

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Symbole	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Symbole.....	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	13
6 Vorbereitung der Prüfprobe eines Baumaterials	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Anzahl und Größe	14
6.2.1 Allgemeines	14
6.2.2 Endprodukt	15
6.2.3 Flüssige Zwischenprodukte.....	15
6.3 Klimatisierung	15
6.3.1 Endprodukte	15
6.3.2 Flüssige Zwischenprodukte.....	15
7 Messung	16
7.1 Allgemeines	16
7.2 Einrichten der Prüfstrecke	16
7.2.1 Wahl des Volumenstromes	16
7.2.2 Bestimmung der Menge des Adsorptionsmittels.....	16
7.2.3 Bestimmung der minimalen Desorptionsdauer	17
7.2.4 Messung mit Flüssigszintillationszähler	17
7.3 Messablauf	18
8 Ergebnisdarstellung.....	19
8.1 Allgemeines	19
8.2 Freie Exhalationsrate.....	20
8.3 Standardunsicherheit.....	20

	Seite
8.4 Erkennungsgrenze	21
8.5 Nachweisgrenze	21
9 Prüfbericht	22
Anhang A (normativ) Verfahren zur Bestimmung der freien Radon-Exhalationsrate von mineralischen Baumaterialien – Bestimmung der Gesamtzählereignisse mittels Gammaskopimetrie	23
Anhang B (normativ) Verfahren zur Bestimmung der freien Radon-Exhalationsrate von mineralischen Baumaterialien – Bestimmung mittels nuklidspezifischer Gammaskopimetrie	31
Anhang C (informativ) Leistungsmerkmale	41
Literaturhinweise	42
Bilder	
Bild 1 – Gliederung der Reihe ISO 11665	7
Bild 2 – Schematische Darstellung der Prüfstecke	13
Bild 3 – Schritte des Messablaufs mit entsprechend vorbereiteten Proben	14
Bild 4 – Die verschiedenen aufeinanderfolgenden Schritte des Messablauf mit dem jeweiligen Symbol für die Dauer	16
Bild 5 – Beispiel einer Desorptionskurve: Entwicklung der Aktivität (%) in Abhängigkeit von der Zeit (h)	18
Bild A.1 – Schematische Darstellung der Prüfstecke	25
Bild B.1 – Schematische Darstellung der Prüfstecke	34
Tabellen	
Tabelle C.1 – Mittelwert und Standardabweichung der linearen Regressionskoeffizienten a_0 (Nulldurchgang) und a_1 (Anstieg) nach der 2-Felder-Regressionsanalyse (mit dem Korrelationskoeffizienten R nach Pearson in der 4. Spalte und der Anzahl der Beobachtungen in der letzten Spalte [6])	41