

# Sägen von Acrylglas

## ***Werkzeuge:***

- Laubsäge
- Dekupiersäge
- Zwinge
- Schlüsselfeilen

## ***Aufgabe:***

Stelle Tiere, Weihnachtsmotiv, oder ähnliches aus Acrylglas inklusive Standfuß her. Benutze sowohl die Laubsäge als auch die Dekupiersäge.

## ***Vorgehensweise:***

Arbeite mit einem feingezähnten Sägeblatt. Sofern sich die Hubfrequenz der Dekupiersäge regeln lässt, versuche die optimale Einstellung herauszufinden. Mit Schlüsselfeilen kann ein wenig nachgearbeitet werden.

## ***Tipps:***

- Falls die Dekupiersäge über keine elektronische Regelung verfügt, kann es passieren, dass das Acrylglas hinter dem Sägeblatt wieder zusammenschmilzt. Wenn man die geplante Sägelinie zuvor mit Klebeband abklebt, kann man dies verhindern.

Weitere Informationen für die Lehrerinnen und Lehrer:

zur Bearbeitung mit der Kreissäge:

- Hartmetallsägeblätter
- Zahnform: Trapez-Flachzahn oder Wechsel-Zahn-Fase
- Zahnteilung: 13mm
- Verkanten vermeiden
- Platte fixieren, um Flattern zu vermeiden

zur Bearbeitung mit der Stichsäge:

- Sägeblätter mit Geadverzahnung und einem Zahnabstand von 2,5mm verwenden
- mittlere Schnittgeschwindigkeit und Pendelhub auf Null einstellen
- Sägeschuh fest auf die Schutzfolie der Platte aufsetzen

*nach: Evonik (Spanende Bearbeitung von Plexiglas) [www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de)*