

# Datenerfassungsbogen zur Abschätzung des Thermischen- Bruchrisikos von Verglasungen

## Allgemeines

Die Thermische-Stress-Analyse ermöglicht eine Abschätzung des thermischen Bruchrisikos für Verglasungen. Es liegt in der Pflicht des Ausführenden Betriebs, die Ergebnisse zu prüfen und zu interpretieren. Die Berechnungen werden mit dem Programm Win-THS von Sommerinformatik ausgeführt und dienen lediglich als Abschätzung, da nicht alle Randbedingungen der realen Anwendung berücksichtigt werden können.

Der Erfassungsbogen für die Analyse muss sorgfältig ausgefüllt werden. Sämtliche, die Temperaturen der Verglasung beeinflussende Randbedingungen müssen angegeben werden. Kommen bei dem Projekt mehrere Glastypeen zum Einsatz, bitte für jeden Glastyp einen Erfassungsbogen ausfüllen.

Name		Firma	
E-Mail		Telefon	

## Objekt

Objektbezeichnung	
Ort	
Land	

### Verglasung

(von außen nach innen)

### Typ

(z.B.: VSG aus Floatglas sunbelt A70; 90% Ar)

### Dicke

in mm

Scheibe 1		
Zwischenraum 1		
Scheibe 2		
Zwischenraum 2		
Scheibe 3		
Zwischenraum 3		
Scheibe 4		

## Teilverschattung

ja  nein

ISOLAR GLAS Beratung GmbH | Otto-Hahn-Straße 1 | 55481 Kirchberg | [service@isolar.de](mailto:service@isolar.de) | [www.isolar.de](http://www.isolar.de)  
Für Irrtümer und Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Stand: Mai 2021

**Einbauwinkel**

- vertikal (90°)
- geneigt – Winkel zur Horizontalen: \_\_\_\_\_ °

**Fassaden-Orientierung**

- Süd
- Süd-West
- Ost
- Süd-Ost
- West
- Nord-West
- Nord
- Nord-Ost

**Lagerung**

- allseitig
- 2-seitig Höhe frei
- 3-seitig Breite frei
- 2-seitig Breite frei
- 3-seitig Höhe frei
- unten eingespannt

**Glaskante**

- gesägt
- geschnitten (KG), gesäumt (KGS)
- bearbeitet (KGN, KPO)

**Rahmenmaterial**

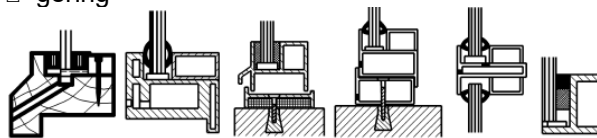
- Holz / PVC
- Metall

**Wärmedurchgangskoeffizient Rahmen**

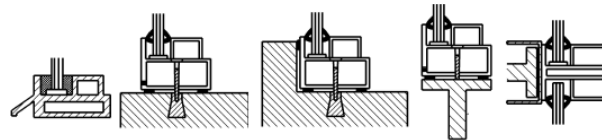
Uf-Wert: \_\_\_\_\_ W/(m²K)

**Thermische Trägheit Rahmen**

- gering



- mittel



- hoch

**Typ**

- Festverglasung
- zu öffnen

 Typ: \_\_\_\_\_  
 (z.B. Drehflügelfenster, Schiebefenster\*, etc.)

\* Wenn bei Schiebefenstern der Schiebeflügel im geöffneten Zustand in geringem Abstand vor einer Festverglasung steht, empfehlen wir generell den Einsatz von thermisch vorgespanntem Glas.

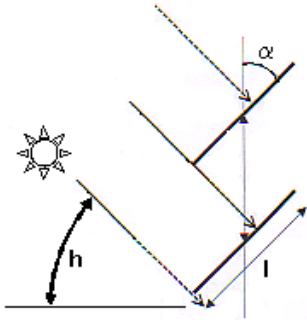
Äußere Sonnenschutzeinrichtung  ja  nein

Typ / Hersteller: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_

Farbe: \_\_\_\_\_

Angaben zur Lamellenberechnung



Lamellenbreite l: \_\_\_\_\_ mm

Achsabstand d: \_\_\_\_\_ mm

Lamellenneigung alpha': \_\_\_\_\_ ° (5° bis 90°)

Sonnenstand h: \_\_\_\_\_ ° (1° bis 85°)

Abstand bis Verglasung: \_\_\_\_\_ mm

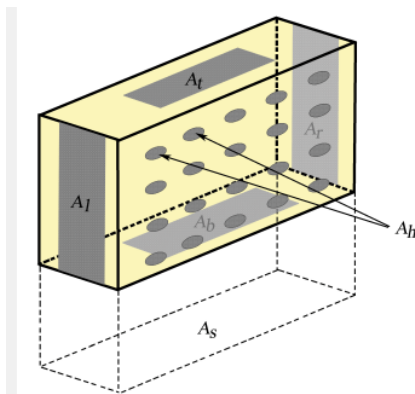
Angaben zum Zwischenraum

Belüftungsart Belüftung:  frei  mechanisch

Luftstrom von:  innen  außen

nach:  innen  außen

Druckverlustfaktoren



Querschnitt des Zwischenraumes As: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

Fläche der obersten Öffnung At: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

Fläche der untersten Öffnung Ab: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

Gesamtfläche der Löcher in der Blende Ah: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

Fläche der linken Öffnung Al: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

Fläche der rechten Öffnung Ar: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

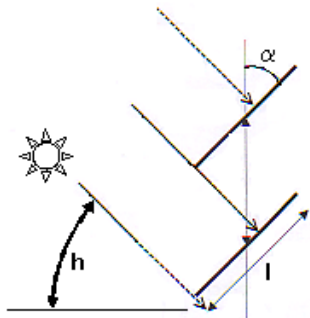
Sonnenschutzeinrichtung im SZR  ja  nein

Typ / Hersteller: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_

Farbe: \_\_\_\_\_

Angaben zur Lamellenberechnung



Lamellenbreite l: \_\_\_\_\_ mm

Achsabstand d: \_\_\_\_\_ mm

Lamellenneigung  $\alpha$ : \_\_\_\_\_ ° (5° bis 90°)

Sonnenstand h: \_\_\_\_\_ ° (1° bis 85°)

Abstand bis Verglasung: \_\_\_\_\_ mm

Angaben zum Zwischenraum

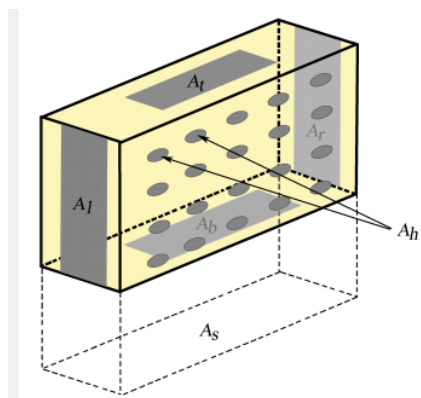
Belüftungsart SZR:  geschlossen  offen

Wenn offen, Belüftungsart Belüftung:  frei  mechanisch

Luftstrom von:  innen  außen

nach:  innen  außen

Druckverlustfaktoren



Querschnitt des Zwischenraumes As: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

Fläche der obersten Öffnung At: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

Fläche der untersten Öffnung Ab: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

Gesamtfläche der Löcher in der Blende Ah: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

Fläche der linken Öffnung Al: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

Fläche der rechten Öffnung Ar: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

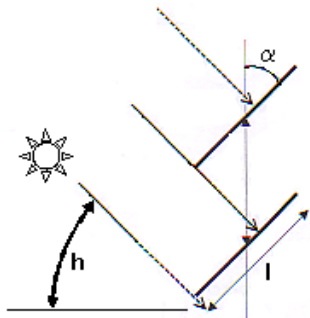
Innere Sonnenschutzeinrichtung  ja  nein

Typ / Hersteller: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_

Farbe: \_\_\_\_\_

Angaben zur Lamellenberechnung



Lamellenbreite l: \_\_\_\_\_ mm

Achsabstand d: \_\_\_\_\_ mm

Lamellenneigung  $\alpha$ : \_\_\_\_\_ ° (5° bis 90°)

Sonnenstand h: \_\_\_\_\_ ° (1° bis 85°)

Abstand bis Verglasung: \_\_\_\_\_ mm

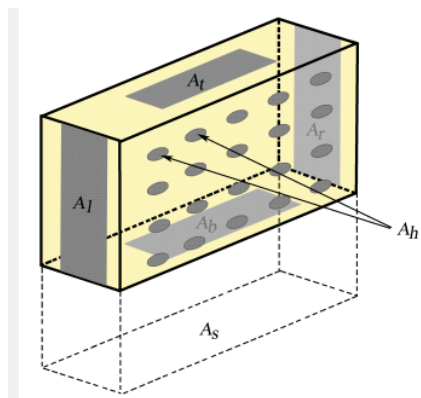
Angaben zum Zwischenraum

Belüftungsart Belüftung:  frei  mechanisch

Luftstrom von:  innen  außen

nach:  innen  außen

Druckverlustfaktoren



Querschnitt des Zwischenraumes As: \_\_\_\_\_  
cm<sup>2</sup>

Fläche der obersten Öffnung At: \_\_\_\_\_  
cm<sup>2</sup>

Fläche der untersten Öffnung Ab: \_\_\_\_\_  
cm<sup>2</sup>

Gesamtfläche der Löcher in der Blende Ah: \_\_\_\_\_  
cm<sup>2</sup>

Fläche der linken Öffnung Al: \_\_\_\_\_  
cm<sup>2</sup>

Fläche der rechten Öffnung Ar: \_\_\_\_\_  
cm<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Andere Faktoren, welche die Temperatur der Verglasung beeinflussen können?  
(Heizung, Klimaanlage, Gegenstände in unmittelbarer Nähe der Verglasung, Abhängungen, Geschosßdecken, ...)

ja  nein

**Falls ja, bitte vollständige Beschreibung beifügen.**

### **Wichtige Hinweise**

Alle Abschätzungen beziehen sich ausschließlich auf Produkte von ISOLAR®. ISOLAR übernimmt keine Haftung für die Vollständigkeit oder Ergebnisse der Abschätzung. Die Berechnungen werden mit dem Programm Win-THS von Sommerinformatik ausgeführt und dienen lediglich als Abschätzung, da nicht alle Randbedingungen der realen Anwendung berücksichtigt werden können. Es liegt in der Pflicht des Ausführenden Betriebs, die Ergebnisse zu prüfen und zu bestätigen. ISOLAR übernimmt mit der Abschätzung keine Haftung oder Gewähr, sondern leistet lediglich einen informativen Service.

Datum:		Unterschrift:	
--------	--	---------------	--

Den vollständig ausgefüllten Fragebogen senden Sie bitte an den nächsten ISOLAR Partner-Betrieb.

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

ISOLAR GLAS Beratung GmbH  
Otto-Hahn-Str.1  
D-5548 Kirchberg  
Phone +49 (0) 6763 521 oder 522  
Fax +49 (0) 6763 1278  
[www.isolar.de](http://www.isolar.de)