

Technische Möglichkeiten

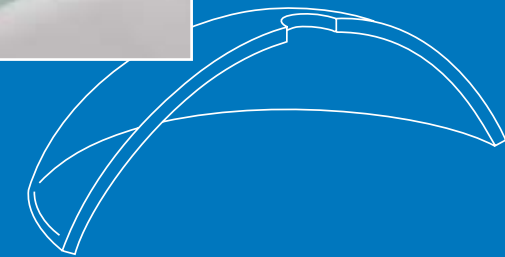
Produkte		B270 Superwite	KG1-Glas	OPALIKA® Milch-überfangglas	Floatglas	Verspiegeltes Glas	UVILEX® 390 Z	Borofloat®	CONTURAN®	Farbgläser	D 263 T	Filtergläser
Bearbeitung	Glasdicke	0,5	1,5	1,7	1,0	2,0	3,75	1,75	2,0	2,5	0,5	3,0
	max. in mm	17,0	5,0	8,5	19,0	6,0		15,0	8,0	8,5	1,1	4,5
Glasbearbeitung	Schneiden konventionell	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Schneiden Laser D 0,5 mm – 5 mm	•		•	•			•	•	•	•	
	Kantenbearbeitung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Bohren	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vorspannung	thermisch	max. 2.000 x 880 mm	•	•	•		•	•	•	•		•
	chemisch	max. 500 x 300 mm	•			•	•			•	•	
Oberflächenveredelung	Verspiegelung		•	•	•		•			•		•
	Entspiegelung				•			•				
	Sandstrahlmattierung	max. 1.000 x 1.000 mm	•	•	•	•	•	•		•	ab 0,3 mm	•
	PearlFinish™		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verformung	Siebdruck	max. 750 x 550 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	sphärische, asphärische, parabolische Wölbung	max. 1.000 mm	•	•	•	•	•	•	•	•		•
Kleben	zylindrische Biegung und Modellform	max. 2.000 x 1.000 mm	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	kundenspezifisch		•		•	•		•	•	•	•	

Artikel ohne Maßangaben auf Anfrage.

Separate Prospekte und Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.

926-3d/11/03-P Printed in Germany

SCHOTT Spezialglas bringt Glas in Form



Kompetenz in Glasherstellung und Glasbearbeitung

Vielfalt kennzeichnet den Einsatz der Materialien und Methoden. SCHOTT Spezialglas GmbH verarbeitet die verschiedensten Glasarten in den Glasdicken von 0,5 bis 19 mm. Diese Glasarten können mit unterschiedlichsten Techniken bearbeitet und veredelt werden wie Schleifen, Polieren, Bohren, Sandstrahlen, Verformen, Vorspannen, Beschichten und Kleben. Damit kann jeder Kundenwunsch erfüllt werden.

SCHOTT Spezialglas verformt Glasdicken von bis zu 19 mm.



B 270 Superwite
Hochtransparentes, eisenarmes Glas für technische Anwendungen. Hoher Transmissionsgrad, auch bei großen Dicken. Ebenfalls als Profilstange lieferbar.



KG1-Glas
Kaltlicht- oder Wärmeschutzgläser mit Absorption der Strahlung im IR-Bereich.



OPALIKA® Milchüberfangglas
Maschinengezogenes Zweischichtenglas mit annähernd idealer Lichtstreuung im sichtbaren Spektralbereich.



Floatglas
Nach dem Float-Verfahren gefertigtes Glas. Einfärbungen in den Farben Grau, Bronze und Grün möglich.



Verspiegeltes Glas
Mit Chrom verspiegelte Gläser.



UVILEX® 390 Z
UV-Sperrfilterglas zur Reduktion ultravioletter Strahlen aus künstlichen Lichtquellen.



Borofloat®
Chemisch hochresistentes Glas mit geringer thermischer Ausdehnung und hoher Temperaturbelastbarkeit.



CONTURAN®
Auf interferenzoptischer Basis tauchbeschichtetes Glas mit unterschiedlichen Transmissionen. Störende Reflexionen werden weitgehend eliminiert.



Farbgläser
Maschinengezogene Farbgläser mit glatter (IMERA®) und strukturierter (ARTISTA®) Oberfläche in großer Farbvielfalt.



B 270 Superwite
Hochtransparentes, eisenarmes Glas, zylindrisch verformt, mit Siebdruck oder Innenlaserstruktur für beleuchtungstechnische Anwendungen.



Filterglas
Blauviolett eingefärbte Filtergläser mit verschiedenen spezifizierten UV-Transmissionsgraden und hoher Absorption im sichtbaren und Infrarot-Bereich sowie klare Filter mit abgestuften UV-Transmissionsgraden. Alle Filtergläser sind randbearbeitet und thermisch vorgespannt.

Hohe Schneidpräzision

SCHOTT Spezialglas schneidet alle Glasarten in unterschiedlichsten Größen und Formen konventionell in den Dicken 0,5 mm bis 19 mm. Durch Nachschneiden von gebogenen und gewölbten Gläsern entstehen völlig neue Geometrien mit hoher Passgenauigkeit durch enge Toleranzen. Diese Schneidpräzision an planen und verformten Teilen wird von unseren Kunden besonders geschätzt. Spezielschnitte per Laser für plane, rechteckige Formate in den Dicken 0,5 mm bis 5,0 mm haben so saubere und präzise Kanten, dass keine Nachbearbeitung der Kanten erforderlich ist.



Vom Zuschnitt planer Gläser ...



... über Ausschnitte aus bereits verformten Rohgläsern ...



... bis zum Spezielschnitt per Laser.

Idealer Partner für Verformung

SCHOTT Spezialglas kann alle auf dem Markt befindlichen Flachgläser in die vom Kunden geforderte geometrische Form bringen. Dazu wird das plane Rohglas im Senkofen bis über die Transformationstemperatur erhitzt. Durch den Einsatz verschiedenster Techniken wird das Glas in die gewünschte Form gebracht.



Zylindrische Biegung mit planer Abkantung



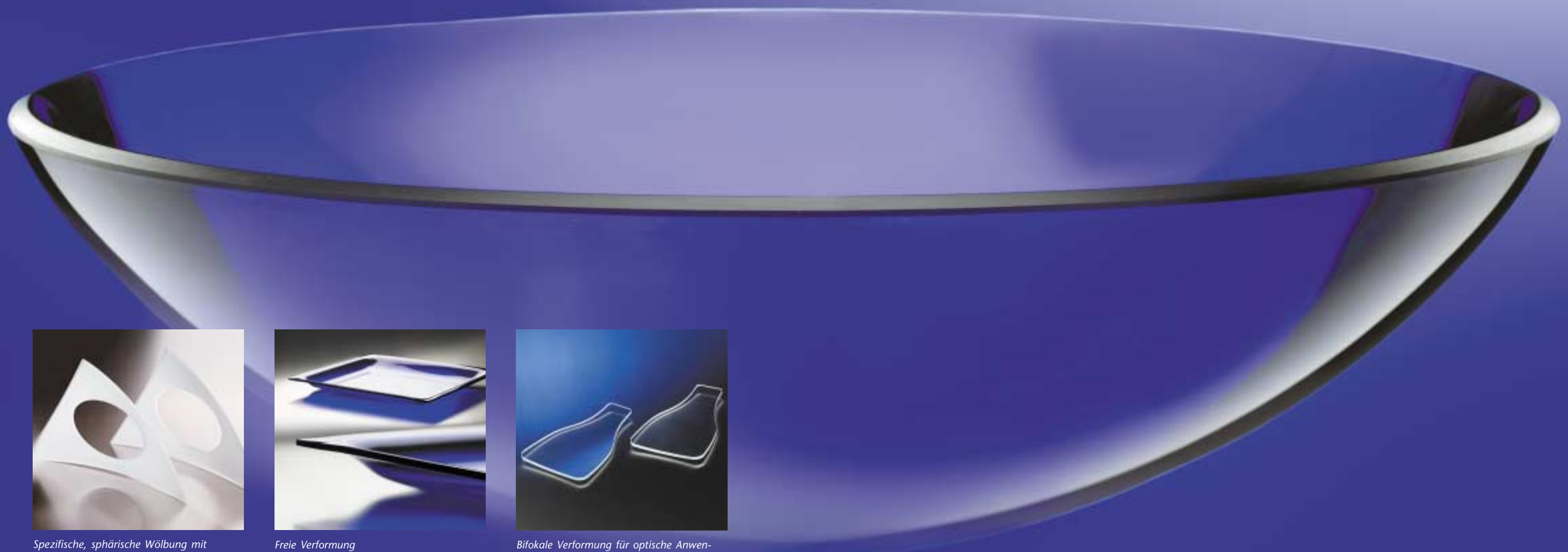
Abwinkelung 45°



Kombination aus Biegung und Planität



Präzisionsbiegungen



Spezifische, sphärische Wölbung mit Lochausschnitten



Freie Verformung



Bifokale Verformung für optische Anwendungen

Komplettprogramm der Glasveredelung

SCHOTT Spezialglas beherrscht vielfältige Veredelungsmethoden:

Kantenbearbeitung

Säumen, Schleifen und Polieren (C-Schliffe, Facetten, Eck-, Rand- und Innenausschnitte), Feuerpolieren

Bohrung

Rund, oval und kundenspezifisch sowie Kleinstbohrungen durch Ultraschallschwingläppen

Vorspannung

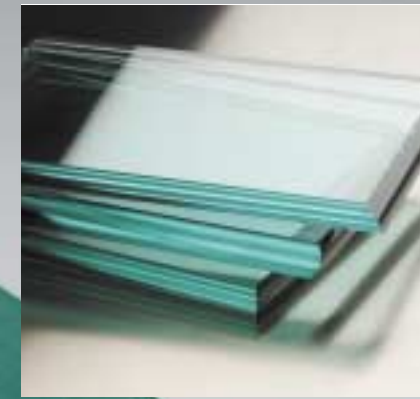
Thermisch und chemisch

Oberflächenveredelung

Verspiegeln, Entspiegeln, Sandstrahlen, schmutz- und wasserabweisende Beschichtung „PearlFinish™“ und Siebdrucken

Klebetchnik

Dauerhaft, wasserfest und kundenspezifisch



Verschiedene Kantenbearbeitungen



Lochbohrungen, abgeschrägte Ecken, Kantenschliff



Randausschnitt, Dickenabschliff im Randbereich



Facettenschliff, auch poliert



Klebetchnik



Ultraschallschwingläppen

Glas in der Anwendung

Schneiden, Verformen und Veredeln sind kein Selbstzweck. Immer stehen die Anwendungen der Kunden im Mittelpunkt des Interesses.

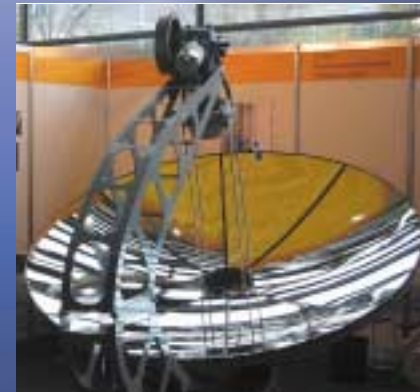
Eine kleine Auswahl der Einsatzgebiete ist auf diesen beiden Seiten zu sehen. Darüber hinaus gibt es noch eine Vielzahl weiterer Verwendungsmöglichkeiten.

Überzeugen Sie sich selbst.



Quelle: WMF

Der Luxus-Kaffee-Automat mit zylindrisch verformten, beleuchteten Gläsern



Quelle: EPAS GmbH

Parabolspiegel zum Antrieb von Stirlingmotoren



Quelle: EPAS GmbH

Messprotokoll Parabolspiegel-segment (ø des Brennflecks: 40 mm)



Quelle: Compact Promotion/SCHOTT

Präsentationstisch mit umfassender Computer- und Lichttechnik



Quelle: Lampas a/s

OPALIKA® mattiert für Design-Leuchten



Quelle: Schulz

Lampenschalen aus OPALIKA® Milchüberfangglas



Quelle: Naveen Mehling Design

Leuchtengläser, zylindrisch gebogen



Quelle: Berchtold

Wärmeschutzgläser für Operationsleuchten



Quelle: VW-Phaeton

Instrumentenabdeckung aus entspiegeltem CONTURAN®



Quelle: SCHOTT Spezialglas GmbH

Waschtisch Typ KARINA, Glaswaschtisch mit ovaler Absenkung aus einem Stück



Quelle: SCHOTT Spezialglas GmbH

Waschtisch Typ FRANZISCA, Glaswaschtisch mit untergeklebtem Waschbecken, jeweils thermisch vorgespannt