

Glas Profil verleihen:

Für anspruchsvolle Oberflächen.

Für höchste funktionale und ästhetische Ansprüche.

Wir schaffen hochspezifische Glasoberflächen.

Berliner Glas Surface Technology hat sich seit nahezu 40 Jahren der Bearbeitung von Glasoberflächen verschrieben. Wir strukturieren die Oberflächen des Glases durch Ätzung zu definierten Oberflächenbeschaffenheiten, Rautiefen oder Glanzwerten für unterschiedliche Märkte und Anwendungsbereiche. In den Möglichkeiten zur gezielten Einstellbarkeit der gewünschten Oberflächeneigenschaft, der Gleichmäßigkeit und der Reproduzierbarkeit unserer Ätzstrukturen auch über große Flächen ist das von uns entwickelte Ätz-Tauchverfahren unübertroffen.



Moderne Labor- und Prüftechnik

Wichtigster Innovationstreiber: Unser Labor, in dem wir Ätzlösungen laufend optimieren. Das Team aus Chemikern und Materialtechnikern hat internationale Erfahrung.

Hoch lichtdurchlässig mit definierter optischer Streufunktion in Instrumentenabdeckungen, entspiegelt vor Kunstwerken oder fein strukturiert als Touchscreen für moderne Elektronik: Die funktionalen und ästhetischen Ansprüche an den Werkstoff Glas sind in den letzten Jahren stetig gestiegen.

Strukturierte Gläser müssen – unter anderem – in Displays Licht optimal lenken, haptisch hervorragende Eigenschaften aufweisen, in Solaranlagen zur höchstmöglichen Energieausbeute beitragen oder mit Satinierungseffekten Interieurs veredeln.

Mikrometerfeines Arbeiten im Glas

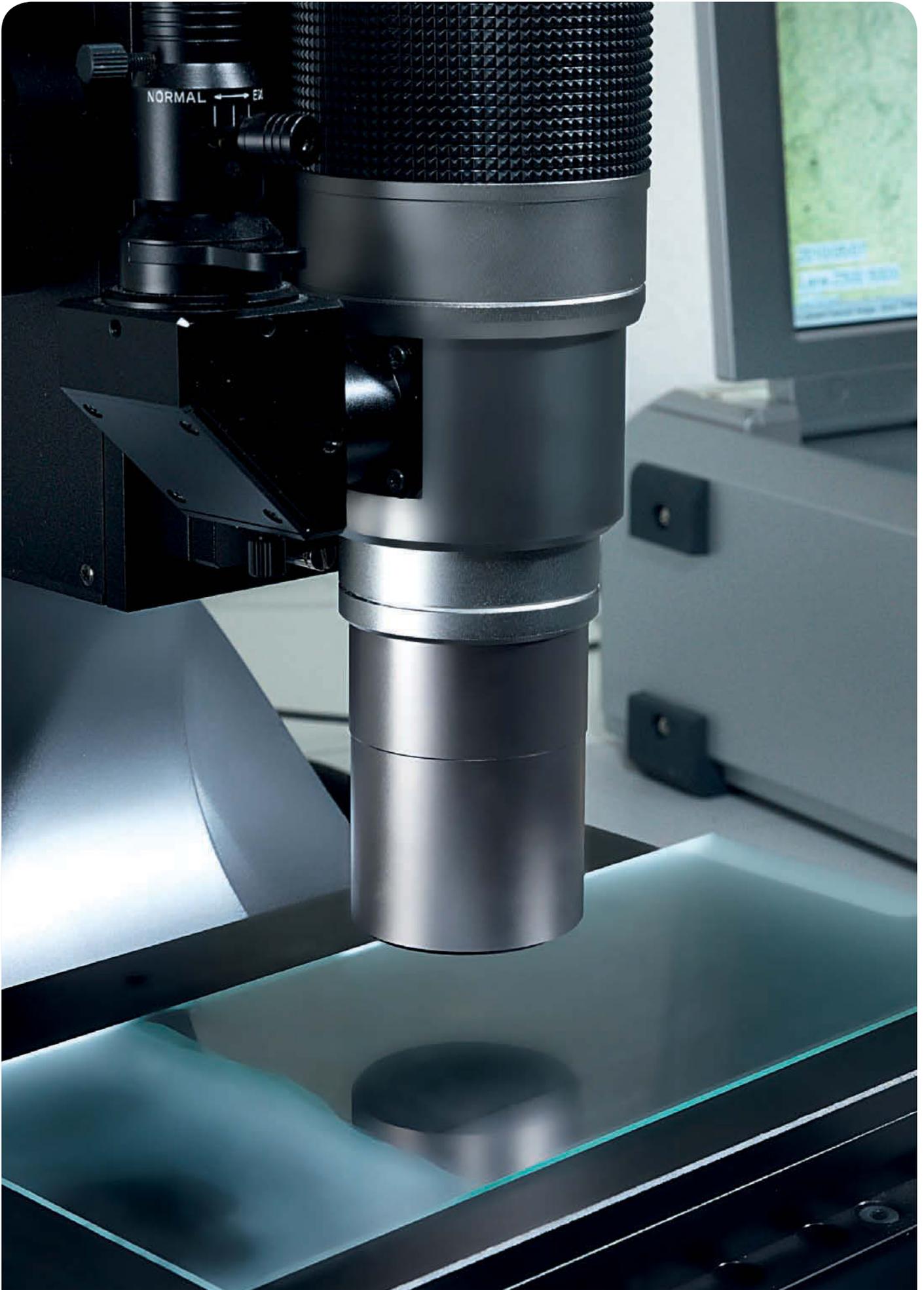
Um diese vielfältigen Effekte zu erzielen, arbeitet Berliner Glas mit innovativer Ätztechnologie in eigens entwickelten Anlagen. Die erzeugten Strukturen beeinflussen das Wesen des Glases entscheidend. Mit seinen einzigartigen technischen Möglichkeiten ist Berliner Glas der kompetente Partner für so verschiedene Branchen wie Displaytechnik, Solar oder Glasbau. Unsere Produkte entstehen in der Regel als individuelle, hochspezifische Serien in direkter Abstimmung mit dem Kunden.

Einzigartige Umweltkompetenz

Bei allen Produkten liegt ein bedeutender Akzent auf dem Wert Nachhaltigkeit: Alle Nebenprodukte werden chemisch umgesetzt und als Rohmaterialien dem Wertstoffkreislauf wieder zugeführt. Für uns ist es selbstverständlich, dass wir neben der DIN EN ISO 9001 (Qualität) auch nach DIN EN ISO 14001 (Umwelt) und OHRIS (ISO 18001 – Arbeitssicherheit) zertifiziert sind – einzigartig unter den Ätzbetrieben.

Die 4 Kompetenzfelder von Berliner Glas Surface Technology:

- ◆ Streuung
- ◆ Strukturierung
- ◆ Transmissions-erhöhung
- ◆ Surface Engineering



Wir definieren Streuung zu Ihren Gunsten.

Perfekte Lichtführung durch strukturiertes Glas.

Durch die strukturierten Oberflächen feingestützter Gläser wird einfallendes Licht definiert gestreut. Störende Spiegelungen verschwinden. In der Durchsicht führt die Oberflächenstrukturierung zu Streulicht ohne Schatten.

Lichtstreuung in Perfektion

Ideal erfüllt werden diese Ansprüche von unseren BG-Nonflex Gläsern, zum Beispiel bei blendfreien Armaturen oder Instrumentenabdeckungen, von unseren BG-NFT Gläsern bei Displays und Touchscreens oder von unseren TEGLA® Galerieglass- oder TEGLA® Classic Bilderglasprodukten.



Oberflächenstrukturierung und dekorative Ätzung

Bei modernen Computern und Telekommunikationsanlagen sind hochwertige Bedienelemente mit Touchfunktion immer häufiger im Einsatz. Sie müssen sensibel auf Berührung reagieren, sich angenehm anfühlen und bei dauerhafter Benutzung leicht zu reinigen sein.





Glas mit hohen optischen Ansprüchen

Während unbehandeltes Glas Licht einfach zurückwirft, wird es von strukturierten Glasoberflächen breit aufgefächert. Dies eliminiert störende Blend- und Spiegeleffekte fast vollständig. Im Durchlicht umspannt das gestreute Licht einen wesentlich vergrößerten Lichtkegel – schattenfreies Arbeiten, etwa im OP, wird so erst möglich.

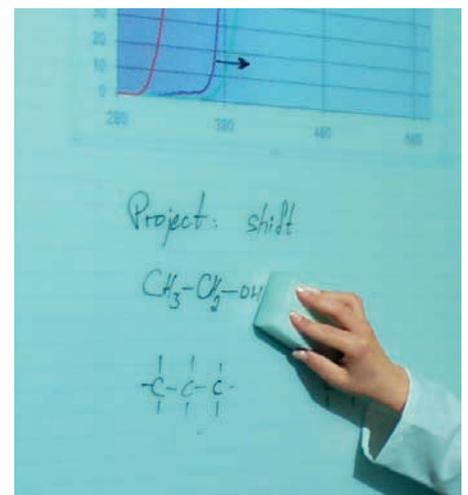
Strukturierungen und dekorative Ätzungen. Funktionale und ästhetische Oberflächen.

Strukturierte Oberflächen nach genau definierten Kundenwünschen ermöglichen eine Optimierung des Schreibgefühls auf schrifterkennenden Displays. Strukturierte Oberflächen sind griffiger bei der Bedienung und unanfälliger für Fingerabdrücke und ähnliche Verunreinigungen – ideal für Touch-Anwendungen.

Produktfeatures von Haptik über Design bis zu leichter Reinigung

Unsere BG-NFT Produkte besitzen optimierte haptische Eigenschaften speziell für den Einsatz in Touch-Anwendungen. Bei unseren BG-Classic ZweiPlus Produkten wird die hochwertige satinierte Erscheinung durch eine spezielle Oberflächenbeschaffenheit mit einer optimierten Reinigungsfähigkeit versehen.

Beschreibbare Projektionstafeln für Beamerpräsentationen, Glastüren und -trennwände, rutschfeste Glasfußböden oder Touchpads bei Laptop-Computern und Tablet-PCs – überall unterstützen spezielle Oberflächenstrukturen unserer Gläser die Funktion.



TransmissionsErhöhung übersetzen wir mit: Mehr Licht, mehr Leistung durch TE-Oberflächen.

Durch eine speziell entwickelte Oberflächenbehandlung werden Glasoberflächen optisch verändert. Eine Reduzierung des Brechwertes führt zu einer Erhöhung der Transmission (Lichtdurchlässigkeit).

Entspiegelung auf unterschiedlichsten Geometrien

Eine BG-TE Ätzung kann auf unterschiedlichsten Glassorten und Geometrien durchgeführt werden. So können zum Beispiel stark gekrümmte Linsen, Glasformkörper oder Rohre (auch die Innenseite gekrümmter Rohre) in ihrer Lichtdurchlässigkeit verbessert werden. Mit dem Verfahren ist es auch möglich, thermisch vorgespannte, endbearbeitete Sicherheitsgläser zu entspiegeln. Diese ökonomisch äußerst attraktive Art der Entspiegelung reduziert die Restreflektion auf etwa ein Prozent.



Um Glas Profil zu verleihen – Surface Engineering. Perfekte Oberflächen für beste Ergebnisse.



Funktionsgläser müssen makellose Oberflächen aufweisen, damit beispielsweise Beschichtungen perfekt gelingen. Gläser können durch Ätzprozesse gereinigt, chemisch poliert oder durch Säurebehandlung in ihrer Bruchfestigkeit erhöht werden. Hierbei werden Verletzungen der Glasoberfläche, wie sie zum Beispiel beim Sandstrahlen oder CNC-Bearbeiten von Gläsern entstehen, geglättet.

Makellose Oberflächen – makelloses Endprodukt

Berliner Glas liefert Ihnen ausschließlich qualitativ hochwertige Gläser namhafter Hersteller als Rohglaszuschnitt, nach Kundenwunsch konfektioniert und speziell verpackt, oder als vorbehandeltes Substrat für Beschichtungsprozesse. Kundeneigene Materialien können lohnbearbeitet werden. Übrigens: Viele Beschichtungen lassen sich durch Ätzverfahren von der Oberfläche lösen. So werden teure Substrate zurückgewonnen.

Fragen Sie uns – mit unseren technologischen Möglichkeiten entwickeln wir Lösungen speziell für Ihre Anforderungen.



Transmission und Funktion von Gläsern verbessern

Möglichst hohe Ausbeute an Helligkeit und Energie ist das Ziel funktionaler Gläser bei Beleuchtungsanwendungen, Photovoltaik und Solarthermie. Die spezielle Oberflächenbehandlung unseres BG-TE Glases erhöht den Anteil des durchscheinenden (transmittierten) Lichtes maßgeblich.



Chemische Politur und feine Schnitte

Ein Säurebad säubert Glas auch von optisch nicht erkennbaren chemischen Verunreinigungen oder nivelliert mikrofeine Risse, die bei Belastung oder Temperaturwechsel sonst schnell zu Bruchversagen führen können. Auf unseren Schneidlinien können wir Gläser von 0,55 mm bis zu 6 mm Dicke schneiden sowie nach Kundenwunsch konfektionieren und verpacken.

Unsere Lösungen

für anspruchsvolle Oberflächen.

◆ BG-Nonflex Gläser

Technische Gläser mit definiert hergestellten Oberflächen für Elektronik, Maschinen- und Automobilbau

◆ BG-NFT Gläser

Technische Gläser mit mikrostrukturierten Oberflächen speziell für Display- und Touchscreen-Anwendungen

◆ BG-TE Gläser

Flachgläser, gewalzte oder Formgläser unterschiedlichster Geometrien und Größen mit transmissionserhöhenden Oberflächen für mehr Lichtausbeute

◆ BG-Classic ZweiPlus Gläser

Großformatige Floatgläser mit feinstrukturierten Oberflächen für Architekturanwendungen

◆ TEGLA® Bildergläser

Bilderglas für höchste Ansprüche

◆ Sonderätzungen

Individuell behandelte Gläser nach Kundenwunsch

◆ Zuschnitte

Float- und Spezialgläser in Stärken ab 0,55 mm in gewünschten Formaten und Konfektionierungen

Zertifizierte Qualität.



Hightech in Glass. Solutions in Optics.

Die Berliner Glas Gruppe ist einer der führenden europäischen Anbieter hochwertig veredelter technischer Gläser sowie optischer Schlüsselkomponenten, Baugruppen und Systeme. Die Veredelung in Form gebrachter Gläser optimiert ihre Funktionalität. Deshalb setzen wir in der Business Unit Technische Gläser unser langjähriges großes Know-how in der Glasbearbeitung in innovative Lösungen für unsere strategischen Märkte um. Ob Vorsatzscheiben für Displays oder TV-Geräte, Navigationssysteme, Solar, Bilderglas oder Beleuchtung – unsere Hightech-Gläser kommen weltweit zum Einsatz.

Die Berliner Glas Gruppe besteht aus Unternehmen, die zusammen seit mehr als 100 Jahren optische Lösungen entwickeln und fertigen. Als eigentümergeführtes mittelständisches Unternehmen mit rund 950 Mitarbeitern können wir unseren Kunden immer und überall maßgeschneiderte und marktgerechte Lösungen von höchster Qualität anbieten.



Standort Syrgenstein:

Oberflächenstrukturierung

Berliner Glas Herbert Kubatz GmbH & Co. KG

Syrgenstein

Giengener Straße 16
D-89428 Syrgenstein-Landshausen
Telefon +49 9077 95 895-0
Fax +49 9077 95 895-50
info@techglas.de
www.berlinerglas-st.de

Standort Stromberg:

Sol-Gel Beschichtungen

Berliner Glas Herbert Kubatz GmbH & Co. KG

Syrgenstein

Simmerner Straße 7
D-55442 Stromberg
Telefon +49 6724 607-642
Fax +49 6724 607-130
techglas@berlinerglas.de
www.berlinerglas-st.de

www.berlinerglasgroup.com