

E DIN EN ISO 9697:2019-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-03-29

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

Water quality - Gross beta activity - Test method using thick source (ISO 9697:2018); German and English version prEN ISO 9697:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Definitionen, 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 Potenzielle Verluste von Radon-Isotopen	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 Leistungsdaten	18
Literaturhinweise	19