Ausbildungsdokumentation

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.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | **Hinweise:****Ausbildungstipps, praxistaugliche Methoden und Best-Practice-Beispiele finden Sie im Tool 2 des Ausbildungsleitfadens unter:**<https://www.qualitaet-lehre.at/>**Ein Video zu den Ausbildungsleitfäden ist unter folgendem Link abrufbar:**<https://www.youtube.com/watch?v=ag1kWHhKjyg> |  |
|  |  |  |

**Durchgeführte Feedback-Gespräche zum Ausbildungsstand:**

**1. Lehrjahr**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Feedback-Gespräch | Datum  | Unterschrift Lehrling | Unterschrift Ausbilder/in | **✓** |
|  |  |  |  |
|  |  |
| Weiteres Feedback-Gespräch | Datum  | Unterschrift Lehrling | Unterschrift Ausbilder/in | **✓** |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Anmerkungen |  |

**2. Lehrjahr**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Feedback-Gespräch | Datum  | Unterschrift Lehrling | Unterschrift Ausbilder/in | **✓** |
|  |  |  |  |
|  |  |
| Weiteres Feedback-Gespräch | Datum  | Unterschrift Lehrling | Unterschrift Ausbilder/in | **✓** |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Anmerkungen |  |

**3. Lehrjahr**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Feedback-Gespräch | Datum  | Unterschrift Lehrling | Unterschrift Ausbilder/in | **✓** |
|  |  |  |  |
|  |  |
| Weiteres Feedback-Gespräch | Datum  | Unterschrift Lehrling | Unterschrift Ausbilder/in | **✓** |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Anmerkungen |  |

**4. Lehrjahr**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Feedback-Gespräch | Datum  | Unterschrift Lehrling | Unterschrift Ausbilder/in | **✓** |
|  |  |  |  |
|  |  |
| Weiteres Feedback-Gespräch | Datum  | Unterschrift Lehrling | Unterschrift Ausbilder/in | **✓** |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Anmerkungen |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | **Infobox:**Auf den folgenden Seiten finden Sie zu jedem **Kompetenzbereich** die **Ausbildungsziele** und die dazugehörigen **Ausbildungsinhalte**.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Hinweis:**Erstreckt sich ein Ausbildungsinhalt über mehrere Lehrjahre, ist die Ausbildung im ersten angeführten Lehrjahr zu beginnen und spätestens im letzten angeführten Lehrjahr abzuschließen. Jeder Lehrbetrieb hat unterschiedliche Prioritären. Der Ausbildungsleitfaden und die im Rahmen des Berufsbilds angeführten Beispiele sollen als Orientierung bzw. Anregung dienen, die nach Tätigkeit und betrieblichen Anforderungen gestaltet werden können. |

**Erklärung:*** Für jeden absolvierten **Ausbildungsinhalt** können **Häkchen** in den **weißen Feldern** gesetzt werden.
* Ist ein **Feld grau** gefärbt, bedeutet dies, dass der **Ausbildungsinhalt** in diesem **Lehrjahr** nicht relevant bzw. nicht auszubilden ist.

**Beispiele:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zielgruppengerechte Kommunikation** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
| **Ihr Lehrling kann …** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| mit verschiedenen Zielgruppen kommunizieren und sich dabei betriebsadäquat verhalten. |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ausstattung des Arbeitsbereichs** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
| **Ihr Lehrling kann …** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| die übliche Ausstattung seines Arbeitsbereichs kompetent verwenden. |  |  |  |  |

 |  |
|  |  |  |

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 betriebsspezifischer 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 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ihr Lehrling kann …** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj** |
| **… 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 |  |  |  |  |