

DIN EN ISO 13164-4:2020-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Radon-222 - Teil 4: Verfahren mittels zweistufiger Flüssigszintillationszählung (ISO 13164-4:2015); Deutsche Fassung EN ISO 13164-4:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole und Abkürzungen	7
4 Grundlage des Verfahrens	8
5 Reagenzien und Geräte.....	8
5.1 Reagenzien	8
5.2 Geräte.....	9
6 Probenahme.....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Probenahme mit Aufbereitung der Probe „vor Ort“	9
6.3 Probenahme ohne Aufbereitung der Probe „vor Ort“	10
7 Geräte-Einstellung und Kalibrierung.....	10
7.1 Aufbereitung von Kalibrierproben.....	10
7.2 Optimierung der Zählbedingungen	10
7.3 Nachweiswahrscheinlichkeit.....	10
7.4 Vorbereitung und Messung von Blindproben	11
8 Probenvorbereitung und Messung	11
9 Angabe der Ergebnisse	12
9.1 Berechnung der Aktivität je Masseinheit.....	12
9.2 Standardunsicherheit	12
9.3 Erkennungsgrenze	13
9.4 Nachweisgrenze	13
9.5 Vertrauensgrenzen	13
9.6 Berechnungen mittels Aktivitätskonzentration	14
10 Prüfung auf Störungen.....	14
11 Qualitätskontrolle.....	14
12 Analysenbericht.....	14
Anhang A (informativ) Setup-Parameter und Validierungsdaten	16
Literaturhinweise	21