



**KUNSTSTOFFBEARBEITUNG LEICHT GEMACHT**

# Haken aus Plexiglas



Beim Werken mit Kunststoff ist die Bearbeitung mit Wärme eine Besonderheit und spannende Erfahrung für Kinder. Die genaue Form muss schon vorher festgelegt werden, das erfordert kreative Entwurfsarbeit.

**1** Plexiglas ist kratzempfindlich und wird daher beidseitig mit Schutzfolie geliefert. Diese Folie wird erst später abgezogen. Zum Übertragen der Bemaßung und Bohrungen einen Kugelschreiber verwenden.  
**2** Die Form mit der Laubsäge aus-sägen und die Kanten mit Feile und Schleifpapier glätten.  
**3** Zur späteren Befestigung an der Wand werden mit einem 3 mm HSS Bohrer Löcher gebohrt. Mit dem Senker werden die Bohrlöcher angesenkt, sodass später Senkkopfschrauben zur Befestigung verwendet werden können.  
**4** Damit der Biegeansatz bewusst sichtbar wird und sich an dieser Stelle leichter biegen lässt, auch dort Bohrungen vornehmen (Auf der Vorlage durch zwei Kreise am Ende der Zunge markiert).  
**5** Schutzfolie entfernen. Mit einem Heizstab oder Heißluftgebläse wird die Zunge (der Haken zum späteren Aufhängen von Gegenständen) zum Aufbiegen erhitzt. Dazu eine

Halterung aus Sperrholz herstellen (siehe Foto rechts unten), auf die man das Plexiglas legt. So wird das Werkstück sicher gehalten und nur der zu biegende Bereich erhitzt.  
**6** Beim Biegen können sich zwei Schüler gegenseitig helfen: Die Zunge mit einem Holzspatel nach außen biegen und über ein Rundholz formen. Nachkorrekturen sind durch erneutes Erhitzen möglich. Zur Sicherheit bitte Arbeitshandschuhe (nicht aus Gummi) tragen. Achtung: Wird das Plexiglas überhitzt, bilden sich Blasen und bräunliche Flecken.

**TIPP**

Die Schüler haben viel Gestaltungsfreiraum: Variationen der Grundplatte, Zungenform, 1 oder 2 Aufhängelöcher, usw. Die Entwürfe vorher auf Papier herstellen.

**VORLAGEN**

Die Vorlagen zu diesem Basteltipp finden Sie auf den nächsten beiden Seiten zum Ausdrucken. Vorlage auf 105% vergrößern.

**MATERIAL**

Acrylglas/Plexiglas

Größe: 300 x 400 x 3 mm

Transparent

10 11 05 per Stk.....6,91  
ab 10 Stk.....6,21



Farben + Nummern:

Gelb-10, Rot-30, Grün-50, Blau-60  
Farbnummern bitte angeben!

10 15 82.. per Stk.....8,20  
ab 10 Stk./Farbe.....7,38

**WERKZEUG**

Laubsägebogen

(Art. Nr. 200091)

Laubsägeblätter mittel No. 3, 1 Dutzend

(Art. Nr. 200098)

Bohrer - Ø 3 mm

(Art. Nr. 200866)

Querlochsener

(Art. Nr. 200427)

Flachfeile extra 200 mm - PEBARO

(Art. Nr. 200311)

Heizstab für Kunststoffbearbeitung

(Art. Nr. 200576)

Bohrmaschine, Holzspatel, Rundholz, Lineal, Kugelschreiber, Montagematerial zum Befestigen

**LITERATUR**

Themenbuch  
Werken

Diesen Basteltipp finden  
Sie in diesem Buch!

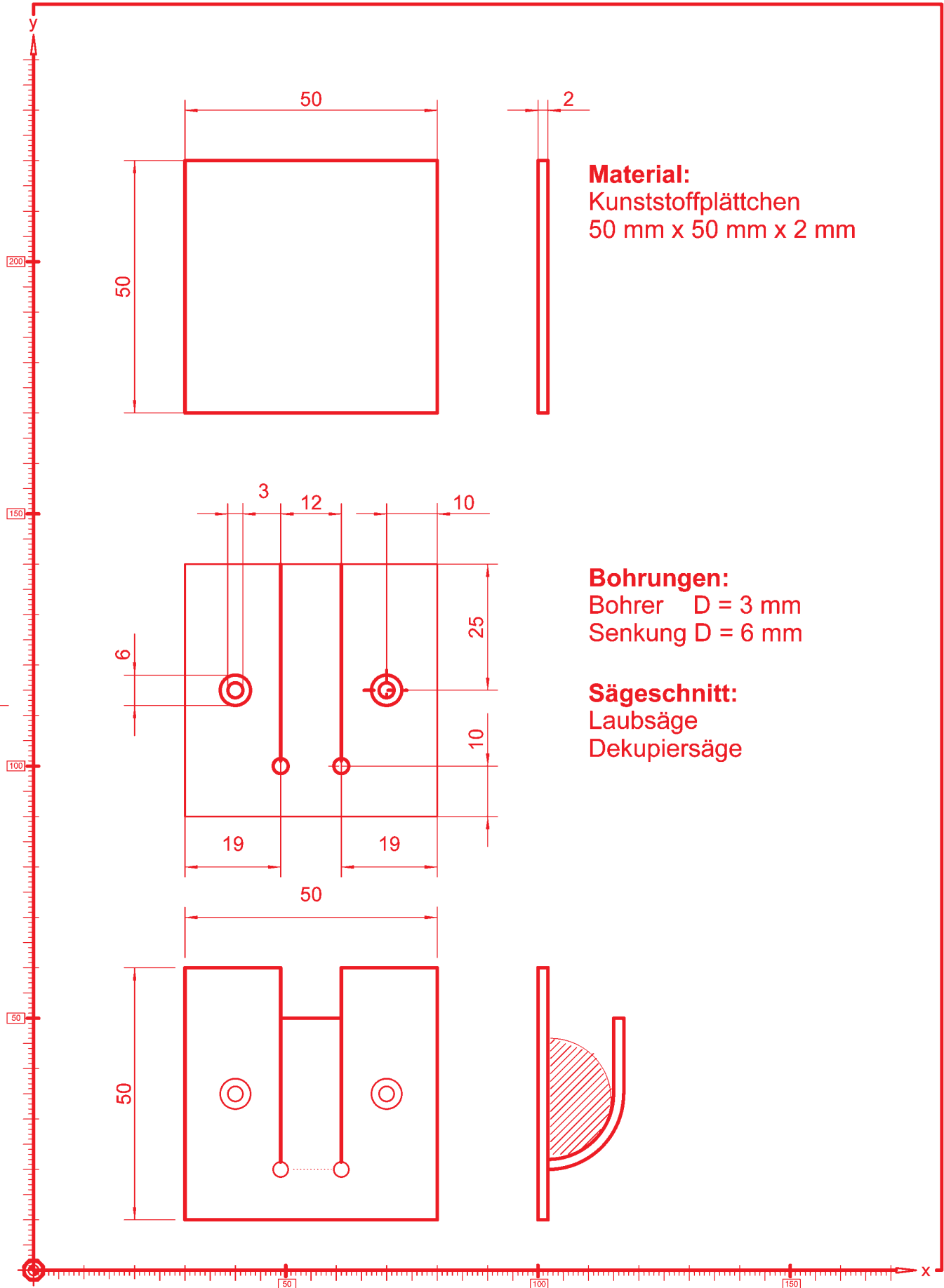


Dieses Buch ist ein umfassender Leitfaden für die wichtigsten Bereiche des Werkunterrichts: Holz, Papier, Ton, Metall, Kunststoff, Elektrik. Über 100 Anleitungen für Werkarbeiten ab dem 1. Schuljahr, inkl. Arbeitsblätter. Angabe von Altersstufe, Zeitbedarf, Lernziele, Materialbedarf, Werkzeuge und Beurteilungskriterien. Viele Tipps aus der täglichen Praxis des Unterrichts machen das Buch zu einem unverzichtbaren Begleiter. Inkl. Arbeitsblättern auf CD.

Hardcover: 288 Seiten

90 04 83 A Endpreis per Stk. ..(A).....39,50  
90 04 83 D Endpreis per Stk. ..(D).....39,50





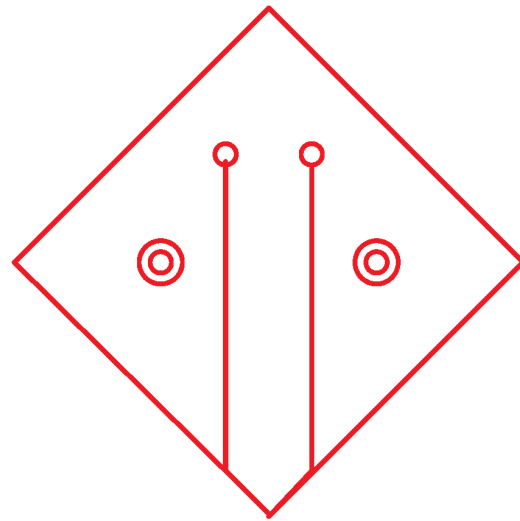
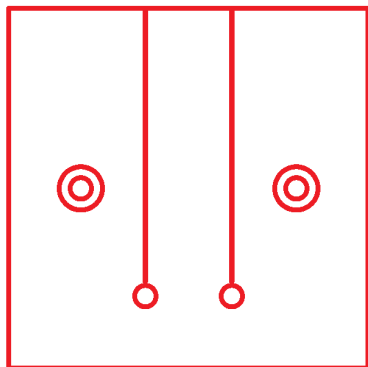
**Material:**  
Kunststoffplättchen  
50 mm x 50 mm x 2 mm

**Bohrungen:**  
Bohrer  $D = 3$  mm  
Senkung  $D = 6$  mm

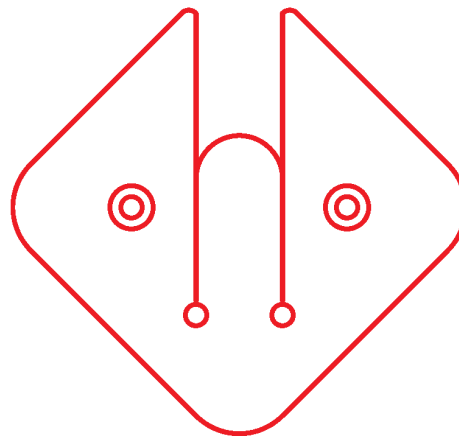
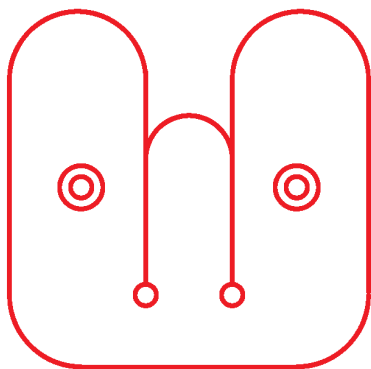
**Sägeschnitt:**  
Laubsäge  
Dekupiersäge

Name: _____		<b>Haken aus Kunststoff</b>	Maßstab: _____
Klasse: _____	Datum: _____		Blatt-Nr.: _____
Maße			

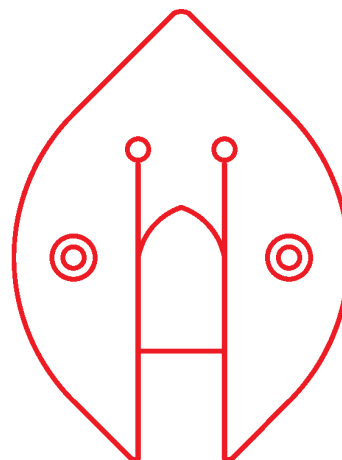
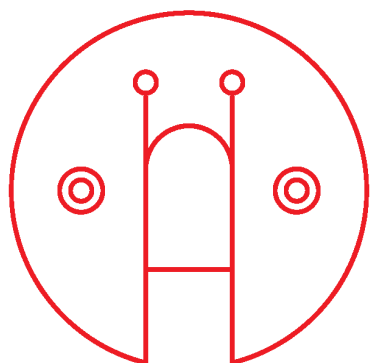
**Ausgangsformen:**



Zungenansatz unten



Zunge nach oben gebogen



Name: \_\_\_\_\_  
Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

**Haken aus Kunststoff**  
Formen

Maßstab: \_\_\_\_\_  
Blatt-Nr.: \_\_\_\_\_