

# Optische Komponenten

## Produkt Informationen

SCHOTT Advanced Optics fertigt ein breites Sortiment Präzisions-Komponenten für Optik, Lithografie und Wissenschaft. Von der Materialentwicklung bis zur Endbearbeitung bieten wir alle Leistungen aus einer Hand. Kunden schätzen vor allem unsere Innovationsstärke, die einzigartige Produktqualität und unseren exzellenten Service. Als endbearbeitete Produkte liefern wir unter anderem blankgepresste und polierte asphärische Linsen, Glasfilter, sowie präzisionsbearbeitete Komponenten wie CNC-bearbeitete Gläser, planparallele Substrate und Wafer.

Detaillierte Informationen zu unserem umfassenden Angebot an optischen Komponenten finden Sie unter: [www.schott.com/advanced\\_optics/german/our\\_products/processing\\_components](http://www.schott.com/advanced_optics/german/our_products/processing_components)

## Spezialgläser und Werkstoffe umfassen:



### Linsen: spherisch, aspherisch, zylindrisch

Linsen sind in keinem optischen System zu ersetzen. Im Laufe der Jahre hat SCHOTT einen reichen Erfahrungsschatz in der Fertigung von Linsen gesammelt. Neben fundiertem technischem Wissen und Know-how verfügt SCHOTT über modernste Technologie sowohl für die Herstellung von Standardlinsen als auch für individuelle Linsenlösungen. Zu den angebotenen Linsen zählen Asphären, spherische Linsen sowie zylindrische Linsen.



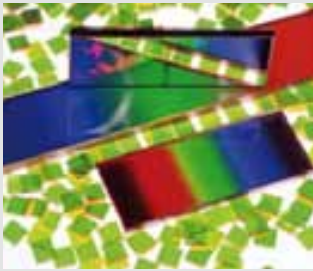
### Optische Filter

Optische Glasfilter von SCHOTT werden vielfältig eingesetzt, z. B. in medizinischen, Bildgebungs-, Überwachungs- und industriellen Anwendungen. Die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden macht SCHOTT Advanced Optics zu einem der weltweit führenden Anbieter optischer Filter. Das angebotene Portfolio umfasst optische Filtergläser, Interferenzfilter sowie Spezialfilter wie kontrastverstärkende Filter und Nachtsichtfilter.



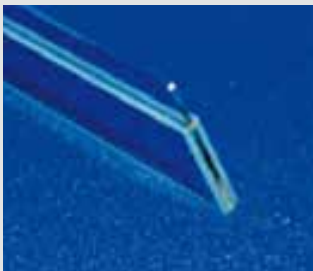
### Plan Optiken – Substrate – Fenster

SCHOTT hat sich auf die Herstellung planparallel polierter Substrate in verschiedenen Dicken von höchster Präzision spezialisiert. Mit umfassender Erfahrung und Fachwissen im Bereich der Planpolitur erreicht SCHOTT exzellente Qualität bei Rau-tiefe, Ebenheit und kosmetischen Oberflächeneigenschaften. Wir fertigen polierte Substrate gemäß den Zeichnungen und Spezifikationen unserer Kunden.



### Beschichtungen

SCHOTT liefert standard- und kundenspezifische Dünnschichtbeschichtungen auf Glas und anderen Substraten für Wellenlängen von 200 bis 3000 nm. Abriebfeste Beschichtungen („Hard Coatings“) benötigen keinen zusätzlichen Schutz, da ihre Schichten gewöhnlich aus sehr stabilen Metalloxiden bestehen. Nicht abriebfeste Beschichtungen („Soft Coatings“) erfordern allgemein zusätzliche Maßnahmen zum Schutz der Filter. Dies kann durch zusätzliche Festigung mit einem geeigneten Glas erfolgen.



### Montage von optischen Komponenten

SCHOTT liefert optische und optomechanische Anbauteile und Baugruppen. Diese können mittels Klebstoffen oder mechanischen Verfahren verbunden werden. Als Premiumanbieter garantieren wir für höchste Präzision und Qualität, solide Verbindung, Vakuumdichtigkeit und optische Eigenschaften (wie Transmission und Reflexion).



### CNC-präzisionsbearbeitete Komponenten

CNC-bearbeitete Komponenten werden in CNC-Maschinen zu komplexen Formen gearbeitet. Aufgrund der Bearbeitung mit Diamantwerkzeugen ist ihre Oberfläche matt (nicht transparent). Die Bearbeitung erfolgt zumeist in Maschinen mit 3 oder 5 Achsen. In Kombination mit moderner CAD-Software sind damit praktisch alle geometrischen Formen möglich. SCHOTT besitzt langjährige Erfahrung in der Blank-Fertigung und verfügt über vielfältige CNC-Maschinen.



### Prismen

Prismen als transparente optische Elemente mit einer flach polierten Oberfläche zum Ablenken, Reflektieren oder Streuen von Licht, eignen sich hervorragend für die Anordnung in optischen Systemen. Die von SCHOTT angebotenen Prismen weisen eine sehr gute thermische Beständigkeit auf und ermöglichen eine totale interne Reflexion, um den Verlust des Lichtes auf dessen optischen Pfad zu vermeiden. Die Prismen werden gemäß Kundenspezifikation beschichtet oder konfektioniert (z. B. verklebt oder zementiert), was die Integration in entsprechende Hardware ermöglicht.

Weitere Informationen finden Sie auch in detaillierten Produkt-Flyern.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Advanced Optics  
**SCHOTT AG**  
Hattenbergstraße 10  
55122 Mainz  
Germany

Tel.: +49 (0)6131/66-1812  
Fax: +49 (0)3641/2888-9047  
info.optics@schott.com  
www.schott.com/advanced\_optics

**SCHOTT**  
glass made of ideas