DIN EN ISO 12571:2022-04 (D)

Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der hygroskopischen Sorptionseigenschaften (ISO 12571:2021); Deutsche Fassung EN ISO 12571:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe, Symbole und Einheiten ... 5
3.1 Begriffe ... 5
3.2 Symbole und Einheiten ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 6
4.1 Sorptionskurve ... 6
4.2 Desorptionskurve ... 6

5 Prüfgeräte ... 7
5.1 Exsikkator-Verfahren ... 7
5.2 Klimakammer-Verfahren ... 7

6 Probekörper ... 7
6.1 Festlegung der Probekörper ... 7
6.2 Anzahl der Probekörper ... 7

7 Durchführung ... 8
7.1 Prüfbedingungen ... 8
7.2 Exsikkator-Verfahren ... 8
7.2.1 Allgemeines ... 8
7.2.2 Sorptionskurve ... 8
7.2.3 Desorptionskurve ... 9
7.3 Klimakammer-Verfahren ... 10
7.3.1 Sorptionskurve ... 10
7.3.2 Desorptionskurve ... 11

8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 11
8.1 Hygroskopische Sorption ... 11
8.2 Kurven des Feuchtegehalts im Gleichgewichtszustand ... 11

9 Messgenauigkeit ... 12
9.1 Messabweichung beim Feuchtegehalt ... 12
9.2 Kontrolle der Umgebungsbedingungen ... 12
9.2.1 Exsikkator-Verfahren ... 12
9.2.2 Klimakammer-Verfahren ... 13

10 Prüfbericht ... 13

Anhang A (informativ) Relative Luftfeuchten oberhalb gesättigter Lösungen im Gleichgewichtszustand ... 14

Anhang B (informativ) Ansetzen gesättigter Lösungen ... 17

Anhang C (informativ) Beispiel für das Verfahren zur Bestimmung eines Punkts auf einer Sorptionskurve ... 20

Anhang D (informativ) Verfahren mit einem Glasbehälter ... 21

Literaturhinweise ... 23