

# DIN ISO 2919:2012-08 (D)

## Strahlenschutz - Umschlossene radioaktive Stoffe - Allgemeine Anforderungen und Klassifikation (ISO 2919:2012)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen ..	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise .....	5
Nationaler Anhang NC (informativ) Nachweisgrenzen und Grenzwerte für verschiedene Prüfverfahren (ISO 9978:1992, Tabelle 1) .....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Kodierung und Klassifikation .....	9
4.1 Kodierung .....	9
4.2 Klassifikation .....	10
4.3 Bestimmung der Klassifikation .....	10
5 Anforderungen bezüglich Aktivität .....	12
6 Anforderungen an Leistungsdaten .....	13
6.1 Allgemeine Anforderungen .....	13
6.2 Anforderungen für typische Anwendungen .....	14
6.3 Verfahren zur Festlegung der Klassifikation und der Leistungsanforderungen .....	14
6.4 Empfohlene Einsatzdauer .....	15
7 Prüfverfahren .....	16
7.1 Allgemeines .....	16
7.2 Temperaturprüfung .....	17
7.3 Außendruckprüfung .....	18
7.4 Schlagprüfung .....	18
7.5 Vibrationsprüfung .....	19
7.6 Durchstoßprüfung .....	19
7.7 Biegeprüfung .....	20
8 Kennzeichnung der Strahler .....	21
9 Zertifikat für Strahler .....	21
10 Qualitätssicherung .....	22
Anhang A (informativ) Klassifikation von Radionukliden .....	23
Anhang B (informativ) Zertifikat für einen Strahler (Beispiel) .....	25
Anhang C (informativ) Allgemeine Informationen über ungünstige Umgebungsbedingungen .....	26

C.1	Bewertung von Korrosion .....	26
C.2	Bewertung von Feuer .....	26
C.3	Bewertung von Materialermüdung .....	26
Anhang D (informativ) Zusätzliche Prüfungen .....		27
D.1	Allgemeines .....	27
D.2	Korrosionsprüfungen .....	27
D.3	Schwefeldioxid-Korrosionsprüfung .....	27
D.4	Neutralsalzsprühprüfung .....	27
D.5	Feuerprüfung .....	27
Literaturhinweise .....		28
Bild 1 - Biegeprüfungsparameter .....		20
Tabelle NC.1 - Nachweisgrenzen und Grenzwerte für verschiedene Prüfverfahren (ISO 9978:1992, Tabelle 1) .....		6
Tabelle 1 - Klassifikation der Belastbarkeit von Strahlern .....		11
Tabelle 2 - Werte der spezifizierten Aktivität für jede Radionuklidgruppe .....		12
Tabelle 3 - Strahlerklassifikation und (Leistungs-)Anforderungen für typische Anwendungen .....		16
Tabelle 4 - Temperatur-Zeit-Beziehung für Prüfungen bei Temperaturen über der Umgebungstemperatur .....		17