

# Optikfertigung der Spitzenklasse



made in Germany

Seit rund 30 Jahren entwickelt und produziert dopa Diamantwerkzeuge, Poliermittel und weitere Hilfsmittel und Betriebsstoffe für die Herstellung von präzisionsoptischen Komponenten. Hieraus haben wir vor etwa 20 Jahren eine eigene Optikfertigung gegründet, die anspruchsvolle Planoptiken fertigt.



## Für die Realisierung Ihrer Produktidee steht Ihnen eine Fülle an Materialien zur Wahl.

Mit großem Erfolg setzen wir hochreine Quarzgläser, unterschiedlichste optische Gläser aber auch Materialien wie Saphir, YAG, SiC, Aluminiumnitrid, ZnS, Spinell, CaF<sub>2</sub>, Germanium, Metall, Aluminium oder Refraktärmetalle ein.

## Unsere Spezialität sind planparallele Substrate in beliebiger Form:

ob rund, eckig, quadratisch, ellipsenförmig oder in polygonaler Form, wir fertigen nach Ihren Vorgaben. Uns ist es ebenso möglich, Optiken in Dicken von unter 150 µm herzustellen. Sollten Ihre Optiken polierte Fasen, Kanten oder Zylinderflächen benötigen, ist dies auch möglich.

## Unsere Werkzeuge erzeugen sehr homogene und kratzerfreie Oberflächen.

Dank minimaler Tiefenerstörungen sind wir in der Lage, präzise Bauteile mit höchsten Anforderungen an Defektfreiheit, Ebenheit und Parallelität herzustellen.

Mit dem Fokus auf die Anwendung in Lasersystemen, sind Optiken mit einer Ebenheit von  $\lambda/10$  und einer Oberflächensauberkeit von  $3 \times 0,025$  unsere Standardprodukte. Um möglichst die maximale Laserleistung durch die Optik zu leiten und Streueffekte auf ein Minimum zu reduzieren, versehen wir unsere Optiken mit Oberflächen, die eine minimale Rauheit besitzen. Auf Wunsch ist es uns auch möglich, superpolierte Substrate  $< 3 \text{ \AA}$  zu fertigen.

**Kontaktieren Sie uns und besprechen Sie mit unserem Team alle Möglichkeiten.**

- ▶ Mit Unterstützung der hauseigenen Diamantwerkzeugfertigung und Prozessentwicklung optimieren wir stetig unsere eigenen Fertigungsprozesse und wagen uns auch an schwierige Projekte heran.
- ▶ Wir sind Ihr kompetenter Partner für Produkte in Klein-, Mittel und Großserien, entwickeln und fertigen jedoch auch Prototypen in Stückzahl 1.
- ▶ Um die Qualität unserer Optiken zu garantieren, setzen wir von der Vorfertigung bis hin zur Endkontrolle modernste Messtechnik und Prüfanlagen ein, die den Stand der Technik darstellen. Gerne liefern wir Ihnen zu den Optiken auch Messzertifikate.
- ▶ Neben unseren ohnehin schon kurzen Lieferzeiten bieten wir für eilige Projekte Expressfertigungen von Optiken an.

dopa Entwicklungsgesellschaft für  
Oberflächenbearbeitungstechnologie mbH

Zu den Krugwiesen 1 / 13057 Berlin / Germany  
**fon** +49(0)30.5858 428 00 / **fax** +49(0)30.5858 428 99  
**jens.mueller@dopa-diatools.com** /  
**mario@dopa-diatools.com** / **www.dopa-diatools.com**