

DIN EN ISO 13165-1:2020-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Radium-226 - Teil 1: Verfahren mit dem Flüssigszintillationszähler (ISO 13165-1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 13165-1:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Symbole, Definitionen und Einheiten	7
4 Grundlage des Verfahrens	8
5 Reagenzien und Geräte.....	8
5.1 Reagenzien	8
5.2 Geräte.....	8
6 Probenahme.....	9
7 Einrichtung und Kalibrierung der Geräte	9
7.1 Herstellung der Kalibrierquellen.....	9
7.2 Optimierung der Zählbedingungen	9
7.3 Zählbeutel.....	10
7.4 Herstellung und Messung von Blindproben	10
8 Durchführung	10
8.1 Direktzählung.....	10
8.2 Thermische Vorkonzentrierung.....	11
8.3 Herstellung der Probe	11
8.4 Messung der Probe	11
9 Qualitätskontrolle.....	11
10 Angabe der Ergebnisse	12
10.1 Berechnung der massebezogenen Aktivität.....	12
10.2 Standardunsicherheit	12
10.3 Erkennungsgrenze	13
10.4 Nachweisgrenze	13
10.5 Grenzen des Vertrauensintervalls	13
10.6 Berechnung anhand der Aktivitätskonzentration.....	14
11 Prüfung auf Störungen.....	14
12 Analysenbericht.....	14
Anhang A (informativ) Geräteeinstellungen und Validierungsdaten	16
Literaturhinweise	20