



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

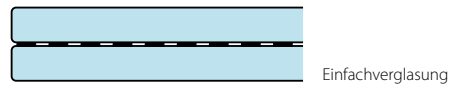
- Spiegelglas (SPG)
- Gussglas (Draht-, Ornament-, Drahtornamentglas)
- Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- teilvorgespanntes Glas (TVG)
- Verbund-Sicherheitsglas (VSG)
- Verbundglas (VG)

Nachweise

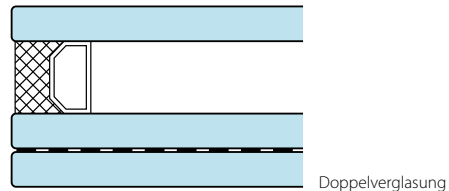
- Spannungsnachweise nach DIN 18008-1
- Überprüfung der konstruktiven Randbedingungen nach DIN 18008-2
- Untersuchungen der Hauptzugspannungen
- Berücksichtigung der zulässigen Spannungserhöhung
- Nachweis der Gebrauchstauglichkeit
 - Durchbiegung der Verglasung
 - Sehnenverkürzung
- Ausfall der oberen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

Norm

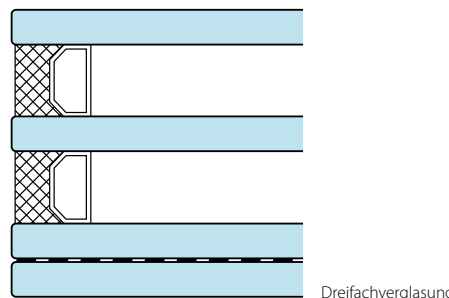
- DIN 18008-1:2010-12
- DIN 18008-2:2010-12



Einfachverglasung



Doppelverglasung



Dreifachverglasung

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 $l_1 = 2.50$ m
 $l_2 = 1.25$ m
 Einbauhöhe über Fußboden $h = 8.00$ 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 ΔT Δp_{ext} ΔH p_a

Sommer
 Winter

Nr.	Art
1	MBIG
2	MBIG
3	MBIG
4	PfLsm
5	PfWsm

Kombinationen nach TRLV
 EK 1

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

Seite 4
Position 001
Datum 02.11.2022

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

Belwerte

Verband	Zustand	Außen ohne	Mitte ohne	Innen ohne
1	1	8.00	6.00	8.00

Isolierglasfaktor

Zustand	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	α_6
1	24.38	57.78	57.78	24.38	0.0120	0.0120

Flächenlasten

EK	Zustand	Wm	Wv	Wt
1	1	0.0107	0.0293	0.0107

Volumendifferenzen

EK	Zustand	Δp_{ext}	Δp_{int}	Δp_1	Δp_2
1	1	0.0000	0.0000	-0.63	-0.63

Druckdifferenzen

EK	Zustand	$p_{a,ext}$	$p_{a,int}$	$p_{a,1}$	$p_{a,2}$
1	1	0.000	0.000	-0.63	-0.63

Lastanteile

EK	Zustand	$p_{a,ext}$	$p_{a,int}$	$p_{a,1}$	$p_{a,2}$
1	1	0.634	0.000	-0.634	-0.634

Nachweise (GZF) Zustand 1

EK	Nr	d	σ_{max}	σ_{min}	η
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 (GGZ)
 Verformungsnachweis
 Nachweise nach TRLV 5.3, l₁/100

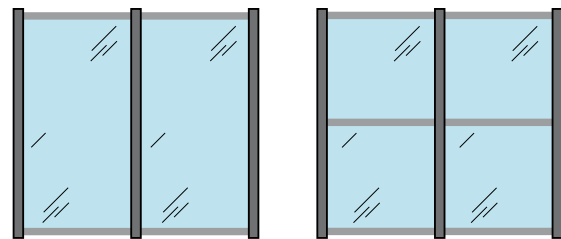
mb AEC Software GmbH Europaallee 14 67657 Kaiserslautern

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

499,- EUR

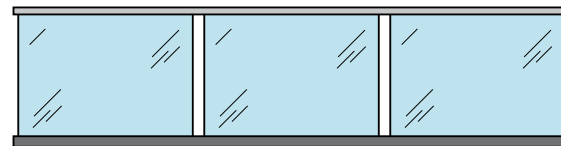
System

- 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

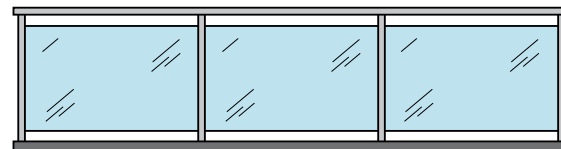


Kategorie A

Kategorie C2 oder C3



Kategorie B



Kategorie C1

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
 Proj.Bez. mbNews S881.de
 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 $l_x = 2,00$ m
 $l_y = 1,00$ m
 Einbauhöhe über Fußboden $h = 8,00$ 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
 Gebäudestandort: Binnenland
 $A = 200,00$ m² NN

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

mbAEC
 Proj.Bez. mbNews S881.de
 Projekt mbNews S881.de
 mb Baustatik S881.de 2023.000

Seite 10
 Positiv04_S881.de
 Datum 01.10.2022

Bauteile

Nr.	Name
1	Traufe links
	Richtung
	0°
	90°
	180°
	270°

Belastungen
 Belastungen
 Grafiken

Einwirkungen

qk-W.000	qk-W.090

Flächenlasten

Kommentar	Seite	q	p _s
		[kN/m ²]	[kN/m ²]
qk-W.000	außen	0.653	0.653
qk-W.090	außen	-0.408	-0.408
qk-W.180	außen	-0.408	-0.408
qk-W.270	außen	-0.653	-0.653

mbAEC 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** **3.999,- 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** **5.999,- 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

4er/10er-Pakete zum Auffüllen der vorhandenen BauStatik-Module

- BauStatik 4er-Paket** **999,- EUR**
 4 BauStatik-Module deutscher Norm nach Wahl
- BauStatik 10er-Paket** **1.999,- 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

Bestellung

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



E-Mail: 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