

6. Materialbibliothek

Auf dieser Seite befinden sich Informationen zur FabLab Materialbibliothek für den AM Lasercutter.

Download

Hier kann die FabLab Materialbibliothek für den AM Lasercutter heruntergeladen werden:

[Download FabLab Param.lib](#)

Der Inhalt der Materialbibliothek entspricht der [Tabelle "Materialien und Parameter"](#).

Installation

Installation der FabLab Materialbibliothek für den AM Lasercutter:

1. FabLab Param.lib über obigen Download Link herunterladen
2. Auf eigenem Laptop Verzeichnis C:\LaserWorkV6 öffnen
3. Eventuell vorhandene Datei "Param.lib" umbenennen z.B. "MyParam.lib"
4. FabLab Param.lib nach C:\LaserWorkV6\Param.lib kopieren
5. Sofort nach dem Kopieren können in LaserWork im "Layer Parameter" Dialog die Parameter geladen werden: "Load parameters from library"

Erweiterung der FabLab Materialbibliothek

- Die FabLab Materialbibliothek für den AM Lasercutter besteht aus der Datei "Param.lib".
- Diese Datei kann in der LaserWork Software im Dialog "Layer Parameter" geladen werden.
- Standardmäßig liegt die Datei im Verzeichnis C:\LaserWorkV6\Param.lib.
- Die Datei Param.lib kann problemlos ausgetauscht werden - auch während die Software LaserWork läuft.
- Die Datei "Param.lib" ist eine einfache Textdatei und kann mit einem normalen Texteditor erweitert und geändert werden.
- Jeder Eintrag in "Param.lib" besteht aus einem Datenblock mit Parametern.
- Am Beginn des Datenblocks steht der Materialname, z.B. [Holz_Pappel_Sperrholz_4mm_Cut]
- Der Datenblock besteht aus einer Abfolge von Layer Parametern - das Format des Datenblocks sollte beim Editieren nicht verändert.
- Die wichtigsten Werte des Datenblocks sind COM_Speed, COM_Pmin1 und COM_Pmax1.
- Beim Erweitern von Param.lib um weitere Datenblöcke, sollte der Materialname so gewählt werden, dass er einer Namenskonvention folgt.

Die empfohlene Namenskonvention für die Benennung der Materialien ist:

<MaterialKategorie>_<MaterialName>_<Materialstärke>_<Lasermodus>

Hier einige Beispiele für Namen:

Holz_MDF_3mm_Cut

Holz_MDF_6mm_Cut
Holz_HDF_3mm_Cut
Holz_HDF_6mm_Cut
Holz_Pappel_Sperrholz_3mm_Cut
Holz_Pappel_Massiv_3mm_Cut
Holz_Birke_Sperrholz_3mm_Cut
Holz_Birke_Multiplex_3mm_Cut
Holz_Kiefer_Sperrholz_3mm_Cut

Plastik_Acryl_3mm_Cut
Plastik_Acryl_6mm_Cut
Plastik_Kunstfilz_6mm_Cut
Plastik_PS_Schaum_6mm_Cut
Plastik_PS_Folie_0.5mm_Cut
Plastik_PP_Folie_0.8mm_Cut

Gummi_Stempelgummi_3mm_Cut

Glas_Fensterglas_Gravur
Glas_Bilderrahmen_Gravur
Glas_Trinkglas_Gravur

Papier_Fotokarton_100g_Cut
Papier_Pappkarton_6mm_Cut
Papier_Finnpappe_1mm_Cut