

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieses Dokuments ist 2016-06-01.

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	3
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Abkürzungen und Formelzeichen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Abkürzungen und Formelzeichen.....	6
4 Grundlagen.....	7
4.1 Liste von relevanten Normen	7
4.2 Hersteller von Quellen	7
4.3 Kernmaterial-Quellen und interessierende Materialien	7
4.4 Neutronenquellen	8
4.5 Ersatzmaterialien und Bestrebungen	8
4.5.1 Materialien	8
4.5.2 Bestrebungen	9
4.5.3 Simulierte Gammaskpektren verglichen mit realistischen Spektren.....	10
4.5.4 Verwendung von natürlich vorkommendem radioaktiven Material (NORM).....	10
5 Allgemeine Anforderungen	11
5.1 Kernmaterial (NM)	11
5.2 Metalle oder Oxide	12
5.3 Kugeln oder Platten	12
5.4 Quellenkapselung.....	12
Literaturhinweise.....	13
Bilder	
Bild 1 – Energieverteilung von ²⁴¹ Am-Be	9
Bild 2 – Vergleich der Spektren von Reaktorplutonium (blaue Linie) und waffenfähigem Plutonium bei niedriger Auflösung.....	12
Tabellen	
Tabelle 1 – In IEC-Normen verwendete Kernmaterial-Quellen	11