

## **STATISCHE VORBEMESSUNG**

### **Bauvorhaben :**

Bemessung einer absturzsichernden Verglasung nach TRAV Kategorie B  
(Am Fußpunkt eingespannte tragende Ganzglasbrüstung mit durchlaufendem, tragenden Aluminiumhandlauf welcher an den Brüstungs-  
enden gegen massive Bauteile befestigt wird).

Bemessung einer Aluminium Strangpressschiene als linienförmiges  
lastabtragendes klemmendes Bauteil für die o.g. Glasbrüstung.  
Die Schiene wird alle 150 mm durch eine Schraube M8 -5.6-  
zusammengeklemmt und alle 175 mm auf ein Massivbauteil verankert.

Dieser Berechnung ersetzt nicht die Berechnung für die Grund-  
verankerung und die Verankerung für den Handlauf an den Handlauf-  
enden.

### **Bauherr :**

Firma ETG by Kevin Kreyer und Firma Glasprofi24 GmbH  
Brinkeweg 9-11  
D-33758 Schloss Holte-Stuckenbrock  
05207-95757-18

### **Planer :**

Firma ETG by Kevin Kreyer und Firma Glasprofi24 GmbH  
Brinkeweg 9-11  
D-33758 Schloss Holte-Stuckenbrock  
05207-95757-18

## Planungsunterlagen:

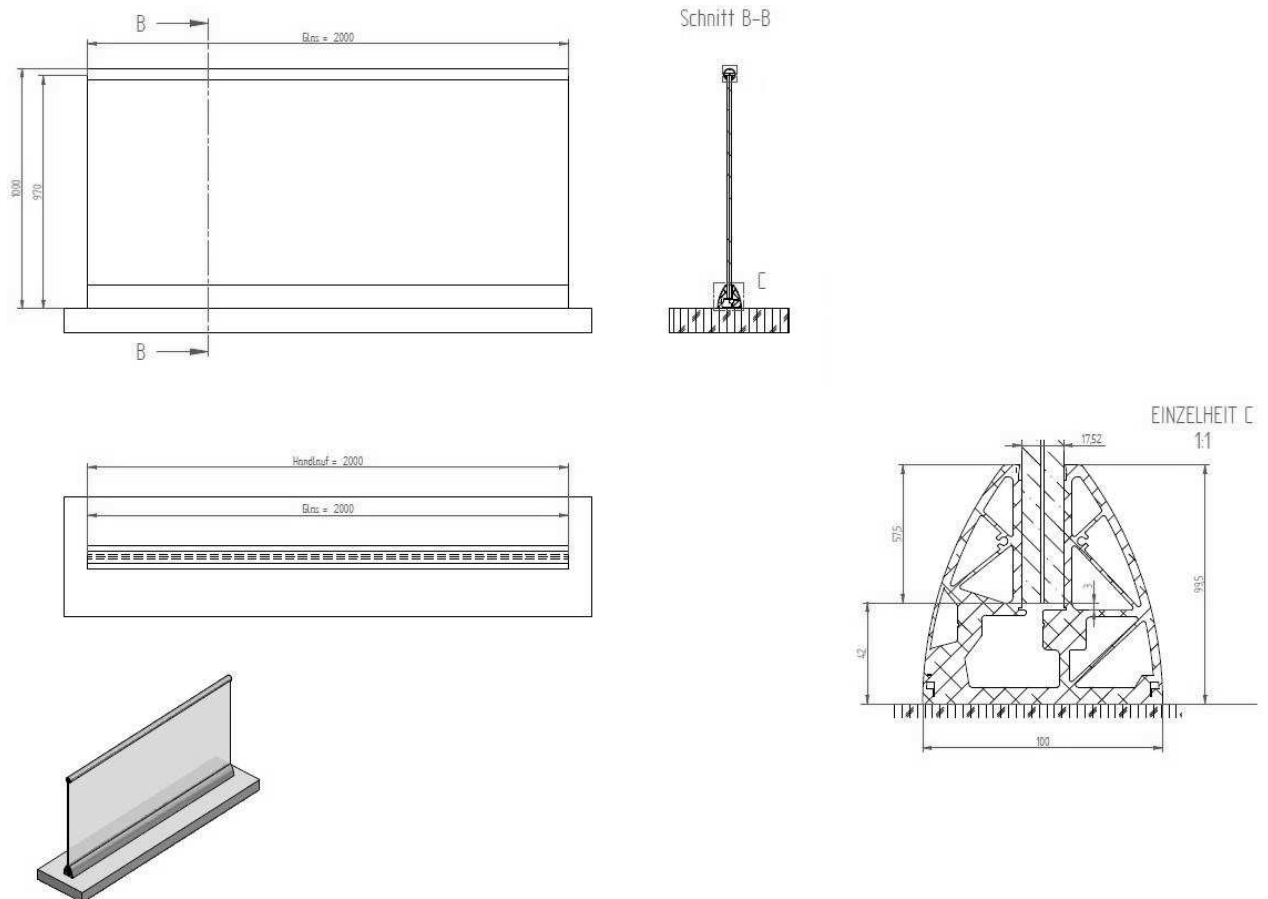
Grundlage dieser Unterlagen sind die Profilzeichnungen vom Februar 2013.  
nach den Unterlagen der Firma ETG by Kevin Kreyer und Glasprofi24 GmbH  
Die Unterlagen sind Bestandteil dieser Berechnung.

Lastannahme für ein Innenbauteil im Wohnungsbau mit einer horizontalen  
Linienlast von 0.5 kN/m.

Außenabmessungen: maximale Gesamthöhe  $\leq 1000$  mm,  
minimale Glaslänge  $\geq 1000$  mm,  
maximale Glaslänge  $\leq 2000$  mm

Die Gesamtlänge der Brüstung ist beliebig und kann aus Einzelelementen mit  
vorgenannten min/max Abmessungen zusammengesetzt werden.

Glas: 2 lagiges TVG Glas mit 2 x 8 mm Glasstärke, Kanten poliert.



## Vorschriften und Auslegung:

DIN EN 1990:2010-12 Grundlagen der Tragwerksplanung nach EC

TRLV Technische Regeln für die Bemessung liniengelagerter Vergl. (Aug.2006)

TRAV Technische Regeln für absturzsichernde Verglasung (Jan.2003)

DIN EN 1999-1-1:2010-05 Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken

DIN EN 1999-1-1/NA:2010-12 Nationaler Anhang

DIN EN 1991-1-1 bis DIN EN 1991-1-7 Einwirkungen

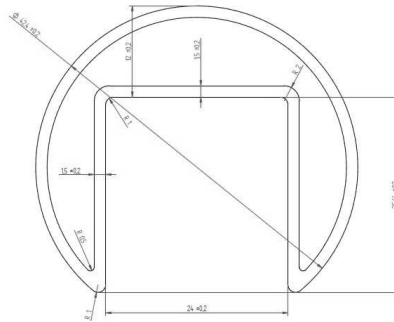
### Baustoffe:

Glas: VSG aus TVG mit Nutzung nach TRLV z.B. Zulassung Z-70.3-55

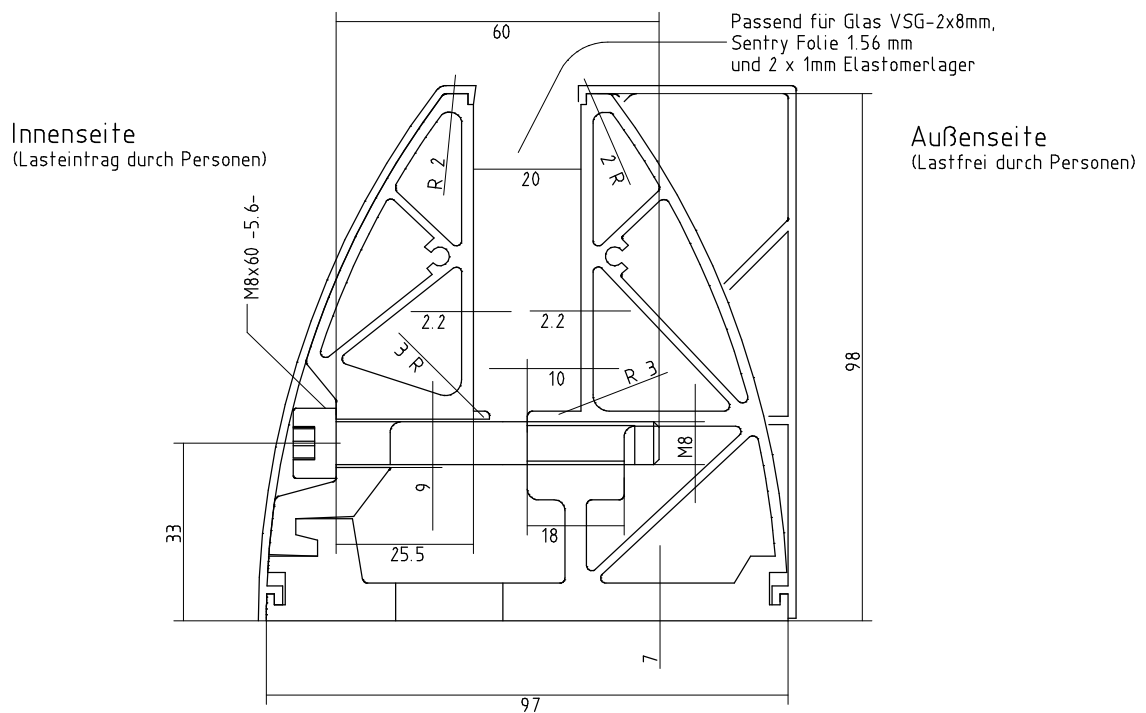
Aluminium: EN AW-6060 T66, alternativ: EN AW-6063 T66

Für die Güte der einzubauenden Materialien und die Standsicherheit der Montagezustände haften die ausführenden Unternehmer.

### Geländer und Bodenhalter:



Umlaufend druckfestes Elastomerlager beim Geländer und Bodenhalter.



### Allgemeines:

Der Nachweis der Standsicherheit unter stoßartiger Einwirkung ist durch einen experimentellen Nachweis zu erbringen.

Die Einleitung der Kräfte in den Baukörper ist nicht Gegenstand dieser Berechnung und muss zwingend durch den Gebäudestatiker erfolgen.

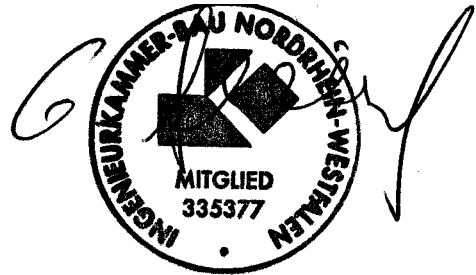
Als charakteristische Auflagerkräfte sind bei voller Q-Last aufzunehmen:  
 $M_k = \pm 0.50 \text{ kNm/m}$

Diese Berechnung wurde sorgfältigst und unter Berücksichtigung der gültigen Vorschriften aufgestellt. Es wird vorausgesetzt, daß die Realisierung auf der Baustelle ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgt.

**AUFGESTELLT :**

Detmold, den 24.04.2013

Dipl.-Ing. Georg Skrabanik



.....  
(Dipl.-Ing. Georg Skrabanik)