**Ausbildu****ngsdokumentation**

**für den Lehrberuf Metalltechnik-Schmiedetechnik**

**Grundmodul, Hauptmodul & Spezialmodule**

Lehrbetrieb:

Ausbilder/in:

Lehrling:

Beginn der Ausbildung: Ende der Ausbildung:

**Gewählte Module laut Lehrvertrag:**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞏 Hauptmodul 5 Schmiedetechnik | 🞏 Spezialmodul 2 Designtechnik |

HINWEIS: Die **Ausbildung im Grundmodul und in einem Hauptmodul** dauert **dreieinhalb Jahre**. Wird der Lehrling in einem **Hauptmodul und einem Spezialmodul** ausgebildet, dauert die **Lehrzeit vier Jahre.**

**Durchgeführte Feedback-Gespräche zum Ausbildungsstand:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Datum  | Unterschrift Lehrling | Unterschrift Ausbilder  |
| 1. Lehrjahr |  |  |  |
|  |  |  |
|  |
| 2. Lehrjahr  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |
| 3- Lehrjahr |  |  |  |
|  |  |  |
|  |
| 4. Lehrjahr  |  |  |  |
|  |  |  |

**Ausbildungsbereich**
**Lernen und Arbeiten im Lehrbetrieb**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ihr Lehrling kann …** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
| **... sich im Lehrbetrieb zurechtfinden.**  | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| In den Räumlichkeiten des Betriebs zurechtfinden |  |  |  |  |
| Wichtige Ansprechpartner kennen |  |  |  |  |
| Leistungsangebot des Lehrbetriebs kennen |  |  |  |  |
| Aufbau des Lehrbetriebs kennen |  |  |  |  |
| Wesentliche betriebliche Abläufe kennen |  |  |  |  |
| Innerbetriebliche Regelungen einhalten  |  |  |  |  |
| Eckdaten des Lehrbetriebs kennen |  |  |  |  |
| Mit betriebsspezifische Hard- und Software umgehen |  |  |  |  |
| **... Ziel und Inhalt seiner Ausbildung erklären.**  | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Berufsprofil/Ausbildungsziele kennen |  |  |  |  |
| Rechte und Pflichten als Lehrling kennen |  |  |  |  |
| Ablauf der Lehrlingsausbildung kennen |  |  |  |  |
| Weiterbildungsmöglichkeiten kennen |  |  |  |  |
| **… mit Personen im Lehrbetrieb kommunizieren.** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Gespräche mit Vorgesetzten, Kollegen, Kunden und Lieferanten führen |  |  |  |  |
| Mit schwierigen Gesprächssituationen umgehen |  |  |  |  |
| Fachausdrücke benutzen, auch englische |  |  |  |  |
| **... sicher und gesundheitsschonend arbeiten.**  | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Sicherheitseinrichtungen im Betrieb kennen |  |  |  |  |
| Aushangpflichtige Gesetze kennen |  |  |  |  |
| Sicherheits- und Schutzvorschriften einhalten |  |  |  |  |
| Gefahren erkennen und vermeiden |  |  |  |  |
| Bei Arbeitsunfällen und im Brandfall richtig reagieren |  |  |  |  |
| Ergonomisch arbeiten |  |  |  |  |
| **… in seinem Arbeitsbereich zum Umweltschutz beitragen.** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Ressourcenschonend arbeiten |  |  |  |  |
| Umweltschutzmaßnahmen umsetzen |  |  |  |  |
| **… entsprechend den Qualitätsgrundsätzen arbeiten.** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Wissen, warum Kunden für den Lehrbetrieb im Mittelpunkt stehen |  |  |  |  |
| Möglichkeiten der betrieblichen Qualitätssicherung kennen |  |  |  |  |
| Betriebliche Risiken kennen |  |  |  |  |
| Betriebliche Kosten kennen |  |  |  |  |
| Schadenfälle vermeiden |  |  |  |  |
| Berufsspezifische Qualitätsgrundsätze einhalten |  |  |  |  |

**Ausbildungsbereich**
**Arbeitsplanung und Vorbereitung**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ihr Lehrling kann …** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
| **… Arbeitsaufträge planen.** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Skizzen und einfache Werkzeichnungen lesen, ergänzen und anfertigen |  |  |  |  |
| Technische Zeichnungen erstellen |  |  |  |  |
| Metallgestaltungsarbeiten auf Papier und im Modell entwerfen und darstellen/Stile der Romanik bis zur Moderne unterscheiden |  |  |  |  |
| Skizzen von zu restaurierenden Schmiedearbeiten anfertigen |  |  |  |  |
| Technische Unterlagen lesen |  |  |  |  |
| Bei der Arbeitsplanung mitarbeiten |  |  |  |  |
| Arbeitsplanung durchführen |  |  |  |  |
| Zuschnittlisten lesen |  |  |  |  |
| Zuschnitte planen |  |  |  |  |
| **... Werkzeuge und Arbeitsmaterialien für Schmiedearbeiten vorbereiten.** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Eigenschaften von Werkstoffen kennen |  |  |  |  |
| Fluss- und Brennmittel kennen und fachgerecht einsetzen |  |  |  |  |
| Werk- und Hilfsstoffe laut Planungsunterlagen auswählen und beschaffen |  |  |  |  |
| Handwerkzeuge vorbereiten |  |  |  |  |
| Werkstücke für Schmiedearbeiten vorbereiten |  |  |  |  |

**Ausbildungsbereich**
**Fertigung, Montage und Instandhaltung**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ihr Lehrling kann …** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
| **… messen und prüfen.** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Mit Mess- und Prüfmitteln umgehen |  |  |  |  |
| Bauteile und Baugruppen messen und prüfen |  |  |  |  |
| Werkstoff- und Härteprüfverfahren kennen |  |  |  |  |
| Oberflächengüte prüfen |  |  |  |  |
| Oberflächenmessungen durchführen |  |  |  |  |
| Qualitätskontrolle durchführen und Ergebnisse dokumentieren |  |  |  |  |
| **... mit unterschiedlichen Verfahren Werkstoffe schmieden.** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Sicherheits- und Arbeitsregeln beim Schmieden einhalten |  |  |  |  |
| Schmiedeesse bzw. das Gasfeuer sowie Werkstücke für die Bearbeitung vorbereiten |  |  |  |  |
| Unterschiedliche Verfahren beim Schmieden anwenden |  |  |  |  |
| Schmiedemaschinen und Schmiedepressen bedienen |  |  |  |  |
| Werkstücke mit automatisierten Maschinen bearbeiten |  |  |  |  |
| Einfluss von Wärmebehandlungsverfahren auf die Werkstoffeigenschaften kennen |  |  |  |  |
| Werkstücke wärmebehandeln |  |  |  |  |
| Schmiedeprodukte nach Mustern und Schablonen herstellen |  |  |  |  |
| Schmiedewerkzeuge und Vorrichtungen anfertigen und bearbeiten |  |  |  |  |
| Bearbeitungszeiten einhalten |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ihr Lehrling kann …** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
| **... kann geschmiedete Werkstücke und Bauteile bearbeiten und zusammenbauen.** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Betriebsspezifische Kühl- und Schmierstoffe kennen |  |  |  |  |
| Schmiedewerkstücke manuelle und maschinell bearbeiten |  |  |  |  |
| Werkzeugmaschinen vorbereiten, warten und pflegen |  |  |  |  |
| Aufbau und Funktionen von Bauteilen kennen |  |  |  |  |
| Werkstücke und Bauteile „lösbar“ und „nicht lösbar“ miteinander verbinden |  |  |  |  |
| Lötstellen vorbereiten |  |  |  |  |
| Löten |  |  |  |  |
| Berufsspezifische Schweißverfahren kennen |  |  |  |  |
| Schweißverbindungen vorbehandeln |  |  |  |  |
| Schweißgeräte je nach Schweißverfahren vorbereiten und laut Schweißanweisung einstellen |  |  |  |  |
| Schweißverbindungen herstellen; dabei Vorschriften zur Arbeitssicherheit einhalten |  |  |  |  |
| Schweißverbindungen nachbehandeln |  |  |  |  |
| Verfahren für das thermische Trennen kennen |  |  |  |  |
| **... kann Bauteile und Schmiedeprodukte montieren.** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Vertraut im Umgang mit elektrischem Strom sein |  |  |  |  |
| Vorbereitungsarbeiten für die Montage durchführen |  |  |  |  |
| Prüftätigkeiten vor der Montage durchführen |  |  |  |  |
| Schmiedeprodukte wie Geländer, Gitter, Tore, Türen, Einfriedungen usw. montieren |  |  |  |  |
| elektrische und elektronische Tür- und Torantriebe einbauen und montieren |  |  |  |  |
| Prüftätigkeiten während und nach der Montage durchführen |  |  |  |  |
| **... kann geschmiedete Bauteile und Konstruktionen restaurieren und instand halten.** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| wissen, wie Korrosion entsteht und kann Erscheinungsformen der Korrosion unterscheiden |  |  |  |  |
| Instandhaltungsmaßnahmen kennen |  |  |  |  |
| Vorbeugende Instandhaltungsmaßnahmen laut Wartungsplan umsetzen |  |  |  |  |
| Auswirkungen von Mängeln an Bauteilen von Konstruktionen kennen |  |  |  |  |
| Objekte, Werkstücke und Konstruktionen konservieren und gegen Korrosion schützen |  |  |  |  |
| Restaurations- und Instandhaltungsarbeiten protokollieren |  |  |  |  |