

Gerber-Betrachter

Table of Contents

Einführung in den Gerber-Betrachter	2
Benutzeroberfläche	2
Hauptfenster	2
Obere Werkzeugleiste	3
Linke Werkzeugleiste	4
Lagenverwaltung	5
Befehle in der Menüleiste	5
Datei-Menü	6
Werkzeuge-Menü	6
Drucken	7

KiCad 10.0 Referenzhandbuch

Copyright

This document is Copyright The KiCad Documentation Contributors. You may distribute it and/or modify it under the terms of either the GNU General Public License (<https://www.gnu.org/licenses/gpl.html>), version 3 or later, or the Creative Commons Attribution License (<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>), version 3.0 or later.

Alle in diesem Leitfaden genannten Marken sind Eigentum ihrer rechtmäßigen Inhaber.

Mitwirkende

Das KiCad Team.

Übersetzung

Lorenz Bewig <robotaxi@arcor.de> 2025, Carsten Schoenert <c.schoenert@t-online.de> 2016, André S. <ansc.de@gmail.com> 2015

Feedback

Das KiCad-Projekt freut sich über Rückmeldungen, Fehlerberichte und Vorschläge in Bezug auf die Software oder ihre Dokumentation. Weitere Informationen zum Einreichen von Feedback oder zum Melden eines Problems finden Sie in den Anweisungen unter <https://www.kicad.org/help/report-an-issue/>

Software- und Dokumentationsversion

Dieses Benutzerhandbuch basiert auf KiCad 10.0.3. Funktionalität und Aussehen können in anderen Versionen von KiCad anders sein.

Revision der Dokumentation: ff59d8ec.

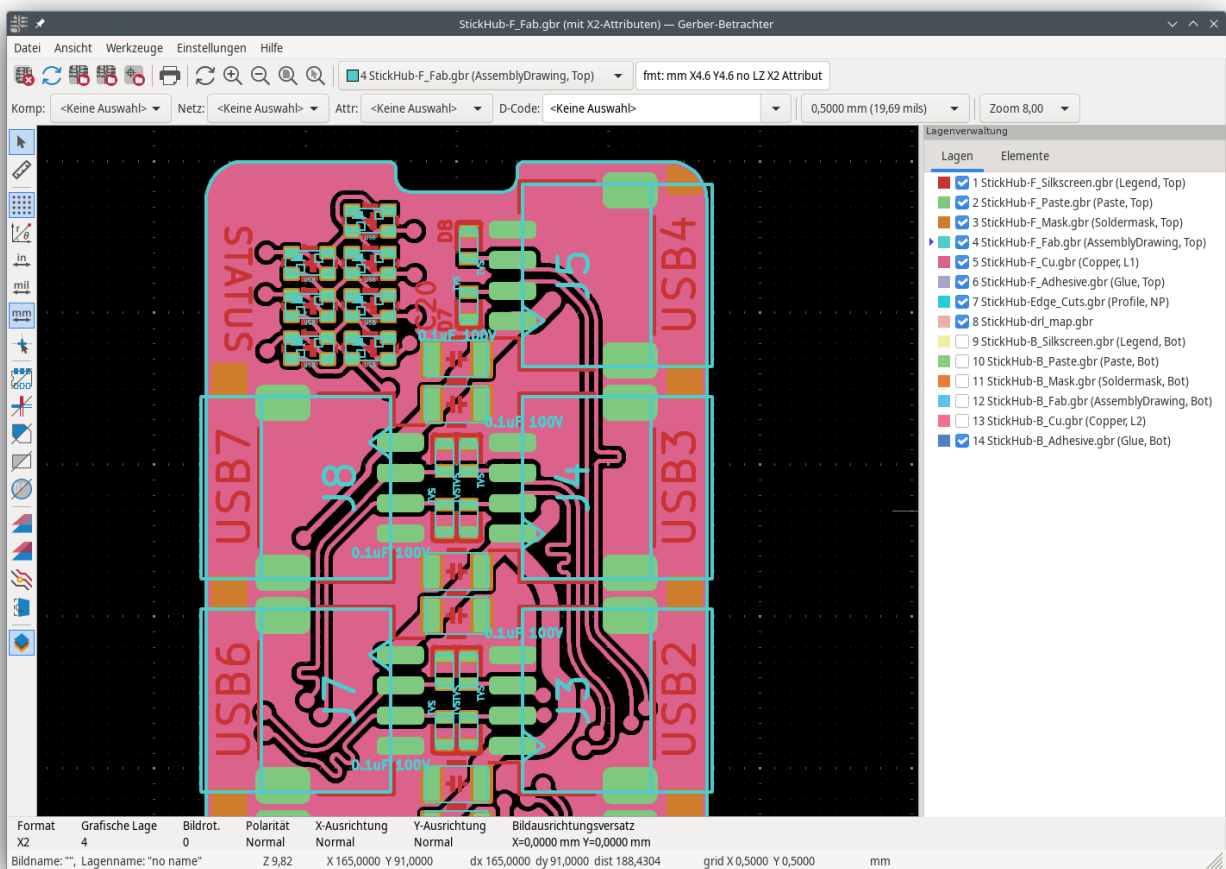
Einführung in den Gerber-Betrachter

Der Gerber-Betrachter ist ein Werkzeug zum Anzeigen von Gerber-Dateien (RS-274X-Format) und Excellon-Bohrdateien. Es können bis zu 32 Dateien auf einmal angezeigt werden.










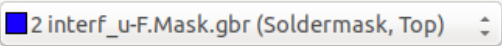


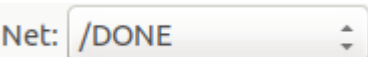
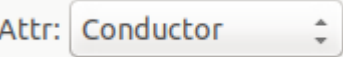

Weitere Informationen über das Gerber-Dateiformat finden Sie in der [Gerber Spezifikation](#). Einzelheiten zum Bohrdateiformat finden Sie unter dem [Excellon-Format](#).

Benutzeroberfläche
















Hauptfenster



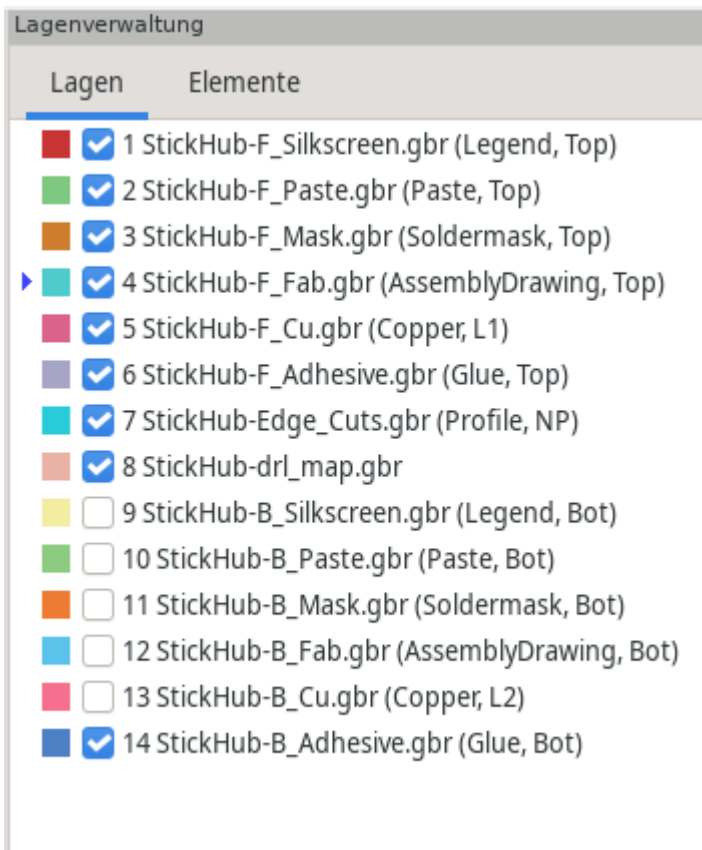
Obere Werkzeugleiste

	Clear all layers
	Load Gerber files
	Load Excellon drill files
	Set page size
	Print
	Redraw view
	Zoom in or out
	Zoom to fit page
	Zoom to selection
	Select active layer
	Display info about active layer
	Highlight items belonging to selected component (Gerber X2)
	Highlight items belonging to selected net (Gerber X2)
	Highlight items with the selected attribute (Gerber X2)
	Highlight items of selected D Code on the active layer

Linke Werkzeugleiste

	Select items
	Measure between two points
	Toggle grid visibility
	Toggle polar coordinates display
	Select inch, mils, or millimeter units
	Toggle full-screen cursor
	Display flashed items in sketch (outline) mode
	Display lines in sketch (outline) mode
	Display polygons in sketch (outline) mode
	Show negative objects in ghost color
	Show/hide D Codes
	Display layers in diff (compare) mode
	Toggle inactive layers between normal and dimmed display
	Show/hide layer manager
	Show Gerbers as mirror image

Lagenverwaltung



Der Lagenmanager steuert und zeigt die Sichtbarkeit aller Ebenen an. Ein Pfeil zeigt die aktive Lage an, und jede Lage kann mit den Kontrollkästchen ein- oder ausgeblendet werden.

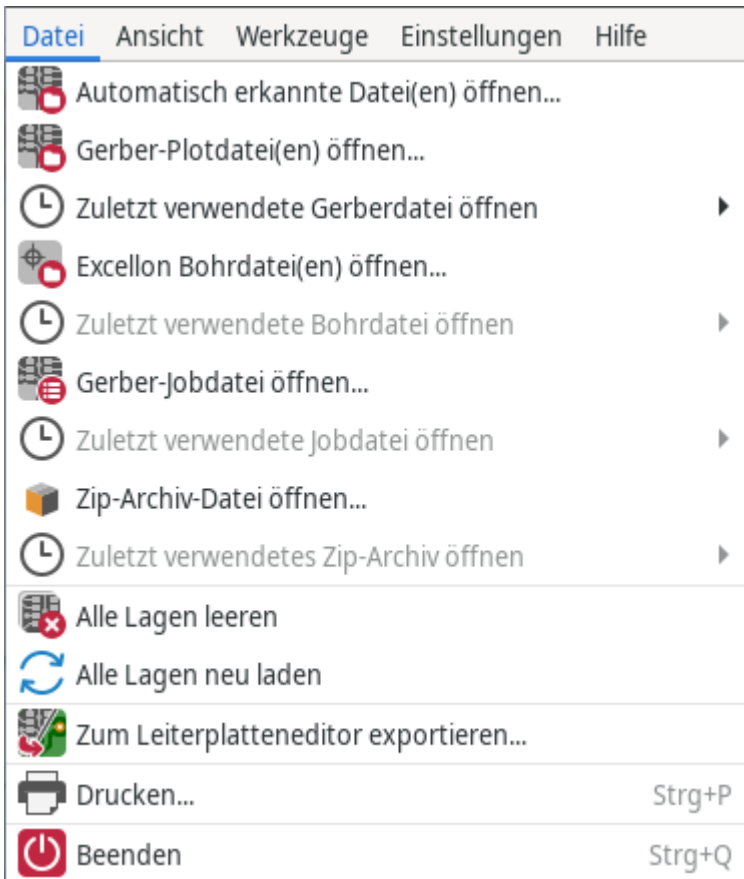
Maustastenbelegung:

- Linksklick: aktive Lage auswählen
- Rechtsklick: Anzeigen/Verbergen/Sortieren der Lagenoptionen
- Mittelklick oder Doppelklick (auf Farbfeld): Farbe der Lage auswählen

Auf der Registerkarte Lagen können Sie die Sichtbarkeit und Farbe aller geladenen Gerber- und Bohrebenen einstellen. Auf der Registerkarte Elemente können Sie die Farbe und Anzeige des Rasters, der DCodes und der negativen Objekte einstellen.

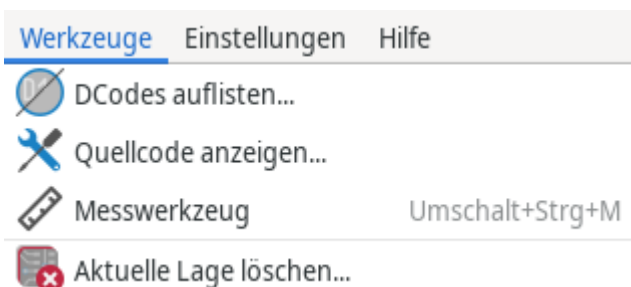
Befehle in der Menüleiste

Datei-Menü



- **Zum Leiterplatteneditor exportieren...** ist eine begrenzte Möglichkeit, Gerber-Dateien in eine KiCad-Leiterplatte zu exportieren. Das Endergebnis hängt davon ab, welche Merkmale des RS-274X-Formats in den ursprünglichen Gerber-Dateien verwendet werden: gerasterte Elemente können nicht konvertiert werden (typischerweise negative Objekte), ausgefüllte Elemente werden in Vias konvertiert, Linien werden in Leiterbahnsegmente konvertiert (oder grafische Linien für Nicht-Kupfer-Lagen).


Werkzeuge-Menü



- **DCodes auflisten...** zeigt die DCode-Informationen für alle Lagen an.
- **Quellcode anzeigen...** zeigt den Inhalt der Gerberdatei der aktiven Lage in einem Texteditor an.
- **Messwerkzeug** ermöglicht die Abstandsmessung zwischen zwei Punkten.
- **Aktuelle Lage löschen...** löscht den Inhalt der aktiven Lage.

Drucken

Um Lagen zu drucken, verwenden Sie das Symbol  oder das Menü **Datei** → **Drucken**.

Achten Sie darauf, dass die Elemente innerhalb des druckbaren Bereichs liegen. Verwenden Sie , um ein geeignetes Seitenformat auszuwählen.

CAUTION

Beachten Sie, dass viele Fotoplotter einen großen plottbaren Bereich unterstützen, der viel größer ist als die von den meisten Druckern verwendeten Seitengrößen. Es kann erforderlich sein, den gesamten Lagensatz zu verschieben.