

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 |