|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teilebezeichnung:      Part Name  | Teilenummer:      Part Number  | Zeichnung Nr. + Rev.:      Drw. No. + Rev.  |
| Lieferantenname & Standort: Supplier Name & Location       |
| **Herstellbarkeitsanalyse für eine Fertigung unter Serienbedingungen**Mit der Herstellbarkeitsanalyse erklärt der Lieferant, dass Komponenten nach Magnetbau Schramme-Spezifikationen und -Anforderungen hergestellt, verpackt und geliefert werden können. Falls beim derzeitigen Planungsstand keine Daten zur Fertigung dieser Teile vorliegen, ist auf Erfahrungswerte von ähnlichen Prozessen / Bauteilen zurückgreifen. Durch Bestätigung der Machbarkeit ist eine Kostenveränderung nach Bestellung nur mit Zustimmung von Magnetbau Schramme möglich.Bei Antworten mit „Nein“ sind in den Kommentaren Angaben zu wer / wann und / oder vorgeschlagenen Änderungen zu machen, wie die spezifizierten Anforderungen erfüllt werden können. Ggf. ist ein Beiblatt zu verwenden.**Feasibility Analysis for manufacturing under series conditions**The sign-off of Manufacturing Feasibility is the commitment by the supplier, that components can be manufactured packed and shipped according to the Magnetbau Schramme specifications and requirements. With confirmation of this feasibility any cost variation is only allowed with the commitment of Magnetbau Schramme. Answers with “No” has to support with comments / who / when and/ or proposed changes in order to enable the supplier to meet the specified requirements. If applicable, please use a separate sheet of paper.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Ja/Yes** | **Nein/No** |
| **1. Ist das Produkt ausreichend definiert, um eine Herstellbarkeitsanalyse zu ermöglichen? (Zeichnungen, Anweisungen, Normen, Spezifikationen, Verpackung, etc.)** Is the product sufficiently defined to enable a feasibility study? (Drawings, procedures, standards, specifications, packing, e.t.c) Kommentar/comment: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. | [ ]  | [ ]  |
| **2. Werden alle Anforderungen gemäß den Vorgabedokumenten verstanden und können diese erfüllt werden (insb. für Maße/ Toleranzen, Funktionen und Material).**  Can all requirements be met according to the specifications (esp. for dimensions/tolerances, functions and material)? Kommentar/comment: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. | [ ]  | [ ]  |
| **3. Sind die besonderen Merkmale gemäß den Vorgabedokumenten für oben genanntes Produkt identifiziert?** Did the supplier identify the special characteristics according to the specifications for the above-mentioned product?Kommentar/comment: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. | [ ]  | [ ]  |
| **4. Kann für jedes besondere Merkmal die geforderte Prozessfähigkeit eingehalten werden? Falls keine Vorgaben für die Prozessfähigkeit vorliegen, dann kann cpk>1,33 für die Analyse berücksichtigt werden? Wenn nicht, ist eine ausführliche Erläuterung (Beiblatt) sowie Auflistung der Merkmale, für die keine Fähigkeitsmessungen möglich sind zu erstellen und jeweils eine 100% Prüfung zu definieren.**Can for each special characteristic the process capability be met? If no value for capability is available you can use cpk >1,33. If “No” please attach detailed explanations and list characteristics for not applicable capability measurement and define 100% inspection.Kommentar/comment: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. | [ ]  | [ ]  |
| **5. Ergeben sich anhand der Design- oder/ und Prozess-FMEA aus Lieferantensicht noch weitere (fertigungsrelevante) besondere Merkmale? Wenn ja, welche?**Are there further (manufacturing relevant) special characteristics in point of supplier’s view?Kommentar/comment: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. | [ ]  | [ ]  |
| **6. Sind 100%-Prüfungen für besondere Merkmale berücksichtigt? Wenn ja, welche?** Is a 100% inspection of special characteristics provided? Kommentar/comment: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. | [ ]  | [ ]  |
| **7. Existieren für alle Merkmale geeignete Messsysteme und sind diese als fähig eingestuft (MSA)?** Do the necessary measurements systems exist for process control of all characteristics and are the systems capable (MSA)?Kommentar/comment: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. | [ ]  | [ ]  |
| **8. Sind externe Prozesse geplant? Wenn ja, welche?**Are there planned subcontracted processes?Kommentar/comment: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. | [ ]  | [ ]  |
| **9. Können Sie mit den derzeit vorhandenen Produktionsressourcen (inkl. Personal) den Auftrag bezüglich Volumen, Lieferfristen und Angebotspreis erfüllen, so dass keine unerwarteten Kosten für Investitionen, Werkzeuge, Ressourcen oder alternative Produktionsmethoden entstehen?** Can you fulfil the order volume, time of deliveries and quote price with the existing or planned production and resources (incl. personal), so that no unexpected costs of investments, tooling, resources, alternative production methods will arise?Kommentar/comment: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. | [ ]  | [ ]  |
| **10. Sehen Sie z. B. bei Merkmalen, Werkstoffen, Prozessen und Materialhandling Möglichkeiten zur Kostenreduzierung und/oder Qualitätsverbesserungen? Wenn ja, welche?** Are there characteristics, materials or processes for which a simplification / modification would decrease costs or improve quality? If yes, please attach written explanations? Kommentar/comment: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. | [ ]  | [ ]  |
| **11. Sichern Sie mit zusätzlichen Methoden eine fehlerfreie Fertigung ab?**Did you planned additional tasks to secure the first production w/o any faults?Kommentar/comment: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. | [ ]  | [ ]  |
| **12. Wird das angefragte Teil an der angegebenen Adresse produziert? Wenn nein, Angabe abweichender Standort.**Is the production of the requested part at the mentioned address? If not, please note the production facilityKommentar/comment: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. | [ ]  | [ ]  |
| **13.**  **Kann die Erstbemusterung gemäß unseren „Qualitätsrichtlinien für Lieferanten“ und den im Lieferantenlastenheft (wenn vorhanden) genannten Forderungen durchgeführt werden.**Can the initial sampling be carried out in accordance with our "Quality Guidelines for Suppliers" and the requirements specified in the Supplier Specification Sheet (if available)?Kommentar/comment: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. | [ ]  | [ ]  |
| **14. Sind die an Magnetbau Schramme zu liefernden Produkte/ Dienstleistungen gemäß der EU-Richtlinie ROHS/ REACH & unter Berücksichtigung des DODD FRANK Act hergestellt worden?**Are the delivered products / services to HKS in conformity to the latest release of ROHS/ REACH as well as so called “Conflict Minerals” (DODD FRANK ACT standard)?Kommentar/comment: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. | [ ]  | [ ]  |
| **Die Herstellbarkeit unter Serienbedingungen wird bestätigt:** **The feasibility for the production under series conditions is confirmed:** |  [ ]  Ja/Yes [ ]  Nein/No [ ]  Ja mit Auflagen / Yes, with conditions |

|  |
| --- |
| Kommentar/comment: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. |
|  |  |
| **QM Lieferant** / Supplier Quality Manager:Name, Datum, Unterschrift Name, Date, Signature Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. | **QM Magnetbau Schramme** / QM Magnetbau Schramme Name, Datum, UnterschriftName, Date, Signature Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. |
| **Vertrieb Lieferant** / Supplier Sales Manager:Name, Datum, Unterschrift:Name, Date, Signature Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. | **Strateg. Einkauf Magnetbau Schramme** / Strategic Purchasing Magnetbau Schramme:Name, Datum, Unterschrift:Name, Date Signature Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. |