

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		