

DIN 6855-4

ICS 11.040.50

Einsprüche bis 2015-06-06
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 6855-4:2004-11

Entwurf**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)

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-02-06 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nar@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Radiologie (NAR), 91020 Erlangen, Postfach 32 60 (Hausanschrift: Henkestr. 127, 91052 Erlangen).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

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	8
Literaturhinweise	9
Stichwortverzeichnis	10

Tabellen

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

Vorwort

Diese Norm wurde vom DIN-Normenausschuss Radiologie in Arbeitsgemeinschaft mit der Deutschen Röntgengesellschaft und in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik, der Deutschen Gesellschaft für Nuklearmedizin und der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie 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 Texte 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.