

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2015-03-01.

Für DIN IEC 61577-2:2001-09 besteht eine Übergangsfrist bis 2016-06-30.

### Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen.....	6
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Allgemeine Anforderungen an die Bauart .....	11
4.1 Auslegung bezüglich der Messung .....	11
4.2 Auslegung bezüglich der Handhabung und Wartung.....	12
5 Technische Komponenten.....	13
5.1 Probenahmeeinrichtung .....	13
5.2 Einrichtung für den Strahlungsnachweis .....	14
5.3 Datenverarbeitung und -aufzeichnung .....	14
5.4 Messwertanzeige.....	14
5.5 Spannungsversorgung .....	15
6 Prüfbedingungen .....	15
6.1 Allgemeines .....	15
6.2 Standardprüfbedingungen.....	15
6.3 Durchführung der Prüfungen.....	15
6.4 Referenzatmosphären .....	16
7 Anforderungen und Prüfungen bezüglich des Strahlungsnachweises.....	16
7.1 Ansprechvermögen für Prüfstrahler .....	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 Volumenstroms .....	19
8.3 Genauigkeit der Volumenstrommessung .....	19
8.4 Auswirkung des Druckabfalls über dem Filter .....	20
8.5 Anzeige eines geringen Probenahme-Volumenstroms.....	20

	Seite
9	Anforderungen und Prüfungen bezüglich der Umgebungsbedingungen.....20
9.1	Ansprechvermögen für externe Gammastrahlung .....20
9.2	Umgebungstemperatur .....21
9.3	Relative Luftfeuchte und kondensierte Feuchtigkeit .....21
9.4	Atmosphärischer Luftdruck .....22
10	Anforderungen und Prüfungen bezüglich elektrischer Eigenschaften .....22
10.1	Schwankungen der Versorgungsspannung .....22
10.2	Batterieprüfung.....22
11	Anforderungen und Prüfungen bezüglich mechanischer Eigenschaften.....23
11.1	Anforderungen.....23
11.2	Prüfverfahren.....23
12	Bedienungs- 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 des Luftführungssystems .....26
	Tabelle 4 – Prüfungen mit Änderung von Einflussgrößen.....26