

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Eigenschaften	9
4.1 Auslegung bezüglich der Messung	9
4.2 Auslegung bezüglich der Handhabung und Wartung.....	10
5 Technische Eigenschaften	11
5.1 Probenahmeeinrichtung	11
5.2 Einrichtung für den Strahlungsnachweis.....	12
5.3 Datenverarbeitung und -aufzeichnung	12
5.4 Messgeräteanzeige	12
5.5 Spannungsversorgung	13
6 Prüfverfahren.....	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Standardprüfbedingungen.....	14
6.3 Durchführung der Prüfungen.....	14
6.4 Prüfquellen	14
7 Anforderungen und Prüfungen bezüglich des Strahlungsnachweises.....	15
7.1 Ansprechvermögen für feste Kalibrierquellen	15
7.2 Querempfindlichkeit für andere Radonisotope.....	15
7.3 Linearität der Anzeige.....	16
7.4 Statistische Schwankungen des Messgeräts.....	16
7.5 Ansprechzeit.....	17
7.6 Akkumulation des Signals	17
8 Anforderungen und Prüfungen des Luftführungssystems.....	18
8.1 Allgemeines	18
8.2 Stabilität des Volumenstroms.....	18
8.3 Präzision der Volumenstrommessung.....	18
8.4 Auswirkung des Druckabfalls über dem Filter.....	19
8.5 Anzeige eines geringen Probenahme-Volumenstromes.....	19
9 Anforderungen und Prüfungen bezüglich der Umgebungsbedingungen.....	19
9.1 Ansprechvermögen für externe Gammastrahlung	19
9.2 Teilchendichte der Aerosole	20
9.3 Umgebungstemperatur.....	20
9.4 Luftfeuchte und kondensierte Feuchtigkeit.....	21

	Seite
9.5 Atmosphärischer Luftdruck	21
10 Anforderungen und Prüfungen bezüglich elektrischer Eigenschaften	21
10.1 Anwärmezeit.....	21
10.2 Schwankungen der Versorgungsspannung	22
10.3 Batterieprüfung.....	22
11 Anforderungen und Prüfungen bezüglich mechanischer Eigenschaften	22
11.1 Anforderungen.....	22
11.2 Prüfverfahren.....	23
12 Betriebs- und Wartungsanleitung.....	23
13 Typprüfbericht und Zertifikat	23
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen und ihre zugehörigen europäischen Publikationen	26
Tabelle 1 – Referenzbedingungen und Standardprüfbedingungen	24
Tabelle 2 – Prüfungen der Leistungsfähigkeit des Strahlungsnachweises	25
Tabelle 3 – Prüfungen mit Änderung von Einflussgrößen.....	25
Tabelle 4 – Prüfungen des Luftführungssystems.....	25