



# Glasbau

BauStatik-Module nach DIN 18808



## S880.de Verglasung, linienförmig gelagert

399,- EUR

### System

- linienförmig gelagerte Verglasung (zwei- und vierseitig gelagert)
- Vertikal- und Horizontalverglasung
- Vorgabe der Neigung zur Vertikalen
- Nachweis von Einfach- und Isolierverglasung
- Verglasungstypen
  - Einfachverglasung
  - Isolierglas als Doppelverglasung
  - Isolierglas als Dreifachverglasung

### Belastung

- Ermittlung der Eigenlast (automatisch)
- Windlasten nach DIN EN 1991-1-4:2010-12
- Schneelasten nach DIN EN 1991-1-3:2010-12
- Berücksichtigung von Klimlasten

### Scheibenaufbau

- Einscheibenglas
- Verbundglas (VG)
- Verbund-Sicherheitsglas (VSG)
- beliebiger Scheibenaufbau
- getrennte Definition für alle Scheiben
- Vorgabe der PVB-Folie für Verbund-Sicherheitsglas

### Material

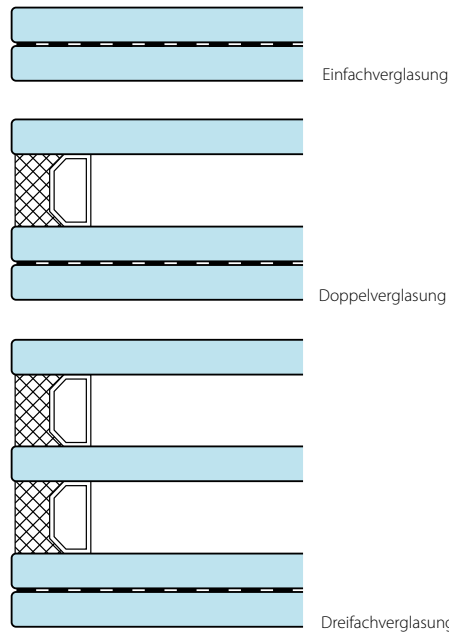
- Spiegelglas (SPG)
- Gussglas (Draht-, Ornament-, Drahtornamentglas)
- Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- teilvorgespanntes Glas (TVG)
- Verbund-Sicherheitsglas (VSG)
- Verbundglas (VG)

### Nachweise

- Spannungsnachweise nach DIN 18008-1
- Überprüfung der konstruktiven Randbedingungen nach DIN 18008-2
- Untersuchungen der Hauptzugspannungen
- Berücksichtigung der zulässigen Spannungserhöhung
- Nachweis der Gebrauchstauglichkeit
  - Durchbiegung der Verglasung
  - Sehnenverkürzung
- Ausfall der oberen Scheibe bei Horizontalverglasung
- Nachweis mit und ohne Verbundwirkung bei Verbund-Sicherheitsglas (VSG)
- Nachweisstufe 2 für Mehrscheiben-Isoliergläser mit geringer Schadensfolge

### Norm

- DIN 18008-1:2010-12
- DIN 18008-2:2010-12



**mbAEC** Projekt: S880.de Verglasung, linienförmig gelagert  
 Projekt Beschreibung mb Bauwerk S880.de 2023.000

Seite 3  
Position 001  
Datum 02.11.2022

**Pos. 001 Verglasung, linienförmig gelagert**  
 System Dreifachverglasung, Vertikalverglasung  
 M 1-47

Abmessungen  
 Neigung zur Vertikalen  $\alpha = 0,00$  °  
 Kantenlänge  $l_x = 2,50$  m  
 Einbauhöhe über Fußboden  $l_y = 1,25$  m  
 $h = 8,00$  m

Glasaufbau  
 von außen nach innen

Nr.	Bezeichnung	d [mm]
1	- SZR	8,00
2	- SZR	14,00
3	- SZR	6,00
		14,00
		8,00

Belastungen  
 Flächenlasten  
 Klimlasten  
 EK  $\Delta T$   $\Delta p_{ext}$   $\Delta H$   $p_a$

Sommer  
 Winter

Nr.	Art
1	MBIG
2	MBIG
3	MBIG
4	Pb,tem
5	Pb,w

Kombinationen nach TRLV  
 Ek 1

mb AEC Software GmbH

**mbAEC** Projekt: S880.de Verglasung, linienförmig gelagert  
 Projekt Beschreibung mb Bauwerk S880.de 2023.000

Seite 4  
Position 001  
Datum 02.11.2022

**Vertikalverglasung nach DIN 18008:2010-12**  
 vierseitig gelagerte Platte  
 M 1-2

Belwerte

Verband	Zustand	Außen ohne	Mitte ohne	Innen ohne
1	1	8,00	6,00	8,00

Isolierglaskoeff.  
 Zustand  $\alpha_1$   $\alpha_2$   $\alpha_3$   $\alpha_4$   $\alpha_5$   $\alpha_6$

1	24,38	57,78	57,78	24,38	0,0120	0,0120
---	-------	-------	-------	-------	--------	--------

Volumenkoeff.  
 Flächenlasten  
 EK Zustand  $\Delta w_{ext}$   $\Delta w_{int}$   $\Delta w_{tot}$

1	1	0,0107	0,0293	0,0107
---	---	--------	--------	--------

Volumendifferenzen  
 EK Zustand  $\Delta p_{ext}$   $\Delta p_{int}$   $\Delta p_{tot}$

1	1	0,000	0,000	-0,63	-0,63
---	---	-------	-------	-------	-------

Druckdifferenzen  
 EK Zustand  $p_{a,ext}$   $p_{a,int}$   $p_{a,tot}$

1	1	0,634	0,000	-0,634
---	---	-------	-------	--------

Lastanteile  
 EK Zustand  $p_{a,ext}$   $p_{a,int}$   $p_{a,tot}$

1	1	0,634	0,000	-0,634
---	---	-------	-------	--------

Nachweise (GZF)  
 Zustand 1

EK	Nr	d [mm]	$\sigma_{ext}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{int}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\eta$ [-]
1	1	8,00	9,34	51,75	0,18
	2	6,00	0,00	51,75	0,00
	3	8,00	9,34	51,75	0,18

Nachweise (GZG)  
 Verformungsnachweis  
 Nachweise nach TRLV 5.3, l<sub>1</sub>/100

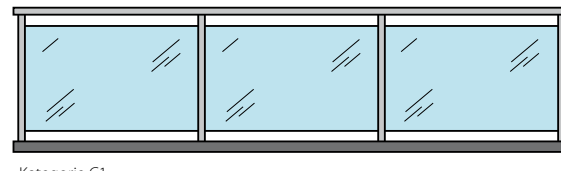
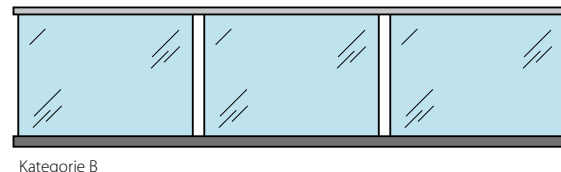
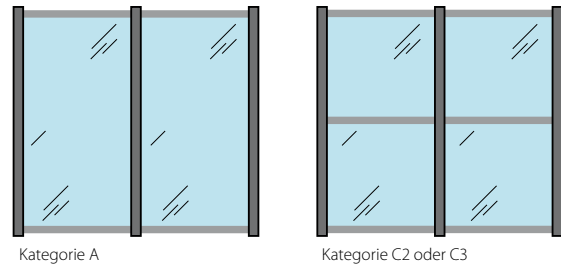
mb AEC Software GmbH Europaallee 14 67657 Kaiserslautern

S881.de **Absturzsichernde Verglasung, linienförmig gelagert**

499,- EUR

**System**

- absturzsichernde senkrechte Verglasung
- linienförmig gelagert (zwei- und vierseitig gelagert)
- Verglasungstypen
  - Einfachverglasung
  - Isolierglas als Doppelverglasung
  - Isolierglas als Dreifachverglasung
- Verglasungskategorien nach DIN 18008-4
  - Kategorie A: linienförmig gelagerte Verglasungen gemäß DIN 18008-2, die keinen tragenden Brüstungsriegel oder vorgesetzten Holm besitzen
  - Kategorie B: unten eingespannte linienförmig gelagerte Brüstungsverglasungen mit durchgehendem Handlauf
  - Kategorie C:
    - C1: Geländerausfachungen
    - C2: unterhalb eines lastabtragenden Querriegels befindliche linienförmig gelagerte Vertikalverglasung
    - C3: Verglasung der Kategorie A mit vorgesetztem lastabtragenden Holm



**Belastung**

- Ermittlung der Eigenlast (automatisch)
- Windlasten nach DIN EN 1991-1-4:2010-12
- Berücksichtigung von Klimlasten
- Berücksichtigung von Holmlasten
- Aufteilung der Lasten auf die einzelnen Scheiben
- Ermittlung der Einwirkungskombinationen nach DIN 18008-1

**Scheibenaufbau**

- Einscheibenglas
- Verbundglas (VG)
- Verbund-Sicherheitsglas (VSG)

**Material**

- Spiegelglas (SPG)
- Gussglas (Draht-, Ornament-, Drahtornamentglas)
- Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- teilvorgespanntes Glas (TVG)
- Verbund-Sicherheitsglas (VSG)
- Verbundglas (VG)

**Nachweise**

- Spannungsnachweis unter statischer Belastung
- Spannungsnachweis unter stoßartiger Belastung
  - Pendelschlagversuch
  - Aufbauten nach DIN 18008-4
- Nachweis der Gebrauchstauglichkeit
  - Durchbiegung der Verglasung
  - Sehnenverkürzung
- Ausfall einer Scheibe bei Kategorie B
- Nachweis mit und ohne Verbundwirkung bei Verbund-Sicherheitsglas (VSG)

**Norm**

- DIN 18008-1:2010-12
- DIN 18008-2:2010-12
- DIN 18008-4:2013-07

mbAEC  
Projekt: mbNews S881.de  
mb Baustatik S881.de 2023.000

Seite 9  
Positiv04\_S881.de  
Datum 01.10.2022

**Pos. 04\_S881.de**    **Verglasung, Absturzsichernd**

System: Einfachverglasung, Vertikalverglasung, Kategorie B

M 1:40

Abmessungen: Kantenlänge li = 2,00 m; Einbauhöhe über Fußboden lb = 1,00 m; h = 8,00 m

Windlasten: Windlastermittlung

Wandart: Vertikale, geschlossene Wand

Gebäudeabmessungen: Breite (Giebel) B = 10,00 m; Länge (Traufe) L = 30,00 m; Höhe (First) H = 40,00 m

Öffnungen: geschlossene Wände

geograf. Angaben: Gelände über Meeresniveau A = 200,00 mü NN; Gebäudestandort: Binnenland

Windzone 1, nach DIN EN 1991-1-4:2010-12

Anströmrichtung: Anströmrichtung

Geschwindigkeit: Geschwindigkeit

mbAEC  
Projekt: mbNews S881.de  
mb Baustatik S881.de 2023.000

Seite 10  
Positiv04\_S881.de  
Datum 01.10.2022

**Einwirkungen**

Qk-W.000	Qk-W.090
Qk-W.180	Qk-W.270
Qk-HL	

**Belastungen**

Belastungen: Grafik

Flächenlasten	Kommentar	Seite	q [kN/m²]	p <sub>s</sub> [kN/m²]
Qk-W.000	Wind Druck	außen	-0.653	-0.653
Qk-W.090	Wind Sog	außen	-0.408	-0.408
Qk-W.180	Wind Sog	außen	-0.408	-0.408
Qk-W.270	Wind Sog	außen	-0.653	-0.653

mb AEC Software GmbH    Europaallee 14    67657 Kaiserslautern

# BauStatik – die Softwarelösung für die Tragwerksplanung

**BauStatik, die „Dokument-orientierte Statik“**  
 Die „Dokument-orientierte Statik“ besteht aus über 200 Modulen. Die Module können in Paketen, aber auch einzeln erworben werden. Dadurch können bereits vorhandene Module jederzeit individuell ergänzt werden.

© mb AEC Software GmbH.  
 Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten unsere Allg. Geschäftsbedingungen.

Betriebssysteme:  
 • Windows 10 (22H2, 64-Bit)  
 • Windows 11 (22H2, 64-Bit)  
 • Windows Server 2022 (21H2) mit Windows Terminalserver

Alle Preise zzgl. Versandkosten und ges. MwSt. Hardlock für Einzelplatzlizenz je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgelizenz- und Netzwerkbedingungen auf Anfrage.

## Standard-Pakete

- BauStatik compact** **999,- EUR**  
 Diese als Einsteigerpaket konzipierte Variante beinhaltet mit über 20 BauStatik-Modulen die notwendigen Komponenten für statische Berechnungen in kleinen und mittleren Ingenieurbüros.
- BauStatik classic** **3.499,- EUR**  
 Dieses Paket enthält neben dem Inhalt des compact-Pakets 30 weitere BauStatik-Module. Mit diesen Modulen können auch große Bauvorhaben effektiv berechnet werden.
- BauStatik comfort** **5.499,- EUR**  
 Dieses Paket stellt mehr als 80 Module aus den Bereichen Beton-/Stahlbeton-, Holz-, Stahl-, Mauerwerks- und Grundbau zur statischen Berechnung zur Verfügung.

## Normspezifische Pakete

### Einsteigerpakete für Anwender mit typischen Anwendungsgebieten

- Stahlbeton** EC 2 – DIN EN 1992-1-1:2011-01 **299,- EUR**  
 S300.de, S401.de, S510.de
- Stahl** EC 3 – DIN EN 1993-1-1:2010-12 **299,- EUR**  
 S301.de, S404.de, S480.de
- Holz** EC 5 – DIN EN 1995-1-1:2010-12 **299,- EUR**  
 S110.de, S302.de, S400.de
- Mauerwerk** EC 6 – DIN EN 1996-1-1:2010-12 **299,- EUR**  
 S405.de, S420.de, S470.de

## Volumen-Pakete

### 5er/10er-Pakete zum Auffüllen der vorhandenen BauStatik-Module

- BauStatik 5er-Paket** **999,- EUR**  
 5 BauStatik-Module deutscher Norm nach Wahl
- BauStatik 10er-Paket** **1.699,- EUR**  
 10 BauStatik-Module deutscher Norm nach Wahl

Weitere Module und Pakete (auch nach den Nationalen Anwendungsdokumenten Österreichs, Italiens, Großbritanniens und der Schweiz) finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter [www.mbaec.de](http://www.mbaec.de)

## Bestellung

Antwort an mb AEC Software GmbH, Europaallee 14, 67657 Kaiserslautern  
 Telefon: 0631 550999-11, Fax: 0631 550999-20, Internet: [www.mbaec.de](http://www.mbaec.de)



E-Mail: [info@mbaec.de](mailto:info@mbaec.de)



Bitte Zutreffendes ankreuzen:

**Bestellung**

Hardlock-Nr. (falls vorhanden)

Ich wünsche eine persönliche Beratung und bitte um Rückruf.

Ich bitte um Zusendung von Informationsmaterial.

Absender:

Firma Kunden-Nr. (falls vorhanden)

---

Vorname, Name

---

Straße, Hausnummer (ggf. App.-Nr., etc.)

---

PLZ/Ort

---

Telefon/Fax

---

E-Mail