

# ABZ UND ABG



## GLASKLEMMEN MIT ABZ / ABG

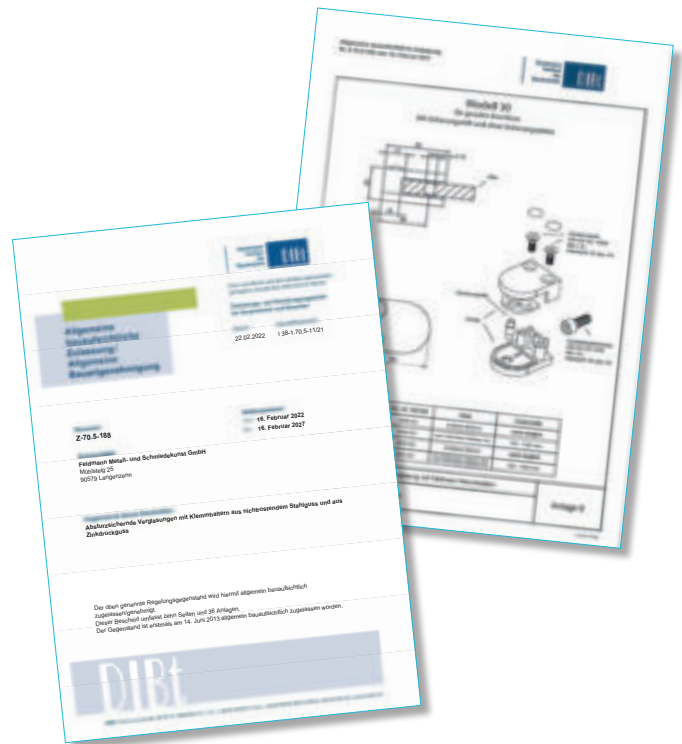
### Nach neuestem Stand der Technik

#### Welche Bedeutung haben abZ und aBG bzw. was sagen sie uns?

Das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) erteilt für innovative und regelungsbedürftige Bauprodukte Bescheinigungen, sodass diese lt. den derzeit gültigen Bauordnungen verkauft und angewendet werden dürfen.

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (abZ) regelt dabei die relevanten Eigenschaften des Bauprodukts, dessen Verwendungsbereiche sowie Verarbeitung, Transport, Lagerung, Kennzeichnung und Übereinstimmungsbestätigung. Um die durch die Bauordnungen der Bundesländer geforderten Sicherheiten von Baukonstruktionen zu gewährleisten, kann es erforderlich sein, neben den Produkteigenschaften, auch Aspekte der Planung, Bemessung und Ausführung zu definieren. Diese Punkte werden durch die allgemeine Bauartgenehmigung (aBG) geregelt.

Im Regelfall werden abZ/aBG als Kombi-Bescheid erteilt. Dieser Kombi-Bescheid ermöglicht es dem Hersteller, den Planern und ausführenden Firmen das Produkt zu kennzeichnen, die beschriebenen Eigenschaften sicherzustellen, sowie Regeln zur Bemessung zu definieren. Somit gelingt es ein Produkt auf den Markt zu bringen, welches die in den Bauordnungen definierten Anforderungen und Sicherheiten erfüllt.



#### Vorteile mit der abZ/aBG in Ihrem täglichen Geschäft:

- ✓ Keine Bauteilversuche
- ✓ Unkomplizierte Berechnung über Bemessungstabellen
- ✓ Einfache Realisierung durch den Planer und Handwerker
- ✓ Leichte Bestimmung und Bemessung der Glasart

# ANLEITUNG ABZ / ABG

## SCHRITT 1

Wählen Sie das gewünschte System

### System A:

#### Aufgesetzte Montage (Standardsystem)

Glas kann nicht abstürzen\*

→ Keine zusätzliche Sicherung notwendig.



\*z.B. im Brandfall → Gummis in den Glasklemmen schmelzen.

### System B:

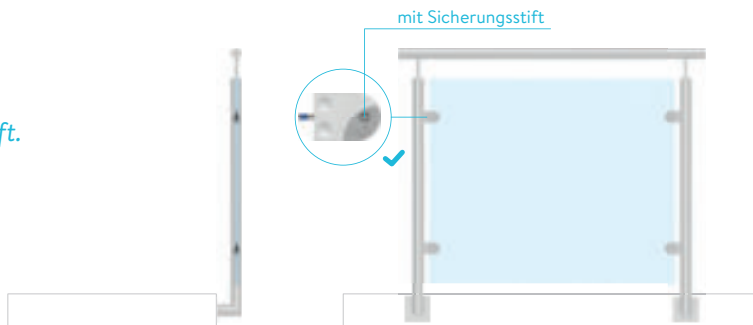
#### Vorgesetzte Montage

Glas könnte ohne zusätzliche

Sicherung abstürzen\*

→ Sicherung mittels Sicherungsstift.

→ Ein Stift pro Feld ausreichend.



\*z.B. im Brandfall → Gummis in den Glasklemmen schmelzen.

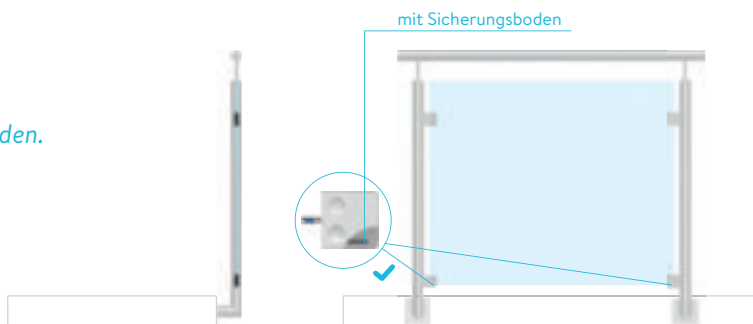
### System C:

#### Vorgesetzte Montage

Glas könnte ohne zusätzliche

Sicherung abstürzen\*

→ Sicherung mittels Sicherungsboden.



\*z.B. im Brandfall → Gummis in den Glasklemmen schmelzen.

## SCHRITT 2

### Ermittlung der Windlast

#### Wie wird die Windlast ermittelt?

In die Berechnung des charakteristischen Wertes der Windlast fließen viele Faktoren wie Windzone (Einbauort), Einbauhöhe, Brüstungstyp, usw. ein.

Da die Ermittlung der Windlast sehr komplex ist, ist es unabdingbar, einen anerkannten Statiker zu involvieren.

#### Windlast im Innenbereich:

< 0,50 kN/m<sup>2</sup>



Folienstärke 0.76 mm  
oder 1.52 mm PVB

## SCHRITT 3

### Auswahl der Glasklemme zum passenden System

Glasklemme	System A	System B	System C	Steigung /Gefälle bis
	Aufgesetzte Montage [ohne Sicherung]	Vorgesetzte Montage [mit Sicherungsstift]	Vorgesetzte Montage [mit Sicherungsboden]	
Modell 30	✓	✓	✗	nach abZ bis ± 38°
Modell 31	✓	✗	✓*	nach abZ bis ± 38°
Modell 32	✓	✓	✗	nach abZ bis ± 38°
Modell 34	✓	✓	✓*	nach abZ bis ± 38°
Modell 35	✓	✓	✓*	nach abZ bis ± 38°
Modell 38	✓	✓	✓*	nach abZ bis ± 38°
Modell 39	✓	✓	✓*	nach abZ bis ± 38°
Modell 25	✓	✓	✓*	nach abZ bis ± 38°
Modell 26	✓	✓	✓*	nach abZ bis ± 38°

\* Sicherung mittels Sicherungsboden erst ab einer Systembreite von **1m** möglich.

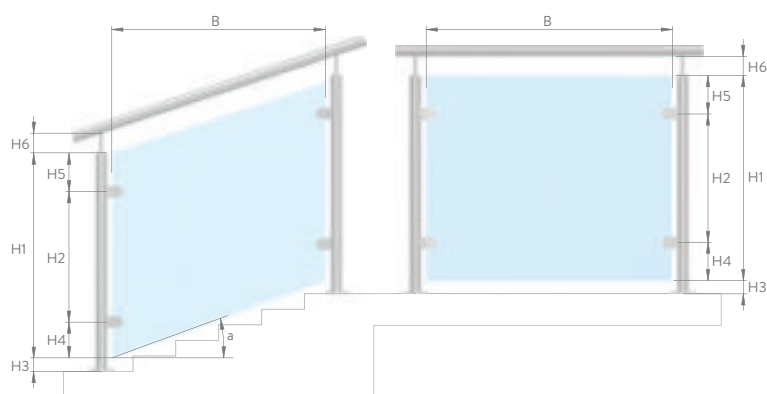
# ANLEITUNG ABZ / ABG

## SCHRITT 4

### Systemabmessungen definieren

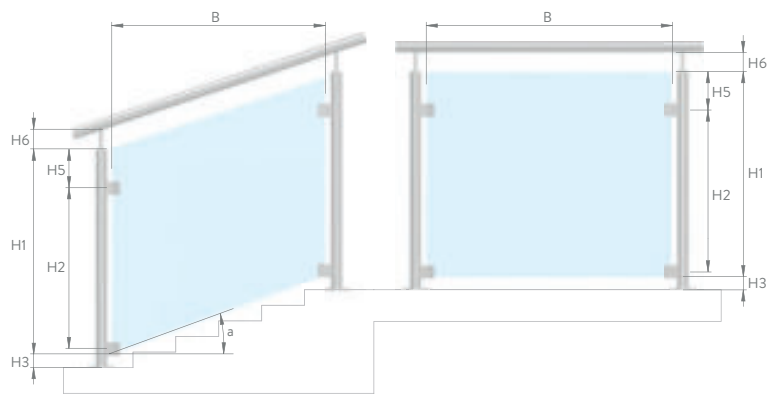
#### System A und B:

mit reiner Klemmung  
mit Sicherungsstift



#### System C:

mit Sicherungsboden



Bemaßung	Beschreibung	Abmessung [min.]	Abmessung [max.]
B	Breite der Glasscheibe	500 mm *	1500 mm *
H1	Höhe der Glasscheibe	800 mm	1000 mm
H2	Abstand der Glasklemmen	500 mm	700 mm
H3	Fußbodenoberkante bis Glasunterkante	10 mm	bis 50 mm ohne Kantenschutz ab 50 bis 120 mm mit Kantenschutz
H4	Mittelachse der unteren Klemme bis Glasunterkante	130 mm	160 mm
H5	Glasoberkante bis Mittelachse der oberen Klemme	130 mm	160 mm
H6	Abstand Handlauf bis Glasoberkante	10 mm	bis 50 mm ohne Kantenschutz ab 50 bis 120 mm mit Kantenschutz
a	Winkel zur Horizontalen	0°	38°

\* siehe Tabellen bei Schritt 5

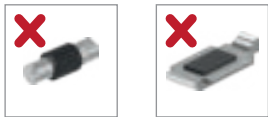
# ANLEITUNG ABZ / ABG

## SCHRITT 5 – FÜR SYSTEM A

### Auswahl der Dimension und Aufbau der Scheibe

#### Für System A:

bei der Montage ohne zusätzliche Scheibensicherung (ohne Sicherungstift oder Sicherungsboden).



System		Windlast [charakt. Wert]	Glas: VSG aus TVG				Glas: VSG aus ESG				Glas: monolithische ESG		
Glasbreite [in mm]	Glashöhe [in mm]		2 x 4 [in mm]	2 x 5 [in mm]	2 x 6 [in mm]	2 x 8 [in mm]	2 x 4 [in mm]	2 x 5 [in mm]	2 x 6 [in mm]	2 x 8 [in mm]	8 [in mm]	10 [in mm]	12 [in mm]
500	800 – 1000	0.5 kN/m <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
500	800 – 1000	1.0 kN/m <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
500	800 – 1000	1.5 kN/m <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
500	800 – 1000	2.0 kN/m <sup>2</sup>	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
500	800 – 1000	2.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
750	800 – 1000	0.5 kN/m <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
750	800 – 1000	1.0 kN/m <sup>2</sup>	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
750	800 – 1000	1.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
750	800 – 1000	2.0 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
750	800 – 1000	2.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
1000	800 – 1000	0.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1000	800 – 1000	1.0 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1000	800 – 1000	1.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
1000	800 – 1000	2.0 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
1000	800 – 1000	2.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
1250	800 – 1000	0.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1250	800 – 1000	1.0 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
1250	800 – 1000	1.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
1250	800 – 1000	2.0 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
1250	800 – 1000	2.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
1500	800 – 1000	0.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1500	800 – 1000	1.0 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
1500	800 – 1000	1.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
1500	800 – 1000	2.0 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
1500	800 – 1000	2.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓

# ANLEITUNG ABZ / ABG

## SCHRITT 5 – FÜR SYSTEM B UND C

### Auswahl der Dimension und Aufbau der Scheibe

#### Für System B und C:

bei der Montage mittels Sicherungstift oder Sicherungsboden.



System		Windlast [charakt. Wert]	Glas: VSG aus TVG				Glas: VSG aus ESG				Glas: monolithische ESG		
Glasbreite [in mm]	Glashöhe [in mm]		2 x 4 [in mm]	2 x 5 [in mm]	2 x 6 [in mm]	2 x 8 [in mm]	2 x 4 [in mm]	2 x 5 [in mm]	2 x 6 [in mm]	2 x 8 [in mm]	8 [in mm]	10 [in mm]	12 [in mm]
500	800 – 1000	0.5 kN/m <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
500	800 – 1000	1.0 kN/m <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
500	800 – 1000	1.5 kN/m <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
500	800 – 1000	2.0 kN/m <sup>2</sup>	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
500	800 – 1000	2.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
750	800 – 1000	0.5 kN/m <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
750	800 – 1000	1.0 kN/m <sup>2</sup>	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
750	800 – 1000	1.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓
750	800 – 1000	2.0 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
750	800 – 1000	2.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
1000	800 – 1000	0.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
1000	800 – 1000	1.0 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓
1000	800 – 1000	1.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
1000	800 – 1000	2.0 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
1000	800 – 1000	2.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
1250	800 – 1000	0.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
1250	800 – 1000	1.0 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
1250	800 – 1000	1.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
1250	800 – 1000	2.0 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
1250	800 – 1000	2.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
1500	800 – 1000	0.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
1500	800 – 1000	1.0 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
1500	800 – 1000	1.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
1500	800 – 1000	2.0 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
1500	800 – 1000	2.5 kN/m <sup>2</sup>	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓