

E DIN EN ISO 13165-2:2021-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-09-17

Wasserbeschaffenheit - Radium 226 - Teil 2: Verfahren mittels Emanometrie (ISO/DIS 13165-2:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13165-2:2021

Water quality - Radium-226 - Part 2: Test method using emanometry (ISO/DIS 13165-2:2021); German and English version prEN ISO 13165-2:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Symbole	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole	8
4 Grundlage des Verfahrens	8
5 Reagenzien und Geräte	9
5.1 Reagenzien	9
5.2 Geräte	9
6 Probenahme und Lagerung	10
6.1 Probenahme	10
6.2 Lagerung der Probe	10
7 Abläufe	10
7.1 Probenvorbereitung	10
7.2 Messbedingungen	11
7.3 Zählverfahren	11
8 Qualitätssicherungs- und Qualitätskontrollprogramm	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Einflussgrößen	12
8.3 Überprüfung der Geräte und Kalibrierung	12
8.4 Überprüfung des Verfahrens	12
8.5 Nachweis der Eignung der analysierenden Person	13
9 Angabe der Ergebnisse	13
9.1 Aktivitätskonzentration von wasserlöslichem ²²⁶ Ra	13
9.2 Standardunsicherheit der Aktivitätskonzentration	13
9.3 Grenzen des Vertrauensbereichs	14
9.4 Beispiel	15
10 Analysenbericht	15
Anhang A (informativ) Zerfallsreihen von Uran-238 und Thorium-232	17
Anhang B (informativ) Bubbler	19
Anhang C (informativ) Szintillationszelle aus Glas	20
Literaturhinweise	21