



Arbeiten an Holzbearbeitungs- maschinen I

Ziel der dualen Berufsausbildung ist die Förderung beruflicher Handlungskompetenz, welche die Gesellinnen und Gesellen in die Lage versetzt, den immer neuen beruflichen Herausforderungen qualifiziert zu begegnen. Im Handwerk unterstützt die überbetriebliche Unterweisung in unseren Bildungsakademien die betriebliche und schulische Ausbildung.

Die Bausteine sind in Fachrichtungen zusammengefasst und in zwei Kategorien – Grundstufe und Fachstufe – eingeteilt.

Zugangsvoraussetzungen

Teilnehmen können MitarbeiterInnen aus Handwerks- und Industriebetrieben. Vorteilhaft sind erste Erfahrungen, Kenntnisse und Fertigkeiten aus dem betreffenden Gewerbe oder dem dazugehörigen Fachbereich. Weitere Interessenten können nach Abklärung mit der Bildungsakademie zugelassen werden.

Maßnahmen der Fachstufe können nur bei Vorliegen der „fachlichen Voraussetzungen“ besucht werden. Die Fachstufe entspricht den Kenntnissen und Fertigkeiten im 2. oder 3. Ausbildungsjahr des betreffenden Berufes oder verwandter Berufe. KundInnen, welche die Bildungsbausteine der Fachstufe besuchen wollen, müssen deshalb die Kenntnisse der Grundstufe besitzen.

Ansprechpartner/in

Stefan Büchner
0731 1425-7107
ueba@hwk-ulm.de



Kursinhalte

Tisch- und Formatkreissägemaschine

- Arten und Aufbau von Sägeblättern und deren Kennzeichnung kennen und Sägeblätter unter Berücksichtigung von Einsatzbereich, Schneidengeometrie und Wirkungsweise auswählen, insb. einteilige und Verbundwerkzeuge
- Sicherheitstechnische Einrichtungen/Vorrichtungen auswählen und nutzen, insb. Spaltkeil und obere Werkzeugverdeckung
- Massivholz besäumen und von Breite sägen
- Schmale Werkstücke ablängen, insb. mit Spannlementen
- Kurze Werkstücke herstellen
- Verdeckte Sägeschnitte durchführen, insb. Absetzen
- Plattenwerkstoffe und sonstige Werkstoffe formatieren, insb. Acrylglass

Bandsägemaschine

- Sägeblätter unter Berücksichtigung des Kurvenradius auswählen und Schränkung prüfen
- Schutzvorrichtungen für gerade Schnitte, zum Auftrennen und Quersägen nutzen, Hilfsmittel auswählen, z.B. Schiebelade
- Schnitte zum Auftrennen durchführen, insb. Holzpakete
- Geschweifte Werkstücke herstellen

Abrichthobelmaschine

- Arten von Abrichthobelmaschinen kennen, insb. Vor- und Nachteile unterschiedlicher Messerwellen und -arten
- Sicherheitstechnische Einrichtungen nutzen, insb. Brückenschutz und Vorschubapparat
- Massivholz auswählen und überprüfen, insb. auf Fremdkörper, Äste, Sandkopf und Fehlstellen
- Massivholz durch Abrichten und Fügen unter Berücksichtigung des Faserverlaufs bearbeiten, insb. breite, schmale und kurze Werkstücke herstellen

Abrichthobelmaschine

- Arten von Abrichthobelmaschinen kennen, insb. Vor- und Nachteile unterschiedlicher Messerwellen und -arten
- Sicherheitstechnische Einrichtungen nutzen, insb. Brückenschutz und Vorschubapparat
- Massivholz auswählen und überprüfen, insb. auf Fremdkörper, Äste, Sandkopf und Fehlstellen
- Massivholz durch Abrichten und Fügen unter Berücksichtigung des Faserverlaufs bearbeiten, insb. breite, schmale und kurze Werkstücke herstellen

Dickenhobelmaschine

- Arten von Dickenhobelmaschinen kennen, insb. Vor- und Nachteile unterschiedlicher Messerwellen und -arten
- Schutzvorrichtungen prüfen, insb. Greiferrückschlagsicherung
- Mindestlänge der zu bearbeitenden Werkstücke in Abhängigkeit vom Vorschub bestimmen
- Massivholz bearbeiten, z.B. breite, schmale und kurze Werkstücke herstellen

Handkreissägemaschine

- Sägeblätter auswählen, insb. unter Berücksichtigung der Schneidengeometrie und Wirkungsweisen
- Schutzvorrichtungen nutzen, insb. Spaltkeil, Führungsschwert, Pendelhaube und Tauchsäge
- Ortsveränderlichen Entstauber (Staubsauger) einsetzen
- Massivholz ablängen



- Holzwerkstoffe unter Verwendung von Führungsschienen zuschneiden

Handstichsägemaschine

- Sägeblätter für Massivholz unter Berücksichtigung des Kurvenradius auswählen
- Ortsveränderlichen Entstauber (Staubsauger) einsetzen
- Geschweifte Werkstücke herstellen

Handoberfräsmaschine

- Arten von Handoberfräsmaschinen kennen und nach Einsatzbereichen auswählen
- Fräswerkzeuge auswählen, insb. Falzfräser, Nutfräser und Profilfräser
- Hilfsmittel auswählen und einsetzen, insb. Kopierhülsen und Führungssysteme
- Ortsveränderlichen Entstauber (Staubsauger) einsetzen
- Werkstücke bearbeiten, z.B. Rundungen, Fasen und Nuten

Formfedernutfräsmaschine

- Formfedernutfräsmaschinen kennen, insb. Nutfräser und Harzgallenfräser
- Hilfsmittel auswählen und einsetzen, insb. Zwingen und Bankhaken
- Ortsveränderlichen Entstauber (Staubsauger) einsetzen
- Massivholz und Plattenwerkstoffe bearbeiten, insb. Formfederverbindungen herstellen

Handgeführte Dübelfrä- und -bohrmaschine

- Dübelfrä- und -bohrmaschine unterscheiden und nach Einsatzbereichen auswählen
- Hilfsmittel auswählen und einsetzen, insb. Zwingen und Bankhaken
- Ortsveränderlichen Entstauber (Staubsauger) einsetzen
- Massivholzverbindungen herstellen

Säbelsägemaschine

- Sägeblätter unterscheiden und nach Einsatzbereich auswählen
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA) auswählen und anwenden, insb. (Vibrations-)Handschuhe
- Massivholz bearbeiten

Handsleif- und Handbandschleifmaschine

- Sicherheitstechnische Vorgaben kennen
- Ortsveränderlichen Entstauber (Staubsauger) einsetzen
- Absaugbaren Arbeitstisch (Schleiftisch) einsetzen
- Massivholzflächen und -kanten bearbeiten
- Auswirkungen von Vibrationen kennen und vermeiden

Kantenschleifmaschine

- Sicherheitstechnische Vorgaben kennen
- Massivholzkanten bearbeiten

Bohrmaschine

- Arten von Bohrmaschinen kennen und nach Einsatzbereichen auswählen, insb. Ständer- und Langlochbohrmaschinen
- Bohrwerkzeuge auswählen und anwenden, insb. Spiralbohrer, Scheibenschneider/Zapfenfräser, Langlochfräser und



Forstnerbohrer

- Hilfsmittel zum Bohren auswählen und einsetzen, insb. unter Berücksichtigung des sicheren Fixierens
- Bohrschablonen herstellen und anwenden
- Verbindungen herstellen

Anmeldung & Beratung

[Stefan Büchner](#)

Telefon 0731 1425-7107

ueba@hwk-ulm.de

Unser Tipp

Sprechen Sie uns an! Ob Bundes- oder Landesmittelförderungen – viele Fördergeber unterstützen Sie dabei, Ihre Bildungsmaßnahmen umzusetzen.

Sprechen Sie uns einfach an, wir beraten Sie gerne.