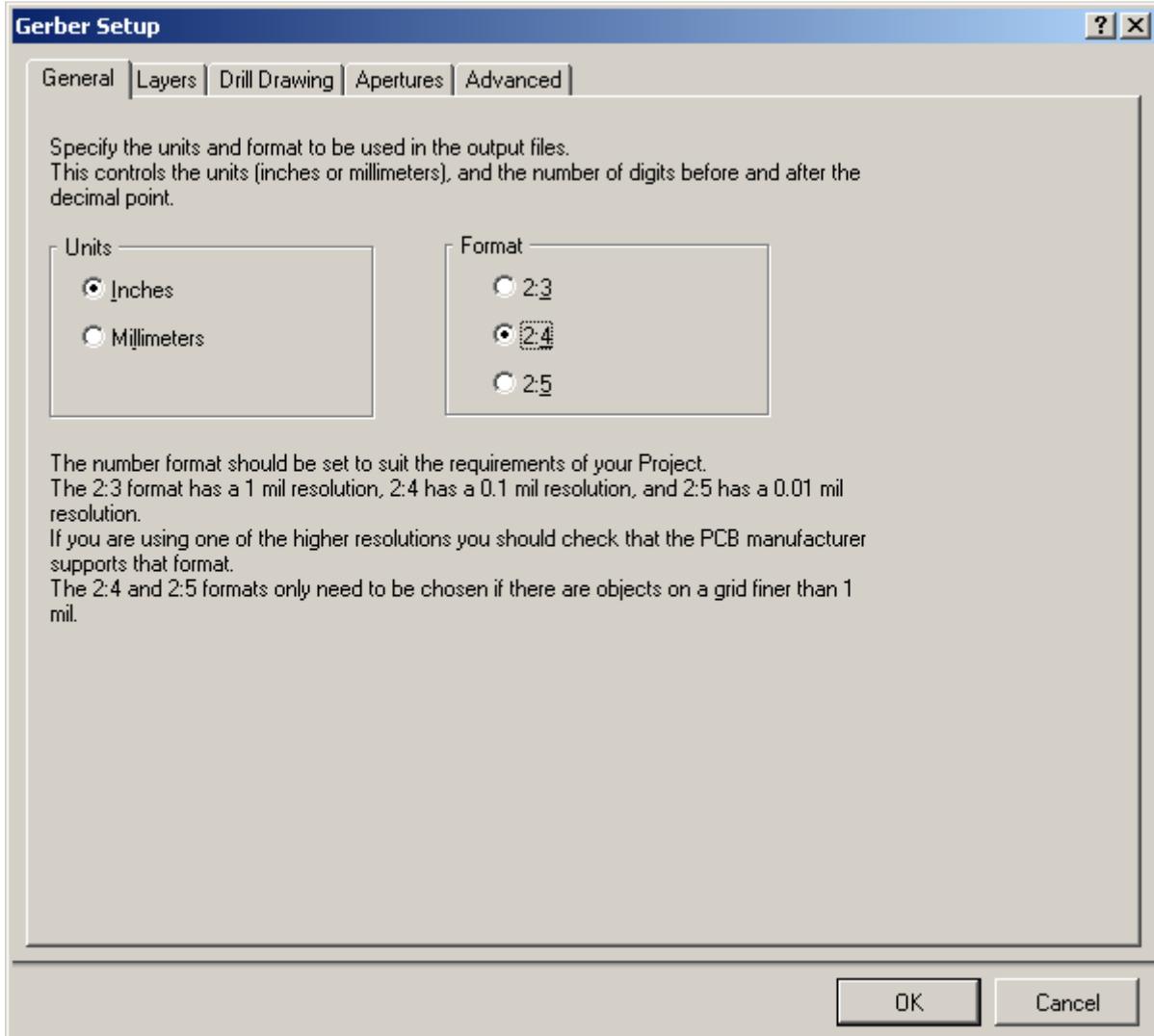


1. Datenexport mit Altium Designer

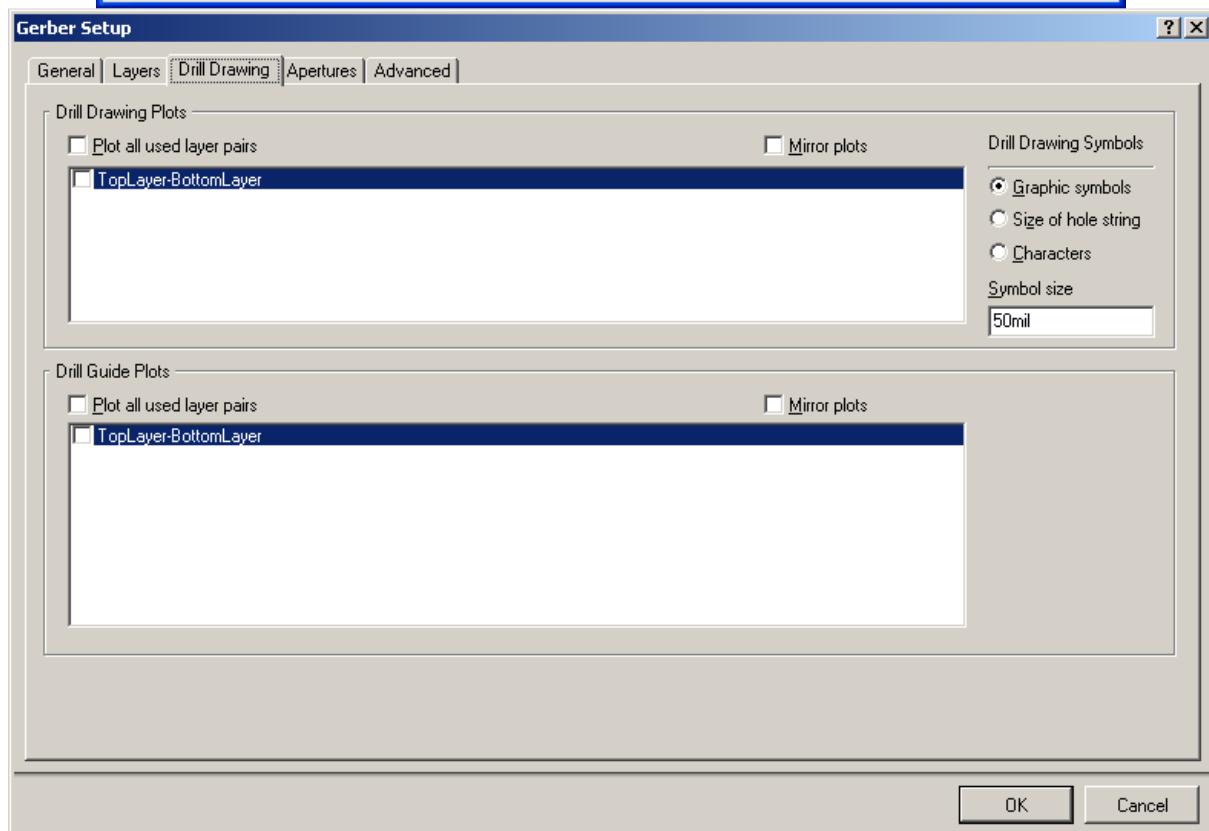
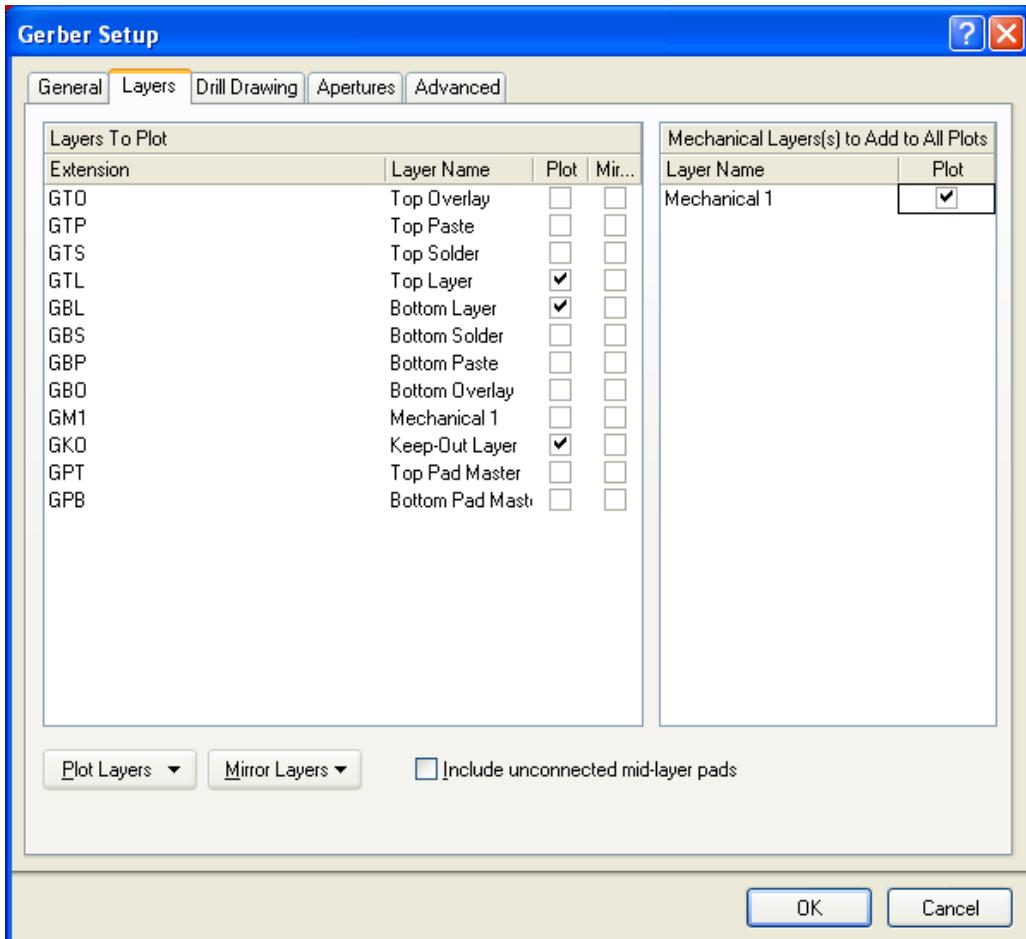
1.1. Altium Designer – Gerber Daten

- Layout (*.PcbDoc Datei) laden
- File -> Fabrication Outputs -> Gerber Files

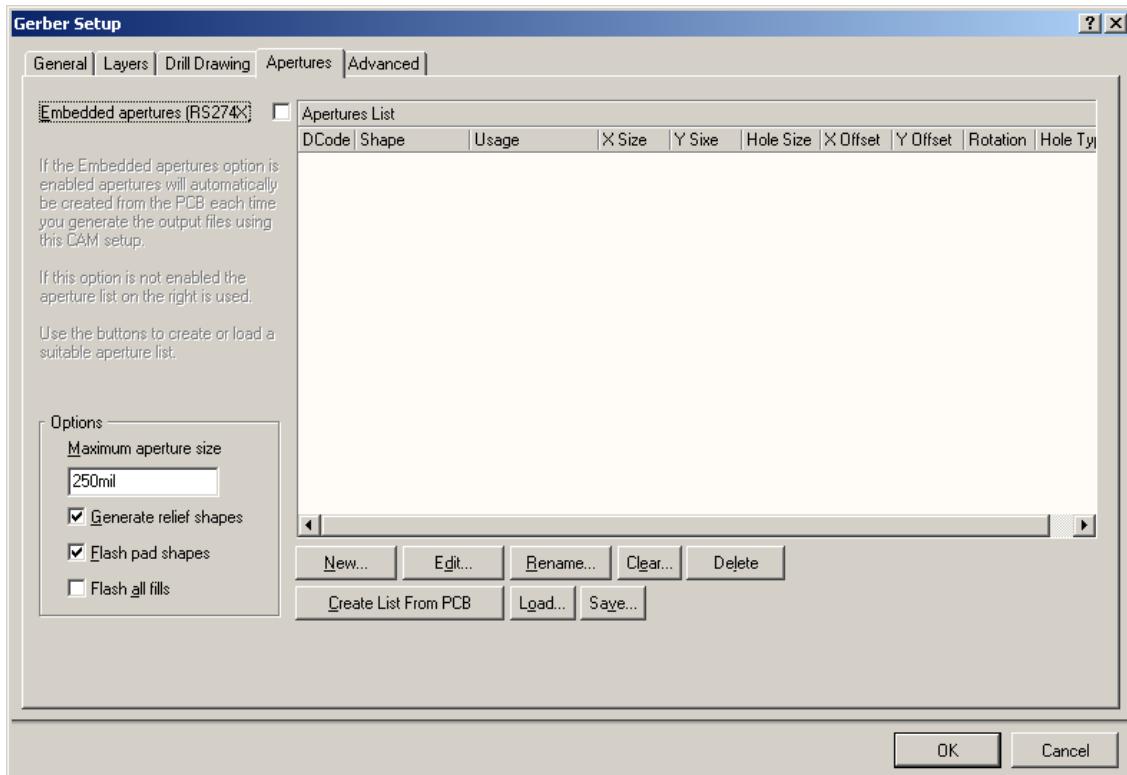


- Es wird 2:4 Auflösung verwendet. Die Koordinatenangaben in den Gerber-Dateien haben daher immer 6 Stellen, z.B: X011348Y012716D02*

Datenaufbereitung für die LPKF-Fräse

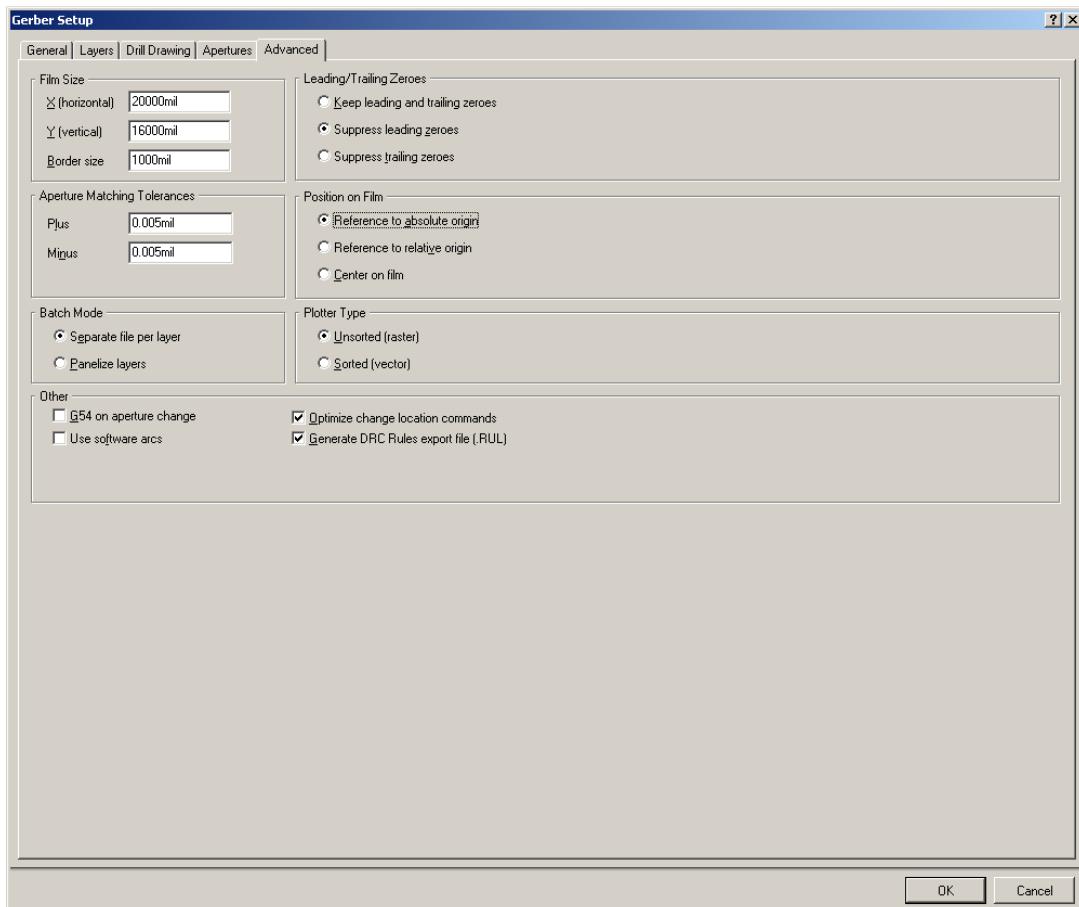


Datenaufbereitung für die LPKF-Fräse



Im Gegensatz zum Datenexport für den Leiterplattenfertiger benötigen wir hier eine separate Blendenliste (kein „Embedded apertures“)

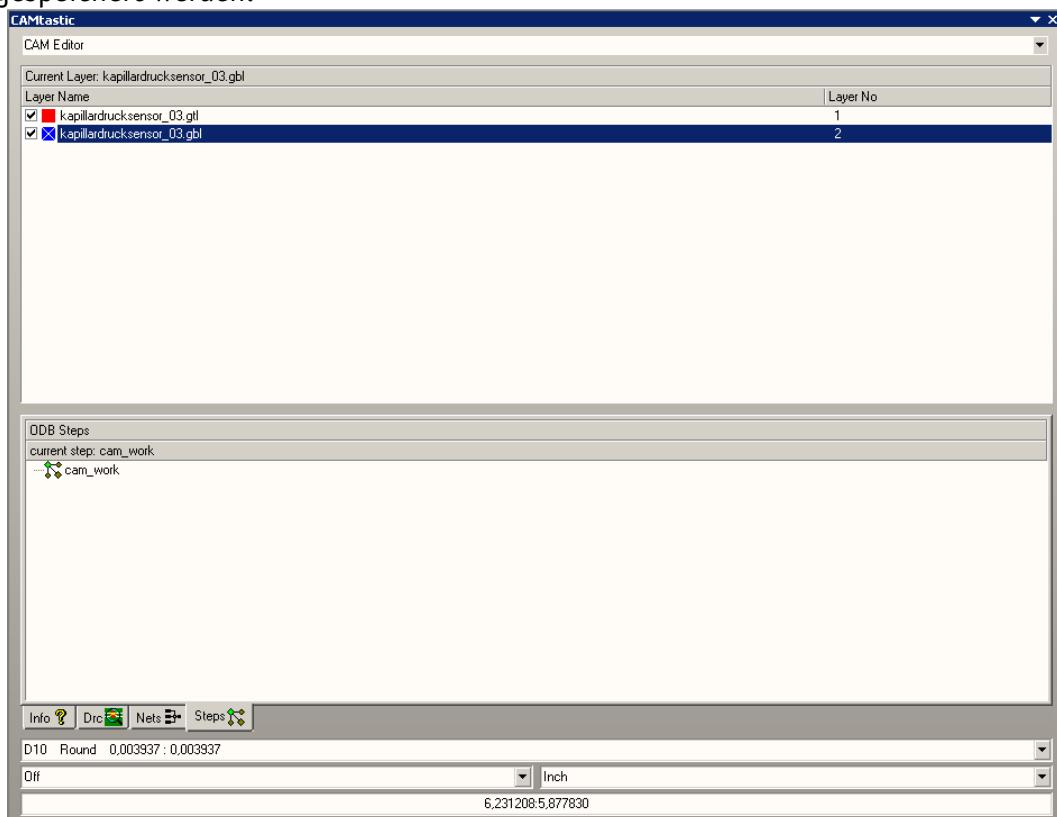
- **Create List from PCB**



- Position on Film -> Reference to absolute origin??

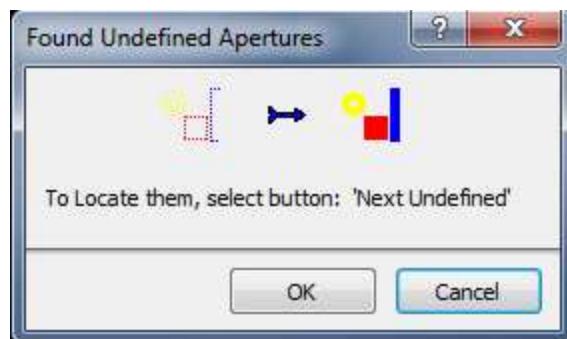
Datenaufbereitung für die LPKF-Fräse

Es wird automatic CAMtastic geladen. Die Camtastic-Datei wird für die weitere Datenaufbereitung nicht benötigt. Als Vergleich zur CircuitCAM-Ausgabe sollte die Datei aber gespeichert werden.

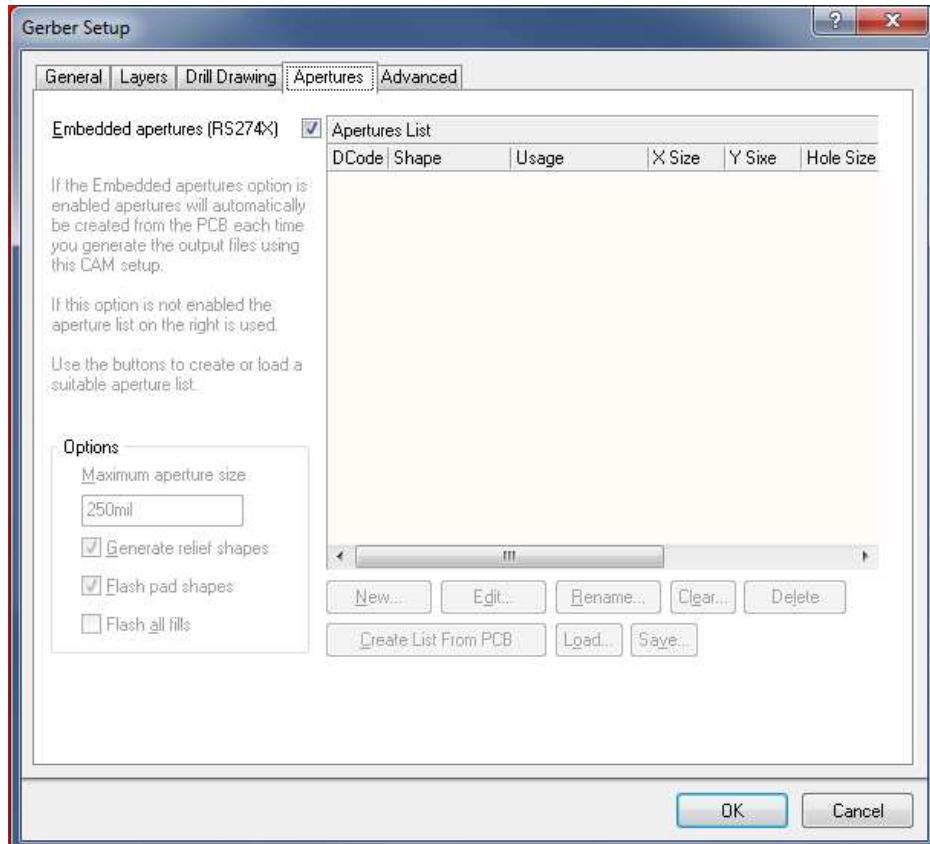


Achtung:

Wenn folgender Fehler bei der Generierung der Gerber-Files auftritt, muss im Gerber Setup die Funktion "Embedded Apertures(RS-274-x)" aktiviert werden und die Files müssen neu erzeugt werden.



Datenaufbereitung für die LPKF-Fräse

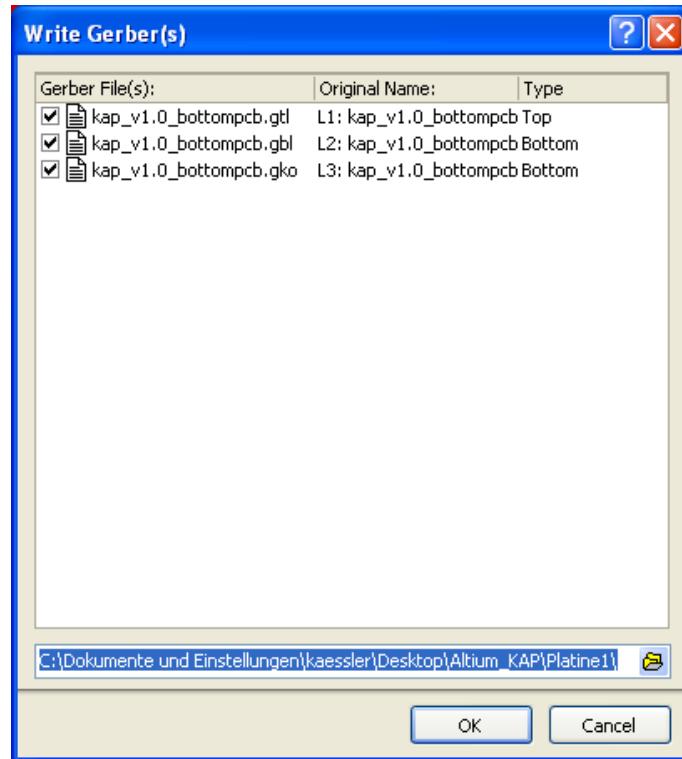


Export der Gerberdaten:

- File → Export → Gerber...



Datenaufbereitung für die LPKF-Fräse



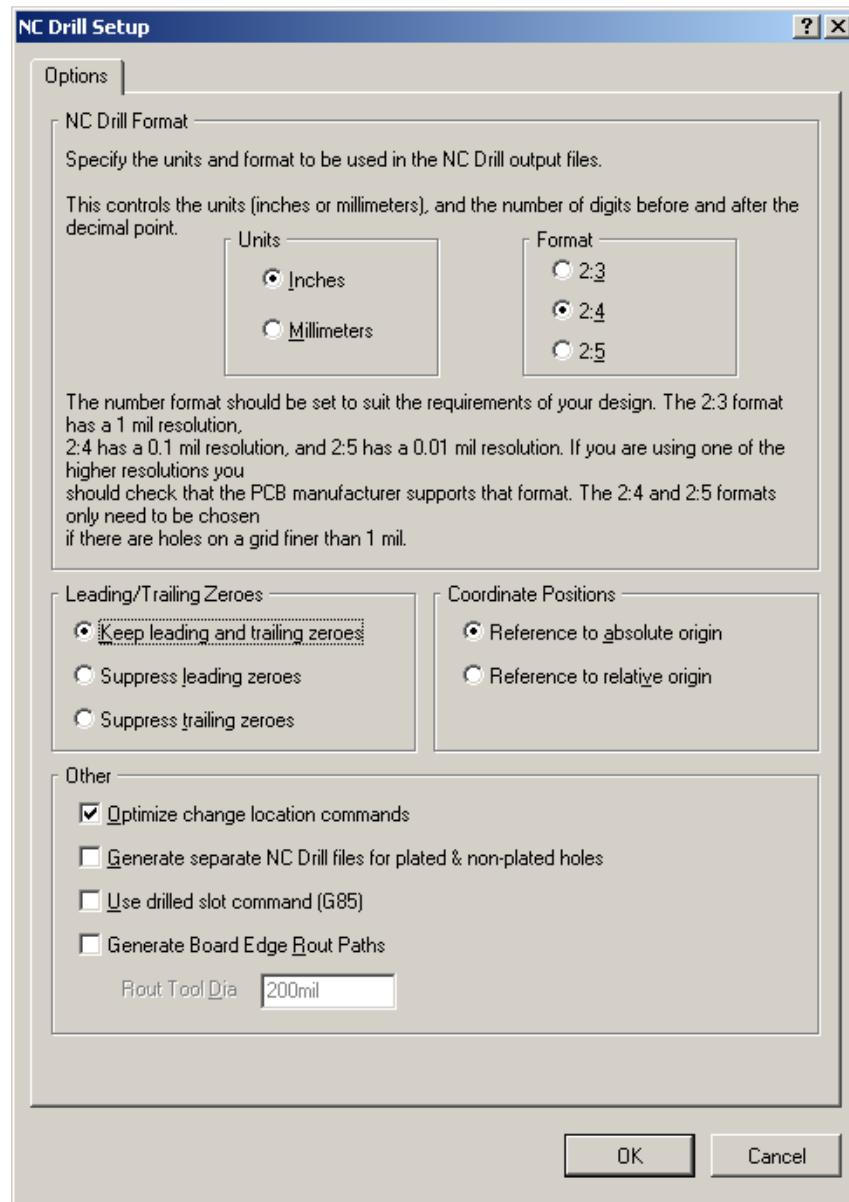
Folgende Gerberdatei werden erstellt:

- .gtl (Top-Layer)
- .gbl (Bottom-Layer)
- .gko (KeepOut-Layer)

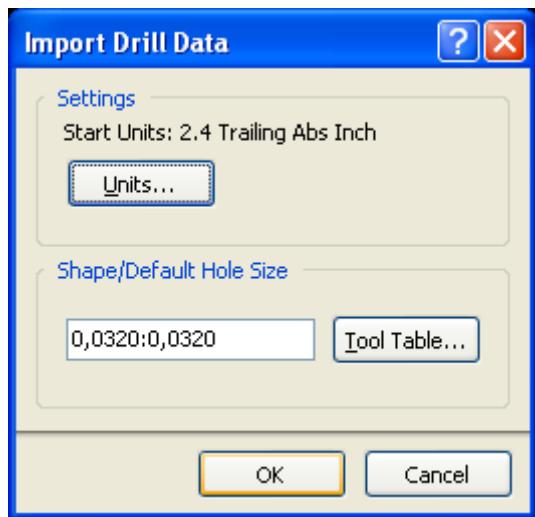
Datenaufbereitung für die LPKF-Fräse

1.2. Altium Designer – Bohrdaten

- Layout (*.PcbDoc Datei) laden
- File -> Fabrication Outputs -> NC Drill Files



Datenaufbereitung für die LPKF-Fräse

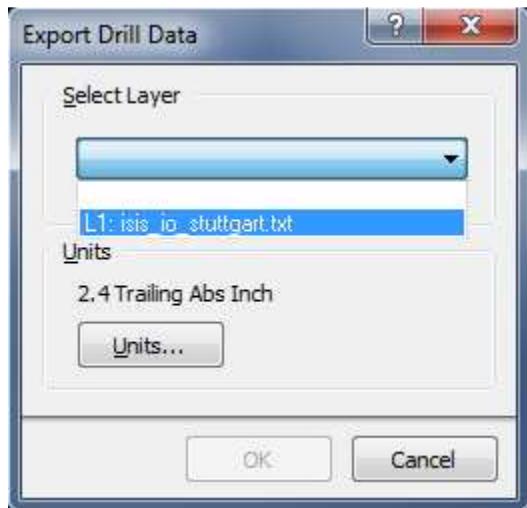


<OK>

Es wird automatic CAMtastic geladen. Dies kann ignoriert werden.

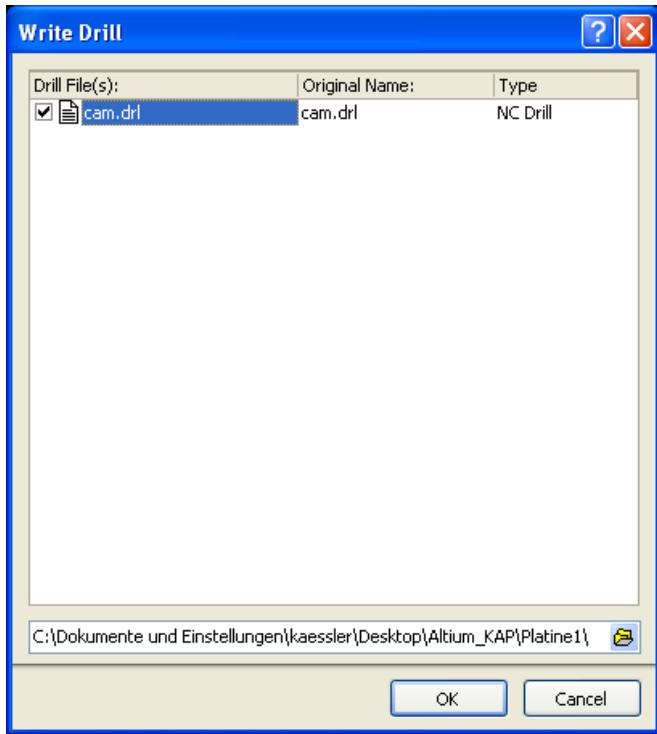
Export der Bohrdaten:

- File → Export → Save Drill...



<OK>

Datenaufbereitung für die LPKF-Fräse



Es wird die .drl (Bohrdaten) erzeugt

Alle relevanten Dateien sind jetzt erstellt!