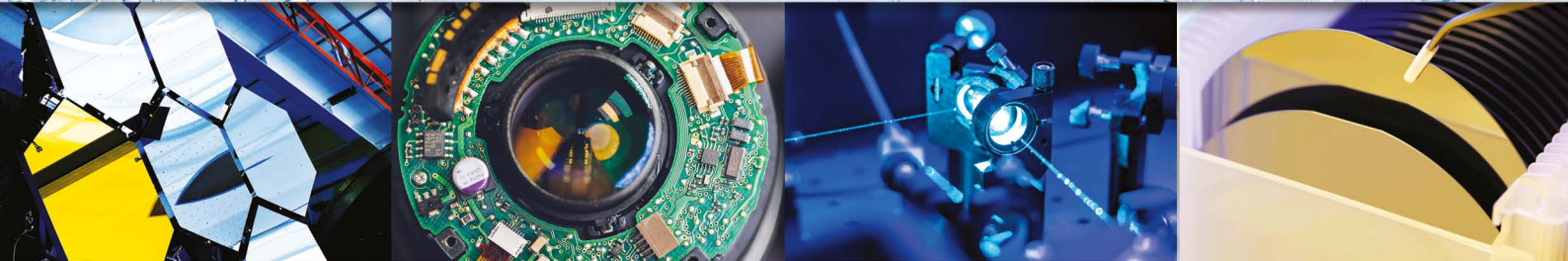




PRÄZISIONSOPTIK



ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

 SWISS QUALITY



REINIGUNG UND OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Qualität, Zuverlässigkeit, Expertise; angewandt auf die Oberflächenvorbereitung von optischem Kron- und Flintglas, IR- und UV-Gläsern und Materialien mit geringer Wärmeausdehnung vor der Beschichtung und/oder Montage.

MATERIALVERTRÄGLICHKEIT

KRONGLAS*

- FK
- PK
- BK
- BaK
- Borosilikat
- Quarzglas
- SK
- K
- LaK
- SSK
- ZK

FLINT*

- BaLF
- KF
- LaSF
- LaF
- BaF
- BaSF
- LLF
- LF
- F
- SF
- KzFS

* N-Glas / S-Glas (blei- und arsenfrei)

UV

- UV-Quarzglas
- Calciumfluorid (CaF_2)
- Magnesiumfluorid (MgF_2)
- Saphir

IR

- Calciumfluorid (CaF_2)
- Quarzglas (SiO_2)
- Germanium
- Magnesiumfluorid (MgF_2)
- Saphir (Al_2O_3)
- Silizium (Si)
- Zink-Sulfid (ZnS)
- Chalkogenidgläser

MATERIALEN LTE*

- Silizium (Si)
- Saphir
- Quartz
- Zerodur®
- ULE® Ultra Low Expansion Glass
- BOROFLOAT®33
- N-BK7®
- Beryllium

* Materialien mit geringer Wärmeausdehnung

TEILETYPEN

- Linsen:
 - sphärisch
 - asphärisch
 - konkav
 - konvex
 - plankonvex
- Spiegel
- Prismen
- Wafer
- Gyrolaser-Gehäuse

ANWENDUNGSÜBERSICHT REINIGUNGSPRODUKTE UND OBERFLÄCHENKONDITIONIERUNG

PRODUKTE	pH	TYP	VERFAHREN	ANWENDUNG / VERUNREINIGUNG
ALLSTRIP	N.A.	Lösemittel	Ultraschallreinigung	Rückstände aus dem Blockprozess, Pech
DECOCLEAN 540 ¹²	13.9	Reiniger	Sprüh- oder Ultraschallreinigung	Schneidöle
OPTICAL 2021 ²	14		Ultraschallreinigung	Schleifrückstände, organische Rückstände
OPTICAL V	14			leichte Verunreinigungen, Fingerabdrücke, Partikel
NANOCLEAN 2018 ²	9.5			Hydrophile Oberflächenbehandlung
GL 801 S	6.7	Oberflächen-konditionierung / Finish	Ultraschallreinigung	Antistatische Oberflächenbehandlung
OPTICAL 10 L ²	5.5			
PRECIOPTIC 18.22 ²	10.5			

¹ Ölabscheider wird benötigt

² Phosphatfrei

UNSERE LEISTUNGEN FÜR SIE

- NGL Academy:** Schulungen im Bereich Präzisionsreinigung, Passivierung, Wasseraufbereitung, HSE Vorschriften
- Application Center:** verschiedene Reinigungstechniken, sowie breite Palette an Analyseverfahren
- Standorte international und lokal**

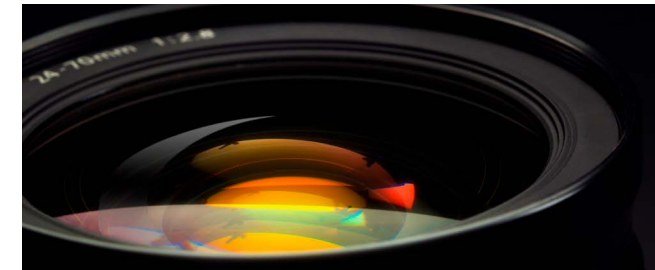
ISO-STANDARD-ZERTIFIKATE*

- ISO 9001 - Qualität
- ISO 14001 - Umwelt
- ISO 45001 - Arbeitsschutz & Gesundheitsschutz

* Für den Produktionsstandort NGL Cleaning Technology SA geltende Zertifizierungen

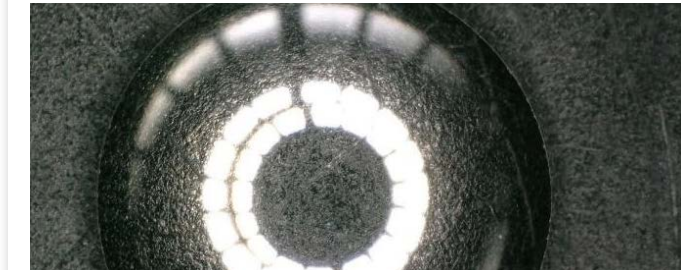
ENTFERNEN VON SCHNEIDÖLEN FÜR UNEMPFINDLICHE SUBSTRATE DECOCLEAN 540 und NANOCLEAN 2018

- Prozess:** Entfernen von Schneidölen nach dem Schneiden und Anfasen von Saphirglas in US-Prozessen



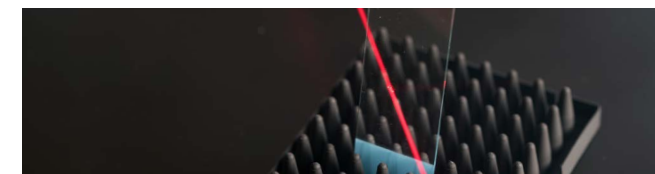
ENTFERNEN VON BLOCKRÜCKSTÄNDEN ALLSTRIP und OPTICAL 2021

- Prozess:** Entfernen von Blockrückständen nach dem Polieren und Abblocken von plan-konvexen Gläser.



ENTFERNEN VON POLIERRÜCKSTÄNDEN VON EMPFINDLICHEN SUBSTRATEN NANOCLEAN 2018, PRECIOPTIC 18.22 und OPTICAL 10L

- Prozess:** Entfernen von Ceriumoxid nach dem Polieren von optischem Germanium, Silizium, Zinkselenid...



ENTFERNEN VON POLIERRÜCKSTÄNDEN VON UNEMPFINDLICHEN SUBSTRATEN OPTICAL V und OPTICAL 10L

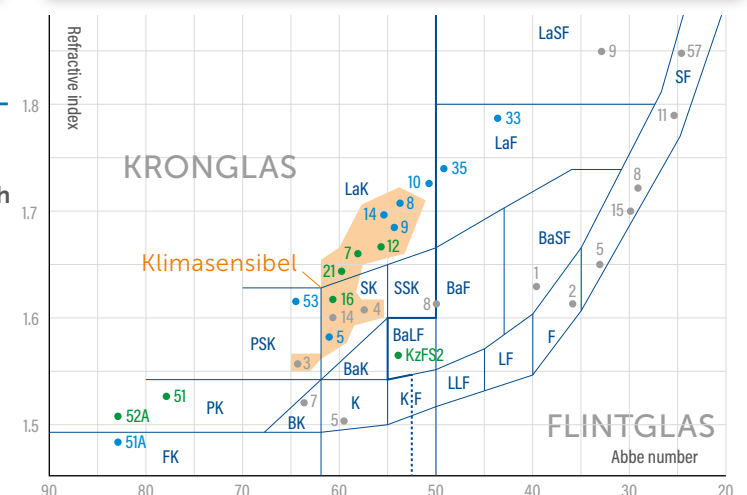
- Prozess:** Entfernen von Ceriumoxid nach beidseitigem Polieren auf BK-7- und Quarzgläser.



Kontaktieren Sie NGL, wenn Sie Prozesse für hochempfindliche Gläser einführen wollen:

- phosphatempfindlich**
 - LaK: 8, 9, 10, 14
 - LaF: 33, 35
 - SK: 5
 - PSK: 53
 - FK: 51A
- Alkali- und phosphatempfindlich**
 - LaK: 7, 12, 21
 - SK: 16
 - PK 51, 52A
 - KzFS : 2

Klimasensibel



Sämtliche Produkt- und anwendungstechnischen Hinweise zu Präzisionsoptik finden Sie auf unserer Website.



NIEDERLASSUNGEN DER NGL-GRUPPE

NGL FRANCE SAS

Parc Aktiland Bât B, 1 rue de Lombardie
FR-69800 SAINT-PRIEST
france@ngl-group.com

NGL CLEANING GMBH

Schlavenhorst 15
DE-46395 BOCHOLT
kontakt@ngl-group.com

NGL NORDIC A/S

Industriskellet 10
DK-2635 ISHØJ
nordic@ngl-group.com

NGL SHANGHAI

Room 407, Building 3, No.3199 Jinhai Road,
Fengxian District
CN-201401 SHANGHAI
shanghai@ngl-group.com

NGL ASIA PACIFIC PTE LTD

28 Kallang Place #05-09 Kallang Basin Industrial Estate
SG-339158 SINGAPOUR
asiapacific@ngl-group.com

NGL AMERICA INC.

747 North Church Road, Suite G-9
ELMHURST, IL 60126, USA
usa@ngl-group.com



12/05/2025



NGL CLEANING TECHNOLOGY SA - ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

Chemin de la Vuarpillière 7 – CH-1260 NYON – SWITZERLAND
+41 22 365 46 66 – contact@ngl-group.com – www.ngl-group.com

