|  |
| --- |
| **Herstellbarkeitserklärung /** *Feasibility commitment* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lieferant:*Supplier:* | Klicken zur Eingabe |  | Teile-Nr.:Part-No.: | Klicken zur Eingabe |
| Datum:*Date:* | Klicken zur Eingabe |  | Index:Change Level: | Klicken zur Eingabe |
| Bearbeiter Lief.:Editor Supplier: | Klicken zur Eingabe |  | Benennung:Part name: | Klicken zur Eingabe |

Falls beim derzeitigen Planungsstand keine Daten serienfallender Fertigung vorliegen, bitte auf Erfahrungswerte ähnlicher Prozesse / Bauteile / eigene Einschätzung zurückgreifen.

If no data of series production are available for the current planning status, please rely on experience of similar processes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****No.** | **Kriterien*criteria*** | **Entscheidung**Decision | **Wenn nein, ausführliche Erläuterung / Begründung / Vorschläge****If not, detailed explanation / justification / suggestions** |
|  |  | **Ja**Yes | **Nein**No |  |
| 1 | Ist das Produkt ausreichend definiert um eine Herstellbarkeitsanalyse zu ermöglichen?Is the product sufficiently defined to allow feasibility? |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 2 | Können alle Anforderungen erfüllt werden? (Zeichnung, Lastenheft, Normen, Spezifikationen, Versuche)Can all requirements be fulfilled? (drawing, specifications, standards, specifications, tests) |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 3 | Sind die besonderen Merkmale für das genannte Bauteil identifiziert und herstellbar?Are the specific characteristics of the named component identified and producible? |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 4 | Ist für jedes besondere Merkmal eine Prozessfähigkeit absehbar?Is the process capability for each special feature measureable? |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| **Nr.**No. | **Kriterien***criteria* | **Entscheidung**Decision | **Wenn nein, ausführliche Erläuterung / Begründung / Vorschläge**If not, detailed explanation / justification / suggestions |
|  |  | **Ja**Yes | **Nein**No |  |
| 5 | Sind 100%-Prüfungen für besondere Merkmale in der Serie vorgesehen oder absehbar?*Is it planned or foreseeable to have a 100% Test for special features during serial production?* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 6 | Sind fremdvergebene Prozesse geplant?*Is it planned to outsource processes?* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 7 | Ist die Verpackungsart vorgegeben?Is the type of packaging defined? |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 8 | Können Sie mit den derzeitig vorhandenen Kapazitäten den Auftrag erfüllen?Is the installed capacity enough to fulfill the ordered requirements? |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 9 | Gibt es Merkmale, Werkstoffe, Prozesse bei denen eine Entfeinerung / Änderung zu einer Kostenreduzierung führen würde?Are there features, materials or processes in which a coarsening / change would lead to a cost reduction? |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 10 | Sind eigene oder fremdbeschaffte spezielle Prozesse nach AIAG CQI in Anwendung und berücksichtigt? Wenn ja, welche?*Are there in-house special processes or externally procured special processes according to AIAG CQI in application and considered? If yes,which ones?*  |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |

[ ]  Die Herstellbarkeit des benannten Bauteil wird bestätigt:
*The manufacturability of the named component is feasible:*

[ ]  Die Herstellbarkeit des benannten Bauteil wird eingeschränkt bestätigt:
*The manufacturability of the named component is feasible with recommended changes:*

[ ]  Die Herstellbarkeit des benannten Bauteil wird nicht bestätigt.
*The manufacturability of the named component is not feasible.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ort/Datum/Stempel Name / Funktion / Unterschrift

*Place/Date/Company Seal Name / Function / Signature-Supplier*

**Bewertung Swoboda:**

**Nr. **Erläuterung / Begründung / Vorschläge** Termin Unterschrift
*No: explanation / justification / suggestion date sign***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Klicken zur Eingabe | Klicken zur Eingabe | Klicken zur Eingabe | Klicken zur Eingabe |

|  |
| --- |
| **Bitte beachten für Platinen-Lieferanten ist nur dieser Abschnitt auszufüllen.** *Please be aware for PCBA-Supplier is only this section to answer.*  |

|  |
| --- |
| **Herstellbarkeitserklärung /** *Feasibility commitment***Platinen-Lieferant /*PCBA-Supplier*** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lieferant:***Supplier:* | Klicken zur Eingabe |  | Teilebenennung: Part name:  | Klicken zur Eingabe |
| Contact Person:Phone: | Klicken zur EingabeKlicken zur Eingabe |  | Artikelbezeichnung:*Title* | Klicken zur Eingabe |
| **Swoboda:**Contact Person | Klicken zur Eingabe |  | Artikelnummer:*Part number*: | Klicken zur Eingabe |
| Phone:  | Klicken zur Eingabe |  | Artikel Revision:*Part revision*: | Klicken zur Eingabe |
|  |  |  | ASIL Level:  | Klicken zur Eingabe |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**No. | **Kriterien***criteria* | **Entscheidung/** Decision

|  |  |
| --- | --- |
| **Ja***Yes* | **Nein***No* |

 | **Wenn nein, ausführliche Erläuterung / Begründung / Vorschläge**If not, detailed explanation / justification / suggestions |
| 01 | **Meilensteine */ Milestones***Beauftragung / *Assignment*: B-Muster / B-samples:C-Muster / C-samples:Erstmuster / Series sample / PPAP: |[ ] [ ]  Klicken zur EingabeKlicken zur EingabeKlicken zur EingabeKlicken zur Eingabe |
| 02 | Sind alle Ressourcen (Mitarbeiter, Betriebs- Prüfmittel, Produktionsmittel, …) verfügbar, damit das Projekt unter Einhaltung der Meilensteine umgesetzt werden kann?*Are all resources (employees, equipment, test equipment, production equipment ...) available? Can you implement the project in compliance with the milestones?* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| **Nr.**No. | **Kriterien***criteria* | **Entscheidung/** Decision

|  |  |
| --- | --- |
| **Ja***Yes* | **Nein***No* |

 | **Wenn nein, ausführliche Erläuterung / Begründung / Vorschläge**If not, detailed explanation / justification / suggestions |
| 03 | Liegen alle Dokumente und Daten, die auf dem „PCBA-Cover Sheet“ unter „Applicable Documents and Data“ gelistet sind vor und sind diese verstanden worden?*Are all the documents and data, listed in the ‘PCBA-Cover Sheet’ under ‘Applicable Documents and Data’, available? Do you have understood the documents and data?* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 04 | Liegt das Dokument „Anforderungen an die Elektronik-Fertigung“ vor und können alle Forderungen erfüllt werden?*Is the document ‘Electronics Manufacturing Requirements’ available. Can you comply with the demands?* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 05 | Sind alle Spezifikationen, die in den Anfragedaten von Swoboda aufgeführt sind, vorhanden? Können diese Spezifikationen eingehalten werden?*Are all specifications, included in the enquiry data from Swoboda available? Can you comply with these specifications?* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 06 | Können die Bemaßungen und Anforderungen aus dem Dokument „Assembly Drawing“ eingehalten werden?*Can you comply with the dimensioning and the requirements of the document ‘Assembly Drawing’?* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 07 | Können die Bemaßungen und Anforderungen aus dem Dokument „PCB Datasheet“ eingehalten werden?*Can you comply with the dimensioning and the requirements of the document ‘PCB Datasheet’?* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| **Nr.**No. | **Kriterien***criteria* | **Entscheidung/** Decision

|  |  |
| --- | --- |
| **Ja***Yes* | **Nein***No* |

 | **Wenn nein, ausführliche Erläuterung / Begründung / Vorschläge**If not, detailed explanation / justification / suggestions |
| 08 | Können Anforderungen aus dem Dokument „ICT/FCT Prüfanweisung“ eingehalten werden?*Can you comply with the requirements of the document ‘ICT/FCT Testing’?* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 09 | Sind alle gekennzeichneten „Besonderen Merkmale“ in den Fertigungsunterlagen bekannt und können diese umgesetzt werden? (SC > 1.33 / CC > 1.67)*Do you know the ‘special features’ listed in the manufacturing data. Can you comply with the production indicators? (SC > 1.33 / CC > 1.67)* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 10 | Können die Anforderungen an Lagerung, Transport und Verpackung für Kauf- und Lieferteile umgesetzt werden?*Can you comply with the storage, transport and packaging requirements for purchase and sale parts?* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 11 | Werden die vorgesehenen Roh- und Hilfsstoffe auf ihre Gefährlichkeit bzw. Umweltrelevanz bewertet und ggf. nach der Gefahrenstoffverordnung gekennzeichnet?*Do you evaluate the raw materials upon their ordinance on hazardous substances and environmental criticality?* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 12 | Ist Rückverfolgbarkeit auf Liefer- und Zukaufteile, Prozessverrieglung und das FIFO-Prinzip sichergestellt?*Do you have a traceability, process interlocking and ensure the FIFO principle?* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| **Nr.**No. | **Kriterien***criteria* | **Entscheidung/** Decision

|  |  |
| --- | --- |
| **Ja***Yes* | **Nein***No* |

 | **Wenn nein, ausführliche Erläuterung / Begründung / Vorschläge**If not, detailed explanation / justification / suggestions |
| 13 | Werden die Prozesse nach der „Nullfehler-Philosophie“ ausgelegt?*Do you develop your processes in accordance to ‘zero-failure’ strategy?* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 14 | Wird eine Prozess-FMEA erstellt?*Will you create a Process-FMEA?* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 15 | Sind die Produktionsstätten klimatisiert?*Do you have an air conditioning in your production areas?* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 16 | Gibt es einen ESD Beauftragten und einen Koordinator?*Is there an ESD agent and an ESD coordinator?* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 17 | Liegen die aktuellsten ESD Normen vor?Sind diese in einem ESD Kontrollprogrammplan umgesetzt?*Do you have the latest ESD standards?Do you have implement them in an ESD control plan?* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |
| 18 | Findet eine Regelung der Luftfeuchtigkeit statt?*Do you have a humidity control in your production areas?* |[ ] [ ]  Klicken zur Eingabe |

[ ]  Die Herstellbarkeit des benannten Bauteil wird bestätigt:
*The manufacturability of the named component is feasible:*

[ ]  Die Herstellbarkeit des benannten Bauteil wird eingeschränkt bestätigt:
*The manufacturability of the named component is feasible with recommended changes:*

[ ]  Die Herstellbarkeit des benannten Bauteil wird nicht bestätigt.
*The manufacturability of the named component is not feasible.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ort/Datum/Stempel Name / Funktion / Unterschrift

*Place/Date/Company Seal Name / Function / Signature-Supplier*

**Bewertung Swoboda:**

**Nr. **Erläuterung / Begründung / Vorschläge** Termin Unterschrift
*No: explanation / justification / suggestion date sign***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Klicken zur Eingabe | Klicken zur Eingabe | Klicken zur Eingabe | Klicken zur Eingabe |