

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für diese Norm ist 2016-11-01.

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	5
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Formelzeichen	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Formelzeichen	9
4 Messprinzip	11
5 Reagenzien, Geräte und Einrichtungen	11
5.1 Reagenzien	11
5.2 Geräte und Einrichtungen für die Probenvorbereitung.....	11
5.3 Geräte und Einrichtungen für die Messung.....	12
5.4 Prüfstrecke	12
6 Vorbereitung der Prüfprobe eines Baumaterials.....	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Anzahl und Größe	14
6.2.1 Allgemeines	14
6.2.2 Endprodukt	14
6.2.3 Flüssige Zwischenprodukte	14
6.3 Klimatisierung	14
6.3.1 Endprodukte	14
6.3.2 Flüssige Zwischenprodukte	15
7 Messung	15
7.1 Allgemeines	15
7.2 Einrichten der Prüfstrecke	15
7.2.1 Wahl des Volumenstromes	15
7.2.2 Bestimmung der Menge des Adsorptionsmittels.....	16
7.2.3 Bestimmung der minimalen Desorptionsdauer	16
7.2.4 Messung mit Flüssigszintillationszähler	16
7.3 Messablauf	18
8 Ergebnisdarstellung.....	19
8.1 Allgemeines	19
8.2 Freie Exhalationsrate.....	19

	Seite
8.3 Standardunsicherheit	20
8.4 Erkennungsgrenze	21
8.5 Nachweisgrenze	21
9 Prüfbericht	21
Anhang A (normativ) Verfahren zur Bestimmung der freien Radon-Exhalationsrate von mineralischen Baumaterialien – Bestimmung der Gesamtzählereignisse mittels Gammastrahlenspektrometrie	22
Anhang B (normativ) Verfahren zur Bestimmung der freien Radon-Exhalationsrate von mineralischen Baumaterialien – Bestimmung mittels nuklidspezifischer Gammastrahlenspektrometrie	30
Anhang C (informativ) Leistungsmerkmale	40
Literaturhinweise	41
 Bilder	
Bild 1 – Schematische Darstellung der Prüfstrecke	13
Bild 2 – Schritte des Messablaufs mit entsprechend vorbereiteten Proben	13
Bild 3 – Die verschiedenen aufeinanderfolgenden Schritte des Messablaufs mit dem jeweiligen Symbol für die Dauer	15
Bild 4 – Beispiel einer Desorptionskurve: Entwicklung der Aktivität (%) in Abhängigkeit von der Zeit (h)	17
Bild A.1 – Schematische Darstellung der Prüfstrecke	24
Bild B.1 – Schematische Darstellung der Prüfstrecke	33
 Tabellen	
Tabelle C.1 – Mittelwert und Standardabweichung der linearen Regressionskoeffizienten a_0 (Nulldurchgang) und a_1 (Anstieg) nach der 2-Felder-Regressionsanalyse	40