

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Anforderungen.....	9
5 Prüfverfahren mittels Radioaktivität.....	12
5.1 Tauchprüfungen	12
5.1.1 Allgemeines	12
5.1.2 Tauchprüfung (heiße Flüssigkeit).....	12
5.1.3 Tauchprüfung (siedende Flüssigkeit)	12
5.1.4 Tauchprüfung mit einem flüssigen Szintillator.....	12
5.1.5 Tauchprüfung bei Raumtemperatur	12
5.1.6 Akzeptanzkriterien	13
5.2 Gas-Emanationsprüfungen	13
5.2.1 Gas-Emanationsprüfung mittels Absorption (für Radium-226 Strahler).....	13
5.2.2 Gas-Emanationsprüfung mittels Eintauchen unter Verwendung eines Szintillators (für Radium-226 Strahler)	13
5.2.3 Gas-Emanationsprüfung (für Krypton-85 Strahler)	13
5.2.4 Sonstige Gas-Emanationsprüfungen	13
5.2.5 Akzeptanzkriterien	13
5.3 Wischtests	13
5.3.1 Allgemeines	13
5.3.2 Nasswischttest.....	13
5.3.3 Trockenwischttest.....	14
5.3.4 Akzeptanzkriterien	14
6 Prüfverfahren mittels Volumenmessung	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Dichtheitsprüfungen mit Helium Massenspektrometer.....	15
6.2.1 Allgemeines	15
6.2.2 Heliumprüfung [entspricht der Dichtheitsprüfung Typ B6 nach ISO 20485]	15
6.2.3 Heliumdruckprüfung [entspricht der Dichtheitsprüfung Typ B5 nach ISO 20485]	15
6.2.4 Akzeptanzkriterium	15
6.3 Blasen-Dichtheitsprüfung	15
6.3.1 Allgemeines	15

	Seite
6.3.2 Vakuum-Blasenprüfung [entspricht der Tauchtechnik mit Vakuum nach EN 1593].....	16
6.3.3 Blasenprüfung mit heißer Flüssigkeit [äquivalent zur Tauchtechnik mit Flüssigkeit bei erhöhter Temperatur nach EN 1593]	16
6.3.4 Blasenprüfung mit Gasdruckbeaufschlagung [entspricht der Tauchtechnik mit Druckbeaufschlagung des Objektes nach EN 1593]	16
6.3.5 Blasenprüfung mit flüssigem Stickstoff	16
6.3.5 Akzeptanzkriterium.....	16
6.3 Wasserdruckprüfung	17
Anhang A (informativ) Leitlinien für die Auswahl der durchzuführenden Prüfungen in Abhängigkeit von Verwendungszweck und Art des Strahlers	18
A.1 Allgemeines	18
A.2 Dichtheitsprüfung bei der Herstellung von Strahlern	18
A.3 Dichtheitsprüfungen von Prüfquellen zur Klassifizierung nach ISO 2919.....	18
A.4 Wiederkehrende Prüfungen	18
Literaturhinweise	20
Tabellen	
Tabelle 1 – Nachweisgrenze und Grenzwerte für verschiedene Prüfverfahren.....	10
Tabelle A.1 – Auswahl von Dichtheitsprüfverfahren in Abhängigkeit von der Herstellungstechnologie	19