

DIN EN ISO 12572:2017-05 (D)

Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten -
Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit - Verfahren mit einem Prüfgefäß (ISO
12572:2016); Deutsche Fassung EN ISO 12572:2016

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Vorwort..... | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe, Formelzeichen, Einheiten und Indizes..... | 7 |
| 3.1 Begriffe | 7 |
| 3.2 Formelzeichen und Einheiten | 8 |
| 3.3 Indizes..... | 9 |
| 4 Prinzip..... | 9 |
| 5 Prüfgerät | 10 |
| 6 Probekörper..... | 10 |
| 6.1 Allgemeine Grundlagen für die Herstellung von Probekörpern..... | 10 |
| 6.2 Abmessungen der Probekörper | 11 |
| 6.2.1 Form und Passung..... | 11 |
| 6.2.2 Prüffläche..... | 11 |
| 6.2.3 Dicke der Probekörper..... | 11 |
| 6.3 Anzahl der Probekörper | 11 |
| 6.4 Konditionierung der Probekörper | 11 |
| 6.5 Prüfung von Probekörpern mit geringem Durchlasswiderstand..... | 12 |
| 7 Durchführung | 12 |
| 7.1 Prüfbedingungen..... | 12 |
| 7.2 Vorbereitung des Probekörpers und der Prüfanordnung..... | 14 |
| 7.3 Durchführung der Prüfung..... | 15 |
| 8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse..... | 16 |
| 8.1 Bestimmung der Massenänderung..... | 16 |
| 8.2 Bestimmung der Wasserdampfdiffusionsstromdichte | 16 |
| 8.3 Bestimmung des Wasserdampfdiffusions-Durchlasskoeffizienten..... | 17 |
| 8.4 Bestimmung des Wasserdampfdiffusions-Durchlasswiderstands..... | 17 |
| 8.5 Bestimmung des Wasserdampfdiffusionsleitkoeffizienten | 17 |
| 8.6 Bestimmung der Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl | 17 |
| 8.7 Bestimmung der wasserdampfdiffusionsäquivalenten Luftschichtdicke | 18 |
| 9 Messgenauigkeit..... | 19 |
| 9.1 Allgemeines..... | 19 |
| 9.2 Probekörperfläche..... | 19 |
| 9.3 Probekörperdicke..... | 19 |
| 9.4 Abdichtungen..... | 19 |
| 9.5 Wägegenauigkeit | 19 |
| 9.6 Überwachung der Umgebungsbedingungen | 19 |
| 9.7 Schwankungen des Luftdrucks während der Prüfung | 20 |
| 10 Prüfbericht | 20 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang A (normativ) Verfahren, die für selbsttragende Probekörper geeignet sind..... | 22 |
| A.1 Allgemeines..... | 22 |
| A.2 Vorbereitung der Probekörper | 22 |
| A.3 Prüfgefäße | 22 |
| A.4 Abdichtungsstoffe | 22 |
| A.5 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse | 23 |
| Anhang B (normativ) Für lose Schüttungen geeignetes Verfahren | 24 |
| B.1 Allgemeines..... | 24 |
| B.2 Auswahl der Proben | 24 |
| B.3 Prüfgefäße | 24 |
| B.4 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse | 25 |
| Anhang C (normativ) Für Membranen und Folien geeignetes Verfahren | 26 |
| C.1 Allgemeines..... | 26 |
| C.2 Vorbereitung der Probekörper | 26 |
| C.3 Prüfgefäße | 26 |
| C.4 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse | 26 |
| Anhang D (normativ) Für Fugenabdichtungsmassen und Abdichtungsstoffe geeignetes Verfahren..... | 27 |
| D.1 Allgemeines..... | 27 |
| D.2 Vorbereitung der Probekörper | 27 |
| D.3 Prüfgefäße | 28 |
| D.4 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse | 28 |
| Anhang E (normativ) Für Anstriche, Lacke usw. geeignetes Verfahren..... | 29 |
| E.1 Allgemeines..... | 29 |
| E.2 Vorbereitung der Probekörper | 29 |
| E.3 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse | 29 |
| Anhang F (normativ) Korrektur für die Wirkung einer verdeckten Kante eines Probekörpers..... | 30 |
| Anhang G (normativ) Korrektur für den Widerstand der Luftschichten..... | 32 |
| G.1 Luftschicht im Prüfgefäß | 32 |
| G.2 Luftschicht über dem Prüfgefäß..... | 32 |
| Anhang H (normativ) Verfahren zur Berechnung des Wasserdampfdiffusions- Durchlasswiderstands der Luftschicht im Prüfgefäß..... | 33 |
| Anhang I (informativ) Wiederholpräzision der Wägung, Wägeintervall und Probekörpergröße, die erforderlich sind, um die gewünschte Messgenauigkeit zu erreichen | 34 |
| Anhang J (informativ) Umrechnungstabelle für Wasserdampfdiffusionseinheiten..... | 35 |
| Literaturhinweise | 36 |