

Strahlenschutz-Messgeräte – Geräte für die Messung von Radon und Radon-Folgeprodukten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Inhalt

	Seite
Einführung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe und Einheiten	7
3.1 Allgemeine Definitionen	7
3.2 Spezielle Definitionen	11
3.3 Einheiten und Umrechnungsfaktoren	16
4 Messgeräte für Radon und Radon-Folgeprodukte	17
4.1 Allgemeines	17
4.2 Kriterien für die Klassifizierung von Messgeräten für Radon und Radon-Folgeprodukte	17
4.3 Messverfahren für Radon in einer Atmosphäre.....	18
4.4 Messverfahren für Radon-Folgeprodukte in einer Atmosphäre	19
4.5 Einflussgrößen.....	20
4.6 Bereich der Prüfparameter	20
5 Notwendigkeit einer Referenzatmosphäre	20
5.1 Begrenzungen üblicher Prüfverfahren.....	20
5.2 Mischungen von Radonisotopen	21
6 Das Konzept einer Radonkammer (STAR)	21
7 Messvorschriften zur Prüfung von Messgeräten für Radon und Radon-Folgeprodukte.....	22
7.1 Spezielle Anforderungen für die Prüfung von Messgeräten für ²²² Rn.....	22
7.2 Spezielle Anforderungen für die Prüfung von Messgeräten für ²²⁰ Rn.....	22
7.3 Spezielle Anforderungen für die Prüfung von Messgeräten für ²²² Rn-Folgeprodukte	23
7.4 Spezielle Anforderungen für die Prüfung von Messgeräten für ²²⁰ Rn-Folgeprodukte	23
Anhang A (informativ) Struktur der Normenreihe IEC 61577	24
Literaturhinweise	25
Bild 1 – ²³⁸ Uran und seine Folgeprodukte.....	5
Bild 2 – ²³² Thorium und seine Folgeprodukte	6
Bild 3 – Aufbau einer Radonkammer (STAR).....	22
Tabelle 1 – Klassifikation von Geräten zur Messung von Radon.....	18
Tabelle 2 – Klassifikation von Geräten zur Messung von Radon-Folgeprodukten	19