

# DIN EN ISO 7783:2012-02 (D)

## Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit - Schalenverfahren (ISO 7783:2011); Deutsche Fassung EN ISO 7783:2011

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Kurzbeschreibung .....	6
5 Geräte und Materialien.....	7
5.1 Substrat für nicht selbsttragende Beschichtungen.....	7
5.2 Prüfgefäß.....	7
5.3 Ammoniumdihydrogenphosphat-Lösung (NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> -Lösung) für das Feuchtschalen- Verfahren.....	7
5.4 Trockenmittel für das Trockenschalen-Verfahren .....	7
5.5 Abdichtungsmaterial.....	8
5.6 Prüfraum.....	8
5.7 Waage .....	8
6 Vorbereitung der Prüfung.....	8
6.1 Beschichtungsstoff, Probenahme .....	8
6.2 Herstellen der Probenstücke.....	9
6.3 Bestimmung der Dicke der Beschichtung .....	10
6.4 Vorbereitung der Prüfgefäße.....	10
7 Durchführung.....	10
8 Auswertung .....	11
8.1 Wasserdampf-Diffusionsstromdichte $V$ für selbsttragende Beschichtungen .....	11
8.2 Wasserdampf-Diffusionsstromdichte $V$ von nicht-selbsttragenden Beschichtungen.....	12
8.3 Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$ .....	13
8.4 Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$ .....	14
9 Präzision.....	14
9.1 Wiederholpräzision ( $r$ ).....	14
9.2 Vergleichpräzision ( $R$ ).....	14
10 Prüfbericht .....	15
Anhang A (informativ) Herleitung von Gleichung (8) in 8.3 für die Berechnung der diffusionsäquivalenten Luftschichtdicke $s_d$ .....	16
Anhang B (informativ) Verwendung von geschmolzenem Wachs zum Abdichten der Prüfanordnung.....	18
Literaturhinweise.....	22