

# Produktinformation: Gebogenes Glas

Version 1.0



## TOLERANZEN zylindrisch gebogenes Glas

- Maßtoleranzen (Glasstärke bis 12mm) =  $\pm 2$ mm [Abwicklung x Höhe < 2000mm]
- Maßtoleranzen (Glasstärke > 12mm) =  $\pm 3$ mm [Abwicklung x Höhe < 2000mm]
- Maßtoleranzen (Glasstärke bis 12mm) =  $\pm 3$ mm [Abwicklung x Höhe > 2000mm]
- Maßtoleranzen (Glasstärke > 12mm) =  $\pm 4$ mm [Abwicklung x Höhe > 2000mm]
- Konturtreue (max.-Maß 4000mm) =  $\pm 3$ mm
- Verwindung =  $\pm 3$ mm
- Geradheit der Höhenkanten (Glasstärke bis 12mm) =  $\pm 2$ mm je laufender Meter
- Geradheit der Höhenkanten (Glasstärke > 12mm) =  $\pm 3$ mm je laufender Meter
- Kanten- und Bohrlochversätze bei VSG-Einheiten =  $\pm 2$ mm

Bei gebogenem Glas ist stets mit tangentialen Verlängerungen zu rechnen.  
Aufwölbungen im Bereich der Abwicklungskanten möglich.

Bei gebogenen Scheiben beziehen sich alle Maßangaben auf die konvexe Seite  
(Außenseite Biegung).

Ansichtseite von Zeichnungen ist stets die konvexe Seite (Außenseite Biegung).

Bitte beachten Sie auch die technischen Richtlinien für ESG, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden (Maßtoleranzen, Seitenverhältnisse, Bohrlochlagen, Abweichungen aus der Ebene, etc.). Hierbei ist vor allem zu berücksichtigen, dass der Abstand von Anfang einer Bohrung bis zum Glasrand mindestens 2x Glasdicke betragen muss. Wird dieser Abstand unterschritten, kann die Bohrung nach unserem Ermessen ohne Rückfrage beim Kunden zur Kante hin geschlitzt werden!

## GEBOGENES ISOLIERGLAS

Bitte beachten Sie in Ihren Berechnungen, dass sich gebogenes Isolierglas anders verhält als planes. Druckverglasungen sind bei gebogenen Isoliergläsern generell nicht zulässig! Auf Dreifach-Isolierglas können wir bei gebogenen Gläsern keine Garantie abgeben, da es sich um nicht geprüfte Aufbauten handelt. Die Durchsicht wird durch die Biegung des Glases beeinflusst. In Abhängigkeit von Glasdicke und Geometrie kann sogenannter Einbrand auftreten. Die Reflexion gebogener Gläser ist auf Grund optischer Gesetzmäßigkeiten stets eine andere als bei planem Glas. Die Durchsicht und der Farbeindruck der gebogenen Scheibe kann gegenüber dem planem Glas abweichen. Das Reflexionsverhalten wird beeinflusst durch z.B.: Enge Biegeradien; starke Eigenreflexion des Basisglases (Sonnenschutzglas oder andere Beschichtungen); zunehmende Glasstärke; große Biegewinkel (z.B. über 90°) oder tangentiale Verlängerungen.

Es sind vermehrte Einbrände, Beschichtungsfehler und Flächenabdrücke zulässig, sofern diese aus einer Entfernung von 3m, bei diffusem Tageslicht und Durchsicht nicht erkennbar sind.

Gleiches gilt für Beeinträchtigungen hinsichtlich Farbe, Reflexion und Lichtdurchlass.

**FRERICHS GLAS GMBH**  
Siemensstraße 15-17  
27283 Verden (Aller)  
Tel.: +49(0)4231-102 0  
Fax: +49(0)4231-102 10

info@frerichs-glas.de  
www.frerichs-glas.de

**FRERICHS GLAS GMBH**  
Arenskule 9  
21339 Lüneburg  
Tel.: +49(0)4131-21 0  
Fax: +49(0)4131-21 200

fgl@frerichs-glas.de  
www.frerichs-glas.de