

# DIN EN ISO 13165-2:2020-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Radium-226 - Teil 2: Verfahren mittels Emanometrie (ISO 13165-2:2014); Deutsche Fassung EN ISO 13165-2:2020

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe und Symbole.....	6
3.1 Begriffe.....	6
3.2 Symbole.....	7
4 Grundlage des Verfahrens.....	7
5 Reagenzien und Geräte.....	8
5.1 Reagenzien.....	8
5.2 Geräte.....	8
6 Probenahme und Lagerung.....	9
6.1 Probenahme.....	9
6.2 Lagerung der Probe.....	9
7 Abläufe.....	9
7.1 Probenvorbereitung.....	9
7.2 Messbedingungen.....	10
7.3 Zählverfahren.....	10
8 Qualitätssicherungs- und Qualitätskontrollprogramm.....	11
8.1 Allgemeines.....	11
8.2 Einflussgrößen.....	11
8.3 Überprüfung der Geräte und Kalibrierung.....	11
8.4 Überprüfung des Verfahrens.....	11
8.5 Nachweis der Eignung der analysierenden Person.....	12
9 Angabe der Ergebnisse.....	12
9.1 Aktivitätskonzentration von wasserlöslichem $^{226}\text{Ra}$ .....	12
9.2 Standardunsicherheit der Aktivitätskonzentration.....	12
9.3 Grenzen des Vertrauensbereichs.....	13
9.4 Beispiel.....	14
10 Analysenbericht.....	14
Anhang A (informativ) Zerfallsreihen von Uran-238 und Thorium-232.....	15
Anhang B (informativ) Bubbler.....	17
Anhang C (informativ) Szintillationszelle aus Glas.....	18
Literaturhinweise.....	19