

	<b>Abteilung</b>	<b>Version</b>	<b>CHECKLISTE</b> <b>Fertigungsdaten erstellen (Gbr+ Exc)</b>
	Elektronik	5.0	

**Fertigungsdaten erstellen (nur für die chemische Fertigung)**

Wir befinden uns im PCB!

**File → Fabrication Output → Gerber Files**

(Das Gerber X2 Format ist ein erweitertes Gerber Format - derzeit noch nicht Standard)

General: mm; 4.2

Layers: GBL (Gerber Bottom Layer);

ev. GTL (Gerber Top Layer);

GM1 (Gerber Mechnical Layer 1 = Bot-txt);

GM2 (Gerber Mechnical Layer 2 = Top-txt);

GM3 (Gerber Mechnical Layer 3 = Bemaßung);

GM4 (Gerber Mechnical Layer 4 = Kontur)

Drill Drawing Plots:  Plot all used layer pairs

Apertures: Embdedded apertures (RS274X)

Advanced: Suppress leading zeroes; Reference to relative origin; Separate file per layer; Optimice change location commands

OK → Camtastic Editor wird geöffnet (dort können die erstellten Daten kontrolliert werden)

**File → Fabrication Output → NC Drill Files**

Einstellungen: mm; 4.2; Suppress leading zeroes; Reference to relative origin; Optimice change location commands

OK → Camtastic Editor wird geöffnet → OK (dort können die erstellten Daten kontrolliert werden)

Beim Generieren der Gerberdaten und Drill-Files wird im Projektordner ein „Project Output“-Ordner erstellt und die Daten werden darin abgelegt

**Fertigungsdaten weitergeben**

Leiterplattenbestellschein ausfüllen, Beilagen ausdrucken

Bestellschein und die Ausdrücke der Kupferlagen vom unterrichtenden Lehrer unterschreiben bzw. prüfen lassen

Gerber Files umbenennen:

[Projektname].GBL = bot.gbr

[Projektname].GTL = top.gbr

[Projektname].GM1 = top-txt.gbr

[Projektname].GM2 = bot-txt.gbr

[Projektname].GM3 = bemaßung.gbr

[Projektname].GM4 = kontur.gbr

[Projektname].GD1 = bohrplan.gbr

Bohrprogramm (NC Drill File) umbenennen:

[Projektname].TXT = drill.drl

Alle weiteren erstellten Dateien können gelöscht werden!

Files zippen und Zip-File umbenennen (Vorgabe siehe LP-Bestellschein)

Zip-File unter \\S1-wald\Abgabe\Leiterplattenfertigung\Eingang speichern

Papierunterlagen dem unterrichtenden Lehrer aushändigen!

Richtlinien und Unterlagen auf <https://lp-fertigung-htlstp.jimdo.com>