

# DIN EN ISO 13165-3:2020-12 (D)

## Wasserbeschaffenheit - Radium-226 - Teil 3: Verfahren mittels Kopräzipitation und Gammaskpektrometrie (ISO 13165-3:2016); Deutsche Fassung EN ISO 13165-3:2020

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Symbole.....	7
5 Grundlage der Messung.....	8
6 Reagenzien und Geräte.....	8
6.1 Reagenzien.....	8
6.2 Geräte.....	9
7 Probenahme.....	9
7.1 Probenabfüllung.....	9
7.2 Transport und Lagerung der Probe.....	9
8 Abläufe.....	9
8.1 Vorbereitung der Blindprobe.....	9
8.2 Probenvorbereitung.....	10
8.3 Zählverfahren.....	10
9 Qualitätssicherungs- und Qualitätskontrollprogramm.....	11
9.1 Allgemeines.....	11
9.2 Einflussgrößen.....	11
9.3 Überprüfung der Geräte.....	11
9.4 Überprüfung des Verfahrens.....	11
9.5 Nachweis der Eignung der analysierenden Person.....	12
10 Angabe der Ergebnisse.....	12
10.1 Allgemeines.....	12
10.2 Aktivitätskonzentration von wasserlöslichem <sup>226</sup> Ra.....	12
10.3 Standardunsicherheit der Aktivitätskonzentration.....	12
10.4 Erkennungsgrenze.....	13
10.5 Nachweisgrenze.....	13
10.6 Grenzen des Vertrauensbereichs.....	13
10.7 Korrekturen der Einwirkungen von anderen Radionukliden und des Nulleffekts.....	13
10.7.1 Allgemeines.....	13
10.7.2 Einwirkung von anderen Radionukliden.....	14
10.7.3 Einwirkungen vom Nulleffekt.....	15
11 Angabe der Ergebnisse.....	15
Anhang A (informativ) Uran und seine Zerfallsreihe.....	17
Literaturhinweise.....	19