

## Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Formelzeichen .....	6
3.1 Begriffe .....	6
3.2 Formelzeichen .....	7
4 Grundlagen der Abschätzung der Oberflächenexhalationsrate .....	7
5 Geräte und Vorrichtungen .....	9
6 Anreicherung von Radon in einem Behälter.....	10
6.1 Merkmale der Anreicherung .....	10
6.2 Dauer der Anreicherung .....	10
7 Probenahme .....	10
7.1 Zweck der Probenahme .....	10
7.2 Merkmale der Probenahme .....	10
7.3 Dauer der Probenahme .....	10
7.4 Volumen der Luftprobe .....	11
8 Nachweisverfahren .....	11
9 Messung .....	11
9.1 Verfahren .....	11
9.2 Einflussgrößen.....	11
10 Ergebnisdarstellung .....	12
10.1 Radon-Oberflächenexhalationsrate.....	12
10.2 Standardunsicherheit.....	12
10.3 Erkennungs- und Nachweisgrenze .....	12
10.4 Vertrauensbereiche .....	12
11 Prüfbericht .....	13
Anhang A (informativ) Beispiel eines Messprotokolls.....	15
Anhang B (informativ) Abschätzung der Oberflächenexhalationsrate mit kontinuierlicher Messung.....	17
Anhang C (informativ) Abschätzung der Radon-Oberflächenexhalation mit einer Punktmessung.....	23
Literaturhinweise.....	28
Bild 1 – Beispiel für die Veränderung der Radon-Aktivitätskonzentration im Anreicherungsbehälter.....	8
Bild 2 – Beispiel der Aufstellung einer Messeinrichtung.....	9
Bild B.1 – Schematische Darstellung eines Messgeräts zur Abschätzung der Radon-Oberflächenexhalation unter Verwendung eines kontinuierlichen Messverfahrens mit Zirkulation .....	18
Bild B.2 – Schematische Darstellung eines Messgeräts zur Abschätzung der Radon-Oberflächenexhalation unter Verwendung eines kontinuierlichen Messverfahrens mit Diffusion .....	19
Bild B.3 – Veränderung der Radon-Aktivitätskonzentration im Anreicherungsbehälter .....	21

Bild C.1 – Schematische Darstellung eines Messgeräts zur Abschätzung der Radon-Oberflächen- exhalation unter Verwendung des Punktmessverfahrens .....	24
Tabelle B.1 – Messdaten zur Berechnung des Anstiegs .....	22