

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