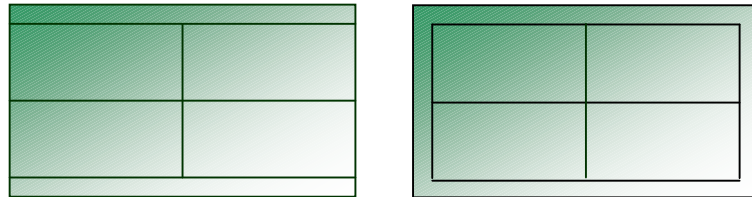


Infoblatt SMD - Bestückung

Nutzenanordnung / Nutzenrand

- Die Nutzenanordnung im Mehrfach- oder Multinutzen sollte im optimalen Fertigungsmaß von 210 x 300 mm inkl. Nutzenrand erfolgen.
Die möglichen Leiterplattenmaße liegen im Bereich von 50x50mm bis 400x380mm
- Ein Nutzenrand ist notwendig, wenn der Abstand der Bauteile zum Leiterplattenrand kleiner 4 mm wird

Beispiele Nutzenanordnung



Position der Passermarken

- Auf der zu bestückenden Seite sind mindestens je 2 Passermarken vorzusehen
- Der Abstand von Passermarken zum Nutzenrand muss min. 5 mm betragen. Zur eindeutigen Lagebeschreibung Passermarken diagonal und unsymmetrisch anordnen
- Abstand vom Leiterplattenrand zur Passermarkenmitte ist größer/gleich 5mm, der Abstand zu Leiterbahnen, Pads, Bedruckung, Bohrungen, Fräsungen min. 2 mm
- Bei beidseitig SMD - bestückte Leiterplatten auf jeder Seite Passermarken vorsehen

Beispiele Passermarken



Datenbereitstellung

- Zur weiteren Bearbeitung Ihres Auftrags benötigen wir zu den Daten für die Herstellung der Leiterplatte noch weitere Daten
- In den Board - Dateien der gängigen Layoutprogramme sind alle relevanten Daten vorhanden und können von uns importiert werden. (z.B. Eagle, OrCAD, Protel, Target)
- Sollten Ihnen keine Board Daten zur Verfügung stehen, benötigen wir mindestens die folgenden Angaben:
 - Bestückungsdruck (lesbar) im PDF - Format bzw. aus Board- und Gerberdaten
 - Eine ASCII Tabelle in der mindestens folgende Werte enthalten sind:
 - Referenzbezeichnung der Bauteile (z.B. R123....)
 - X- und Y- Position der Bauteile relativ zum Layout Nullpunkt (Bauteilmittelpunkt)
 - Drehlage der Bauteile
 - Bei beidseitig bestückten Leiterkarten Angabe der Bestückseite des Bauteils
 - Lage des Layout-Nullpunkts, möglichst im Bestückungsdruck markiert
 - Gerberdaten zur Erstellung der Lotpastenschablone für den vorliegenden Nutzen