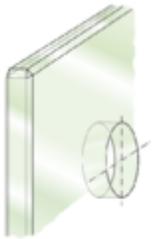


Mit welchen **Techniken** kann Glas **zugeschnitten** werden?

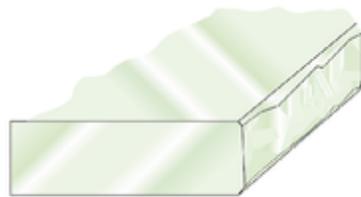
- Welcher **Kleber** wird meistens für Glas/Glas- und Glas/Metall-Verbindungen verwendet?
- Welche **Eigenschaften** hat dieser Kleber?

Was ist **ESG**?

Was ist **ESG-H**?



Aus welchem **Metall** bestehen Glasbearbeitungswerkzeuge wie Bohrer?



Wie heißen die drei **Kantenbearbeitungen** mit denen die Schnittkanten je nach Verwendungszweck nachbearbeitet werden.

Welche Eigenschaften hat **ESG**?

Was ist **TVG**?

- H = Heisslagerungstest.
- ESG das während vier Stunden bei einer Temperatur von 290 °C getestet wird.
- Durch diese Prozedur werden Spontanbrüche von ESG reduziert.



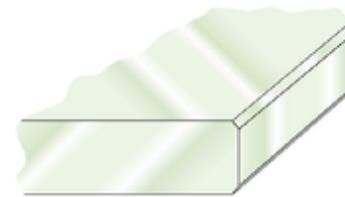
- **Einscheibensicherheitsglas.**
- Vorgespanntes Glas, auf über 600 °C erhitzt und anschliessend mit kühler Luft abgeschreckt.
- Scheibenoberfläche steht unter Druck-, der Kern unter Zugspannung.

- UV-härtende Kleber.
- Transparent, sauber, geruchlos, alterungsbeständig und sehr stabil.

- Mit Glasschneidern ritzen und entlang der angeritzten Oberfläche brechen.
- Laserstrahl.
- Wasserstrahl.

- **Teilvorgespanntes Glas.**
- Beim TVG wird das erhitzte Glas weniger schnell abgekühlt als beim ESG.
- Im Falle eines Glasbruchs entstehen grössere Bruchstücke, damit bietet es eine bessere Reststandsicherheit.

- Biege- und stossfester als normales Floatglas.
- Hält Temperaturdifferenzen bis zu 200 °C stand.
- Zerfällt im Falle eines Glasbruchs in viele kleine, stumpfkantige Glaskrümel.
- Nicht mehr bearbeitbar.



- Gesäumt (Bild Frage).
- Geschliffen.
- Poliert (Bild Antwort).
- Weitere Bearbeitungen:
- Gehrungskante.
- Facettenkante.



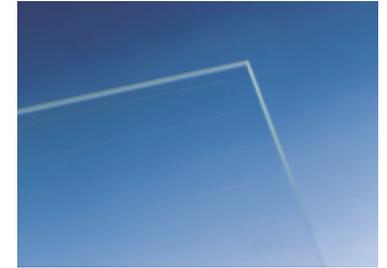
Aus diamantbestückten Werkzeugen.

Was ist **VSG**?



Welche **Eigenschaften** hat VSG?

In welche **drei Kategorien** kann man angriffshemmende Verglasungen unterteilen?



Wie ist dieses **Alarmglas** aufgebaut?



Wofür wird **ESG** verwendet?

Wofür wird **VSG** verwendet?



Wie ist dieses **Alarmglas** aufgebaut?

- 1. Durchwurf:** Zweischeibige VSG. Privatbereich.
- 2. Ein-, Aus- oder Durchbruch:** Dreischeibige VSG mit Mehrfach-Folien.
- 3. Beschuss durch Feuerwaffen:**
Wie 2. wobei Glasmasse entscheidende Rolle spielt.

Dieses Alarmglas besteht aus **ESG** mit in einer Ecke bedruckter, elektrisch leitender **Alarmspinne**.

VSG bleibt bei Bruch durchsichtig und die Folie bindet die Glassplitter.

- Fahrzeugbau.
- Überkopfverglasungen.
- Absturzsichernde Verglasungen.
- Glasböden.



- **Verbund**sicherheitsglas.
- Besteht aus zwei oder mehreren Glasscheiben, die durch eine Folie verbunden sind.

Türen, Duschverglasungen, Ganzglasanlagen etc.