

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2012-06-01.

Für DIN IEC 61577-3 (VDE 0493-1-10-3):2003-01 gilt eine Übergangsfrist bis zum 2014-01-01.

Inhalt

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

	Seite
9.2 Teilchendichte der Aerosole.....	21
9.3 Umgebungstemperatur	21
9.4 Luftfeuchte und kondensierte Feuchtigkeit	21
9.5 Atmosphärischer Luftdruck	22
10 Anforderungen und Prüfungen bezüglich elektrischer Eigenschaften.....	22
10.1 Anwärmzeit.....	22
10.2 Schwankungen der Versorgungsspannung	22
10.3 Batterieprüfung.....	23
11 Anforderungen und Prüfungen bezüglich mechanischer Eigenschaften.....	23
11.1 Anforderungen.....	23
11.2 Prüfverfahren.....	23
12 Betriebs- und Wartungsanleitung.....	23
13 Typprüfbericht und Zertifikat	24
Tabelle 1 – Referenzbedingungen und Standardprüfbedingungen	25
Tabelle 2 – Prüfungen der Leistungsfähigkeit des Strahlungsnachweises	25
Tabelle 3 – Prüfungen mit Änderung von Einflussgrößen.....	26
Tabelle 4 – Prüfungen des Luftführungssystems.....	26