

# 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
<b>Anhang D (normativ) Regeln für den Austausch von Werkstoffen und Komponenten, mögliche Veränderungen innerhalb der Komponenten und Ergänzungen der Systembeschreibung .....</b>		
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
<b>Anhang E (informativ) Vergleich der Steifigkeit des Randverbundes bei Austausch des Sekundärdichtstoffes.....</b>		
		36
<b>Anhang F (normativ) Visuelle Qualität von Mehrscheiben-Isolierglas .....</b>		
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
<b>Anhang G (informativ) Weitere visuelle Aspekte von Mehrscheiben-Isolierglas.....</b>		
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
<b>Literaturhinweise .....</b>		
		44