

DIN EN 1279-1:2018-10 (D)

Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 1: Allgemeines, Systembeschreibung, Austauschregeln, Toleranzen und visuelle Qualität; Deutsche Fassung EN 1279-1:2018

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Symbole und Abkürzungen für den Randverbund | 15 |
| 5 Anforderungen..... | 16 |
| 5.1 Allgemeines..... | 16 |
| 5.2 Glasscheiben/Komponenten | 16 |
| 5.2.1 Allgemeines..... | 16 |
| 5.2.2 Basisglas..... | 16 |
| 5.2.3 Spezielles Basisglas..... | 17 |
| 5.2.4 Vorgespanntes Glas | 17 |
| 5.2.5 Thermisch vorgespanntes Sicherheitsglas | 17 |
| 5.2.6 Verbundglas..... | 17 |
| 5.2.7 Beschichtetes Glas..... | 17 |
| 5.2.8 Oberflächenbehandeltes Glas..... | 18 |
| 5.2.9 Gebogenes Glas..... | 18 |
| 5.3 Füllungen im Scheibenzwischenraum | 18 |
| 5.4 Einbauten im Scheibenzwischenraum | 18 |
| 5.5 Formen..... | 18 |
| 6 Anforderungen..... | 18 |
| 6.1 Dauerhaftigkeit von Mehrscheiben-Isoliergläsern | 18 |
| 6.2 Optische und visuelle Qualität des Mehrscheiben-Isolierglases | 20 |
| 6.3 Maßtoleranzen | 20 |
| 6.3.1 Allgemeines..... | 20 |
| 6.3.2 Höhe und Breite der Einheit | 20 |
| 6.3.3 Dickentoleranzen im Randbereich der Einheit | 21 |
| Anhang A (normativ) Systembeschreibung von Mehrscheiben-Isoliergläsern..... | 22 |
| Anhang B (normativ) Beispiele für Mehrscheiben-Isolierglas-Systeme | 23 |
| B.1 Allgemeines..... | 23 |
| B.2 Mehrscheiben-Isolierglas mit organischem Randverbund und starrem Hohlprofil-Abstandhalter | 23 |
| B.3 Mehrscheiben-Isolierglas, das durch einen heiß aufgetragenen flexiblen Abstandhalter mit Trocknungsmittel abgedichtet ist | 24 |
| B.4 Mehrscheiben-Isolierglas mit vorgefertigtem flexiblem Abstandhalter..... | 25 |
| B.5 Mehrscheiben-Isolierglas mit organischem Randverbund und mit U-Profil-Abstandhalter, der eine Trocknungsmittelmatrix enthält..... | 26 |
| B.6 Luftgefülltes Mehrscheiben-Isolierglas, das mit einem Metallstreifen zwischen den Glasscheiben abgedichtet ist | 27 |
| Anhang C (informativ) Verträglichkeit der Komponenten innerhalb eines Mehrscheiben-Isolierglas-Systems..... | 28 |
| C.1 Verträglichkeit | 28 |

| | | |
|--|---|----|
| C.2 | Diffusion und Gleichgewicht..... | 28 |
| C.3 | Kontakt..... | 28 |
| C.4 | Wechselwirkung..... | 28 |
| C.5 | Faktoren, die die Verträglichkeit beeinflussen..... | 29 |
| Anhang D (normativ) Regeln für den Austausch von Werkstoffen und Komponenten, mögliche Veränderungen innerhalb der Komponenten und Ergänzungen der Systembeschreibung30 | | |
| D.1 | Allgemeine Bemerkungen..... | 30 |
| D.2 | Tabellen der Austauschmöglichkeiten von Werkstoffen und Komponenten und möglicher Veränderungen innerhalb der Komponenten..... | 30 |
| D.3 | Hinzufügen von Komponenten..... | 35 |
| D.3.1 | Hinzufügen von Einbauten in Scheibenzwischenräumen ohne Eingriff in die Diffusionssperre..... | 35 |
| D.3.2 | Hinzufügen von Einbauten in Scheibenzwischenräumen mit Eingriff in die Diffusionssperre..... | 35 |
| Anhang E (informativ) Vergleich der Steifigkeit des Randverbundes bei Austausch des Sekundärdichtstoffes.....36 | | |
| Anhang F (normativ) Visuelle Qualität von Mehrscheiben-Isolierglas37 | | |
| F.1 | Allgemeines..... | 37 |
| F.2 | Beobachtungsbedingungen..... | 37 |
| F.3 | Mehrscheiben-Isolierglas mit zwei Scheiben aus monolithischen Gläsern..... | 38 |
| F.3.1 | Punktförmige Fehler..... | 38 |
| F.3.2 | Rückstände..... | 39 |
| F.3.3 | Linearer/langgestreckter Fehler..... | 39 |
| F.4 | Mehrscheiben-Isolierglas mit mehr als zwei Scheiben aus monolithischem Glas..... | 40 |
| F.5 | Mehrscheiben-Isolierglas mit wärmebehandeltem Glas..... | 40 |
| F.6 | Randfehler..... | 40 |
| F.7 | Toleranzen der Abstandhaltergeradheit..... | 41 |
| F.8 | Gebogenes Isolierglas..... | 41 |
| Anhang G (informativ) Weitere visuelle Aspekte von Mehrscheiben-Isolierglas.....42 | | |
| G.1 | Allgemeines..... | 42 |
| G.2 | Eigenfarbe..... | 42 |
| G.3 | Unterschiede in der Farbe des Mehrscheiben-Isolierglases..... | 42 |
| G.4 | Interferenzerscheinungen..... | 42 |
| G.5 | Spezifische Effekte infolge barometrischer Bedingungen..... | 42 |
| G.6 | Mehrfachreflexionen..... | 42 |
| G.7 | Anisotropie (Schillern)..... | 43 |
| G.8 | Kondensation an den Außenoberflächen des Mehrscheiben-Isolierglases..... | 43 |
| G.9 | Benetzung der Glasoberflächen..... | 43 |
| Literaturhinweise.....44 | | |