

# Produktdatenblatt: Isolierglas

Dieser Leitfaden erläutert die Anforderungen und Richtlinien für den Aufbau eines SageGlass® Isolierglases und die Platzierung des Anschlusskabels. Sollten Sie ein spezielles Anliegen haben, wenden Sie sich bitte an SageGlass. Vor dem Festlegen eines Isolierglasaufbaus sollte dieser Leitfaden konsultiert werden, um die relevanten Informationen für den Aufbau zu bestimmen. Folgende Punkte sind zu beachten:

- Isolierglasaufbau
- Zulässige Toleranzen
- Anforderungen an die Grundabmessungen
- Einschränkungen und Richtlinien

## Richtlinien Isolierglas

- Die Ecken müssen einen Winkel zwischen  $\geq 30^\circ$  und  $\leq 150^\circ$  aufweisen
- Bei einer Glasbreite grösser als 2286 mm verlaufen die Rollerwaves vertikal.
- Die Kanten werden gesäumt ausgeführt.

### Richtlinien Rechtecke:

- Maximale Höhe: 3095 mm; andere Seite:
  - $\leq 1828$  mm für 2-fach-Isolierglas
  - $\leq 1795$  mm für 3-fach-Isolierglas
- Mindestabmessung: 350 mm

### Produktspezifische Richtlinien:

#### SageGlass Harmony®

- Nur als Rechteck
- Minimale Höhe: 1600 mm
- Verfügbar im Hochformat ( $H \geq L$ )
- Empfohlenes Seitenverhältnis von 3:2 oder größer

### Richtlinien für nicht-rechteckige Formen:

- Form muss grösser sein als ein Rechteck von 350 mm x 350 mm
- Form muss kleiner sein als ein Rechteck von 2970 mm x 1498 mm
- Mindestlänge einer beliebigen Seite:  $\geq 120$  mm
- Rechteck für alle Formen, bestimmt durch L x H

## Toleranzen

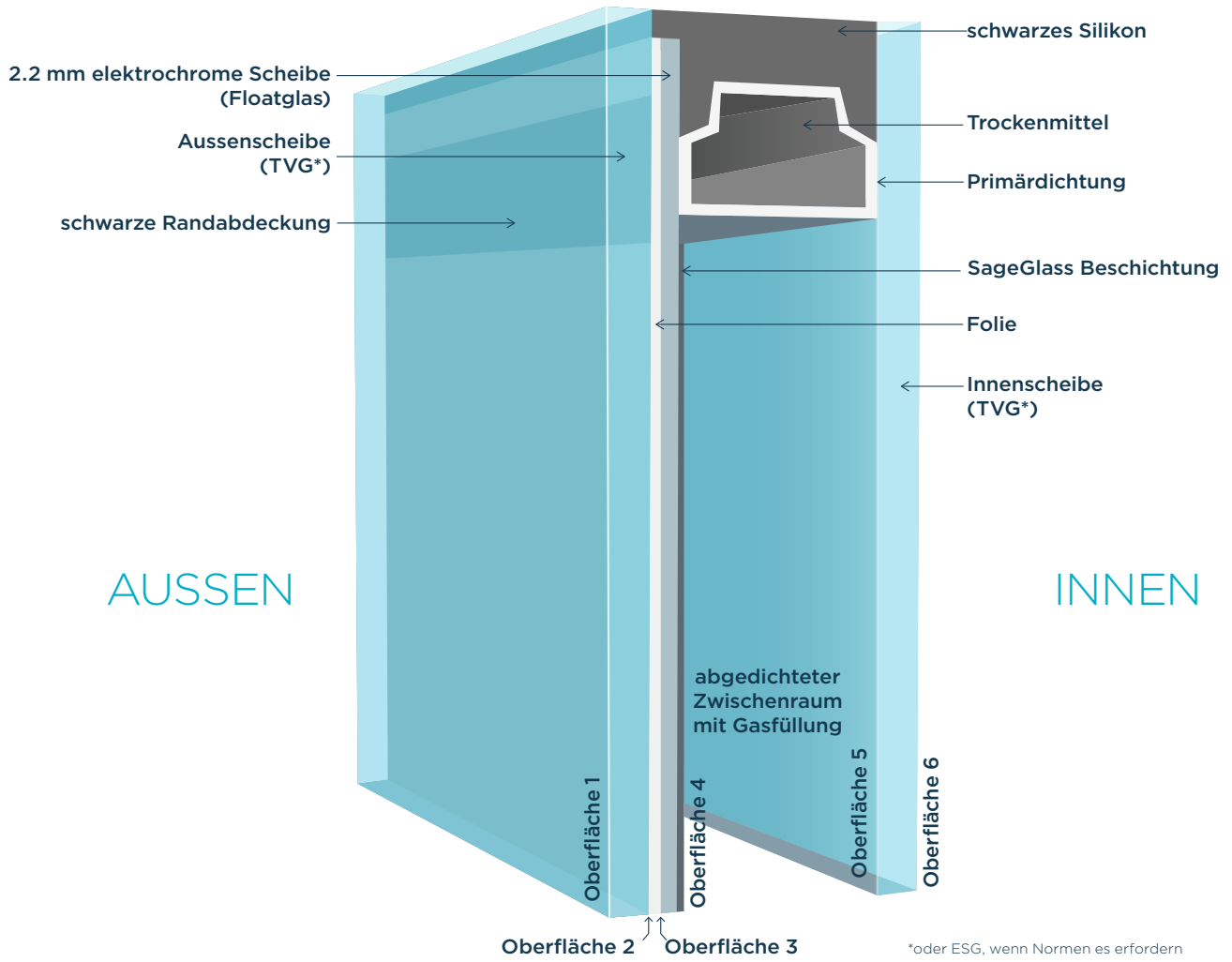
Die Isolierglas-Standardtoleranz für Länge und Breite beträgt  $\pm 2$  mm. Die Toleranz erhöht sich auf  $\pm 3$  mm, wenn eine Seite  $\geq 1981$  mm ist, wenn das Isolierglas Einzelscheiben oder Verbundglasscheiben mit einer Dicke von  $\geq 8$  mm enthält, oder wenn es sich um ein 3-fach-Isolierglas handelt.

Die Dickentoleranz beträgt  $\pm 1$  mm für 2-fach-Isolierglas und  $\pm 2$  mm für 3-fach-Isolierglas.

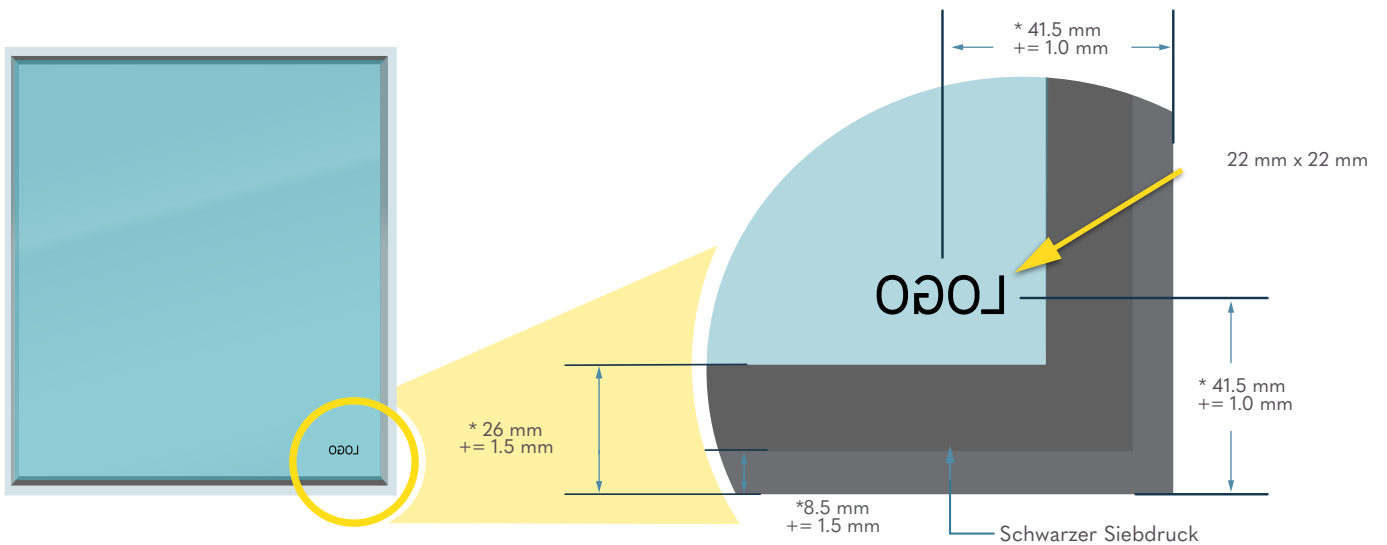
## Formen

SageGlass Isoliergläser sind in einer Vielzahl von Formen lieferbar, um die Möglichkeiten bei der Gebäudegestaltung zu erweitern. Stellen Sie fest, in welche Kategorie Ihre gewünschte Form fällt, indem Sie diese mit den Diagrammen in den Tabellen unten vergleichen. Teilen Sie SageGlass die benötigten Abmessungen mit. Die für jede Form benötigten Masse sind angegeben (z. B. L, L1, H oder H1). Siehe *Lieferbare Formen: Abmessungen und Positionierung der Anschlusskabel*.

# Querschnitt Isolierglas: 2-fach-Isolierglas



# Aussenansicht: 2-fach- und 3-fach-Isolierglas

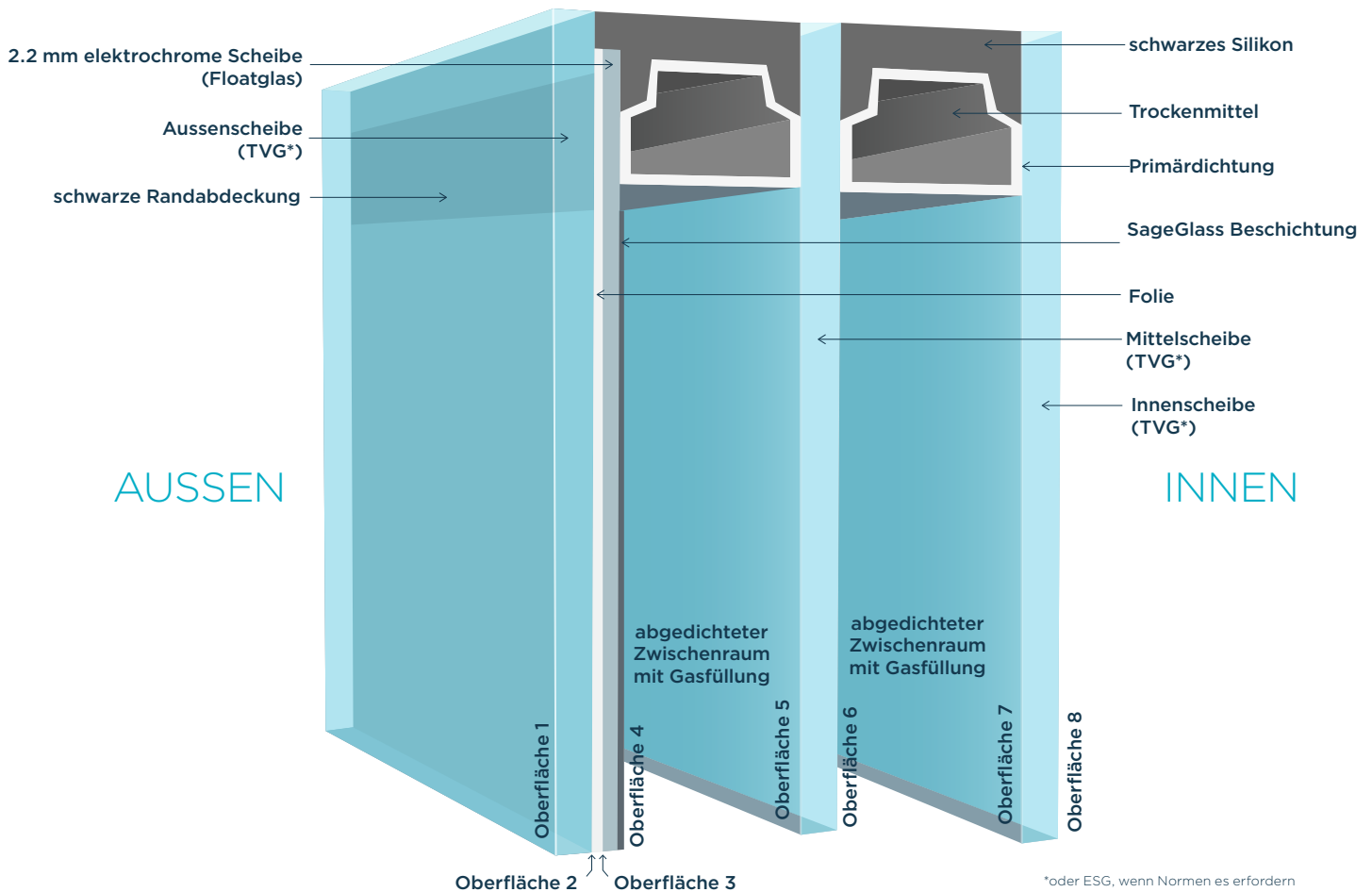


\* Das Logo befindet sich an einer der unteren Ecken, je nach Position der Anschlusskabel

\* Dimensionen vergrössern sich bei dickerem Abstandhalter



# Querschnitt Isolierglas: 3-fach-Isolierglas

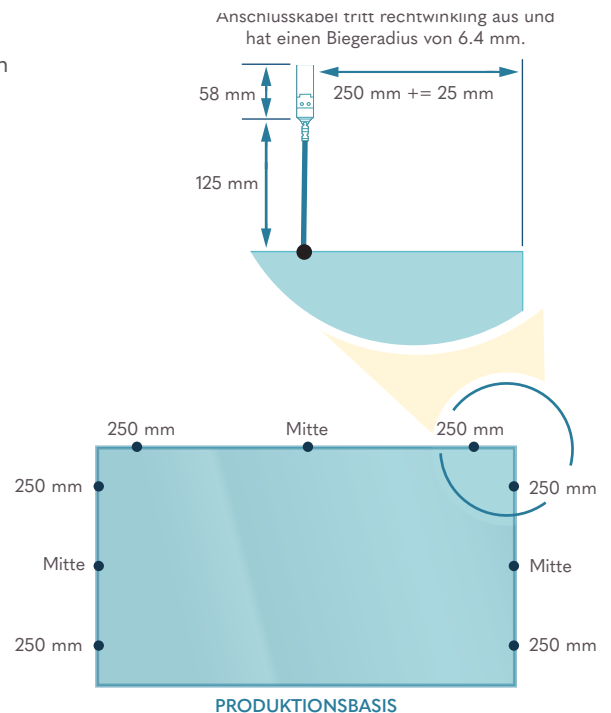


## Anschlusskabel

Die mögliche Lage der Anschlusskabel hängt von Form und Grösse des Isolierglases ab. Die zugelassenen Positionen für die Anschlusskabel sind in den folgenden Diagrammen auf der rechten Seite für alle Isolierglas-Grundformen angegeben.

### Einschränkungen und Richtlinien:

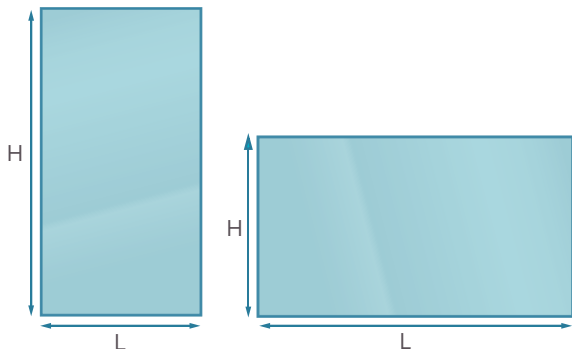
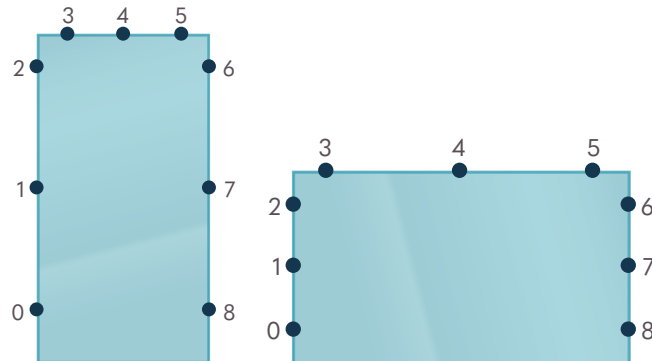
- Das Anschlusskabel darf sich nicht auf der Auflageseite befinden.
- Das Anschlusskabel darf sich nicht auf der Glasunterkante (Produktionsbasis) befinden.
- Wenn die Glasseite mit Anschlusskabel zwischen 250 mm und 500 mm lang ist, muss sich das Anschlusskabel mittig auf dieser Glaskante befinden.
- Die Seite mit Anschlusskabel muss mindestens 250 mm lang sein.
- Ist der Scheibenzwischenraum mit Kryptongas gefüllt, darf sich das Anschlusskabel nicht auf einer Seite befinden, die < 400 mm ist.
- Anschlusskabel nicht möglich auf einer Glasseite mit Stufe

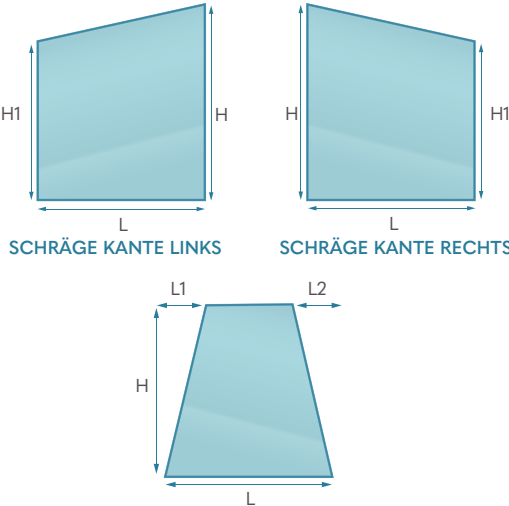
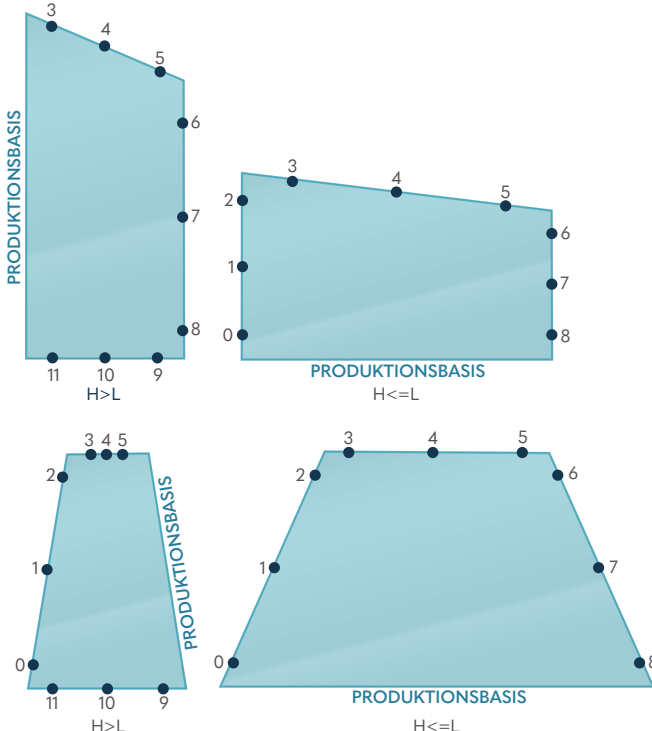


# Formen: Abmessungen und Positionierung der Anschlusskabel

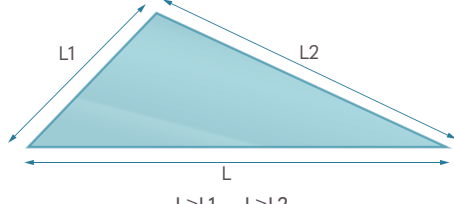
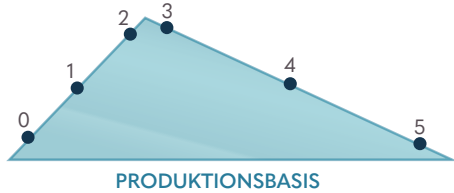
**Hinweis:** Abbildungen zeigen Aussenansicht.

- Erlaubte Positionen Anschlusskabel

Rechteck	Position Anschlusskabel
 <p>VERTIKALES RECHTECK</p> <p>HORIZONTALS RECHTECK</p>	 <p><math>H &gt; L</math></p> <p><math>H \leq L</math></p>

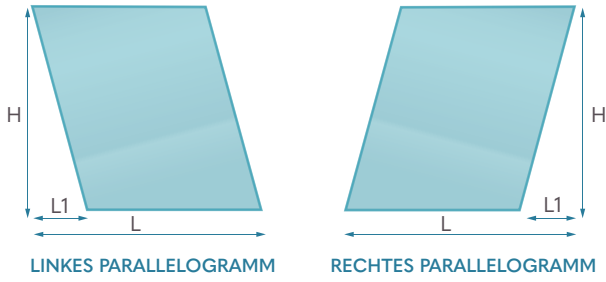
Trapez	Position Anschlusskabel
 <p>SCHRÄGE KANTE LINKS</p> <p>SCHRÄGE KANTE RECHTS</p> <p>TRAPEZ</p>	 <p>PRODUKTIONS BASIS</p> <p>PRODUKTIONS BASIS</p> <p>PRODUKTIONS BASIS</p> <p>PRODUKTIONS BASIS</p> <p><math>H &gt; L</math></p> <p><math>H \leq L</math></p> <p><math>H &gt; L</math></p> <p><math>H \leq L</math></p>

HINWEIS: Wenn  $H > 1524$  mm muss ein allgemeines Viereck benutzt werden

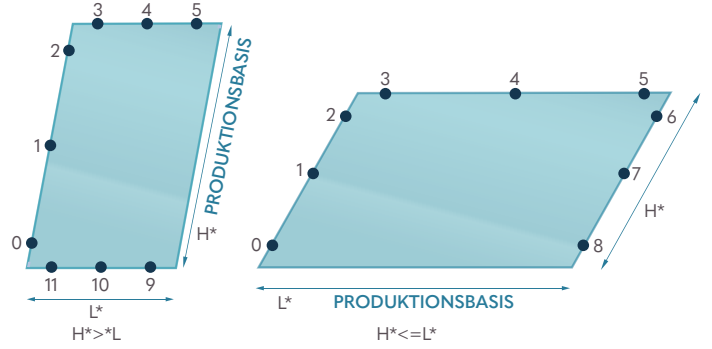
Dreieck	Position Anschlusskabel
 <p><math>L \geq L1</math> <math>L \geq L2</math></p>	 <p>PRODUKTIONS BASIS</p>



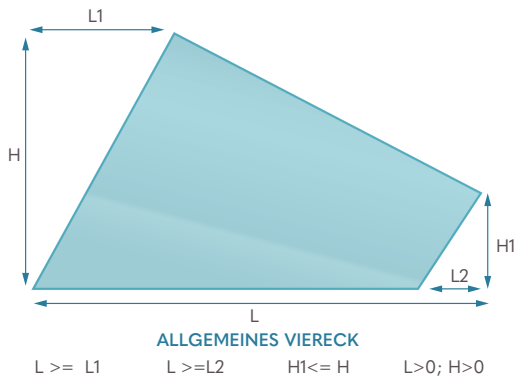
## Parallelogramm



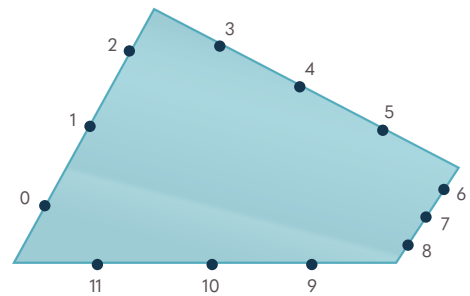
## Position Anschlusskabel



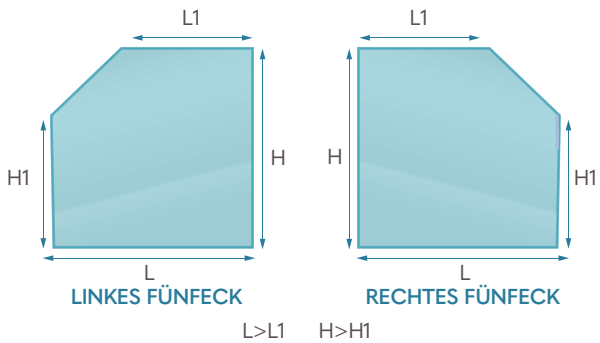
## Viereck



## Position Anschlusskabel

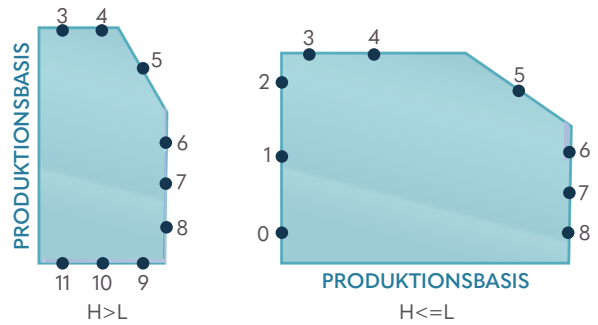


## Fünfeck



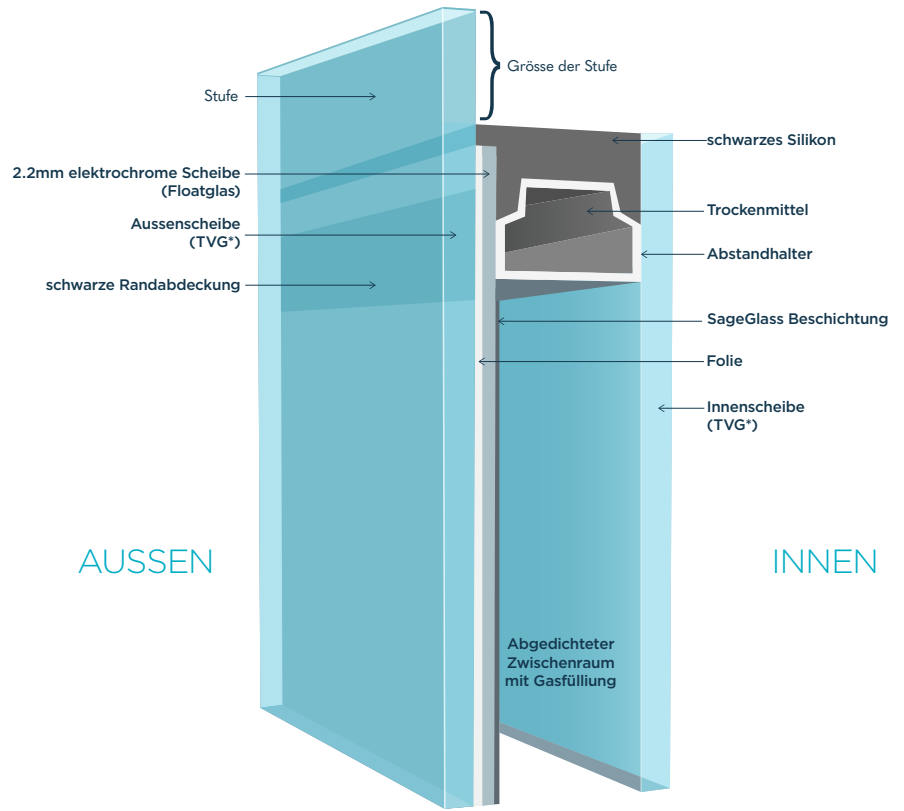
HINWEIS: Muss aus drei 90° Ecken bestehen

## Position Anschlusskabel



# Stufen

- Stufen nur bei Rechtecken möglich
- Nur Aussenscheibe als Stufe möglich
- Die maximalen Abmessungen für Isolierglas mit Stufen betragen 1795 mm x 3095 mm einschließlich der Stufe
- Mögliche Stufenlänge  $\geq 14$  mm und  $\leq 140$  mm
- Stufe nur an einer langen Seite möglich
- Stufen nur an zwei Seiten möglich



\*oder ESG, wenn Normen es erfordern

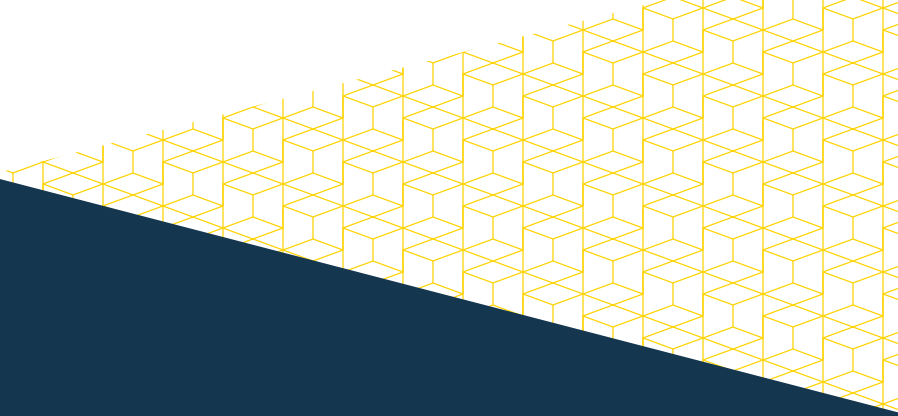
# Rückschnitt an Ecken

Bestimmte Winkel können nicht hergestellt werden, es kommt ein Rückschnitt zur Anwendung und eine gerade Seite muss ersetzt werden. Die Vorgaben und Einschränkungen für Rückschnitte sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

HINWEIS: Die Abmessungen für Rückschnitte sind im Voraus mitzuteilen.

Form	Einschränkungen und Richtlinien
<p>TRAPEZKASTEN</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Winkeln von <math>30^\circ</math> bis <math>\leq 35^\circ</math> erfolgt ein Rückschnitt auf eine Länge (d) von 19,1 mm</li> <li>• Bei Winkeln zwischen <math>&gt; 35^\circ</math> und <math>&lt; 65^\circ</math> erfolgt ein Rückschnitt auf eine Länge (d) von 9,5 mm</li> </ul>
<p>TRAPEZ</p>	
<p>DREIECK</p>	
<p>VIERECK Nur H=H1</p>	





Erfahren Sie mehr unter [SageGlass.com](https://www.sageglass.com)

Bernstrasse 43 • 3175 Flamatt • Switzerland • +41 31 336 81 00

© SAGE Electrochromics, Inc. Alle Rechte vorbehalten. SageGlass ist eine eingetragene Marke von SAGE Electrochromics, Inc. SCS-120.7

