

## FORMEN, MENGEN UND TECHNIK

### Lieferform

Fritte, Grieß sowie Pulver mit mittleren Korngrößen zwischen einem Millimeter und vier Mikrometern ( $d_{50} > 4 \mu\text{m}$ )

Glaskörper als Stangen (bis 1 m Länge), Fasern, Blocks (bis 5 l Volumen) sowie Rohre (3 - 15 mm Durchmesser)

### Liefermenge

Bis 100 kg pro Jahr

### Schmelztechnik

5 Liter-Auslaftiegel mit Rührer und Bubbling-Gas für höhere Homogenität aus Platin-Rhodium (Pt-Rh) und Kieselglas («Quarzglas»)

2 Liter-Überrandgusstiegel aus Platin-Rhodium (Pt-Rh), Kieselglas («Quarzglas») und Aluminiumoxid ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )

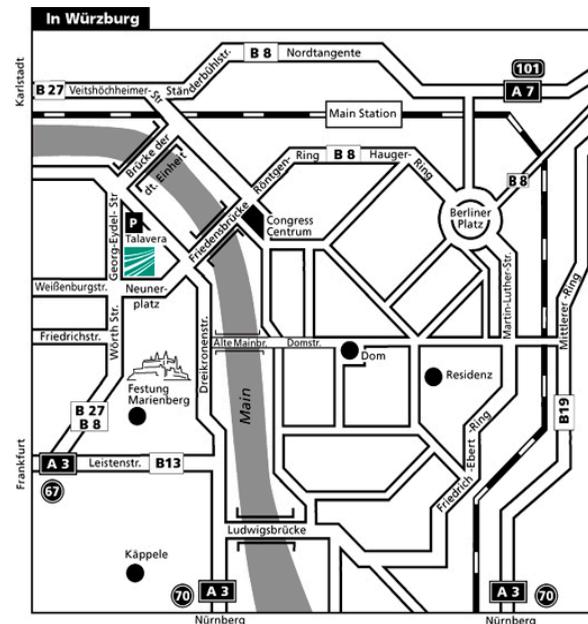
Tiegeltemperaturen bis 1650 °C und kurzfristig bis 1700 °C

### Qualität

Wir sind zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2015



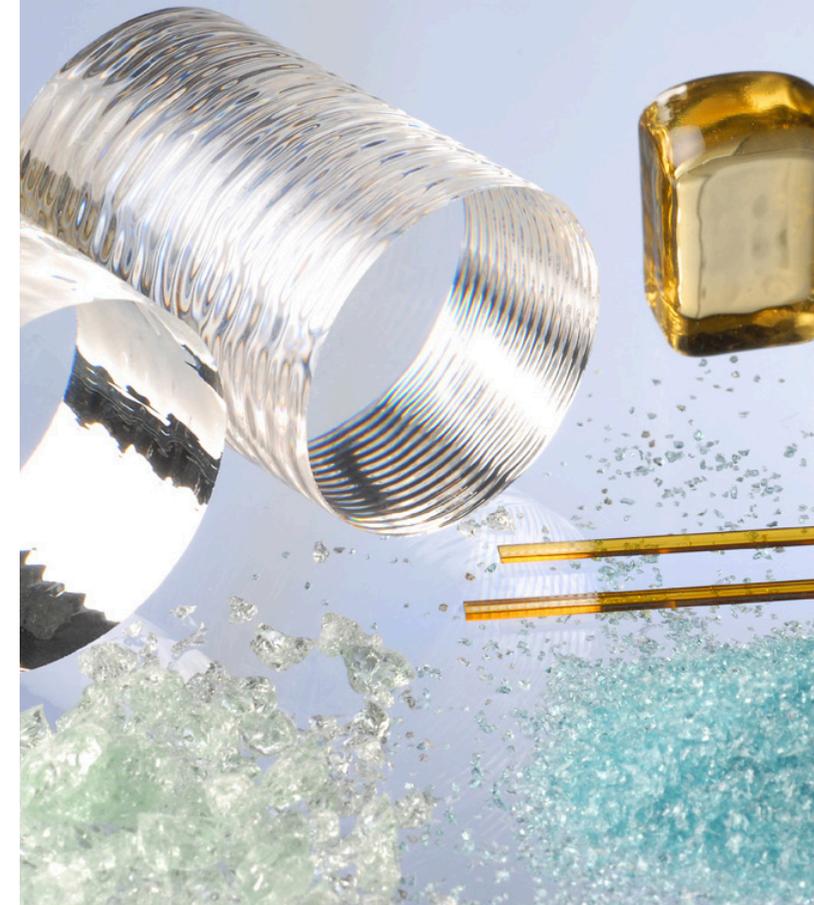
## SO ERREICHEN SIE UNS



### Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC

Neunerplatz 2  
97082 Würzburg  
Telefon +49 931 41 00-0  
Telefax +49 931 41 00-1 99  
info@isc.fraunhofer.de

## SPEZIALGLASHERSTELLUNG DIENSTLEISTUNGSANGEBOT





SPEZIALGLASHERSTELLUNG  
DIENSTLEISTUNGSANGEBOT

## WAS WIR FÜR SIE TUN KÖNNEN

Sie benötigen ein ganz spezielles technisches oder optisches Glas für Ihre Anwendung, beispielsweise in elektronischen Bauteilen oder in medizinischen Komponenten. Wir entwickeln Spezialgläser und Glaskeramiken nach Ihrem Anforderungsprofil und stellen Gläser in kleinen Mengen bis zu 100 kg im Jahr her. Dabei arbeiten wir mit unterschiedlichen Tiegelmaterialien und bei Temperaturen bis 1700 °C und liefern Ihnen die gewünschten Spezialgläser in verschiedenen Formen als Stangen, Blocks, Rohre, Fasern oder Pulver.

### Kontakt:

Rick Niebergall  
Telefon 0931 4100-252  
rick.niebergall@isc.fraunhofer.de

Weitere Informationen unter [www.glas-dienstleistungen.de](http://www.glas-dienstleistungen.de)

## OPTISCHE GLÄSER

Für optische Anwendungen stellen wir Gläser mit hohen Homogenitätsanforderungen aus speziellen Rohstoffen mit geringen Verunreinigungen her.

Gezielt einstellbare Eigenschaften sind beispielsweise:

- Brechungsindex
- Transmission: Transluzenz und Röntgenopazität
- Farbe
- Dichte

## TECHNISCHE GLÄSER

Wir stellen für Sie Gläser für technische Anwendungen her, beispielsweise Glaslote, Gläser für Abdichtungen und Beschichtungen oder Glassubstrate.

Gezielt einstellbare Eigenschaften sind beispielsweise:

- Viskositätsverhalten
- Wärmeausdehnungskoeffizient
- Mechanische Eigenschaften:  
Biegebruchfestigkeit, Elastizitätsmodul
- Chemische Beständigkeit

