

GerbView

GerbView		ii
	24. August 2017	

GerbView

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung zu GerbView		2
2 Hauptfenster			2
3	3 Obere Werkzeugleiste		3
4	4 Linke Werkzeugleiste		4
5	5 Befehle in der Menüzeile		5
	5.1 Dateimenü		5
	5.1.1 Export nach Pcbnew		5
	5.2 Einstellungen-Menü		6
	5.3 Sonstiges-Menü		6
6	6 Lagenverwaltung		7
	6.1 Anzeigemodi für Gerber-Lagen		8
	6.2 Auswirkung der Lagenauswahl für Zeichnungen		9
7	7 Lagen ausdrucken		10
	7.1 Zugriff auf den Druckdialog		10
	7.2 Block-Bewegen-Befehl		10

GerbView 1 / 10

Referenzhandbuch

Copyright

Dieses Dokument ist geschützt © 2010-2015 durch deren Beitragende welche nachfolgend aufgeführt sind. Sie können es nach den Bedingungen der GNU General Public License (https://www.gnu.org/licenses/gpl.html), Version 3 oder später, oder der Creative Commons Attribution License (https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/), Version 3.0 oder später verteilen oder verändern .

Alle Markenrechtsnamen in diesem Guide gehören den rechtmäßigen Eigentümern.

Mitwirkende

Das KiCad Team.

Übersetzung

André S. <ansc.de@gmail.com>

Feedback

Bitte senden Sie alle Fehlermeldungen, Vorschläge oder neue Versionen an:

- KiCad Dokumentation: https://github.com/KiCad/kicad-doc/issues
- KiCad Software: https://bugs.launchpad.net/kicad
- KiCad Software i18n Übersetzung: https://github.com/KiCad/kicad-i18n/issues

Datum der Veröffentlichung und Softwareversion

Veröffentlicht am 14. Februar 2015.

GerbView 2 / 10

1 Einleitung zu GerbView

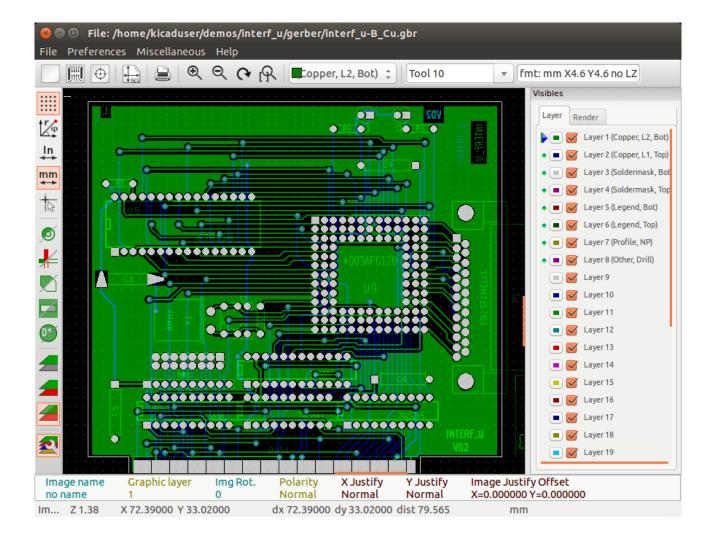
GerbView ist ein Betrachtungsprogramm für Gerber-Dateien (im RS 274 X Format) und kann ebenfalls Bohrdaten-Dateien von Pcbnew anzeigen (im Excellon-Format).

Es akzeptiert bis zu 32 Dateien (Gerber- und oder Bohrdaten-Dateien).

Die Dateien können über einen transparenten oder gestapelten Modus angezeigt werden.

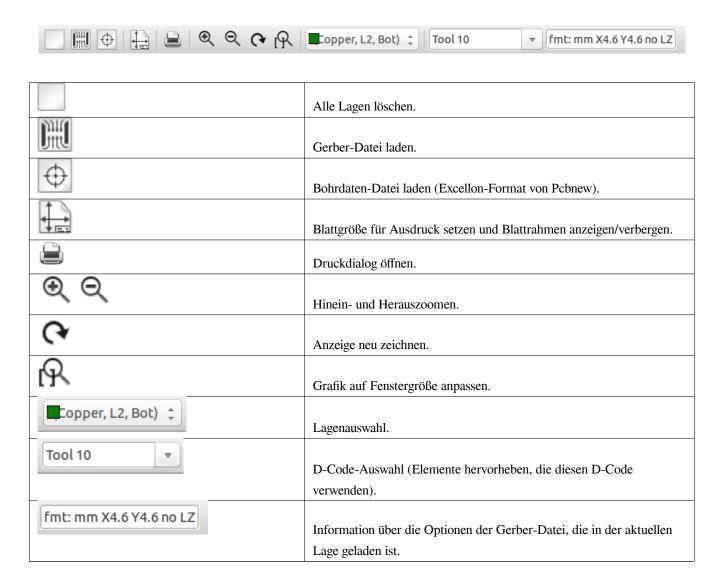
Zu mehr Informationen über das Gerber-Dateiformat lesen Sie bitte die Spezifikation unter The Gerber File Format Specification - Ucamco.

2 Hauptfenster



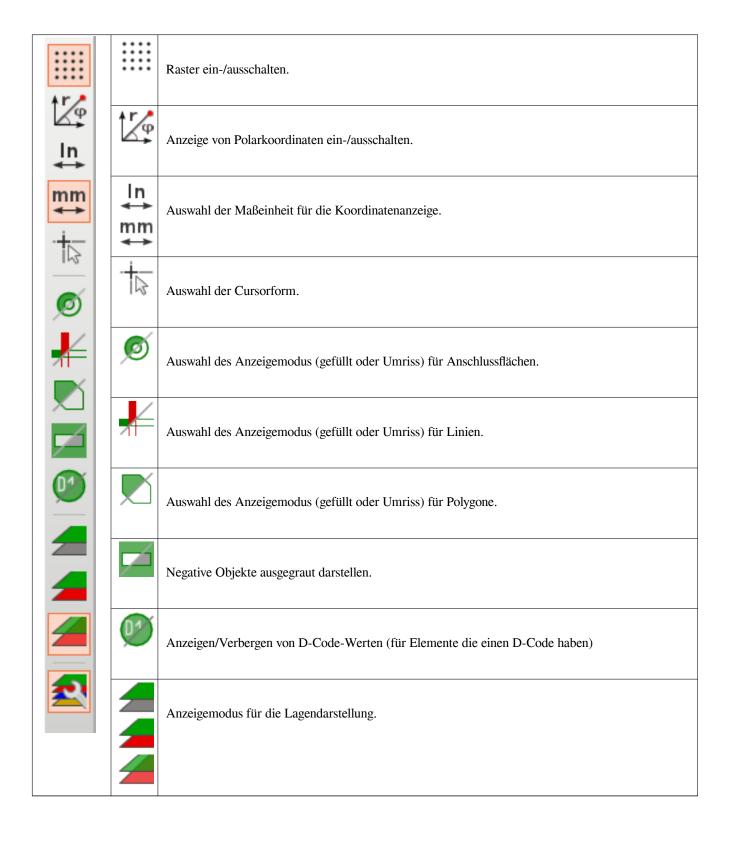
GerbView 3 / 10

3 Obere Werkzeugleiste



GerbView 4 / 10

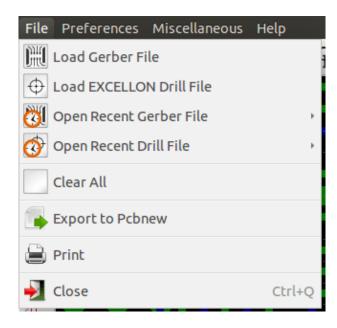
4 Linke Werkzeugleiste



GerbView 5 / 10

5 Befehle in der Menüzeile

5.1 Dateimenü



Es ist möglich Gerber- und Bohrdaten-Dateien in GerbView zu laden. Es gibt auch eine Hilfsmöglichkeit um Gerberdaten nach Pcbnew zu exportieren. Vormals (vor sehr langer Zeit) war es ebenfalls möglich sogenannte D-Codes zu lagen, aber diese sind jetzt veraltet und daher ist dies nicht mehr möglich.

5.1.1 Export nach Pcbnew

GerbView hat eingeschränkte Möglichkeiten Gerber-Dateien nach Pcbnew zu exportieren.

Das Endergebnis hängt davon ab, welche Funktionen des RS 274 X Formats in den Gerber-Dateien genutzt werden.

Das RS 274 X Format hat Raster-Orientierte Funktionen die nicht umgewandelt werden können (hauptsächlich alle Funktionen die mit negativen Objekten zusammenhängen).

"Geblitzte" Elemente werden in Vias (Durchkontaktierungen) umgewandelt.

Linien-Elemente werden zu Leiterbahn-Segmenten (oder grafischen Linien für Nicht-Kupfer-Lagen).

Daher ist die Nutzbarkeit der umgewandelten Datei sehr abhängig davon, wie die Gerber-Datei vom Original-Leiterplatten-Programm erstellt wurde.

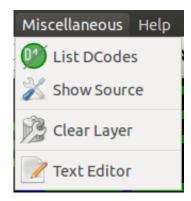
GerbView 6 / 10

5.2 Einstellungen-Menü



Erlaubt Zugriff auf den Schnelltasten-Edtor und ein paar Optionen um Elemente anzuzeigen.

5.3 Sonstiges-Menü



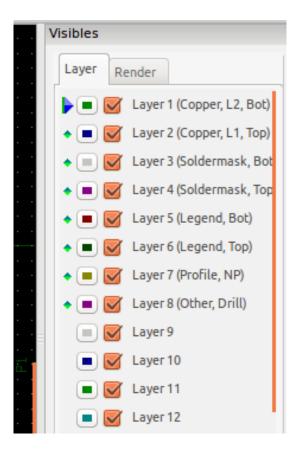
- "D-Codes auflisten" zeigt die benutzten D-Codes und einige D-Code Parameter.
- "Dateiinhalt anzeigen" zeigt den Inhalt der Gerber-Datei der aktiven Lage in einem Texteditor an.
- "Lage entfernen" löscht den Inhalt der aktiven Lage.

GerbView 7 / 10

6 Lagenverwaltung

Die Lagenverwaltung dient zwei Zwecken:

- Die aktive Lage auswählen.
- Lagen anzeigen/verbergen.



Die aktive Lage wird nach allen anderen Lagen gezeichnet.

Wenn eine neue Datei geladen wird, wird die aktive Lage benutzt (die neuen Daten ersetzen die vorherigen Daten).

Anmerkung:

- Linksklick auf eine Zeile: aktive Lage auswählen.
- Rechtsklick auf die Lagenverwaltung: Alle Lagen anzeigen/verbergen.
- Mittler Mausklick auf ein Symbol: Auswahl der Lagenfarbe.

GerbView 8 / 10

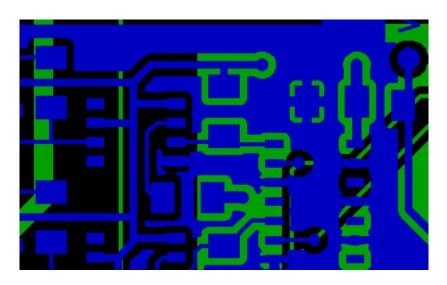
6.1 Anzeigemodi für Gerber-Lagen

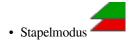


Jede Gerber-Datei und jedes Element in Dateien werden in der Reihenfolge gezeichnet, in der die Dateien geladen wurden.

Jedoch wird die **aktive Lage** zuletzt gezeichnet.

Wenn Gerber-Dateien negative Elemente haben (in schwarz gezeichnet) sind Artefakte auf schon gezeichneten Lagen sichtbar.

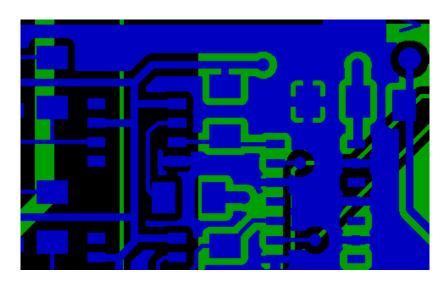




Jede Gerber-Datei wird in der Reihenfolge gezeichnet wie sie geladen wurde.

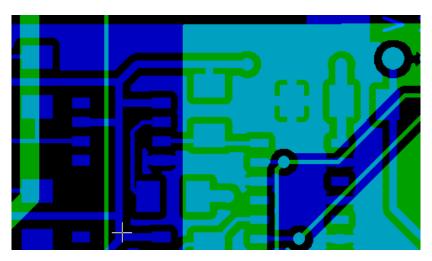
Die aktive Lage wird zuletzt gezeichnet.

Wenn Gerber-Dateien negative Elemente haben (in schwarz gezeichnet), gibt es keine Artefakte auf bereits gezeichneten Lagen, weil dieser Modus jede Datei in einen lokalen Puffer zeichnet, bevor sie am Bildschirm angezeigt wird. Negative Elemente erzeugen keine Artefakte.



GerbView 9 / 10

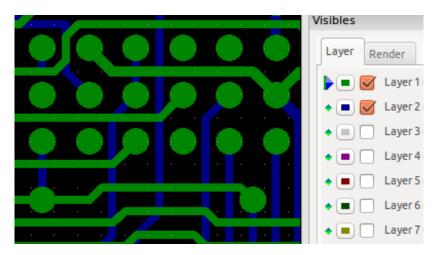




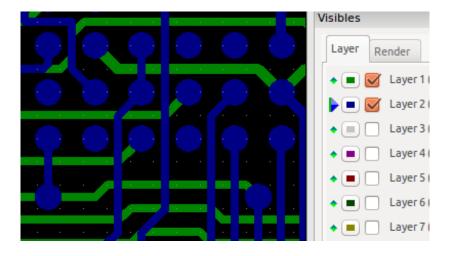
6.2 Auswirkung der Lagenauswahl für Zeichnungen

Dieser Effekt ist nur im Roh- oder Stapel-Modus sichtbar.

Die Lage 1 (grüne Lage) wird nach Lage 2 gezeichnet.



Die Lage 2 (blaue Lage) wird nach Lage 1 gezeichnet.



GerbView 10/10

Lagen ausdrucken

Zugriff auf den Druckdialog



Um Lagen auszudrucken, benutzen Sie das Werkzeug — oder das Hauptmenü (Datei).

Achtung



Stellen Sie sicher, dass die Elemente innerhalb des druckbaren Bereichs liegen (wählen Sie über passendes Format).



Vergessen Sie nicht, dass Photoplotter einen großen Druckbereich haben, viel größer als die Blattgrößen von Druckern.

Das Bewegen der gesamten Lage (über Block-Bewegungs-Befehl) ist oft notwendig.

7.2 **Block-Bewegen-Befehl**

Sie können Elemente bewegen, indem Sie sie auswählen (ziehen Sie die Maus mit gedrückter linker Taste), und dann den ausgewählten Bereich auf dem Bildschirm bewegen.

Klicken Sie nochmals die linke Maustaste, um den bewegten Bereich zu platzieren.