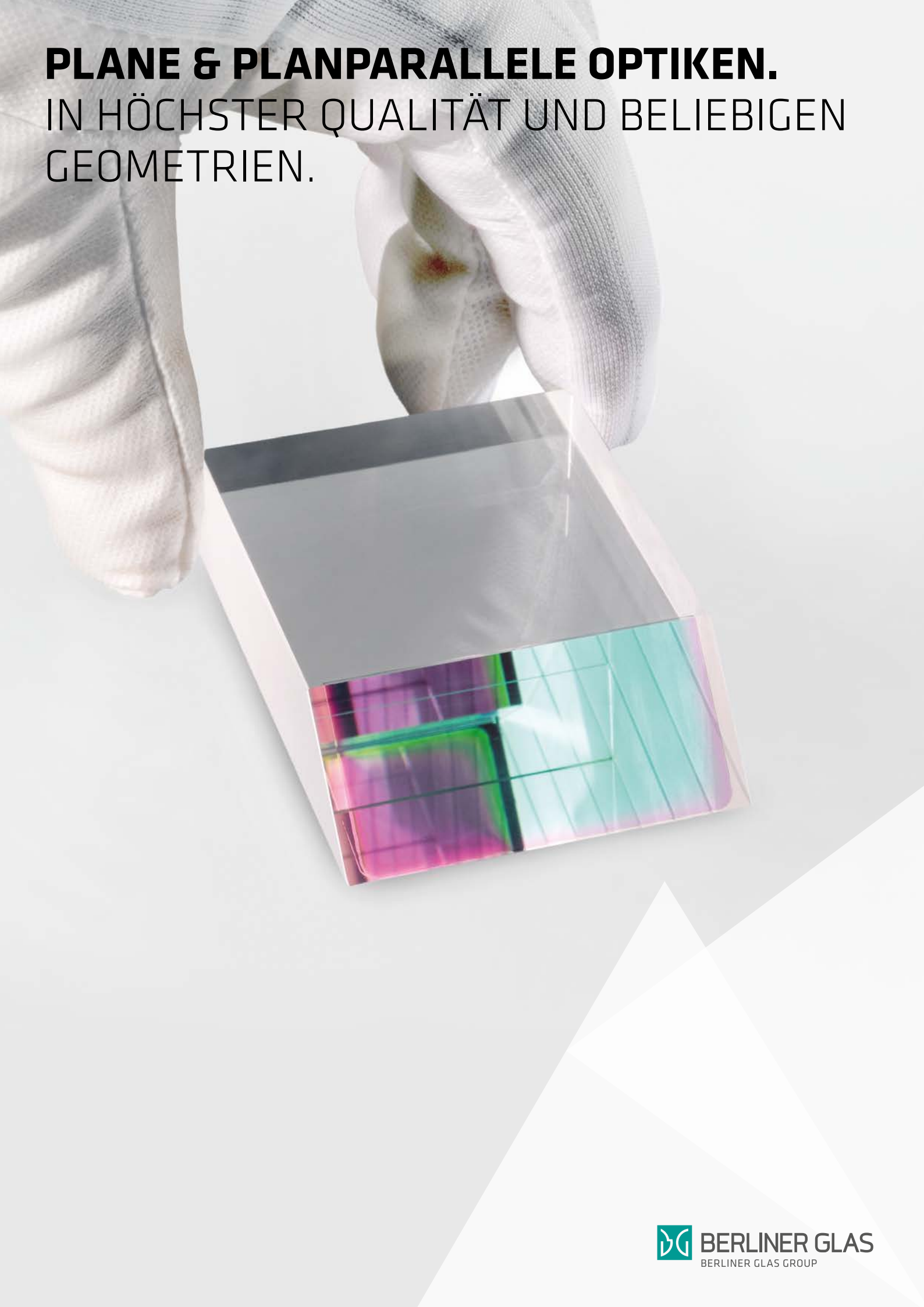


**PLANE & PLANPARALLELE OPTIKEN.**  
IN HÖCHSTER QUALITÄT UND BELIEBIGEN  
GEOMETRIEN.



# PLANE & PLANPARALLELE OPTIKEN.

Berliner Glas fertigt plane und planparallele Präzisionsoptikkomponenten unter anderem für Einsatzbereiche in der Halbleiterindustrie, Lasertechnik, Weltraumtechnik und Medizintechnik.

## PRODUKTE

- ▶ Plane und planparallele Bauteile mit beliebigen Außenkonturen
- ▶ Keilplatten in Form und Winkel nach Kundenspezifikation
- ▶ Lasersubstrate als Fenster und Spiegel

## SPEZIFIKATIONEN\*

Materialien	optische Gläser, Quarzglas, Glas-keramik, Keramik und Sondermaterialien
Dimensionen	20–1.500 mm, andere Maße auf Anfrage
Planität	$\lambda/100$ PV (@633 nm)
Parallelität	$\leq 0,2''$
Rauheit	$\leq 0,2$ nm RMS
Winkelgenauigkeit	$\leq 0,5''$
Oberflächenfehler	ab 5/1 x 0,004 (materialabhängig)

## FEINKORREKTURVERFAHREN

- ▶ Mechanische Feinkorrektur
- ▶ Ionenstrahlverfahren
- ▶ Portal-/Roboterpolieren
- ▶ Magnetorheologisches Polieren (MRF)

## MESSTECHNIK

Wellenfront	Interferometer (4–24"), Shack-Hartmann-Wellenfront Sensor (UV, DUV, VIS, NIR), multiple Flächenmesstechnik, Stitching-Interferometer
Formabweichung	3-D-Koordinaten Messtechnik, Tastschnittgerät, CCD-Mikrometer, Interferometer
Winkel	Goniometer, Interferometer, Autokollimator
Rauheit	Weißlicht-Interferometer, Atomic Force Mikroskop
Weitere funktionale Messungen/Prüfungen	Umwelt-/Klimatests nach ISO und MIL, Abrasions- und Adhäsionstests, diverse Tests zur chemischen Beständigkeit, Autoklavieren, Oberflächenmesstechnik, Widerstandsmesstechnik, baugruppenspezifische Messvorrichtungen

\* Folgende Fehler- und Toleranzangaben weisen mögliche Grenzwerte auf. Spezifiziert und bewertet wird nach ISO/MIL/DIN. Grenzwerte sind nicht beliebig frei kombinierbar.