



# Rapid Sample: Technische Spezifikationen

BOM - Gerber – CAD – ODB++



**SOLUTIONS FOR YOUR IDEAS**

# Spezifikation BOM

- Hersteller / Herstellerfreigaben:
  - a) alternative Hersteller in der BOM angegeben
  - b) Bauteil herstellerfrei stellen anhand technischer Parameter
- Kundenmaterialnummern
- Einbauorte
- Beschreibung
- Kennzeichnung Kundenbeistellungen
- Positionen
- Bauteilkennzeichnung THT / SMD
- Mengeneinheiten (Stück, Gramm, ...)

**BOM muss im Excel-Format (im ersten Reiter) vorliegen!**  
**Siehe auch separate Muster-BOM als Download.**  
**Bitte beachten: Kleinste bestückbare Bauform ist 01005**



# Spezifikation GERBER (Fokus LumiQuote)

- Für die Anfrage reichen Gerber-Dateien (als ZIP) aus.
- Gerberdaten der Roh-Leiterplatte mit Lagenaufbau!
- Zur Produktion sind jedoch CAD-Daten zwingend erforderlich!

Pos. ▾	Layout System ▾	Import Filter ▾	Extension ▾
1	Gerber	Gerber 274x	.gbx

- Weitere Gerber-Formate:

Gerber	various	.gbr .ger .pho	Gerber	The preferred "Gerber data" are the extended gerber data. Working with the RS-274-D format can cause more effort and sources of error when insert the D-Codes than working with the RS-274-X format (integrated D-Codes).
--------	---------	----------------------	--------	--



# Spezifikation CAD-Daten

- ODB++ ist das bevorzugte CAD-Datenformat!
- Zu beachten: Binäre Daten werden nicht unterstützt.  
Daten im ASCII Format können gelesen werden.
- Folgende CAD-Datenformate können seitens Zollner verarbeitet werden.

Pos.	Layout System	Import Filter	Extension
1	ODB++	ODB++	.tgz, .tar, .gz, .zip
2	CAMCAD	ccz	.ccz / .cc
3	Gencad	Gencad 1.4	.cad
4	Autodesk	eagle	.brd
5	Fabmaster	Fabmaster	.fab, .fat

- Falls Ihr bevorzugtes CAD Fileformat nicht verfügbar ist: Sprechen Sie uns an und wir finden eine Lösung.
- Weitere Daten (als PDF):  
Bestückplan mit Bauteil Polungen - Relevante Zeichnungen – Spezifische Datenblätter  
Schaltplan (nur bei Testoption Flying Probe erforderlich)



- **Inhalte ODB++ / alternative File Formate**
- Einbauorte incl. Polungskennzeichnungen
- mount\_type (SMT, THT)
- PCB Stackup incl. Leiterkartendicke
- Fiducials
  
- **zusätzlich nur bei Auswahl Testoption 'Flying Probe'**
- Netze
- Wiring Layout
- Test Points

