

# Acrylglas GS und XT: Unterschied

Bei **Acrylglas gegossen (GS)** und **Acrylglas XT** handelt es sich um zwei herstellungsbedingt unterschiedliche Materialien. Hinsichtlich der Eigenschaften weisen die beiden Acrylarten gewisse Ähnlichkeiten auf, teilweise haben aber unterschiedliche Anwendungsgebiete.

Für die Herstellung der **Firmenschilder / Praxis- und Kanzleischilder** eignen sich grundsätzlich die beiden Sorten, bei **Acrylglas GS** kann man jedoch eine **längere Lebensdauer** erwarten. Wir, die **Firma MAAS**, verarbeiten **grundsätzlich nur** gegossenes Acrylglas.

## Acrylglas GS

Acrylglas GS (**Acrylglas gegossen**) entsteht, wenn die Grundstoffe in einer Form, beispielsweise zwischen zwei Spiegelglasplatten, zusammengebracht bzw. gegossen werden.

Acrylglas GS besitzt eine **hervorragende Oberflächenqualität**. Es ist jahrelang witterungs- und alterungsbeständig, vergilbt nicht und wird nicht rau. Acrylglas GS hat höhere Oberflächengüte und optische Qualität und neigt weniger zur Spannungsrisbildung als XT.

Besondere Vorteile hat Acrylglas GS in der **Verarbeitung**, es hat einen breiteren Verarbeitungsspielraum und eignet sich besonders gut zur Einzelfertigung und für Kleinserien. Für die Anfertigung der komplizierten Teilen mit optisch einwandfreien und hoch belastbaren Verklebungen eignet sich Acrylglas GS ebenso besser als XT.

Als Nachteil ist jedoch zu erwähnen, dass Acryl GS eine höhere **Stärketoleranz** als Acryl XT aufweisen kann.

**Fazit: höhere Witterungs- und Alterungsbeständigkeit, bessere Oberflächenqualität, keine Spannungsrisbildung und kein Vergilben sind die Vorteile von Acrylglas GS.**

## Acrylglas XT

Acrylglas XT (**Acrylglas extrudiert**) wird in einem speziellen Extrusionsverfahren hergestellt. Dabei wird Acrylgranulat zuerst geschmolzen, dann in Platten-, Stab- oder Rohrform gebracht und in die gewünschte Dicke gewalzt.

Die verfeinerte **Oberflächenqualität** sowie Witterungs- und Alterungsbeständigkeit sind der von Acrylglas GS **vergleichbar**. Acrylglas GS weist jedoch die noch höheren Festigkeit, Oberflächengüte und optische Qualität als Acrylglas XT auf.

Ein Vorteil ist es aber, dass Acrylglas XT eine niedrigere Stärketoleranz als GS hat. Daher wird Acrylglas XT manchmal als **Präzisionsacrylglas** bezeichnet.

Die Verarbeitung von Acryl XT ist umständlicher, da es bei der Bearbeitung schneller **schmilzt**. Bei bestimmten Verarbeitungsverfahren bietet es jedoch sogar Vorteile gegenüber Acrylglas GS. Extrudiertes Acrylglas bietet eine günstige wirtschaftliche Lösung und eignet sich am besten für Serienfertigung mit stets gleichbleibenden Bedingungen.

**Fazit: Bessere Verklebbarkeit, leichtere Umformbarkeit, niedrigere Stärketoleranz und der günstigere Preis sind die Vorteile von Acryl XT.**