DIN EN ISO 9696:2018-04 (D)

Wasserbeschaffenheit - Gesamt-Alpha-Aktivität - Dickschichtverfahren (ISO 9696:2017); Deutsche Fassung EN ISO 9696:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 8
4 Symbole ... 8
5 Grundlage des Verfahrens ... 9
6 Reagenzien und Geräte ... 9
6.1 Reagenzien ... 9
6.2 Geräte ... 10
7 Durchführung ... 11
7.1 Probenahme ... 11
7.2 Vorbehandlung ... 11
7.3 Konzentrationsphase ... 12
7.4 Sulfatierungsphase ... 12
7.5 Glühphase ... 12
7.6 Vorbereitung der Probe ... 13
7.7 Messung ... 13
7.8 Bestimmung des Nulleffekts ... 13
7.9 Vorbereitung der Kalibrierprobe ... 13
7.10 Empfindlichkeit und systematische Messabweichung ... 14
7.11 Optimierung der Bestimmung ... 15
8 Prüfung auf Verunreinigungen ... 15
8.1 Allgemeines ... 15
8.2 Verluste von Radon-Isotopen ... 15
8.3 Verluste von Polonium ... 15
9 Angabe der Ergebnisse ... 15
9.1 Berechnung der Aktivitätskonzentration ... 15
9.2 Standardunsicherheit ... 16
9.3 Erkennungsgrenze ... 16
9.4 Nachweisgrenze ... 16
9.5 Grenzen des Vertrauensintervalls ... 17
10 Analysenbericht ... 17
Anhang A (informativ) Leistungskriterien ... 19
Literaturhinweise ... 20