

# 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 Leistungsdaten.....	18
Literaturhinweise.....	19