

# 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

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