERFAHREN und die Prüfhäufigkeiten wurden der Geräteentwicklung angepasst;
- c) die für die Überprüfung der Abbildungseigenschaften gegebenenfalls notwendigen PRÜFVERFAHREN wurden neu aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 6855-4: 2004-11