# Dokumentation zum Eagle-File .brd

Die Bereitstellung von Gerberdaten ist grundsätzlich mit weniger Interpretations-Risiken verbunden.

Eagle-Version: Datum:

Firmenname: Entwickler:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Name | Funktion | Fertigungs-relevant? | Bemerkung |
| 0 | Layer | Lagenaufbau (>Bearbeiten>Design-Regeln) |  |  |
| 1 | Top  | Leiterbahnen oben | X |  |
| 2 | Route2  | Innenlage |  |  |
| 3 | Route3  | Innenlage |  |  |
| 4 | Route4  | Innenlage |  |  |
| 5 | Route5  | Innenlage |  |  |
| 6 | Route6  | Innenlage |  |  |
| 7 | Route7  | Innenlage |  |  |
| 8 | Route8  | Innenlage |  |  |
| 9 | Route9  | Innenlage |  |  |
| 10 | Route10 | Innenlage |  |  |
| 11 | Route11 | Innenlage |  |  |
| 12 | Route12 | Innenlage |  |  |
| 13 | Route13 | Innenlage |  |  |
| 14 | Route14 | Innenlage |  |  |
| 15 | Route15 | Innenlage |  |  |
| 16 | Bottom  | Leiterbahnen unten |  |  |
| 17 | Pads  | Durchkontaktierungen, bedrahtete Bauteile |  |  |
| 18 | Vias  | Durchkontaktierungen, Bauteil-unabhängig |  |  |
| 19 | Unrouted  | Luftlinien |  | nicht sinnvoll |
| 20 | Dimension  | Platinen-Umrisse und NDK-Löcher |  |  |
| 21 | tPlace  | Bestückungsdruck oben |  |  |
| 22 | bPlace  | Bestückungsdruck unten |  |  |
| 23 | tOrigins  | Bauteilmittelpunkte oben  |  | keine sinnvolle |
| 24 | bOrigins  | Bauteilmittelpunkte unten |  | Verwendung |
| 25 | tNames  | Bauteilnamen oben |  |  |
| 26 | bNames  | Bauteilnamen unten |  |  |
| 27 | tValues  | Bauteilewerte oben  |  |  |
| 28 | bValues  | Bauteilewerte unten  |  |  |
| 29 | tStop  | Lötstopmaske oben  |  |  |
| 30 | bStop  | Lötstopmaske unten |  |  |
| 31 | tCream  | Lotpaste oben |  | Schablone bestellt? |
| 32 | bCream  | Lotpaste unten |  | Pastendaten nötig? |
| 33 | tFinish  | Oberflächenveredelung oben |  | nur in Sonderfällen, |
| 34 | bFinish  | Oberflächenveredelung unten |  | ggf. spezifizieren |
| 35 | tGlue  | Klebemaske oben |  | nur in Sonderfällen, |
| 36 | bGlue  | Klebemaske unten |  | ggf. spezifizieren |
| 37 | tTest  | Test- und Abgleichinformationen oben |  | nur in Sonderfällen, |
| 38 | bTest  | Test- und Abgleichinformationen unten |  | ggf. spezifizieren |
| 39 | tKeepout  | Sperrflächen für Bauteile oben |  | Wird nur für die  |
| 40 | bKeepout  | Sperrflächen für Bauteile unten |  | Layouterstellung  |
| 41 | tRestrict  | Sperrflächen für Leiterbahnen oben |  | benötigt, nicht für  |
| 42 | bRestrict  | Sperrflächen für Leiterbahnen unten |  | die Leiterplatten- |
| 43 | vRestrict  | Sperrflächen für Vias |  | fertigung |
| 44 | Drills  | Bohrersymbole, durchkontaktiert |  |  |
| 45 | Holes  | Bohrersymbole, nicht durchkontaktiert |  |  |
| 46 | Milling  | CNC-Daten für Fräsen |   |   |
| 47 | Measures  | Bemaßungen |  |  |
| 48 | Document  | allgemeine Dokumentation |  |  |
| 49 | Reference  | Passermarken |  |  |
| 51 | tDocu  | Bauteiledokumentation oben  |  | ggf. zusätzlich zu  |
| 52 | bDocu  | Bauteiledokumentation unten  |  | tPlace und bPlace |

Ankreuzen, ausfüllen, ggf. erweitern, als PDF fixieren und dem Eagle-File beilegen.