

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 |