

# Ritzbrechen von Acrylglas

## *Werkzeuge:*

- Acrylcutter
- Schneidelineal, evtl. Zwingen
- Schraubstock
- Ziehklinge

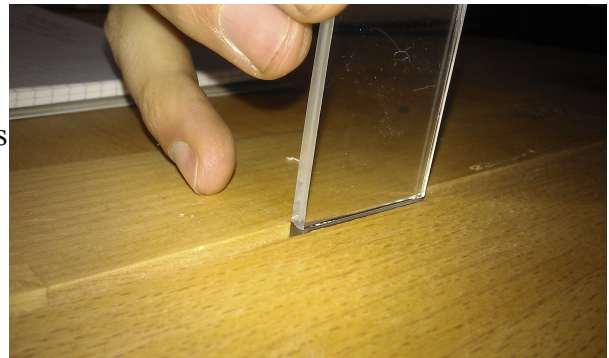
**Aufgabe:** Stelle ein Quadrat mit den Maßen 100mm x 100mm aus 3mm starkem Acrylglas her.

## *Vorgehensweise:*

Mit dem Acrylcutter wird das Acrylglas angeritzt und durch mehrmaliges wiederholtes Durchziehen wird die Nut so weit vertieft, bis das Material nur noch ca. 2/3 seiner ursprünglichen Stärke besitzt. Führe die Klinge dabei anfangs mit dem Schneidelineal (ca. 3 mal) Die Acrylglasplatte sollte ein wenig über den Tisch stehen, damit der Cutter den Tisch nicht beschädigt.



Das Acrylglas wird nun so in den Schraubstock gespannt, dass die Nut gerade eben über dem Schraubstock noch zu erahnen ist. Nun kann das Acrylglas gefahrlos gebrochen werden. Im Anschluss müssen die Kanten mit der Ziehklinge entgratet werden.



## *Tipps:*

- Die Nut in beide Richtungen ziehen, damit sie auf beiden Seiten bis zum Rand geht. Nach dem Brechen würde sonst eine kleine Ecke stehen bleiben.
- Die Schutzfolie nicht entfernen, damit die Oberfläche des Acrylglases geschont wird