

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe und Formelzeichen | 5 |
| 3.1 Begriffe | 5 |
| 3.2 Formelzeichen | 5 |
| 4 Grundlagen des Messverfahrens | 6 |
| 5 Geräte und Vorrichtungen | 7 |
| 6 Probenahme | 7 |
| 6.1 Allgemeines | 7 |
| 6.2 Zweck der Probenahme | 7 |
| 6.3 Merkmale der Probenahme | 8 |
| 6.4 Bedingungen der Probenahme | 8 |
| 7 Nachweisverfahren..... | 8 |
| 8 Messung | 8 |
| 8.1 Verfahren..... | 8 |
| 8.2 Einflussgrößen..... | 9 |
| 8.3 Kalibrierung | 10 |
| 9 Ergebnisdarstellung..... | 10 |
| 9.1 Allgemeines | 10 |
| 9.2 Potenzielle Alpha-Energiekonzentration | 10 |
| 9.3 Standardunsicherheit..... | 11 |
| 9.4 Erkennungsgrenze | 11 |
| 9.5 Nachweisgrenze | 12 |
| 9.6 Vertrauensbereiche | 12 |
| 10 Prüfbericht | 13 |
| Anhang A (informativ) Beispiele von Zählprozeduren für die Gesamtalphaereignisse..... | 14 |
| Anhang B (informativ) Berechnung der Koeffizienten $k_{218\text{Po},j}$, $k_{214\text{Pb},j}$ und $k_{214\text{Bi},j}$ | 15 |
| Anhang C (informativ) Gesamtalphamessung nach Thomas..... | 19 |
| Literaturhinweise..... | 22 |
| | |
| Bild 1 – Schema eines Punktmesssystems für die Bestimmung der potenziellen Alpha-Energiekonzentration der kurzlebigen Radon-Folgeprodukte | 7 |
| | |
| Tabelle A.1 – Beispiele von Zählprozeduren für die Gesamtalphaereignisse..... | 14 |
| Tabelle C.1 – Zählergebnisse..... | 21 |
| Tabelle C.2 – Messergebnisse | 21 |