

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2013-06-01.

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Formelzeichen	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Formelzeichen	9
4 Grundlagen der Abschätzung der Oberflächenexhalationsrate	9
5 Geräte und Vorrichtungen	11
6 Anreicherung von Radon in einem Behälter.....	12
6.1 Merkmale der Anreicherung	12
6.2 Dauer der Anreicherung	12
7 Probenahme	12
7.1 Zweck der Probenahme	12
7.2 Merkmale der Probenahme	12
7.3 Dauer der Probenahme	12
7.4 Volumen der Luftprobe	13
8 Nachweisverfahren	13
9 Messung	13
9.1 Verfahren	13
9.2 Einflussgrößen.....	13
10 Ergebnisdarstellung.....	14
10.1 Radon-Oberflächenexhalationsrate.....	14
10.2 Statistische Unsicherheit	14
10.3 Erkennungs- und Nachweisgrenze	14
10.4 Vertrauensbereiche	14
11 Prüfbericht	15
Anhang A (informativ) Beispiel eines Messprotokolls.....	17
Anhang B (informativ) Abschätzung der Oberflächenexhalationsrate mit kontinuierlicher Messung.....	19
Anhang C (informativ) Abschätzung der Radon-Oberflächenexhalation mit einer Punktmessung.....	25
Literaturhinweise.....	30
Bild 1 – Beispiel für die Veränderung der Radon-Aktivitätskonzentration im Anreicherungsbehälter.....	10
Bild 2 – Beispiel der Aufstellung einer Messeinrichtung.....	11
Bild B.1 – Schematische Darstellung eines Messgeräts zur Abschätzung der Radon-Oberflächenexhalation unter Verwendung eines kontinuierlichen Messverfahrens mit Zirkulation	20

	Seite
Bild B.2 – Schematische Darstellung eines Messgeräts zur Abschätzung der Radon-Oberflächenexhalation unter Verwendung eines kontinuierlichen Messverfahrens mit Diffusion	21
Bild B.3 – Veränderung der Radon-Aktivitätskonzentration im Anreicherungsbehälter.....	23
Bild C.1 – Schematische Darstellung eines Messgeräts zur Abschätzung der Radon-Oberflächenexhalation unter Verwendung des Punktmessverfahrens	26
Tabelle B.1 – Messdaten zur Berechnung des Anstiegs	24