

# DIN EN 1279-4:2018-10 (D)

Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 4: Verfahren zur Prüfung der physikalischen Eigenschaften der Komponenten des Randverbundes und der Einbauten; Deutsche Fassung EN 1279-4:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Symbole und Abkürzungen .....	7
4.1 Symbole und Einheiten.....	7
4.2 Abkürzungen .....	8
4.3 Indizes.....	8
5 Anforderungen an Dichtstoffe.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Physikalisch-chemische Charakterisierung.....	9
5.3 Festigkeit der Sekundärdichtstoffe .....	10
5.4 Zusätzliche Anforderungen.....	11
5.5 Kriterien für den Austausch von Dichtstoffen .....	11
5.6 Prüfbericht zu Dichtstoffen.....	12
6 Anforderungen an lose vorliegende Trocknungsmittel.....	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Physikalisch-chemische Charakterisierung von lose vorliegendem Trocknungsmittel.....	14
6.3 Leistungsanforderungen.....	16
6.4 Zusätzliche Anforderungen.....	16
6.5 Prüfbericht zu lose vorliegenden Trocknungsmitteln .....	16
7 Anforderungen an einen Trocknungsmittel enthaltenden, vorgeformten flexiblen Abstandhalter.....	17
7.1 Allgemeines.....	17
7.2 Physikalisch-chemische Charakterisierung .....	18
7.3 Zusätzliche Anforderungen.....	18
7.4 Prüfbericht .....	18
8 Anforderungen an Einbauten mit Polymermaterial.....	18
8.1 Allgemeines.....	18
8.2 Wassergehalt .....	19
8.3 Gehalt an flüchtigen Bestandteilen.....	19
8.4 Fogging.....	19
8.5 Prüfbericht .....	19
Anhang A (normativ) Adhäsionsprüfung für Sekundärdichtstoffe und metallene Randverbunde .....	20
A.1 Sekundärdichtstoffe .....	20
A.2 Metallener Randverbund.....	24
Anhang B (normativ) Haftung auf Beschichtungen und zwischen Lagen .....	27
B.1 Allgemeines.....	27
B.2 Zusammensetzung der Beschichtungen .....	27
B.3 Bewertung .....	27
B.4 Prüfbericht .....	30

<b>Anhang C (normativ) Fogging-Prüfung</b> .....	<b>32</b>
C.1 Zweck.....	32
C.2 Kurzbeschreibung der Prüfung.....	32
C.3 Prüfbedingungen.....	32
C.4 Sichtprüfung und Anforderungen.....	33
C.5 Prüfeinrichtung zur Beanspruchung.....	33
C.6 Prüfbericht.....	33
<b>Anhang D (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Wasserdampf-Diffusionsrate und der Gaspermeationrate GPR</b> .....	<b>37</b>
D.1 Verfahren zur Bestimmung der Wasserdampf-Diffusionsrate (WVTR).....	37
D.2 Verfahren zur Bestimmung der Gaspermeationsrate (GPR).....	40
<b>Anhang E (normativ) Prüfverfahren für lose vorliegende Trocknungsmittel</b> .....	<b>43</b>
E.1 Bestimmung des Glühverlusts LOI, $T_i$ und $T_f$ (bei 540 °C).....	43
E.2 Bestimmung der verfügbaren Wasseradsorptionskapazität (AWAC).....	44
E.3 Berechnung der Norm-Feuchtigkeitsaufnahmekapazität ( $T_c$ ).....	46
E.4 Bestimmung der Gasdesorption.....	46
E.5 Schüttdichte.....	48
<b>Anhang F (normativ) Karl-Fischer-Verfahren zur Bestimmung des Feuchtegehaltes von Trocknungsmitteln, die in eine Polymermatrix eingebunden sind</b> .....	<b>51</b>
F.1 Allgemeines.....	51
F.2 Hilfsmittel und Prüfeinrichtung.....	51
F.3 Vorbereitungen.....	51
F.4 Bestimmung der Beladungen $T_0$ , $T_i$ und $T_f$ .....	52
F.5 Bestimmung der Norm-Feuchtigkeitsaufnahmekapazität $T_c$ .....	53
F.6 Genauigkeit.....	54
<b>Anhang G (normativ) Gravimetrisches Verfahren zur Bestimmung des Feuchtegehaltes von Trocknungsmitteln, die in eine Polymermatrix eingebunden sind</b> .....	<b>55</b>
G.1 Allgemeines.....	55
G.2 Hilfsmittel und Prüfeinrichtung.....	55
G.3 Bestimmung von $T_0$ , $T_i$ , $T_f$ und $T_c$ .....	55
<b>Anhang H (normativ) Prüfung auf flüchtige Bestandteile</b> .....	<b>57</b>
H.1 Allgemeines.....	57
H.2 Kurzbeschreibung der Prüfung.....	57
H.3 Prüfeinrichtung.....	57
H.4 Prüfkörper.....	57
H.5 Durchführung.....	57
H.6 Prüfbericht.....	58
<b>Anhang I (informativ) Beispiel einer die Sonnenstrahlung simulierenden Strahlungsquelle</b> .....	<b>59</b>
<b>Anhang J (informativ) Herstellung der Dichtstofffilme für Messungen der Wasserdampf-Diffusionsrate und der Gaspermeationsrate</b> .....	<b>60</b>
J.1 Herstellung der Filme.....	60
J.2 Verfahren 1.....	60
J.3 Verfahren 2.....	60
J.4 Beurteilung der Filme.....	61
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>62</b>