**Wichtige Layer im Layout- und Package-Editor**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Top | Leiterbahnen oben |
| 16 Bottom | Leiterbahnen unten |
| 20 Dimension | Platinen-Umrisse (und Kreise für Holes) Holes erzeugen automatisch Kreise in diesem Layer. Sie dienen zur Begrenzung des Autorouters. |
| 21 tPlace | Bestückungsdruck oben |
| 22 bPlace | Bestückungsdruck unten |
| 25 tNames | Servicedruck oben (Bauteile-Name NAME) |
| 26 bNames | Servicedruck unten (Bauteile-Name NAME) |
| 27 tValues | Bauteile-Werte oben (VALUE) |
| 28 bValues | Bauteile-Werte unten (VALUE) |
| 39 tKeepout | Sperrflächen für Bauteile oben |
| 40 bKeepout | Sperrflächen für Bauteile unten |
| 41 tRestrict | Sperrflächen für Leiterbahnen oben |
| 42 bRestrict | Sperrflächen für Leiterbahnen unten |
| 44 Drills | Durchkontaktierte Bohrungen (in Pads und Vias) |
| 45 Holes | Nicht durchkontaktierte Bohrungen (Holes) |
| 47 Measures | Bemaßungen |
| 51 tDocu | Detaillierter Bestückungsdruck oben |
| 52 bDocu | Detaillierter Bestückungsdruck unten |
| 101 tFrame | Zeichenrahmen HTL Rankweil oben |
| 102 bFrame | Zeichenrahmen HTL Rankweil unten |
| 143 tDrill | Bohrlegende HTL Rankweil oben |
| 144 bDrill | Bohrlegende HTL Rankweil unten |

**Wichtige Layer im Schaltplan-, Symbol- und Device-Editor**

|  |  |
| --- | --- |
| 94 Symbols | Umrisse der Schaltplansymbole |
| 95 Names | Namen der Schaltplansymbole |
| 96 Values | Werte/Typenbezeichnung bei Schaltplansymbolen |

Alle Packages sind so angelegt, dass *tNames* die Bauteilnamen und *tPlace* den restlichen Platinenaufdruck enthält. Für den Dokumentationsdruck wird zusätzlich der Layer *tDocu* eingeblendet. Er enthält zusätzliche grafische Elemente, die nicht auf die Platine gedruckt werden sollen.

Für Bauelemente, die auf der Unterseite der Platine platziert wurden, wandern die entsprechenden Informationen automatisch in die jeweiligen *b...-Layer* (also bNames usw.)

**Bibliotheken für gängige Packages**

|  |  |
| --- | --- |
| ref-packages.lbr | bedrahtete und SMD Packages |
| smd-ipc.lbr | Weitere SMD Packages |