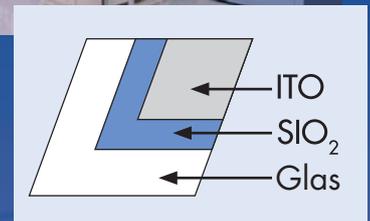


## Spezial-Produkte

Neben den klassischen Anwendungen in der Werkzeug- und Automotive-Industrie hat die ab solut Chemie GmbH im Laufe ihrer Geschäftstätigkeit auch vielfältige kundenspezifische Entschichtungsverfahren für Sonder-Applikationen im Bereich Optik, Schmuck und Dekorativbeschichtungen, Elektronik und Solartechnik entwickelt, z.B. für:

- Linsen und optische Gläser
- Uhren- und Schmuckindustrie
- Armaturen und Bestecke
- ITO Coatings LED Displays
- Solarmodule
- Aluminium, Zinkdruckguss (Oldtimer)





**Linsen und optische Gläser**

Antireflex – bzw. Hartstoffschichten bestehend zumeist aus Metall- bzw. Siliciumoxiden werden mittels eines hierfür speziell entwickelten Verfahren schonend entfernt, sodass dadurch die teils sehr kritischen optischen Eigenschaften nicht negativ beeinflusst werden. Auch  $MgF_2$ -haltige Beschichtungen sind einer Entschichtung bei sehr moderaten Reaktionsbedingungen nunmehr zugänglich.

**Uhren und Schmuck**

Der Trend in der Uhren- bzw. Schmuckindustrie geht eindeutig in Richtung Veredelung durch dekorative Beschichtungen. In den vorwiegenden Fällen setzt man hierbei auf DLC- bzw. metallhaltige Kohlenstoffschichten. Die technische Herausforderung der Entschichtung besteht in der Vielfältigkeit der zumeist auch im Verbund verwendeten Materialien (Gehäuse, Lot, Verbindungen), auf die wir durch entsprechende Formulierungen besonderes Augenmerk legen.

**Armaturen und Bestecke/Oldtimer-Teile**

Im Gegensatz zum Schmuck finden hier eher die klassischen Schichten wie TiN, TiCN und ZrN, zum Teil aber auch DLC ihre dekorative Anwendung. In der Regel sind die Teile aus Edelstahl, Messing, Kupfer, ZAMAK oder Aluminium gefertigt und zum Teil mit einer galvanischen Nickel- bzw. Hartchrom-Stützschiicht versehen. Unsere Entschichtungsverfahren können so ausgelegt werden, dass nur die Deko-Schicht selektiv entfernt wird und die galvanischen Überzüge originär erhalten bleiben.

**ITO Coatings LED Displays/Solarmodule**

Bei der Abreinigung von LED Displays mit einer ITO- oder anderen fotoaktiven Beschichtung steht in erster Linie die Rückgewinnung des äusserst wertvollen Indiums bzw. anderer Edel-Metalle im Vordergrund. Dabei wird der Indium- bzw. Edelmetall-Anteil von der Restflotte getrennt und separat über hierauf spezialisierte Recycling-Unternehmen zurückgewonnen.

**Wir sind für Sie da!**

**NGL CLEANING GmbH**  
 Schlavenhorst 15  
 46395 Bocholt

absolutchemie@ngl-group.com  
 www.absolutchemie.com