|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Anlage zum Antrag auf Genehmigung eines Betrieblichen Auftrags** Entscheidungshilfe für die Auswahl eines Betrieblichen Auftrags **Zerspanungsmechaniker /-in**  **im Einsatzgebiet:** **Drehmaschinen-Systeme** **, Fräsmaschinen-Systeme** **,**  **Schleifmaschinen-Systeme** **, Drehautomaten-Systeme** **,**  (Zutreffendes bitte ankreuzen) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name des Prüflings:** | | | **Firma:** |  | |
| **Phase** | **Aufgaben** | Teilaufgaben Fortl. Nummer | | **Auswahl-** Teilaufgaben | **Zeitplanung**  **in Stunden** |
| **Information und Auftragsplanung** | **Auftrags-**  **klärung** | 1. Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren | |  | Auswahl  mindestens 7  ca.       h |
| 1. Informationen beschaffen (z.B. technische Unterlagen) | |  |
| 1. Informationen auswerten | |  |
| 1. spezielle Kundenanforderungen klären | |  |
| 1. Arbeitsschritte planen bzw. Arbeitsplan und Zeichnung aus betrieblichem System ausfassen | |  |
| **Auftrags-planung** | 1. Zeitplanung erstellen/terminliche Vorgaben klären | |  |
| 1. Freigabeanträge erstellen | |  |
| 1. Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen | |  |
| 1. Teilaufträge veranlassen | |  |
| 1. Werkzeug und Material auswählen und beschaffen | |  |
| **Auftragsdurchführung** | **Inbetriebnahme und Einrichten von Werkzeug-maschinen oder Fertigungs-systemen** | 1. Betriebsbereitschaft von Werkzeugmaschinen einschließlich der Werkzeuge sicherstellen | |  | Auswahl mindestens 7 **1)**  ca.       h |
| 1. Werkzeugspannmittel vorbereiten, montieren, ausrichten | |  |
| 1. Werkzeuge spannen und einstellen | |  |
| 1. Werkstückspannmittel vorbereiten, montieren, ausrichten | |  |
| 1. Transport-, Anschlagmittel, Hebezeuge handhaben | |  |
| 1. Schutz- und Sicherheitseinrichtungen montieren und deren Funktion prüfen | |  |
| 1. Prüfmittel auf Einsatzfähigkeit prüfen und anwenden | |  |
| 1. Bauteile nach betrieblichen Vorgaben herstellen | |  |
| 1. Qualität nach betrieblichen Vorgaben sichern | |  |
| 1. Umweltschutzbestimmungen beachten | |  |
| 1. weitere Aufgaben   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |
| **oder**  **Programmieren und Fertigen mit numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen** | 1. Programm erstellen/auswählen | |  | oder  Auswahl mindestens 7 **1)**  ca.       h |
| 1. Werkzeuge auswählen, spannen und einstellen | |  |
| 1. Werkzeugkorrekturdaten ermitteln und abspeichern | |  |
| 1. Dateneingabegeräte und Datenausgabegeräte handhaben | |  |
| 1. Maschine rüsten | |  |
| 1. Fertigungsparameter in Abhängigkeit von Werkstoff, Schneidstoff, Werkstück und Werkzeug festlegen | |  |
| 1. Einrichtung für Hilfs- und Betriebsstoffe vorbereiten | |  |
| 1. Fertigungsprozess durchführen, überwachen und optimieren | |  |
| 1. Fertigen unter Berücksichtigung betrieblicher Qualitätssicherungs-systeme/Vorschriften | |  |
| 1. steuerungstechnische Systeme anwenden | |  |
| 1. Datensicherung unter Berücksichtigung betrieblicher Bestimmungen durchführen | |  |
| 1. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |
| **Auftrags-kontrolle** | **Ergebnis feststellen** | 1. betriebsübliche Begleitunterlagen ausfüllen | |  | Auswahl mindestens 4  ca.       h |
| 1. Übergabe an den Kunden | |  |
| **Ändern/**  **Erstellen** | 1. Skizzen/Zeichnungen/Pläne ändern | |  |
| 1. Arbeitszeit/Materialverbrauch dokumentieren | |  |
| 1. Prüfprotokoll ausfüllen | |  |
| 1. Übergabebericht/Abnahmeprotokoll erstellen | |  |
|  | **Gesamtzeit:** | | | | **15 h 2)** |

Bei der Durchführung des Betrieblichen Auftrags sind die einschlägigen Bestimmungen für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit

sowie der Umweltschutz zu berücksichtigen.

**1)** Hier ist die Auswahl innerhalb „Herstellen..., Instandhaltung... oder Einrichten...“ vorzunehmen.

**2)** Die Arbeitszeit für die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit von 15 h enthalten.

**Alle angekreuzten Auswahl-Teilaufgaben müssen vom Prüfling selbständig ausgeführt werden, sollten Teilaufträge unter Punkt 9 anfallen, sind diese, in der Information und Auftragsplanung, genau zu beschreiben**.