

Lasercutter

Bei unserem Lasercutter handelt es sich um einen [Lasersaur](#), d.h. einen Nachbau eines Open Source Projektes. Die Eckdaten unseres Gerätes:

- Arbeitsfläche: 1220mmx610mm
- Laserröhre: 100W CO2-Laser
- Schnittbreite: ca. 0,2mm
- Schnittgeschwindigkeit bis zu 10m/min
- Genauigkeit bis 800 dpi

Sicherheitsregeln

[Sicherheitsregeln Lasercutter](#)

Kosten

Für die Benutzung des Lasercutters fallen zwei Arten von Kosten an:

- Die Kosten für das Material
- Für Mitglieder 0,50€ pro Minute Laufzeit des Lasercutters
- Arbeiten für Nichtmitglieder oder zum gewerblichen Gebrauch 1,00€

Die Lasercutterlaufzeit wird dabei in der rechten Seite des Webfrontend angezeigt.

Materialien

Da das zu schneidende Material bestimmte Eigenschaften erfüllen muss, dürfen nur im Lab vorhandene Materialien verwendet werden. Wir erkunden auch weitere Materialien, die benutzt werden können, die Überlegungen bis jetzt befinden sich [hier](#).

Freigegebene und im Lab vorhandene Materialien

Material	Stärke	Preis		Schnitt		Gravur	
		ganze Platte	halbe Platte	F	%	F	%
HDF	3mm	2,50€	1,25€	2300	100%	6000	20%
HDF	4mm	3,50€	1,75€			6000	20%
Pappel	3mm	5,00€	2,50€				
Pappel	5mm	6,50€	3,25€				
Buche	4mm	7,50€	3,75€	1000	100%	4000	20%
Buche	5mm	8,50€	4,25€			4000	20%

[Material-Benutzungsregeln](#)

Benutzungsregeln

[Zunächst gelten die hier verlinkten Regeln zum Arbeiten mit dem Lasercutter](#)

Es dürfen nur eingewiesene Mitglieder freigegebene Werkstoffe mit dem Lasercutter schneiden. Generell gilt, dass NUR Mitglieder und diese auch nur nach erfolgter Einweisung mit dem Lasercutter arbeiten dürfen. Mitglieder, die Arbeiten für Nichtmitglieder ausführen oder Dinge zum gewerblichen Gebrauch erstellen, haben dafür den entsprechenden Tarif abzurechnen.

Arbeiten zur werkstattinternen Verwendung müssen -analog zu Anschaffungen- von der Werkstattleitung (Gerd oder Wolfgang) genehmigt werden. Material und Schneidezeit ist dann auch in die Liste einzutragen, zusammen mit dem Hinweis auf das entsprechende Projekt und Namen desjenigen, der das Projekt genehmigt hat.

Dies gilt auch für andere Vereinsprojekte, diese müssen vom jeweiligen für das Projekt verantwortlichen Vorstandsmitglied genehmigt werden.

freigegebene Benutzer

[freigegebene Benutzer für den Lasercutter](#)

Der jeweilige Labsitter hat darauf zu achten, dass kein anderer mit dem Lasercutter arbeitet. Der jeweilige Benutzer hat den kompletten Schneidvorgang zu überwachen, um bei zu starker Rauchentwicklung oder anderem Fehlverhalten sofort den Laser abzuschalten bzw. sofort Not-Halt zu betätigen!

Techniken

- [Laser Bend Wood](#)

Wartung

Hier kommen alle Anleitungen hin, die sich mit der Wartung des Lasercutters beschäftigen

- [Anmerkungen zum Thema Kalibration](#)

Maschinenpaten

[Maschinenpaten](#) sind derzeit:

- Wolfgang K.
- Sarah J.
- Sebastian H.
- Philip C.

Logbuch

- **02.08.2015:** Der H13 und der F7-Filter sind überfüllt, der Laser wird außer Betrieb genommen bis neue Filter gekauft und eingebaut werden.
- **18.01.2016:** Festgestellt das LasersaurGrbl kein G28 unterstützt (Homing ist auf G30)
- **20.04.2016** Nach langer Pause wird heute der Lasercutter wieder in Betrieb genommen werden. Bislang nur in der Anwesenheit von Philip C. oder Wolfgang K. Benutzung nur durch den Kreis der Berechtigten.

Alle Änderungen/Erweiterungen des Lasercutters werden ab März 2015 in einem Änderungslog dokumentiert.

[Das Log befindet sich hier:](#)

Jeder Anwender hat sich hier regelmäßig kundig zu machen, ob es seit der letzten Verwendung des Lasercutters Änderungen gab, die zu berücksichtigen sind.

-
- [Wiki-Seiten aus der Zeit des Baus](#)