

## **Statische Bestätigung – Typenstatik Glasbrüstung STRONG D A, CH, Feldmann**

07.06.16 | n° Projektnr. 16139 | Zeichen bf | Seite 1/3

Feldmann GmbH  
z.H.: Michael Feldmann  
Mühlsteig 25  
D – 90579 Langenzenn

Version:16-1

### **Statische Bestätigung Schweiz – Typenstatik Glasbrüstung**

Mit dem vorliegenden Dokument bestätigen wir, dass die statische Berechnung „Typenstatik Glasbrüstung STRONG D, A, CH“ vom 03.02.2017 der im Folgenden beschriebenen Brüstung in unserem Büro durchgeführt worden ist.

Die statische Bestätigung umfasst das Bodenprofil, das Glas und den Handlauf. Die Bauteile entsprechen den derzeitigen Anforderungen der gültigen schweizer Normen und die Glasbrüstung kann unter Berücksichtigung der unten aufgelisteten Randbedingungen in Deutschland eingebaut werden. Die Grundlage der Berechnungen sind die zurzeit gültigen schweizer Normen, sowie der Stand der Technik.

Die beim jeweiligen BVH anzusetzenden Holmlasten sind entsprechend den dahinterliegenden Räumlichkeiten zu wählen und von der Bauleitung zu bestätigen.

Die absturzsichernde Konstruktion kann im Außen- und Innenbereich eingesetzt werden. Die Konstruktion darf bei Fluchtwegen im Außenbereich NICHT eingesetzt werden.

Die Befestigung am Untergrund ist projektspezifisch zu untersuchen.

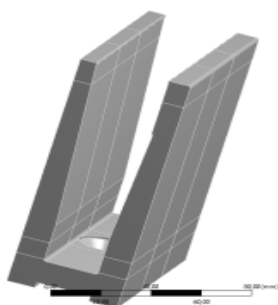
Die obere Kante muss durch einen tragenden Handlauf abgedeckt werden, der horizontale Abstand zwischen 2 Verglasungen muss kleiner als 30 mm sein.

Alle 300 mm können Entwässerungsbohrungen (6 mm) durchgeführt werden.

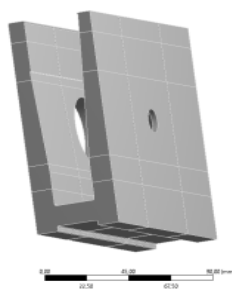
**Statische Bestätigung – Typenstatik Glasbrüstung STRONG D A, CH, Feldmann**

07.06.16 | n° Projektnr. 16139 | Zeichen bf | Seite 2/3

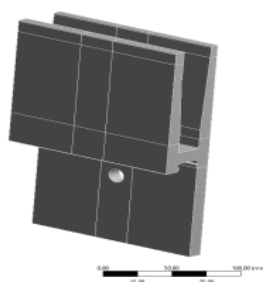
Es gibt 4 Typen von Brüstungsprofilen:



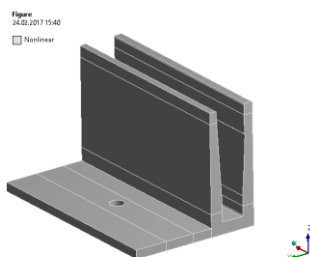
PROFIL TYP 1



PROFIL TYP 2



PROFIL TYP 3





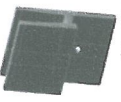

PROFIL TYP 4

Die Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit (GZT) und im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (GZG) sind erfüllt. Nachfolgende Tabelle gibt einen Gesamtüberblick über die Einsatzmöglichkeiten und normativen Vinkulierungen der Glasbrüstung in der Schweiz.

Es werden jeweils 2 Fälle pro Profil untersucht, wobei die Holmlast auch mit einer äquivalenten charakteristischen Windlast verglichen wurde.

**Statische Bestätigung – Typenstatik Glasbrüstung STRONG D A, CH,  
Feldmann**

07.06.16 | n° Projektnr. 16139 | Zeichen bf | Seite 3/3

| Schweiz   | Hohllast $h_k$ [kN/m] | Abstand Verschraubung $e_{hor}$ [mm] | Äquivalente char. Windlast $w_k$ [kN/m <sup>2</sup> ] | Zugkraft Dübel $N_{dp}$ [kN] | Glasaufbau              | Verglasungskategorie | DIN 18008 Pendelfailhöhe [mm] |
|---|-----------------------|--------------------------------------|---|------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|
| <b>Profiltyp 1</b><br>   | 0,8                   | 200                                  | 1,63  | -16,7                        | 8+8 ESG-H mit 1,52 PVB  | Kategorie B          | 700                           |
|   | 1,6                   | 100                                  | 3,26  | -16,37                       | 10+10 ESG-H mit 1,52 SG | Kategorie B          | 700                           |
|   | 3                     | 100                                  | 4,9   | -25,06                       | 10+10 ESG-H mit 1,52 SG | Kategorie B          | 700                           |
| <b>Profiltyp 2</b><br>   | 0,8                   | 300                                  | 1,64  | -9,15                        | 8+8 ESG-H mit 1,52 PVB  | Kategorie B          | 700                           |
|   | 1,6                   | 150                                  | 3,28  | -9,15                        | 10+10 ESG-H mit 1,52 SG | Kategorie B          | 700                           |
|   | 3                     | 150                                  | 4,92  | -13,73                       | 10+10 ESG-H mit 1,52 SG | Kategorie B          | 700                           |
| <b>Profiltyp 3</b><br>   | 0,8                   | 300                                  | 1,51  | -9,15                        | 8+8 ESG-H mit 1,52 PVB  | Kategorie B          | 700                           |
|   | 1,6                   | 150                                  | 3,02  | -9,15                        | 10+10 ESG-H mit 1,52 SG | Kategorie B          | 700                           |
|   | 3                     | 150                                  | 4,54  | -13,73                       | 10+10 ESG-H mit 1,52 SG | Kategorie B          | 700                           |
| <b>Profiltyp 4</b><br> | 0,8                   | 200                                  | 1,62  | -4,64                        | 8+8 ESG-H mit 1,52 PVB  | Kategorie B          | 700                           |
|   | 1,6                   | 200                                  | 3,23  | -9,28                        | 10+10 ESG-H mit 1,52 SG | Kategorie B          | 700                           |
|   | 3                     | 200                                  | 4,85  | -13,92                       | 10+10 ESG-H mit 1,52 SG | Kategorie B          | 700                           |

Dr. Ing. Felix Bertagnolli

