

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 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang C (normativ) Fogging-Prüfung | 32 |
| 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 |
| Anhang D (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Wasserdampf-Diffusionsrate und der Gaspermeationrate GPR | 37 |
| D.1 Verfahren zur Bestimmung der Wasserdampf-Diffusionsrate (WVTR)..... | 37 |
| D.2 Verfahren zur Bestimmung der Gaspermeationsrate (GPR)..... | 40 |
| Anhang E (normativ) Prüfverfahren für lose vorliegende Trocknungsmittel | 43 |
| 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 |
| Anhang F (normativ) Karl-Fischer-Verfahren zur Bestimmung des Feuchtegehaltes von Trocknungsmitteln, die in eine Polymermatrix eingebunden sind | 51 |
| 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 |
| Anhang G (normativ) Gravimetrisches Verfahren zur Bestimmung des Feuchtegehaltes von Trocknungsmitteln, die in eine Polymermatrix eingebunden sind | 55 |
| G.1 Allgemeines..... | 55 |
| G.2 Hilfsmittel und Prüfeinrichtung..... | 55 |
| G.3 Bestimmung von T_0 , T_i , T_f und T_c | 55 |
| Anhang H (normativ) Prüfung auf flüchtige Bestandteile | 57 |
| 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 |
| Anhang I (informativ) Beispiel einer die Sonnenstrahlung simulierenden Strahlungsquelle | 59 |
| Anhang J (informativ) Herstellung der Dichtstofffilme für Messungen der Wasserdampf-Diffusionsrate und der Gaspermeationsrate | 60 |
| J.1 Herstellung der Filme..... | 60 |
| J.2 Verfahren 1..... | 60 |
| J.3 Verfahren 2..... | 60 |
| J.4 Beurteilung der Filme..... | 61 |
| Literaturhinweise | 62 |