DIN EN ISO 12571:2013-12 (D)

Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der hygroskopischen Sorptionseigenschaften (ISO 12571:2013); Deutsche Fassung EN ISO 12571:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe, Symbole und Einheiten ... 4
3.1 Begriffe ... 4
3.2 Symbole und Einheiten ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 5
4.1 Sorptionskurve ... 5
4.2 Desorptionskurve ... 5

5 Prüfgeräte ... 6
5.1 Exsikkator-Verfahren ... 6
5.2 Klimakammer-Verfahren ... 6

6 Probekörper ... 6
6.1 Festlegung der Probekörper ... 6
6.2 Anzahl der Probekörper ... 6

7 Durchführung ... 6
7.1 Prüfbedingungen ... 6
7.2 Exsikkator-Verfahren ... 7
7.2.1 Allgemeines ... 7
7.2.2 Sorptionskurve ... 7
7.2.3 Desorptionskurve ... 8
7.3 Klimakammer-Verfahren ... 9
7.3.1 Sorptionskurve ... 9
7.3.2 Desorptionskurve ... 9

8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 9
8.1 Hygroskopische Sorption ... 9
8.2 Gleichgewichtskurven des Feuchtegehalts ... 10

9 Messgenauigkeit ... 10
9.1 Messabweichung beim Feuchtegehalt ... 10
9.2 Kontrolle der Umgebungsbedingungen ... 10
9.2.1 Exsikkator-Verfahren ... 10
9.2.2 Klimakammer-Verfahren ... 10

10 Prüfbericht ... 11

Anhang A (informativ) **Relative Luftfeuchten oberhalb gesättigter Lösungen im Gleichgewichtszustand** ... 12

Anhang B (informativ) **Ansetzen gesättigter Lösungen** ... 15

Anhang C (informativ) **Beispiel für das Verfahren zur Bestimmung eines Punkts auf einer Sorptionskurve** ... 18

Anhang D (informativ) **Verfahren unter Anwendung eines Glasbehälters** ... 19

Literaturhinweise ... 21