



SCHRÖDER
SPEZIALGLAS

Kompetenz in Glas und Keramik

Competence in glass and ceramics

Unser Unternehmen

Schröder Spezialglastechnik GmbH ist seit 1931 Ihr kompetenter Produzent für technisches Glas und Keramik.

Unsere jahrzehntelange Fertigungserfahrung, qualifizierte Mitarbeiter sowie die Anwendung moderner Technologien garantieren nicht nur einen gleichbleibenden hohen Qualitätsstandard, sondern auch eine termingerechte und individuelle Auftragsabwicklung.

Den steigenden Anforderungen des Marktes haben wir uns zum Einen durch hohe Investitionen in modernste Maschinen und zum Anderen durch eine große Flexibilität gestellt, die uns die Fertigung vom Einzelprodukt bis zur Serie sowie eine kundenindividuelle Baugruppenfertigung zu konkurrenzfähigen Preisen ermöglicht.

Heute betreiben wir einen Dreischicht-Betrieb mit über 220 Fertigungsmaschinen, der mit seinen 50 Mitarbeitern Anforderungen an hohe Präzision / technischer Machbarkeit und logistische Systeme der Kunden, wie Just in Time oder Kanban, jederzeit gerne erfüllt.

SCHRÖDER SPEZIALGLAS
Kompetenz in Glas und Keramik

Bitte besuchen Sie uns im Internet: www.schroederglas.com



Our Company

Since 1931 Schröder Spezialglastechnik GmbH is your competent producer for technical glass and ceramics.

Our decades of production experience, competent employees and the use of modern technologies guarantee a high quality standard as well as on schedule and individual handling of orders.

We meet the increasing requirements of the market on the one hand by high investments in modern machines and on the other hand by a high flexibility. This enable us to produce single pieces up to series as well as structural components according customer specifications.

Today our company operates in three shifts with more than 220 tooling machines and 50 employees to fulfil demands on high precision/technical possibilities and logistic requirements like kanban or just in time.

SCHRÖDER SPEZIALGLAS
Competence in glass and ceramics

Please visit our website at: www.schroederglas.com



SCHRÖDER SPEZIALGLAS ist ein Teil der EuropTec Gruppe



Unsere wichtigsten Materialgruppen

- Bearbeitbare Glaskeramik
- Sonstige Keramik
- Bariumsilikatglas
- Natron Kalk Glas
- Optisches Glas
- Quarzglas
- Borosilikatglas
- Farbglas, Farbfilter
- Filter
- Glaskeramik, transparent
- Plexiglas
- Saphirglas
- Dünnglas
- Milchüberfangglas/Opalglas
- Pressglas



Our most important material groups

- Treatable glass ceramics
- Other ceramics
- Bariumsilicate glass
- Soda lime glass
- Optical glass
- Quartzglass
- Borosilicate glass
- Tinted glass, coloured filters
- Filters
- Glass ceramics, transparent
- Plexiglass
- Sapphire glass
- Thin glass
- Opal glass
- Moulded glass



Wir verarbeiten
bekannte Materialien wie:

We treat such well-known
materials as:

Borofloat®
Pyrex®
Macor®
Vycor®
Duran®
Fused Silica®
Spectrosil®
Herasil®
Robax®
Neoceran®
Ceran®
B-270
und andere
and many more



TECHNISCHES GLAS

TECHNICAL GLASS

FLACHGLAS flat glass	MAXIMAL MM maximum mm	STÄRKE MM thickness mm	DRUCK pressure	BIS °C to °C	SÄURE/LAUGEN KLASSE acid / alcali class
ESG - Float DIN 8902 / DIN 8903 <i>tempered float DIN 8902 / DIN 8903</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	<25	ja <i>yes</i>	8902 = 150 8903 = 100	I / I
Sonderanfertigung <i>special designs</i>	auf Anfrage <i>on request</i>				
Float-Natron-Kalk-Glas <i>float-soda-lime-glass</i>	3210 x 2250	<25	nein <i>no</i>	80	I / I
ESG-Borosilikat-Glas <i>tempered borosilicate glass</i>	nach DIN 7080/7081 <i>acc. to DIN 7080/7081</i>	<60	ja <i>yes</i>	280	I / II
Sonderanfertigung <i>special designs</i>	auf Anfrage <i>on request</i>				
Borofloat <i>borofloat</i>	850 x 1150 1700 x 2300	1,1 - 21	nein <i>no</i>	450 - 500	I / II
PYREX ® 7740 <i>pyrex ® 7740</i>	750 x 1500	1,6 - 54	nein <i>no</i>	450 - 500	I / II
7059 / 1737 ® Bariumborosilikat <i>7059 / 1737 ® bariumborosilicate</i>	350 x 400	0,41 - 1,22	nein <i>no</i>	500	IV
D-263 Dünnglas <i>D-263 thin glass</i>	360 x 400	0,035 - 0,23	nein <i>no</i>		
B-270 Brillenrohglas <i>B-270 spectacles raw glass</i>	500 x 900	0,55 - 22	nein <i>no</i>		
Vycor ® <i>vycor ®</i>	310 x 310	-15	ja <i>yes</i>	900	
Quarzglas <i>quartzglass</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	<150	ja <i>yes</i>	1200	I / I
Transparente Glaskeramik <i>transparent glass ceramic</i>	1580 x 840	3,4,5	nein <i>no</i>	700 - 800	II / II





Unsere technischen Gläser sind für Anwendungen in nahezu allen Bereichen einsetzbar. Sie sind nach Kundenvorstellungen in jeder gewünschten Form auch mit Kantenbearbeitung wie z. B. mit Maßfacetten erhältlich.

Our technical glasses are for applications in almost every branch of industry. They are available in accordance with customer specifications in almost every geometrical shape with edge processing.



Schaugläser sind lieferbar in allen Abmessungen und Stärken, nach DIN-Normen oder Kundenwünschen (in Anlehnung an DIN-Normen). Armaturen sind auf Anfrage erhältlich.

Sightglasses are available according to DIN / Mil / EN as well as acc. to customer specifications in all measurements and thicknesses in imitation of DIN / Mil / EN. Fittings are available on request.

TECHNISCHES GLAS

TECHNICAL GLASS

FLACHGLAS flat glass	MAXIMAL MM maximum mm	STÄRKE MM thickness mm	DRUCK pressure	BIS °C to °C	SÄURE/LAUGEN KLASSE acid / alcali class
Kaminglas <i>fireside glass</i>	Maße auf Anfrage <i>measurements on request</i>				
Kaminbodenplatte <i>base plate for fireside</i>	Bitte fordern Sie unseren Prospekt an <i>please ask for our brochure</i>				
Farbglas mundgeblasen diverse Farben <i>colour glass blown by mouth various colours</i>	850 x 1100	2,2 - 3,2	nein <i>no</i>	40	
Farbglas masch.gezogen diverse Farben <i>colour glass mechanically blown various colours</i>	1170 x 1680	2,8 - 5,3	nein <i>no</i>	40	
Float - blau <i>float - blue</i>	3210 x 2250	3,5.15	nein <i>no</i>	40	I / I
Parsol grau, grün, bronze <i>Parsol - grey, green, bronze</i>	3210 x 2250	auf Anfrage <i>on request</i>	nein <i>no</i>		
Milchüberfang-Glas <i>opal glass</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	nein <i>no</i>	40	
Drahtglas <i>wire glass</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	<7	nein <i>no</i>	40	
Verbundsicherheitsglas <i>laminated glass</i>	auf Anfrage <i>on request</i>				
Schaugläser <i>sight glasses</i>	DIN 7080/7081 DIN 8902/8903		ja <i>yes</i>	300	I / II
UV-Sperrfilter <i>uv-barrier filter</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	<5	nein <i>no</i>	700	II / II
Quarzglas <i>quartzglass</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	<150	ja <i>yes</i>	1200	



OPTISCHES GLAS

OPTICAL GLASS

OPTIK Optical system	ABMESSUNG Dimensions	ROHMATERIAL Raw material	LIEFERFORM Delivery condition	AUSFÜHRUNG Design
Linsen <i>Lenses</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	opt. Glas oder Quarz Zerodur ® <i>optical glass or quartz Zerodur ®</i>	Halb-oder Fertigteile <i>Semi-finished or finished products</i>	nach Zeichnung <i>according to drawing</i>
Prismen <i>Prisms</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	opt. Glas oder Quarz Zerodur ® <i>optical glass or quartz Zerodur ®</i>	Halb-oder Fertigteile <i>Semi-finished or finished products</i>	nach Zeichnung <i>according to drawing</i>
Hohlspiegel <i>Concave mirrors</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	opt. Glas oder Quarz Zerodur ® <i>optical glass or quartz Zerodur ®</i>	Halb-oder Fertigteile <i>Semi-finished or finished products</i>	nach Zeichnung <i>according to drawing</i>
Stufengläser <i>graded glasses</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	opt. Glas, Pyrex, Zerodur ® oder andere <i>optical glass, Pyrex, Zerodur ® or others</i>	Halb- und Fertigteile <i>Semi-finished or finished products</i>	nach Zeichnung <i>according to drawing</i>
Substrate <i>Substrates</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	opt. Glas, Pyrex, Zerodur ® oder andere <i>optical glass, Pyrex, Zerodur ® or others</i>	Halb-oder Fertigteile <i>Semi-finished or finished products</i>	nach Zeichnung <i>according to drawing</i>
Wafer <i>Wafers</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	Borofloat, Pyrex <i>Borofloat, Pyrex</i>	Fertigteile <i>Finished products</i>	nach Zeichnung <i>according to drawing</i>
Filter <i>Filters</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	Schott und Corning <i>Schott and Corning</i>	Halb-oder Fertigteile <i>Semi-finished or finished products</i>	nach Zeichnung <i>according to drawing</i>
Planoptik <i>Optical flats</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	opt. Glas oder Quarz technische Gläser <i>optical glass or quartz technical glasses</i>	Halb-oder Fertigteile <i>Semi-finished or finished products</i>	nach Zeichnung <i>according to drawing</i>
Preßteile <i>Mouldings</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	Kronglas/B-270, Borosilikatglas <i>Kronglas/B-270, Borosilikatglas</i>	Halb-oder Fertigteile <i>Semi-finished or finished products</i>	nach Zeichnung <i>according to drawing</i>
Beschichtungen <i>Coatings</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	auf opt. und technischen Gläsern <i>on optical or technical glasses</i>	Fertigteile <i>Finished products</i>	nach Kundenwunsch <i>acc. to customer specification</i>



Spanend bearbeitbare Glaskeramik Macor®. Das ideale Material für Konstruktion, Entwicklung und Service. Es ist nicht netzend, besitzt null Porosität und verformt sich im Gegensatz zu duktilen Werkstoffen nicht. Weiter ist es ein ausgezeichneter Isolator bei hohen Spannungen, verschiedenen Frequenzen und hohen Temperaturen. Bei Anwendungen im Vacuum gibt Macor® kein Gas ab.

Bitte fordern Sie unseren Einzelprospekt an.

Machinable glass ceramic Macor®. The ideal material for design, development and service. It has no porosity and will not outgas. It is widely used in ultra high vacuum applications. Macor® is an excellent electrical insulator and is used in the electronic and semiconductor industries. Further, it has a low thermal conductivity and is a useful high temperature insulator.

Please request our special brochure.





HOHLGLAS

HOLLOW GLASS

HOHLGLAS hollow glass	MAX. LÄNGE MM max. length mm	MAX. Y MM max.Y mm	MAX. WAND. MM max. wall thickness mm	DRUCK pressure	MAX. °C max. °C
Duran ® Borosilikatglas Rohre, Zylinder, Stäbe <i>Duran ® - borosilicate glass pipes, cylinders, rods</i>	1500 - 3000 Sondermaße auf Anfrage <i>special measurements on request</i>	<450	9	ja yes	300
AR ® - Glas Rohre, Zylinder, Stäbe <i>AR ® - glass pipes, cylinders, rods</i>	1500	55	1,5	ja yes	100
Weißhohlglas, Rohre, Zylinder <i>white bottle glass, pipes, cylinders</i>	550 - 600	250	6-8	ja yes	40
Vycor ®-Glas Rohre, Zylinder, Stäbe <i>Vycor ®-glass pipes, cylinders, rods</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	ja yes	900
Quarzglas Rohre, Zylinder, Stäbe <i>quartz glass pipes, cylinders, rods</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	ja yes	1200
Kapillare aus Borosilikat <i>Capillary tubes of borosilicate</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	ja yes	300
Preßglas aus Borosilikat <i>moulded glass of borosilicate</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	auf Anfrage <i>on request</i>	ja yes	300

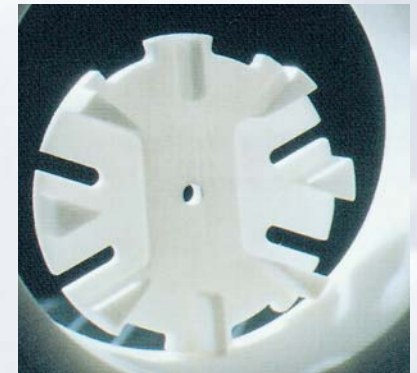
DIVERSE

MISCELLANEOUS

DIVERSE Miscellaneous	ANWENDUNG / AUSFÜHRUNG Application / Design
Armaturen <i>Fittings</i>	für diverse Einsatzgebiete <i>for various fields of use</i>
Dichtungen für Schaugläser <i>Sealings for sight glasses</i>	verschieden Qualitäten <i>various qualities</i>
Dichtungsscheiben - Glimmerscheiben <i>Washers - mica washers</i>	
Profile aus B-270 <i>Profiles of B-270</i>	in diversen Ausführungen <i>in various versions</i>
Glaskugeln <i>Glass balls</i>	verschiedene Farben <i>various colours</i>
Baugruppenmontage <i>Componentized construction</i>	nach Kundenwunsch <i>according to customers specification</i>
Verklebungen - Komplettierungen <i>conglutination - completions</i>	nach Kundenwunsch <i>according to customers specification</i>

Unsere Bearbeitungsmöglichkeiten

■ Schneiden	in jeder gewünschten Grösse
■ Sägen	CNC-gesteuert
■ Wasserstrahlschneiden	in jeder gewünschten Innen- und Aussenkontur und Dicke
■ Bohren	in jedem gewünschten Durchmesser
■ Polieren	Normal- und optische Polituren
■ Läppen	Glas und Keramik
■ Schleifen	Glas und Keramik
■ Fräsen	Glas und Keramik
■ Drehen	Glas und Keramik
■ Facettieren	45° oder Schrägfacetten
■ Mattieren	Float-, Spiegel- und Borosilikatglas
■ Bedrucken	Siebdruck
■ Härten	thermisch
■ Kleben	UV-Verklebungen, Glas-Glas, Glas-Kunststoff, Glas-Metall
■ Gehrungsschliff	Float- und Spiegelglas
■ Beschichten	nach Anforderungen
■ Glasbläserei	Warmverformung auf Anfrage
■ Biegen	Borosilikat-, Floatglas, usw.



Our processing possibilities

■ Cutting	to every desired size
■ Sawing	CNC controlled
■ Water jet cutting	in every desired internal and external contour and thickness
■ Drilling	in every desired diameter
■ Polishing	normal and optical polishing
■ Lapping	glass and ceramics
■ Grinding	glass and ceramics
■ Milling	glass and ceramics
■ Turning	glass and ceramics
■ Facetting	45° or oblique facets
■ Matting	float, mirror and boro
■ Printing	screen printing
■ Toughening	thermal
■ Bonding	UV bonding, glass - glass, glass - ceramics, glass-metal
■ MITRE grinding	float glass and mirror glass
■ Coating	on request
■ Glass blowing	thermoforming on request
■ Bending	borosilicate, floatglass, etc.





OPTISCHES GLAS

OPTICAL GLASS



KERAMIK

CERAMICS



TECHNISCHES GLAS

TECHNICAL GLASS



HOHLGLAS

HOLLOW GLASS



ANSCHRIFT/ADDRESS



Schröder

Spezialglas GmbH

Buchenweg 20

D - 25479 Ellerau

Germany

Telefon/Phone + 49 (0) 41 06 / 77 55 - 0

Telefax/Fax + 49 (0) 41 06 / 77 55 - 60

eMail: info@schroederglas.com

WWW.SCHROEDERGLAS.COM

