

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

um Ihre Anfrage bzw. Ihren Auftrag qualitativ, schnell und mit geringem Aufwand bearbeiten zu können, bitten wir Sie, folgende Punkte zu beachten und das anhängige Formular auszufüllen:

1. Stückliste(n)

Die von Ihnen beigestellte Stückliste muss in einer elektronisch verarbeitbaren Form übergeben werden. Mögliche Formate sind: alle Office Formate (Microsoft, OpenOffice, usw.), CSV Formate und RTF- Formate.

Bitte beachten Sie, dass alle anderen Formen der Stückliste (PDF, Papierform, Bilder, usw.), aus Gründen des Fehlerrisikos bei der Importierung, nicht verarbeitet werden können.

In den Stücklisten sollten mindestens folgende Informationen enthalten und vollständig sein:

1. Bauelementbezeichnung mit Herstellerreferenz (Bauelementenr.\ Bestellnr.) oder Datenblatt zur eindeutigen Identifizierung
2. Bestückungsreferenz zum Bestückungsplan und Bestückungsseite (TOP, BOTTOM), sowie Anzahl der Bauelemente auf der jeweiligen Bestückungsseite
3. falls vorhanden, für mechanische Komponenten (keine SMD- oder THT- Bauelemente) technische Zeichnungen oder Datenblätter und Name des Hersteller bzw. Lieferant der kundenspezifischen Komponenten
4. wenn gefordert, Verweis auf eine Hersteller- oder Lieferantenbindung der Bauelemente. Diese bitte gesondert ausweisen bzw. ausreichend markieren
5. Deklaration der Bauelemente, die durch den Kunden bzw. Auftraggeber beigestellt werden

HINWEIS: Bei allen Stücklistenpositionen und Bauelemente, die nicht mit einer Hersteller- bzw. Lieferantenbindung gekennzeichnet sind, behält sich die GEMAC mbH vor, diese bei eigenen qualifizierten Herstellern oder Distributoren zu beschaffen.

2. Leiterplatten

Die von Ihnen beigestellte Leiterplattendaten müssen in einer elektronisch verarbeitbaren Form übergeben werden.

Bitte beachten Sie, dass alle anderen Formen der Leiterplattendaten (PDF ohne Texterkennung, Papierform, Bilder, usw.), aus Gründen des Fehlerrisikos bei der Importierung, nicht verarbeitet werden können.

Notwendige Daten zu Leiterplattenverarbeitung:

1. Ein Bestückungslayout, welches die Referenzen der Bauteile, die in der Stückliste aufgeführt sind, darstellt.
2. Pick- & Place- Daten, für die automatisch zu bestückenden Bauelemente der Stückliste (SMD- Bauelemente für Automatenbestückung). Die Daten müssen Bauelementreferenz, Koordinaten und Rotation des Bauelements enthalten.
3. Bei bedarf gesonderte Prüfvorschriften oder Softwareverarbeitungsanweisung inkl. der notwendigen Software, Firmware, vorgeschriebener Funktionstest, usw.
4. Wenn notwendig Angaben zu weiteren nötigen Verarbeitungsprozessen (IPC- Klassen, usw.), wie Lackierung, Tempern, Verpackungsdefinitionen (Standards, ESD, MSL, usw.)

Hier eine Auflistung der allgemeinen Daten zum Maschinenpark der GEMAC mbH und der maximalen Nutzfläche

SMD- Bestückung	PCB/Nutzen Abmaße	max. 390x340 (mm)
THT- Bestückung	PCB/Nutzen Abmaße	max. 390x300 (mm)
PCB- Lackierung	PCB/Nutzen Abmaße	max. 350x350 (mm)

Notwendiges Format der PCB CAD- Daten:

Als Datenformat für die Leiterplattendaten wird das GERBER- Format uneingeschränkt verwendet und vorgezogen. Aber auch das EAGLE- Format ist als Datenformat möglich. Da es jedoch beim Umwandeln des EAGLE- Format zu Übersetzungsfehlern kommen kann, werden die umgewandelten Datensätze zur Freigabe an den Auftraggeber zurück übermittelt.

Die PCB CAD- Daten sollten als Einzelplatine ausgeführt sein, um einen für die GEMAC mbH optimalen Nutzen erstellen zu können.

Aus produktionstechnischen Gründen müssen alle PCBs einen Handlingsrand von 10 mm Breite auf 2 gegenüberliegenden Seiten haben. Dies kann durch einen Nutzenrand oder den PCB- Rand, wenn keine Bauelemente in diesen Bereich stören, gewährleistet werden. Bitte Kontaktieren Sie uns bei Fragen. Wir helfen Ihnen gern weiter.

Adressdaten

GEMAC Chemnitz GmbH
Zwickauer Straße 227
D-09116 Chemnitz
Germany

Kontaktdaten

Telefon: +49 371 3377-0
Telefax: +49 371 3377-272
E-Mail: info@gemac-chemnitz.de
www.gemac-chemnitz.de

Firmendaten

Geschäftsführer: Robert Hermann
Dirk Hübner
Ust-ID Nummer: DE815 709 706
Steuer-Nr./TAX No.: 215/109/05854
Handelsregister: HRB 31088 Chemnitz

Bankverbindung

Ostsächsische Sparkasse
IBAN: DE24 8505 0300 0221 1345 49
BIC: OS DDD E81 XXX

Notwendige PCB Kennzeichnung:

Für die Rückverfolgung der Leiterplatten wird ein Etikett (5x5mm) auf das PCB aufgebracht. Hierfür muss eine geeignete Stelle auf dem PCB vorhanden sein.

3 . Baugruppen

Die von Ihnen beigestellten Informationen und Daten für eine Baugruppenfertigung, dass heißt Montagearbeiten die über die Leiterplattenbestückung hinaus gehen, müssen elektronisch verarbeitbar sein und vollständig sein.

Als Dokumentation benötigen wir von Ihnen:

1. eine vollständige Montageanweisung, in der alle notwendigen Montageschritte beschrieben sind (Bild und Wort)
2. eine vollständige Stückliste inkl. aller notwendigen Hilfsmittel (Sonderwerkzeuge, Vorrichtungen, Klebstoffe, Dichtmittel, etc.)
3. Hinweise zu besonderen Verarbeitungen von Materialien bzw. für besondere Montagereihenfolge

4 . Beistellungen und Sonderbeschaffungen

Beistellungen:

Im Falle einer Beistellung von Materialien durch den Auftraggeber, ist dieser für die Richtigkeit der Materialien, die ordnungsgemäße Verpackung der Materialien (ESD, MSL), die Beschriftung der einzelnen Gebinde mit Material- bzw. Bauelementbezeichnung und Anzahl nach Stückliste als auch Lieferschein verantwortlich. Auch die Deklaration der RoHS-Konformität muss auf der Gebindeverpackung ersichtlich sein.

Aus produktionstechnischen Gründen müssen alle SMD- Bauteile als Rollenware oder im Tray beigestellt werden. Alle anderen Formen der Beistellung, als Stange oder einzelnen Blisterabschnitten, werden kostenpflichtig aufbereitet (gegurtet). Bitte kontaktieren Sie uns bei Fragen. Wir helfen Ihnen gern weiter.

Beigestellte Leiterplatten müssen aus Technologischen Gründen einen Handlingsrand von 10 mm Breite auf 2 gegenüberliegenden Seiten haben. Dies kann durch einen Nutzenrand oder den PCB- Rand, wenn keine Bauelemente in diesen Bereich stören, gewährleistet werden. Auch müssen mind. 2 Fiducials (Ø 1mm) diagonal, asymmetrisch angeordnet auf der Leiterplatte vorhanden sein. Alle weiteren Informationen zur beigestellten Leiterplatte tragen Sie bitte in das angehangene Formular ein.

Bei den beigestellten Materialien wird lediglich eine reduzierte Wareneingangskontrolle durchgeführt. Dabei wird die Beschriftung der Gebinde mit Lieferschein und Stückliste verglichen. Im Falle von fehlenden Beistellungen (gänzlich oder teilweise) zum Produktionsstart, wird der Auftraggeber informiert. Eine Einhaltung des Liefertermins wird in diesem Falle ausgeschlossen. Beistellungen werden in einem separaten Fremdlager zum Wert Null geführt. Es erfolgt daher kein Eigentumsübergang der beigestellten Materialien.

Die GEMAC mbH übernimmt keine Gewährleistung auf Funktion der beigestellten Materialien. Es wird lediglich eine technologische Verarbeitungsqualität, im Rahmen der allgemeinen technologischen Verwendungsfähigkeit der Beistellung (Alter, Verpackung, allg. Zustand), gewährleistet.

Sonderbeschaffungen:

Sonderbeschaffungen erfolgen nur mit gesonderter schriftlicher Einverständniserklärung des Auftraggebers. Die GEMAC mbH übernimmt keine Gewährleistung auf Funktion der sonderbeschafften Bauelemente, sondern gewährleisten nur die technologische Verarbeitungsqualität im Rahmen der allgemeinen technologischen Verwendungsfähigkeit der Bauelemente (Alter, Verpackung, allg. Zustand). Ist die technologischen Verwendungsfähigkeit nicht zu gewährleisten, wird der Auftraggeber informiert. Bei einer schriftlicher Sonderfreigabe des Auftraggebers für die nicht verwendungsfähigen Materialien, übernimmt die GEMAC mbH auch keine Gewährleistung auf die technologische Verarbeitung.

Für Sonderbeschaffungen wird eine erweiterte visuelle 100%-ige Wareneingangskontrolle kostenpflichtig für den Kunden durchgeführt.

5 . Änderungen

Alle Änderungen in Stücklisten, Leiterplattendaten oder Baugruppendaten müssen durch den Auftraggeber schriftlich und in geeigneter Form angezeigt werden. Es können nur in dieser Form angezeigte Änderungen akzeptiert und durch die GEMAC mbH ordnungsgemäß verarbeitet werden. **Bitte wenden Sie sich bei offen Fragen an uns.**

Bei einer Nichtanzeige von Änderungen wird der letzte Datensatz des Auftraggebers verwendet. Alle eventuell entstehenden Mehrkosten trägt der Auftraggeber.

6 . Datenaustausch

Alle notwendigen Daten können Sie uns als Email (15MB), als Datenträger (USB, CD) oder nach Rücksprache über FTP-Zugang übermitteln.

■ Adressdaten

GEMAC Chemnitz GmbH
Zwickauer Straße 227
D-09116 Chemnitz
Germany

■ Kontaktdaten

Telefon: +49 371 3377-0
Telefax: +49 371 3377-272
E-Mail: info@gemac-chemnitz.de
www.gemac-chemnitz.de

■ Firmendaten

Geschäftsführer: Robert Hermann
Dirk Hübner
Ust-ID Nummer: DE815 709 706
Steuer-Nr./TAX No.: 215/109/05854
Handelsregister: HRB 31088 Chemnitz

■ Bankverbindung

Ostsächsische Sparkasse
IBAN: DE24 8505 0300 0221 1345 49
BIC: OS DDD E81 XXX

Formular Kundenangaben PCB Daten

(Bitte leserlich ausfüllen)

Anfragennr.		Datum	
Kunde			
PCB Beschreibung			

PCB Abmaße LxB (in mm)		PCB Basismaterial / TG-Angabe	
PCB Stärke mit Toleranzen (in mm)		Oberflächenbehandlung <input type="checkbox"/> HAL bleifrei <input type="checkbox"/> chem. NiAu <input type="checkbox"/> chem. SN	
Cu- Stärke (in mm)		Lötstopplack, Farbe	
Positionsdruck <input type="checkbox"/> TOP <input type="checkbox"/> BOTTOM		PCB Ausführung <input type="checkbox"/> NDKL <input type="checkbox"/> DKL <input type="checkbox"/> ML, Lagenanzahl:	
Anzahl PCB pro Nutzen		Abmaße Nutzen LxB (in mm)	
Nutzenform <input type="checkbox"/> Ritznutzen <input type="checkbox"/> Fräßnutzen		Fiducials (Ø 1mm) diagonal, asymmetrisch angeordnet <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
PCB Bestückung <input type="checkbox"/> SMD TOP <input type="checkbox"/> SMD BOTTOM <input type="checkbox"/> THT TOP <input type="checkbox"/> THT BOTTOM		RoHS Konform <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

Zu technischen Besonderheiten wie Leiterplattensonderformen, verdeckten Vias, gesonderte Kennzeichnung (UL) und ähnliches bitten wir Sie, sich mit uns in Verbindung zu setzen.

Adressdaten

GEMAC Chemnitz GmbH
 Zwickauer Straße 227
 D-09116 Chemnitz
 Germany

Kontaktdaten

Telefon: +49 371 3377-0
 Telefax: +49 371 3377-272
 E-Mail: info@gemac-chemnitz.de
 www.gemac-chemnitz.de

Firmendaten

Geschäftsführer: Robert Hermann
 Dirk Hübner
 Ust-ID Nummer: DE815 709 706
 Steuer-Nr./TAX No.: 215/109/05854
 Handelsregister: HRB 31088 Chemnitz

Bankverbindung

Ostsächsische Sparkasse
 IBAN: DE24 8505 0300 0221 1345 49
 BIC: OS DDD E81 XXX