

### Materialbestellungen

- Nur in Ausnahmefällen (wenn nicht beschaffbar zum notwendigen Termin oder in der Bauform).
- Wenn notwendig, dann komplette Bestellung aller Stücklistenpositionen.
- Auftrag und Materialbestellung spätestens **zehn** Arbeitstage vor dem Liefertermin (Ein Lieferschein für Materialbestellungen stellt keinen Auftrag dar.).
- **Lieferschein** pro Materiallieferung mit folgenden Angaben pro Position:  
Soll-Anzahl, Ist-Anzahl, Bezeichnung, Wert.
- **Eindeutige Kennzeichnung** pro Materialposition durch Wert und/oder Referenz lt. Stückliste. Ungekennzeichnete Materialpositionen verursachen Mehraufwendungen.
- Die Materiallieferung ist optisch getrennt zu liefern für:
  - unterschiedliche Baugruppen
  - SMD und Durchsteckmaterial
- **Keine losen SMD-Bauelemente**,  
Materialpositionen, die lose beigelegt werden, verursachen Mehraufwendungen.
- Bei Automatenbestückung ist bei Vogelfutter der **technologische Mehrbedarf** und ein Offset für den Gurtanfang besonders zu berücksichtigen:
 

technologischer Mehrbedarf (TMB)	Anzahl >10.000 St.	2%
	Anzahl 500 ... 5.000 St.	5%
	Anzahl <100 St.	10%
Offset für Gurtanfang (pro Rüstung)		20 Stück

Die notwendige Anzahl pro Materialposition lässt sich berechnen nach:  

$$\text{notwAnzahl} = (1 + \text{TMB}) * \text{Anzahl} + \text{Offset}$$
 In einer geringeren Anzahl beigelegte Materialpositionen verursachen Mehraufwendungen.
- Fehlende Durchsteck-Bauelemente erfordern in der Regel ein zusätzliches Abkleben, verursachen damit Mehraufwendungen.
- LP bzw. Nutzen sollten an zwei parallelen Seiten einen 5 mm breiten **LP-Rand** für die Transportschienen in den Automaten aufweisen. Dieser Rand darf keine SMD-Bauelemente oder Passermarken enthalten.  
Bei Notwendigkeit kann die LP bzw. der Nutzen durch einen zusätzlichen 5 mm breiten Aufnahmenrand an beiden Seiten verbreitert werden (geritzt bzw. gefräst mit Steg).
- Jede LP sollte 3 **Passermarken** enthalten.  
Form: Freigestelltes Viereck mit einem gefüllten Punkt (Dm 1 mm).  
Anordnung: Diagonal links oben, rechts unten, dritte Passermarke beliebig, jeweils mind. 5 mm vom Rand entfernt.
- Anfallende Mehraufwendungen werden, wenn nicht anders vereinbart, in Rechnung gestellt.
 

○ Ungekennzeichnete Bestellung	10,00 €/Pos.
○ Nicht automaten-gerechte Bestellung	20,00 €/Pos.
○ Fehlender technologischer Mehrbedarf SMD	20,00 €/Pos.
○ Fehlende Durchsteck-Bauelemente	10,00 €/Pos.

*Die konkrete Verfahrensweise kann bei Bedarf von diesen Regelungen abweichen.  
Bitte beachten Sie jedoch, dass darin erfahrungsgemäß eine potenzielle Quelle von Fertigungs- und Qualitätsproblemen liegt.*

