

# Mehrscheiben-Isolierglas mit beweglichen Sonnenschutzsystemen integriert im Scheibenzwischenraum

## Nachweis der Gebrauchstauglichkeit von Mehrscheiben- Isolierglas (MIG) mit integrierten beweglichen Einbauten

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Mitgeltende Normen und Richtlinien.....	4
3 Begriffsdefinition .....	6
4 Anforderungen.....	6
5 Gebrauchstauglichkeit von Mehrscheiben-Isolierglas .....	7
5.1 Feuchtigkeitsaufnahme .....	9
5.1.1 Probekörper .....	9
5.1.2 Ergebnis .....	9
5.2 Gasverlustrate von Mehrscheiben-Isolierglas .....	9
5.2.1 Probekörper .....	10
5.2.2 Ergebnis .....	11
5.3 Fogging .....	11
5.3.1 Probekörper .....	12
5.3.2 Ergebnis .....	13
6 Prüfung der Dauerfunktion beweglicher, integrierter Einbauten.....	13
6.1 Prüfung mit Temperaturbelastung.....	16
6.1.1 Probekörper .....	16
6.1.2 Prüfung.....	16
6.1.3 Ergebnisse .....	17
6.2 Prüfung mit UV-Teilbestrahlung .....	17
6.2.1 Probekörper .....	17
6.2.2 Prüfung.....	17

6.2.3	Ergebnisse .....	19
7	Bewertungskriterien .....	19
7.1	Funktionsbewertung Mehrscheiben-Isolierglas .....	19
7.2	Funktionsbewertung des Einbaus .....	20
7.2.1	Zulässige Abweichung beim unvollständigen Wenden .....	21
7.2.2	Abweichung von der Rechtwinkligkeit.....	21
7.2.3	Durchbiegung der Lamellen und Abschlussprofil.....	22
7.2.4	Schließwinkel .....	22
7.2.5	Referenzgeschwindigkeit kraftbedienter Systeme .....	23
7.2.6	Bedienkräfte .....	23
7.2.7	Längenänderung des Einbaus und Endabschaltung .....	24
7.2.8	Visuelle Bewertung von Lamellenraffstores .....	24
7.2.9	Bewertung von Rollo und Plisseesystemen .....	26
8	Erweiterter Anwendungsbereich.....	27
8.1	Einfluss von Temperatur und UV-Strahlung.....	27
8.2	Glasdicke und Scheibenaufbau.....	27
8.3	Wendesysteme.....	28
9	Berichte .....	28
	Literatur.....	28
Anhang A	Bauphysikalische Kennwerte.....	29
A 1	Bestimmung des g-Wertes .....	29
A 1.1	Kalorimetrische Messung .....	29
A 1.1.1	Probekörper .....	30
A 1.1.2	Ergebnis.....	30
A 1.2	Berechnung des g-Wertes nach DIN EN ISO 52022-3.....	30
A 1.2.1	Ergebnis.....	31
A 2	Bestimmung der raumseitigen Oberflächentemperaturen.....	31
A 2.1	Kalorimetrische Messung .....	31
A 2.1.1	Probekörper .....	32
A 2.1.2	Ergebnis.....	32
A 2.2	Oberflächentemperaturen nach DIN EN ISO 52022-3 .....	32
A 3	Wärmedurchgangskoeffizient $U_g$ .....	33
A 4	Messung der Luftschalldämmung .....	33