



testwerk
Ihr Elektronik-Prüfcenter.

testwerk GmbH
Jenfelder Straße 74
22045 Hamburg

Fon: +49 (0)40 66 90 950 0
Fax: +49 (0)40 66 90 950 29
test@testwerk.com
www.testwerk.com

Design-Regeln für Prüfadapter-Baugruppenprüfung

Prüfseite:

Vorteilhaft ist, wenn sämtliche Netze von einer Seite kontaktiert werden können. Dann braucht der Prüfling nur von einer Seite kontaktiert/angestastet werden. Dabei sollte die bevorzugte Seite diejenige sein, die entweder gar keine Bauteile oder die Bauteile mit der geringsten Höhe aufweist.

Vias

Vias sollten, wenn möglich, nicht mit Lötstopplack überzogen werden, damit sie als Kontaktpunkte verfügbar sind.

- Vias, die aus fertigungstechnischen Gründen (z.B. Kurzschlussgefahr durch zu geringe Abstände) mit Lötstopplack überzogen werden müssen, sollten in den CAD-Daten eine andere Kennzeichnung erhalten als die offenen Vias.

Zentrier- / Fangbohrungen:

Damit der Prüfling für die Kontaktierung sicher geführt werden kann, sind Fang- / Führungsbohrungen erforderlich. Erfahrungsgemäß sind Bohrdurchmesser zwischen 2 und 3,5 mm optimal. Für ein verdrehsicheres Einlegen der Baugruppe empfiehlt es sich, die Fang- / Führungsbohrungen asymmetrisch zu platzieren. Nach Möglichkeit sollten sich die Führungsbohrungen in jeder Ecke der Flachbaugruppe befinden.

Prüfflächen:

Wenn möglich sollten 2 bis 2,5 mm Durchmesser für Prüfflächen vorgesehen werden. Das minimale Maß sollte 1mm (Durchmesser) nicht unterschreiten. Der minimalste Abstand (Mitte zu Mitte) benachbarter Prüfflächen sollte 1,275 mm (entsprechend Rastermaß 1,275 == 50 mil) betragen, besser jedoch: 1,5 mm Abstand von Mitte zu Mitte. Diese kleinen Prüfflächen, sollten möglichst sparsam eingesetzt werden, weil hierfür dünne Prüfstifte eingesetzt werden müssen und deren Standfestigkeit gering ist, als bei dickeren Stiften.

Prüfflächenabstand zu Bauteilen:

Die Prüfflächen sollten mindestens 1,5 mm von benachbarten Bauteilkanten entfernt sein.

Randstreifen:

An den Außenkanten sollte ein bauteilfreier Rand von 5-6 mm verbleiben.

Wir sichern Qualität.

www.testwerk.com