

PCBA-Anfrage – Checkliste

Diese Checkliste hilft Ihnen, alle relevanten Unterlagen und Informationen für Ihre Anfrage zusammenzustellen. Je vollständiger die Angaben, desto schneller und präziser können wir Ihnen ein Angebot erstellen.

Benötigte Unterlagen / Informationen	Erledigt	Ihre Bemerkungen
1. Leiterplatten-Daten (PCB)		
Gerber-Daten <i>Alle Layer inkl. Lötstopmmaske, Bestückungsdruck, Boardoutline</i>	☐	
Bohrdaten <i>Durchkontaktierungen, mechanische Bohrungen</i>	☐	
Pick-and-Place-Daten <i>Bauteilkoordinaten und Drehwinkel (.csv, oder .txt)</i>	☐	
Bestückungszeichnung (Assembly Drawing) <i>Top- und Bottom-Seite als PDF, Bauteilpolaritäten ersichtlich</i>	☐	
PCB-Spezifikation <i>Lagenzahl, Material (z.B. FR4), Dicke, Oberfläche (HASL, ENIG etc.)</i>	☐	
2. Stückliste (BOM)		
BOM als Excel-Datei <i>Bitte verwenden Sie unser BOM-Template oder ein ähnlicher Umfang</i>	☐	
Beistellteile gekennzeichnet <i>Bauteile, die Sie selbst liefern, bitte markieren</i>	☐	
3. Schaltplan		
Schaltplan als PDF (falls Prüfung gefordert) <i>Aktueller, freigegebener Stand</i>	☐	
Netzliste (falls Prüfung gefordert) <i>Zur Verifizierung der Daten-Konsistenz hilfreich</i>	☐	
4. Sonderprozesse		
Sonderprozesse <i>z.B. Verguss, Conformal Coating, Einpresstechnik, Kleben</i>	☐	
5. Prüfung & Test		
Gewünschte Prüfverfahren <i>z.B. AOI, ICT, Flying Probe, Röntgen (BGA), Boundary Scan</i>	☐	
Funktionstest-Spezifikation <i>Testbeschreibung, Prüfparameter, Pass/Fail-Kriterien</i>	☐	
Firmware / Software für Test <i>Falls Funktionstest eine Firmware benötigt, bitte mitliefern</i>	☐	
6. Verpackung & Lieferung		
ESD-Verpackung <i>Standard bei SMTEC, spezielle Wünsche bitte angeben</i>	☐	
Etikettierung / Labeling <i>Spezielle Anforderungen an Seriennummern, Barcodes?</i>	☐	
Lagerung / Kanban-Abruf <i>Falls gewünscht, bitte angeben</i>	☐	

8. Zusätzliche Angaben

Geplante Stückzahlen <i>Prototyp, Vorserie, Serie (jährlicher Bedarf)</i>	☐	
Gewünschter Liefertermin <i>Erstmuster und/oder Serie</i>	☐	
Box-Build / Endmontage? <i>Falls die Baugruppe in ein Gehäuse montiert werden soll</i>	☐	
Programmierung / Firmware-Upload? <i>Falls Bauteile programmiert werden müssen</i>	☐	
DFM-Analyse gewünscht? <i>Wir prüfen Ihr Design auf Fertigungsoptimierung (siehe DFM-Checkliste)</i>	☐	