

# E DIN EN ISO 13164-1:2019-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-30

Wasserbeschaffenheit - Radon 222 - Teil 1: Grundlagen (ISO 13164-1:2013); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13164-1:2019

Water quality - Radon-222 - Part 1: General principles (ISO 13164-1:2013); German and English version prEN ISO 13164-1:2019

---

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.....	11
4 Kurzbeschreibung des Messverfahrens.....	11
5 Probenahme.....	12
6 Transport und Lagerung.....	13
7 Vorbereitung der Analysenprobe.....	16
7.1 Entgasungstechniken.....	16
7.2 Permeationsverfahren.....	16
7.3 Flüssig-Extraktionsverfahren.....	16
8 Nachweisverfahren.....	16
8.1 Gammaskpektrometrie.....	16
8.2 Silber-aktivierte Zinksulfid-ZnS(Ag)-Szintillation.....	17
8.3 Luftionisation.....	17
8.4 Halbleiter (Alphadetektor).....	17
8.5 Flüssigszintillation.....	17
9 Messverfahren.....	17
9.1 Allgemeines.....	17
9.2 Gammaskpektroskopisches Verfahren.....	17
9.3 Emanometrisches Verfahren.....	18
9.4 Flüssigszintillationszählverfahren (LSC).....	20
9.5 Permeationsverfahren.....	20
10 Kalibrierung.....	20
11 Qualitätssicherungs- und Qualitätskontrollprogramm.....	20
11.1 Allgemeines.....	20
11.2 Einflussgrößen.....	20
11.3 Überprüfung der Geräte.....	21
11.4 Überprüfung des Verfahrens.....	21
11.5 Nachweis der Eignung der analysierenden Person.....	21
12 Angabe der Ergebnisse.....	21
13 Analysenbericht.....	21

<b>Anhang A (informativ) Radon und seine Zerfallsprodukte in Wasser .....</b>	<b>23</b>
<b>Anhang B (informativ) Beispiele für Datensatzformulare .....</b>	<b>27</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>31</b>