

Inhalt

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

	Seite
10 Anforderungen und Prüfungen bezüglich elektrischer Eigenschaften.....	20
10.1 Schwankungen der Versorgungsspannung.....	20
10.2 Batterieprüfung.....	20
11 Anforderungen und Prüfungen bezüglich mechanischer Eigenschaften.....	21
11.1 Anforderungen.....	21
11.2 Prüfverfahren.....	21
12 Bedienungs- und Wartungsanleitung.....	21
13 Typprüfbericht und Zertifikat.....	22
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	24
 Tabellen	
Tabelle 1 – Referenzbedingungen und Standardprüfbedingungen.....	22
Tabelle 2 – Prüfungen der Leistungsfähigkeit des Strahlungsnachweises.....	23
Tabelle 3 – Prüfungen des Luftführungssystems.....	23
Tabelle 4 – Prüfungen mit Änderung von Einflussgrößen.....	23