**Ausbildu****ngsdokumentation**

**für den Lehrberuf Metalltechnik-Schweißtechnik**

**Grundmodul, Hauptmodule & Spezialmodul**

Lehrbetrieb:

Ausbilder/in:

Lehrling:

Beginn der Ausbildung: Ende der Ausbildung:

**Gewählte Module laut Lehrvertrag:**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞏 Hauptmodul 7: Schweißtechnik🞏 Hauptmodul 4: Stahlbautechnik | 🞏 Spezialmodul 4: Prozess- und Fertigungstechnik |

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 und anfertigen |  |  |  |  |
| Technische Zeichnungen erstellen |  |  |  |  |
| Technische Unterlagen lesen |  |  |  |  |
| Bei der Arbeitsplanung mitarbeiten |  |  |  |  |
| Arbeitsplanung durchführen |  |  |  |  |
| **… Werkstoffe und Hilfsmittel auswählen und beschaffen.** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Eigenschaften und Bearbeitungsmöglichkeiten von Werkstoffen kennen |  |  |  |  |
| Schweißgase für das Schutzgasschweißen kennen |  |  |  |  |
| Eigenschaften und Anwendungsgebiete von Schutzgasen kennen |  |  |  |  |
| Grundlagen der Metallurgie kennen |  |  |  |  |
| Kühl- und Schmierstoffe kennen |  |  |  |  |
| Qualitätskontrolle bei Kühl- und Schmiermitteln durchführen |  |  |  |  |
| Werk- und Hilfsstoffe auswählen und beschaffen |  |  |  |  |
| **… Schweißgeräte und Schweißanlagen vorbereiten.** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Betriebsspezifische Schweißverfahren unterscheiden |  |  |  |  |
| Schweißgeräte vorbereiten und einstellen |  |  |  |  |
| Schutzgasflaschen lagern, transportieren und wechseln |  |  |  |  |
| Schweißmaschinen reinigen und warten |  |  |  |  |
| Grundlagen der Pneumatik und Hydraulik bei Schweißanlagen kennen |  |  |  |  |
| Bestandteile NC-gesteuerter Schmelzschweißanlagen kennen, überprüfen und warten |  |  |  |  |
| Programme für NC-gesteuerte Schweißanlagen erstellen |  |  |  |  |

**Ausbildungsbereich**
**Fertigung, Bearbeitung 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 |  |  |  |  |
| Werkstoffprüfverfahren anwenden und dokumentieren |  |  |  |  |
| Qualitätskontrolle durchführen und Ergebnisse dokumentieren |  |  |  |  |
| **… Werkstücke und Bauteile manuell und maschinell fertigen und bearbeiten.** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Werkzeuge vorbereiten |  |  |  |  |
| Werkstoffe manuell und maschinell bearbeiten |  |  |  |  |
| Fertigungstechnische Daten berechnen, interpretieren und einstellen |  |  |  |  |
| Einfache rechnergestützte Programme erstellen |  |  |  |  |
| Werkzeugmaschinen vorbereiten, warten und pflegen |  |  |  |  |
| Werkstücke mit konventionellen Verfahren drehen und fräsen |  |  |  |  |
| **… löten.** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Verschiedene Löttechniken kennen |  |  |  |  |
| Sicherheitsvorschriften beim Löten einhalten |  |  |  |  |
| Lötstellen vorbereiten |  |  |  |  |
| Wissen, was beim Lötvorgang zu beachten ist |  |  |  |  |
| Einfache Lötverbindungen herstellen, überprüfen und lösen |  |  |  |  |
| Lötarbeiten durchführen |  |  |  |  |
| **… die Sicherheitsbestimmungen beim Schweißen einhalten.** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Vertraut im Umgang mit elektrischem Strom sein |  |  |  |  |
| Gefahrenquellen kennen und vermeiden |  |  |  |  |
| Vorschriften zur Arbeitssicherheit bei der Schweißtechnik einhalten  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ihr Lehrling kann …** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
| **… Schweißverbindungen herstellen und prüfen.** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Wissen, worauf beim Schweißen zu achten ist |  |  |  |  |
| Schweißnähte für den Schweißvorgang vorbereiten |  |  |  |  |
| Schweißkanten vorbereiten |  |  |  |  |
| Verfahren des Fugenhobelns kennen |  |  |  |  |
| Schweißnähte mittels Fugenhobeln vorbereiten |  |  |  |  |
| Einfache Schweißverbindungen herstellen |  |  |  |  |
| Schwierig zu schweißende Schweißverbindungen herstellen |  |  |  |  |
| Schweißverbindungen nachbehandeln |  |  |  |  |
| Mit unterschiedlichen Lichtbogenarten schweißen |  |  |  |  |
| Wärmebehandlungsverfahren kennen |  |  |  |  |
| Ursachen von Bindefehlern kennen |  |  |  |  |
| Werkstoffprüfverfahren für Schweißnähte kennen |  |  |  |  |
| Schweißnahtfehler erkennen und beheben |  |  |  |  |
| Schweißkonstruktionen richten |  |  |  |  |
| Wissen, wie NC-gesteuerte Schweißanlagen bedient werden |  |  |  |  |
| Einschlägige Normen zur Schweißer-Prüfung kennen |  |  |  |  |
| **… Werkstücke thermisch Trennen.** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Für thermisches Trennen geeignete Werkstoffe kennen |  |  |  |  |
| Unterschiedliche Verfahren für das thermische Trennen kennen |  |  |  |  |
| Werkstücke thermisch trennen |  |  |  |  |
| Schnittfehler beim thermischen Trennen erkennen |  |  |  |  |
| **… Bauteile und Konstruktionen zusammenbauen und die Oberflächen gegen Korrosion schützen.** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Werkstücke und Bauteile lösbar und unlösbar miteinander verbinden |  |  |  |  |
| Bauteile, einfache Vorrichtungen und Ersatzteile anfertigen |  |  |  |  |
| Aufbau und Funktionen von Maschinenelementen kennen; Maschinenelemente montieren und demontieren |  |  |  |  |
| Entstehung und Erscheinungsformen von Korrosion kennen |  |  |  |  |
| Schweißkonstruktionen konservieren und gegen Korrosion schützen |  |  |  |  |