

**Glasveredelung**

## Veredelte Borosilikat- und Quarzgläser



GVB bietet Ihnen zahlreiche Möglichkeiten zur Veredelung von Glasröhren und -stäben. Neben kundenspezifischen Zuschnitten aus verschiedenen Materialien wie Borosilikatglas, Quarzglas und Colourstar, bietet GVB auch verschiedene Oberflächenbearbeitungen – Mattieren, Lackieren und Beschichten – an.

Zudem besteht die Möglichkeit, auch Plattenmaterial nach Kundenmaß zuzuschneiden.

### Rohr- und Stabzuschnitte (klar/matt)

#### Ablängverfahren

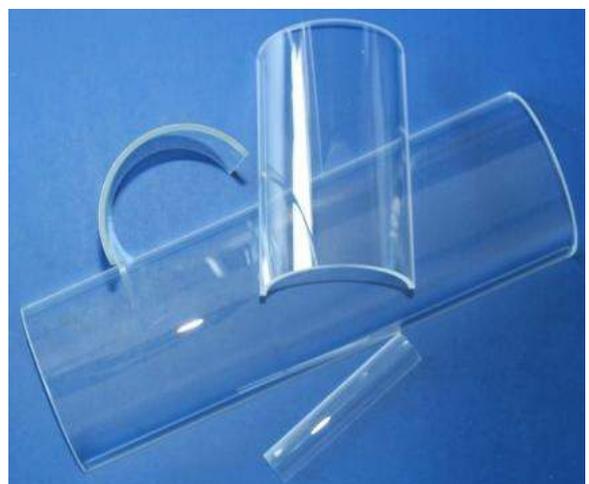
Mit moderner Technik werden Rohrabschnitte mittels Diamantsägen zugeschnitten. Gesägte Stirnflächen sind matt und bedingt scharfkantig.

Als weiteres Ablängverfahren kommt bei GVB das thermische Trennen zum Einsatz. Die Stirnflächen der abgesprengten Rohrabschnitte sind blank und scharfkantig.



#### Längsschnitte / Halbschalen

Neben zylindrischen Rohrabschnitten fertigt GVB auch Halbschalen und Rohrsegmente in unterschiedlichen Längen und Durchmessern.





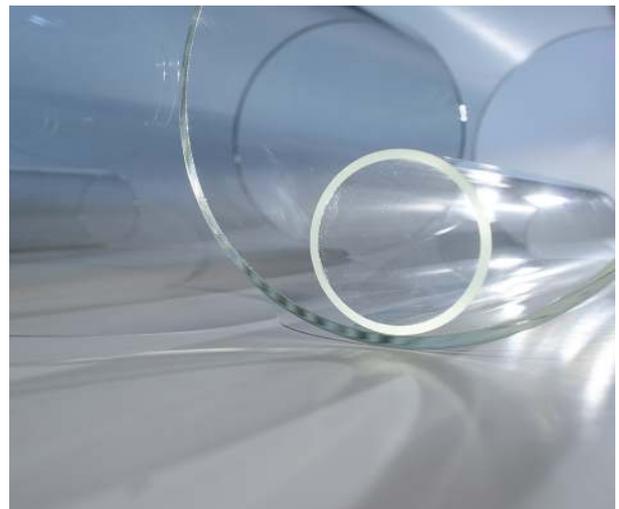
## Kanten- und Stirnflächenbearbeitung

GVB verfügt über unterschiedliche Methoden zur Kanten- und Stirnflächenbearbeitung. Je nach Einsatzzweck und Kundenwunsch können die Stirnflächen fein geschliffen und sowohl die Außen- als auch die Innenkanten gezielt gesäumt (entgratet) werden.

Gesprengte, gesägte und geschliffene Stirnflächen und Kanten erhalten den typischen Glanz einer Glasoberfläche zurück, indem die Schnittkanten verschmolzen werden.

Mit unterschiedlichen Methoden können bei GVB die Stirnflächen und Kanten entsprechend dem Kundenwunsch von leicht bis stark verschmolzen werden.

Durch eine nachträgliche Feintemperung werden die verschmolzenen Röhren thermisch entspannt, um einer späteren Beschädigung durch permanente Spannungen vorzubeugen.



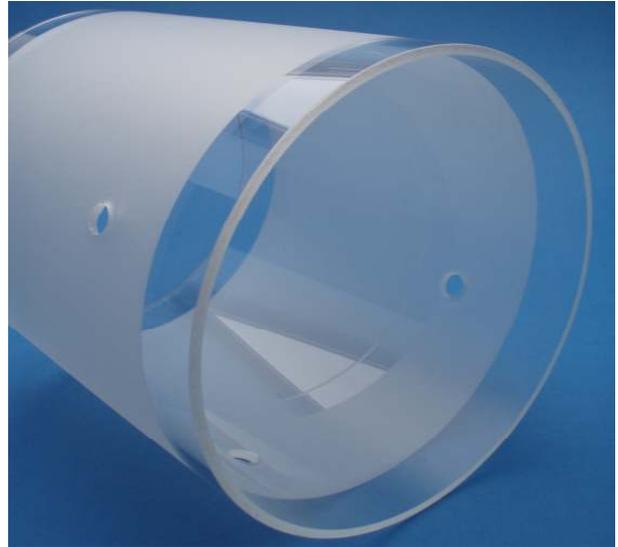
## Oberflächenveredelung

In einer leistungsfähigen automatisierten Sandstrahlanlage können Rohrabchnitte nach Kundenwunsch satiniert werden.

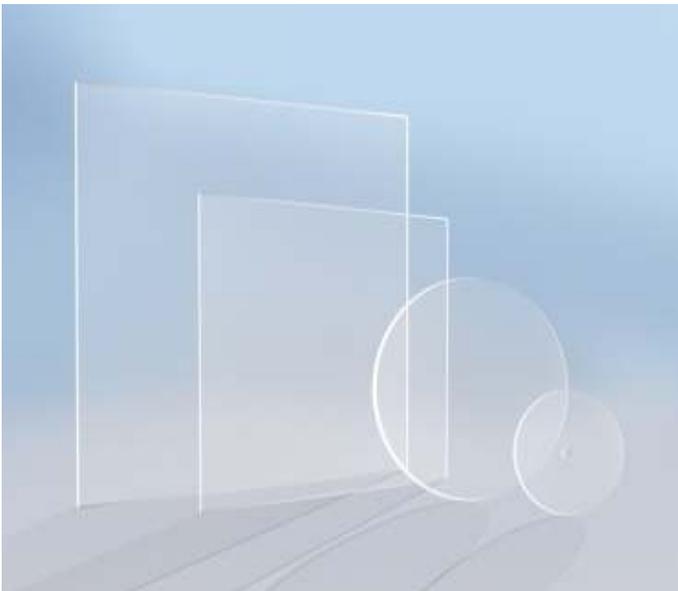
Dabei wird der Glaszylinder teildekorativ oder vollflächig gesandstrahlt. Durch die hochwertigen Komponenten der Sandstrahlanlage sowie durch den hohen Automatisierungsgrad ist eine gute und homogene Oberflächenqualität gewährleistet.

## Bohrungen

Zur Befestigung von Rohrzuschnitten in unterschiedlichen Anwendungen, wie z.B. im Leuchtenbau, können Zylinderbohrungen in die Glasröhren eingebracht werden. Hierbei werden mit hochwertigen Hohlkronenbohrern Befestigungsöffnungen nach Kundenwunsch erzeugt.



## Zuschnitte aus Plattenmaterial



Neben Röhren und Stäben vertreibt GVB auch mit großem Erfolg Borosilikatglas- und Quarzglasplatten sowie Rundscheiben. Wie bei den zylindrischen Produkten führen wir auch hier ein umfangreiches Lagersortiment mit zahlreichen unterschiedlichen Standard-Abmessungen in mehreren Stärken.

Darüber hinaus bieten wir Ihnen aber auch gerne Plattenmaterialien als individuellen Zuschnitt an.

Wir fertigen Ihnen sowohl rechteckige als auch runde Geometrien mit feingeschliffenen und entgrateten Kanten.

## Farbcoating

In einem bei GVB entwickelten Prozess können beinahe alle farblosen zylindrischen Dimensionen mit einer transparenten Farbschicht versehen werden.

Das farbige Spezialglascoating wird auf der Innenoberfläche oder Außenoberfläche der Röhre aufgebracht und vermittelt dem Betrachter den Eindruck eines massiv gefärbten Glaszylinders.

Neben den Sonderfarben, die im Wesentlichen für größere Serien in Frage kommen, bietet GVB eine Standardfarbenpalette mit vielen klaren und matten Farbtönen an.



**Standard-Farbenpalette in Anlehnung an Pantone Matching System und CMYK**



Schwarz 3 C  
69/0/43/100



Braun 499 C  
0/56/60/47



Gelb 1375 C  
0/38/76/0



Orange 172 C  
0/69/83/10



Grün 357 C  
79/0/87/56



Blau 2738 C  
100/79/0/0



Rot 206 C  
0/100/43/0



Blau 2925 C  
87/23/0/0



Grün 354 C  
91/0/83/0



Violet 268 C  
94/91/0/0

Weiß können wir nur als deckenden Farbton herstellen.  
 Alle vorstehend abgebildeten Farben können auch in seidenmatt produziert werden.  
 Wir weisen darauf hin, dass die abgebildeten Farben nur Richtwerte darstellen. Auf einem transparenten Hintergrund, wie Glas, kann die Farbwirkung von der Farbabbildung abweichen.



## T-TAURI SUPERPHOBE

T-Tauri Superphobe ist eine wasser- und schmutzabweisende Oberflächenveredelung für Glas. Den Blättern der Lotuspflanze nachempfunden, ist ein selbstreinigender Effekt gewährleistet. Reinigungsaufwendungen werden stark reduziert und vereinfacht, das Glas wird vor schädlichen Umwelteinflüssen geschützt, altert langsamer, Wasser und Schmutz fließen weitestgehend ab. Das Eindringen von Kalkablagerungen und Einwirken von Säuren und Laugen wird deutlich reduziert.

- Ein High-Tech-Produkt auf Basis von glasähnlichen Substanzen
- Verbindet sich mit dem Glas durch chemische Reaktion
- Beständig gegen Witterungseinflüsse und natürlichen Klimawechsel
- Resistent gegen aggressive Umwelteinflüsse, Salzwasser und Laugen
- Weist Schmutz und Wasser ab und verhindert die Wiederanschmutzung
- Verbessert die Hygiene und verleiht ein klareres Erscheinungsbild
- Spart Reinigungskosten, Reinigungsarbeit sowie Reinigungsmittel und schützt somit unsere Umwelt



Quarzglas-Hüllrohr **mit** T-Tauri Beschichtung



Quarzglas-Hüllrohr **ohne** T-Tauri Beschichtung

## Kundenzufriedenheit und Produktqualität

stehen bei GVB an erster Stelle. Daher werden alle Glaszylinder und Plattenzuschnitte einer gründlichen Endkontrolle unterzogen. Auf Kundenwunsch können Grenzmuster vereinbart und hinterlegt werden. Thermisch bearbeitete Glaszylinder können vor Auslieferung spannungsarm getempert werden.

Haben Sie Fragen zu unseren veredelten Glasprodukten oder brauchen Sie eine individuelle Beratung zum Thema individuelle Zuschnitte aus Borosilikat- oder Quarzglas? Dann senden Sie uns doch einfach eine E-Mail mit der Beschreibung Ihres Anliegens, oder rufen Sie uns an.

Wir beraten Sie gerne und freuen uns, Ihnen ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot zu unterbreiten.

Mit freundlichen Grüßen

Sabine Rademacher



**Sabine Rademacher**

Produktmanagement  
Glasveredelung

Tel. 0049 (0)2406-665588-12  
Fax 0049 (0)2406-665588-10  
Sabine.Rademacher@g-v-b.de



**Markus Schroer**

Assistent Produktmanagement  
Glasveredelung

Tel. 0049 (0)2406-665588-18  
Fax 0049 (0)2406-665588-10  
Markus.Schroer@g-v-b.de

Your satisfaction  
is our future.

*Your GVB team*



GVB GmbH  
Nordstern-Park 2  
52134 Herzogenrath - Germany  
Tel. +49(0)2406 / 665588-0  
Fax +49(0)2406 / 665588-10  
info@g-v-b.de

[www.g-v-b.de](http://www.g-v-b.de)

**GVB**   
SOLUTIONS IN GLASS