

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für diese Norm ist 2016-08-01.

Für DIN ISO 8769:2012-02 besteht eine Übergangsfrist bis 2017-07-31.

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	5
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Rückverfolgbarkeit von Referenzstrahlern	9
5 Spezifikation von Referenzstrahlern.....	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Referenzstrahler der Klasse 1	11
5.2.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
5.2.2 Aktivität und Oberflächenemissionsrate.....	12
5.2.3 Gleichförmigkeit.....	13
5.2.4 Radionuklide.....	13
5.3 Referenzstrahler der Klasse 2.....	15
5.3.1 Allgemeine Anforderungen.....	15
5.3.2 Aktivität und Oberflächenemissionsrate.....	15
5.3.3 Gleichförmigkeit.....	15
5.3.4 Radionuklide.....	15
5.4 Arbeitsquellen.....	16
5.4.1 Allgemeine Anforderungen.....	16
5.4.2 Aktivität und Oberflächenemissionsrate.....	16
5.4.3 Gleichförmigkeit.....	16
5.4.4 Radionuklide.....	16
6 Referenz-Transfermessgeräte	16
6.1 Referenz-Transfermessgerät für Alpha- und Betastrahler	16
6.2 Referenz-Transfermessgerät für Photonenstrahler.....	17
6.3 Kalibrierung	17
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	18
Literaturhinweise.....	20

Bilder

Bild 1 – Querschnitt eines Referenzstrahlers mit seinem Filter 9

Tabellen

Tabelle 1 – Eigenschaften und zusätzliche Filterung von Quellen, die Photonenstrahlung emittieren 11

Tabelle 2 – Radionuklide für Alphastrahlung emittierende Quellen 14

Tabelle 3 – Radionuklide für Betastrahlung emittierende Quellen 14