

Ausbildungsdokumentation

für den Lehrberuf Metalltechnik-Metallbau- und Blechtechnik Grundmodul, Hauptmodul & Spezialmodule

Lehrbetrieb: _____

Ausbilder/in: _____

Lehrling: _____

Beginn der Ausbildung: _____ Ende der Ausbildung: _____

Gewählte Module laut Lehrvertrag:

Hauptmodul 3 Metallbau- und Blechtechnik

Spezialmodul 2 Designtechnik

Spezialmodul 3 Konstruktionstechnik

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 betriebspezifische 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 Unterlagen lesen | | | | |
| Bei der Arbeitsplanung mitarbeiten | | | | |
| Arbeitsplanung durchführen | | | | |
| Zuschnittlisten lesen | | | | |
| Zuschnitte und Blechabwicklungen berechnen und planen | | | | |
| ... Werkzeuge und Hilfsmittel auswählen und beschaffen. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Eigenschaften und Bearbeitungsmöglichkeiten von Werkstoffen kennen | | | | |
| Kühl- und Schmierstoffe kennen | | | | |
| Qualitätskontrolle bei Kühl- und Schmiermitteln durchführen | | | | |
| Werk- und Hilfsstoffe auswählen und beschaffen | | | | |

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 | | | | |
| ... Werkstücke und Bauteile manuell und maschinell fertigen und bearbeiten. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Werkzeuge und Betriebsmittel vorbereiten | | | | |
| Werkstoffe manuell und maschinell bearbeiten | | | | |
| Fertigungstechnische Daten berechnen, interpretieren und einstellen | | | | |
| Rechnergestützte Programme erstellen | | | | |
| Konventionelle und CNC-gesteuerte Werkzeugmaschinen vorbereiten und einrichten | | | | |
| An CNC-gesteuerten Werkzeugmaschinen arbeiten | | | | |
| Bauteile, Vorrichtungen und Ersatzteile anfertigen und Fertigungsschritte dokumentieren | | | | |
| Werkstücke und Metallkonstruktionen herstellen | | | | |
| ... löten. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Verschiedene Löttechniken kennen | | | | |
| Sicherheitsvorschriften beim Löten einhalten | | | | |
| Lötstellen vorbereiten | | | | |
| Wissen, was beim Lötvorgang zu beachten ist | | | | |
| Lötverbindungen herstellen und lösen | | | | |

| Ihr Lehrling kann ... | 1. Lj. | 2. Lj. | 3. Lj. | 4. Lj. |
|--|--------|--------|--------|--------|
| ... schweißen und Werkstoffe thermisch trennen. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Vorschriften zur Arbeitssicherheit bei der Schweißtechnik einhalten | | | | |
| Schweißgeräte vorbereiten und einstellen | | | | |
| Schweißverbindungen vorbehandeln | | | | |
| Berufsspezifischen Schweißverfahren kennen und mit diesen Schweißverbindungen herstellen | | | | |
| Schweißverbindungen nachbehandeln | | | | |
| Einfluss von Wärmebehandlungsverfahren auf die Werkstoffigenschaften kennen | | | | |
| Ursachen von Bindefehlern kennen und vermeiden | | | | |
| Schweißnahtfehler erkennen und beheben | | | | |
| Verfahren für das thermische Trennen kennen | | | | |
| Schnittfehler beim thermischen Trennen erkennen | | | | |
| ... Bauteile und Konstruktionen zusammenbauen und Antriebe montieren. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Aufbau und Funktion von Maschinenelementen kennen | | | | |
| Prüftätigkeiten vor der Montage durchführen. | | | | |
| Werkstücke und Bauteile „lösbar“ miteinander verbinden | | | | |
| Werkstücke und Bauteile „nicht lösbar“ miteinander verbinden | | | | |
| Pneumatische und hydraulische Komponenten zusammenbauen und montieren | | | | |
| Konstruktionen zusammenbauen und montieren | | | | |
| Antriebe einbauen und montieren. | | | | |
| Prüftätigkeiten während der Montage durchführen | | | | |
| Prüftätigkeiten nach der Montage durchführen | | | | |
| ... Bauteile und Maschinenelemente warten und instand halten. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Erscheinungsformen der Korrosion kennen und unterscheiden | | | | |
| Wartungs- und Instandhaltungspläne lesen und interpretieren | | | | |
| Instandhaltungsmaßnahmen kennen | | | | |
| Vertraut im Umgang mit elektrischem Strom sein | | | | |
| Anlagen für Wartungsarbeiten außer Betrieb nehmen und Bauteilgruppen demontieren | | | | |
| Vorbeugende Instandhaltungsmaßnahmen laut Wartungsplan umsetzen | | | | |
| Inspektion als vorbeugende Maßnahme zur Ausfallverhütung durchführen | | | | |
| Fehler an Maschinen und Anlagen feststellen und beheben | | | | |
| Bauteile und Maschinenelemente konservieren und gegen Korrosion schützen | | | | |
| Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten protokollieren | | | | |

Teilnahme an Lehrlingswettbewerben:

| | Wettbewerb | Rang | Datum |
|-------------|------------|------|-------|
| 1. Lehrjahr | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| 2. Lehrjahr | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| 3- Lehrjahr | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| 4- Lehrjahr | | | |
| | | | |
| | | | |

Zusätzliche Maßnahmen zur Ausbildung:

| | |
|--------------------------------|--|
| Kurse/Seminare/Workshops | |
| Nachhilfe/Prüfungsvorbereitung | |
| Sonstiges | |