

	<h1>Kundencheckliste</h1>	Kap.: 0 Seite 1 von 1
	Benötigte Daten zur Leiterplattenfertigung	Revision 2 Datum 05.11.2020

*Markierte Positionen sind bitte durch den Kunden zwingend aus zu füllen!*

## Bestückungspläne und CAD

- Bestückungspläne als PDF-Vektordatei
- Bestückungsplan Bottom (Lötseite) lesbar gespiegelt
- Bohrungen und Durchkontaktierungen im Bestückungsbild sichtbar
- Bauteilpolung in Bestückungsplänen eindeutig und klar gekennzeichnet
- CAD-Daten (Eagle, Altium, etc.)
- 3D-Ansichten Top und Bottom als PDF

## Stückliste

- Stückliste als Summenstückliste im Excel-Format
  - Eindeutige Hersteller und Herstellerartikelangaben
  - Herstellerbindung JA/NEIN kenntlich
  - Alternativbauteil für jede Herstellerbindung angegeben
  - Keramik-Chipkondensatoren und Dickschicht-Chipwiderstände ohne Herstellerbindung
  - Bauteillagen in einer Tabellenzelle einzeln aufgelistet ("R1, R2, R3" statt "R1-R3")
  - Nicht bestückte Bauteillagen ausgewiesen
  - Kundenbestellung eindeutig gekennzeichnet
  - Kundenartikelnummern für Kundenbestellung angegeben
-



## Kundencheckliste

Kap.: 0

Seite 2 von 1

Benötigte Daten zur Leiterplattenfertigung

Revision  
2

Datum  
05.11.2020

### Leiterplattendaten

- Gerberdaten vorhanden (RS-274X Extended Gerber mit Excellon Drill File)
- Leiterplattenspezifikation (z.B. FR4, 1.6mm, Ni/Au, 35µm, Lötstopp grün, Positionsdruck weiß)
- 3 Passermarken auf jeder SMD-bestückten Seite vorhanden und von Lötstopplack freigestellt
- Nach Möglichkeit Designregeln für günstige Leiterplattenfertigung befolgt
- Nutzengestaltung durch Bestücker oder gemäß Vorgabe zur optimalen Nutzengestaltung für SMD-bestückte Leiterplatten

### Allgemein

- Angaben zur geforderten IPC-610-A Klasse für die Elektronikfertigung (Standard ist Klasse 2)
- Artikelnummer der Baugruppe und Revisionsstand in Bestellung und Daten

### Bei Versionsänderungen

- Änderungsinformationen zu Vorgängerversionen in Stückliste klar ersichtlich
- Information ob Stücklistenänderung oder auch Layoutänderungen

### Bei Fertigung

- Funktionstest erwünscht
- AOI (automatische optische Inspektion)

### Auftragsabwicklung

- Bedarfszeitpunkt / gewünschte Lieferzeit der Baugruppe
-