

DIN 6855-11

ICS 11.040.50

Ersatz für
DIN 6855-11:2009-05**Konstanzprüfung nuklearmedizinischer Messsysteme –
Teil 11: Aktivimeter (IEC/TR 61948-4:2006, modifiziert)**

Constancy testing of nuclear medicine instruments –
Part 11: Radionuclide calibrators (IEC/TR 61948-4:2006, modified)

Contrôle de constance des systèmes de mesure médecine nucléaire –
Partie 11: Compteurs activité (CEI/TR 61948-4:2006, modifiée)

Gesamtumfang 9 Seiten

DIN-Normenausschuss Radiologie (NAR)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Prüfverfahren	6
4.1 Nulleffekt	6
4.2 Konstanz des Ansprechvermögens	6
4.3 Systemlinearität	6
4.3.1 Allgemeines	6
4.3.2 Prüfung über den radioaktiven Zerfall einer Probe	6
4.3.3 Auswertung	6
4.4 Zusätzliche Prüfungen	7
4.5 Häufigkeit der Konstanzprüfung	7
Literaturhinweise	8
Stichwortverzeichnis	9

Tabellen

Tabelle 1 — Häufigkeit der Konstanzprüfung	7
---	----------

Vorwort

Das internationale Dokument IEC/TR 61948-4:2006 „*Nuclear medicine instrumentation — Routine tests — Part 4: Radionuclide calibrators*“ ist mit nationalen Modifizierungen in dieses Dokument übernommen worden.

Modifizierungen des Textes des internationalen Schriftstückes sind durch einen senkrechten Strich am Seitenrand gekennzeichnet.

Das internationale Schriftstück wurde vom Unterkomitee SC 62C „Equipment for radiotherapy, nuclear medicine and radiation dosimetry“ der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) erarbeitet.

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. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Die Reihe DIN 6855 „*Konstanzprüfung nuklearmedizinischer Mess-Systeme*“ 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: Konstanzprüfung von Positronen-Emissions-Tomographen (PET)*
- *Teil 11: Aktivimeter*

Änderungen

Gegenüber DIN 6855-11:2009-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überarbeitung der SYSTEMLINEARITÄT;
- b) Streichung der Überprüfung des Ansprechvermögens in allen Nuklideinstellungen;
- c) umfassende redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN 6855-11: 2001-04, 2009-05