

## **Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	3
Einleitung .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Kodierung und Klassifikation .....	6
4.1 Kodierung .....	6
4.2 Klassifikation.....	7
4.3 Bestimmung der Klassifikation .....	7
5 Anforderungen bezüglich Aktivität.....	9
6 Anforderungen an Leistungsdaten .....	10
6.1 Allgemeine Anforderungen .....	10
6.2 Anforderungen an Strahler für typische Anwendungen .....	11
6.3 Verfahren zur Festlegung der Klassifikation und der Leistungsanforderungen .....	11
6.4 Empfohlene Einsatzdauer .....	12
7 Prüfverfahren.....	13
7.1 Allgemeines .....	13
7.2 Temperaturprüfung.....	14
7.3 Außendruckprüfung .....	15
7.4 Schlagprüfung .....	15
7.5 Vibrationsprüfung .....	16
7.6 Durchstoßprüfung.....	16
7.7 Biegeprüfung .....	17
8 Kennzeichnung der Strahler .....	18
9 Zertifikat für Strahler .....	18
10 Qualitätssicherung.....	19
Anhang A (informativ) Klassifikation von Radionukliden .....	20
Anhang B (informativ) Zertifikat für einen Strahler (Beispiel) .....	23
Anhang C (informativ) Allgemeine Informationen über ungünstige Umgebungsbedingungen .....	24
Anhang D (informativ) Zusätzliche Prüfungen.....	25
Literaturhinweise.....	26
Bild 1 – Biegeprüfungsparameter .....	17
Tabelle 1 – Klassifikation der Belastbarkeit von Strahlern .....	8
Tabelle 2 – Werte der spezifizierten Aktivität für jede Radionuklidgruppe .....	9
Tabelle 3 – Strahlerklassifikation und (Leistungs-)Anforderungen für typische Anwendungen .....	13
Tabelle 4 – Temperatur-Zeit-Beziehung für Prüfungen bei Temperaturen über der Umgebungstemperatur.....	14