

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2015-03-01.

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen.....	5
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Formelzeichen	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Formelzeichen	10
4 Grundlagen des Messverfahrens	11
5 Messeinrichtung	12
5.1 Einem Gerät mit zwei Anreicherungskammern und jeweils verschiedenen Luftwechselraten.....	12
5.2 Einrichtungen und geeignete chemische Reagenzien zur Ätzung der Detektoren.....	12
5.3 Einem optischen Mikroskop und Zubehör für das Scannen und die Zählung von Ätzspuren	13
6 Probenahme	13
6.1 Zweck der Probenahme	13
6.2 Merkmale der Probenahme	13
6.3 Bedingungen der Probenahme	13
7 Nachweisverfahren für Festkörperspurdetektoren (SSNTD)	14
8 Messverfahren.....	14
8.1 Allgemeines	14
8.2 Einflussgrößen.....	15
8.3 Kalibrierung	15
9 Darstellung der Ergebnisse	16
9.1 Mittlere Thoron-Aktivitätskonzentration	16
9.2 Standardunsicherheit.....	16
9.3 Erkennungsgrenze	17
9.4 Nachweisgrenze	17
9.5 Vertrauensgrenzen	18
9.6 Beispiel	18
10 Prüfbericht	19
Anhang A (informativ) Radon-220 und seine Folgeprodukte	20
Literaturhinweise.....	22

	Seite
Bild 1 – Prinzip der Trennung von Radon und Thoron.....	12
Bild 2 – Beispiel für den Aufbau einer Messeinrichtung zur Diskriminierung von Radon-222 und Radon-220.....	13
Bild A.1 – Radioaktive Zerfallskette des Thorium-232	21
Tabelle A.1 – Ergebnisse von Erhebungsmessungen	20