DIN EN ISO 9697:2020-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Gesamt-Beta-Aktivität - Dickschichtverfahren (ISO 9697:2018); Deutsche Fassung EN ISO 9697:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe, Symbole und Einheiten ... 8
4 Grundlage des Verfahrens ... 9
5 Reagenzien und Geräte ... 9
5.1 Reagenzien ... 9
5.2 Geräte ... 10
6 Durchführung ... 10
6.1 Probenahme ... 10
6.2 Vorbehandlung ... 10
6.3 Konzentrationsphase ... 11
6.4 Sulfatierungsphase ... 11
6.5 Glühphase ... 11
6.6 Vorbereitung der Probe ... 11
6.7 Messung ... 12
6.8 Bestimmung des Nulleffekts ... 12
6.9 Vorbereitung der Kalibrierproben ... 12
6.10 Empfindlichkeit und systematische Messabweichung ... 13
6.11 Optimierung der Bestimmung ... 13
7 Quellenkontrolle ... 13
7.1 Prüfung auf Verunreinigungen ... 13
7.2 Potentielles Ungleichgewicht der Radionuklide ... 13
8 Angabe der Ergebnisse ... 14
8.1 Berechnung der Aktivitätskonzentration ... 14
8.2 Standardunsicherheit ... 14
8.3 Erkennungsgrenze ... 15
8.4 Nachweisgrenze ... 15
8.5 Grenzen des Vertrauensintervalls ... 16
9 Analysenbericht ... 17
Anhang A (informativ) Beispiel für Leistungskenndaten ... 18
Literaturhinweise ... 19