

# 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 WINTHS von Sommer-Informatik 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

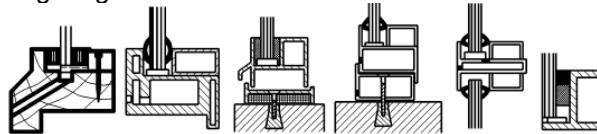
in mm

Verglasung	Typ	Dicke
Scheibe 1		
Zwischenraum 1		
Scheibe 2		
Zwischenraum 2		
Scheibe 3		
Zwischenraum 3		
Scheibe 4		

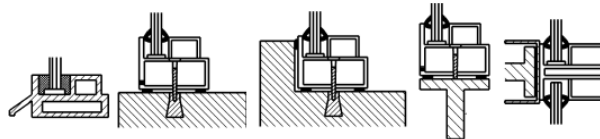
- Teilverschattung**  ja  nein
- Einbauwinkel**  vertikal (90°)  
 geneigt – Winkel zur Horizontalen: \_\_\_\_\_ °
- Fassaden-Orientierung**  Süd  Ost  West  Nord  
 Süd-West  Süd-Ost  Nord-West  Nord-Ost
- Lagerung**  allseitig  3-seitig Breite frei  3-seitig Höhe frei  
 2-seitig Höhe frei  2-seitig Breite 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. Drehflügel Fenster, 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**

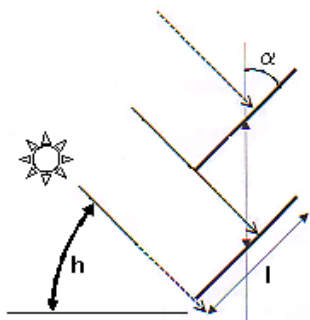
ja  nein

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

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

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

Angaben zur Lamellenberechnung

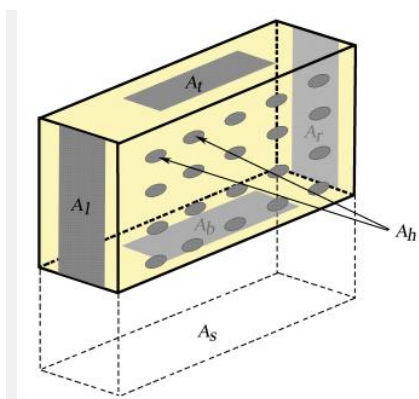


Lamellenbreite l: \_\_\_\_\_ mm  
 Achsabstand d: \_\_\_\_\_ mm  
 Lamellenneigung α: \_\_\_\_\_ ° (5° bis 90°)  
 Sonnenstand h: \_\_\_\_\_ ° (1° bis 85°)  
 Abstand bis Verglasung: \_\_\_\_\_ mm

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**

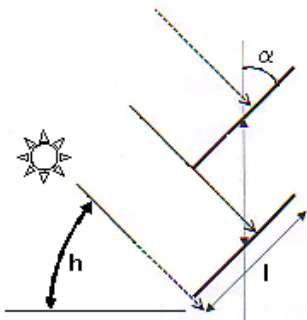
ja  nein

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

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

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

Angaben zur Lamellenberechnung



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

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

Lamellenneigung α: \_\_\_\_\_ ° (5° bis 90°)

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

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

Angaben zum Zwischenraum

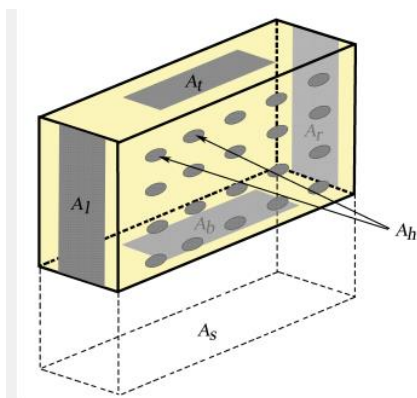
Belüftungsart SZR:  geschlossen  offen

Wenn offen, Belüftungsart Belüftung:  frei  mechanisch

Luftstrom von:  innen  außen

nach:  innen  außen

Druckverlustfaktoren



Querschnitt des Zwischenraumes A<sub>s</sub>: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

Fläche der obersten Öffnung A<sub>t</sub>: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

Fläche der untersten Öffnung A<sub>b</sub>: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

Gesamtfläche der Löcher in der Blende A<sub>h</sub>: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

Fläche der linken Öffnung A<sub>l</sub>: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

Fläche der rechten Öffnung A<sub>r</sub>: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

**Innere Sonnenschutzeinrichtung**

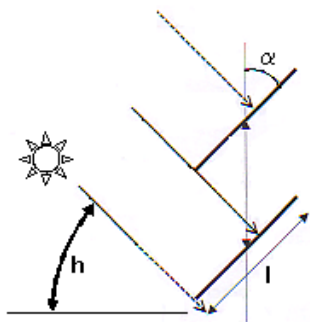
ja  nein

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

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

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

Angaben zur Lamellenberechnung



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

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

Lamellenneigung α: \_\_\_\_\_ ° (5° bis 90°)

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

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

Angaben zum Zwischenraum

Belüftungsart

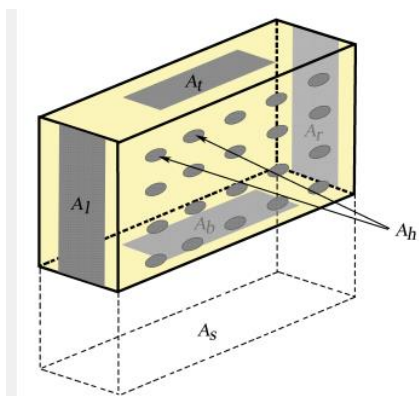
Belüftung:  frei  mechanisch

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, Geschoßdecken, ...)

ja  nein

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

## Wichtige Hinweise

Alle Abschätzungen beziehen sich ausschließlich auf Produkte von arcon®. arcon übernimmt keine Haftung für die Vollständigkeit und Ergebnisse der Abschätzung. Die Berechnungen werden mit dem Programm WINTHS von Sommer-Informatik 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. arcon übernimmt mit der Abschätzung keine Haftung oder Gewähr, sondern leistet lediglich einen informativen Service.

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

Den vollständig ausgefüllten Fragebogen senden Sie bitte an [service@isolar.de](mailto:service@isolar.de)

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

arcon Flach- und Sicherheitsglas GmbH & Co. KG  
Industriestraße 10  
D-91555 Feuchtwangen  
Phone +49 (0) 9852 6700 – 0