

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Rückverfolgbarkeit von Referenzstrahlern	7
5 Spezifikation von Referenzstrahlern.....	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Referenzstrahler der Klasse 1	9
5.2.1 Allgemeine Anforderungen.....	9
5.2.2 Aktivität und Oberflächenemissionsrate	10
5.2.3 Gleichförmigkeit.....	11
5.2.4 Radionuklide.....	11
5.3 Referenzstrahler der Klasse 2.....	13
5.3.1 Allgemeine Anforderungen.....	13
5.3.2 Aktivität und Oberflächenemissionsrate	13
5.3.3 Gleichförmigkeit.....	13
5.3.4 Radionuklide.....	13
5.4 Arbeitsquellen.....	13
5.4.1 Allgemeine Anforderungen.....	13
5.4.2 Aktivität und Oberflächenemissionsrate	14
5.4.3 Gleichförmigkeit.....	14
5.4.4 Radionuklide.....	14
6 Referenz-Transfermessgeräte	14
6.1 Referenz-Transfermessgerät für Alpha- und Betastrahler	14
6.2 Referenz-Transfermessgerät für Photonenstrahler.....	14
6.3 Kalibrierung	15
Anhang A (informativ) Besondere Erwägungen für Referenzstrahler, die Elektronen mit Teilchenenergien kleiner als 0,15 MeV und Photonen mit Energien kleiner als 1,5 MeV emittieren	16
Literaturhinweise.....	18
Tabellen	
Tabelle 1 – Eigenschaften und zusätzliche Filterung von Quellen, die Photonenstrahlung emittieren.....	9
Tabelle 2 – Radionuklide für Alphastrahlung emittierende Quellen	12
Tabelle 3 – Radionuklide für Betastrahlung emittierende Quellen	12
Bilder	
Bild 1 – Querschnitt eines Referenzstrahlers mit seinem Filter.....	7