

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Symbole	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Geräte und Vorrichtungen	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Messeinrichtung	7
5.2.1 Probenahmesystem	7
5.2.2 Messkopf	7
5.3 Auswertesystem	8
6 Probenahme	8
6.1 Zweck der Probenahme	8
6.2 Merkmale der Probenahme	8
6.3 Bedingungen der Probenahme	9
6.3.1 Allgemeines	9
6.3.2 Aufbau der Probenahmeeinrichtung	9
6.3.3 Dauer der Probenahme	9
6.3.4 Volumen der Luftprobe	9
7 Nachweisverfahren	9
8 Messung	10
8.1 Verfahren	10
8.2 Einflussgrößen	10
8.3 Kalibrierung	11
9 Ergebnisdarstellung	11
9.1 Durchschnittswert der potenziellen Alpha-Energiekonzentration	11
9.2 Standardunsicherheit	12
9.3 Nachweis- und Erkennungsgrenze	12
9.4 Vertrauensbereiche	13
10 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Beispiel eines Verfahrens, das die Anforderungen dieses Dokuments erfüllt	15
Literaturhinweise	17

Bilder

Bild 1 – Beispiel eines Probenahmesystems für die Bestimmung des Durchschnittswerts der potenziellen Alpha-Energiekonzentration der kurzlebigen ²²²Rn-Folgeprodukte mit vier Energiebereichen..... 8

Tabellen

Tabelle A.1 – Ergebnisse von Messungen der potenziellen Alpha-Energiekonzentration..... 16