

Berufliche Grundbildung

Berufsfeld 13
Metall, Maschinen, Uhren



Tätigkeiten

Ausbildung

Anlagen- und Apparatebauer und Anlagen- und Apparatebauerinnen stellen aus Metall Apparate, Maschinen und Anlagen her. Sie fertigen die Einzelteile und bauen sie zu Komponenten und Baugruppen zusammen. Die Anlagen setzen sie in Betrieb und halten sie instand.

Grundlage

Eidg. Verordnung vom 5.11.2012
(Stand 1.1.2018)

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

Dauer

4 Jahre

Metalle bearbeiten

- Bleche, Metallprofile und Rohre verarbeiten
- mit traditionellen Werkzeugen wie Sägen, Biegeapparaten und Schweißgeräten, aber auch mit computergesteuerten Biegemaschinen, Schweißrobotern und Laserschneideanlagen arbeiten
- Einzelteile zusammenbauen mit Hilfe von Schrauben, Nieten, Lötens und Schweißen
- Vorgaben bezüglich Arbeitssicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz einhalten

Bildung in beruflicher Praxis

In einem Betrieb der Maschinen- und Metallindustrie

Produkte und herstellen

- in Zusammenarbeit mit anderen Fachleuten wie Konstrukteuren oder Automatikerinnen Aufträge bearbeiten und technische Dokumente erstellen
- Produkt während der ganzen Entstehungsphase begleiten: vom Projekt bis zur Fertigung, Endmontage und Inbetriebnahme
- exakte Planung und Ausführung der Arbeiten sicherstellen
- aufgrund von Zeichnungen Produkte wie Maschinengehäuse, Metallschränke, Klimaanlage und Rohrsysteme herstellen
- einzelne Teile von Produktionsanlagen, Flugzeugen, Eisenbahnwagen oder Aufzügen anfertigen
- Anlagen instand halten und reparieren

Schulische Bildung

1 bis 2 Tage pro Woche an der Berufsfachschule

Berufsbezogene Fächer

- technische Grundlagen (Mathematik, Informatik, Lern- und Arbeitstechnik, Physik, Elektro- und Steuerungstechnik, technisches Englisch)
- Werkstoff- und Fertigungstechnik
- Zeichnungs- und Maschinenteknik
- Zusatzunterricht Verfahrenstechnik

Überbetriebliche Kurse

Praktisches Erlernen, Vertiefen und Üben beruflicher Grundlagen

Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen kann während der Grundbildung die Berufsmaturitätsschule besucht werden.

Abschluss

Eidg. Fähigkeitszeugnis "Anlagen- und Apparatebauer/in EFZ"

Voraussetzungen

Vorbildung

- obligatorische Schule abgeschlossen
- gute Leistungen in Mathematik

Anforderungen

- handwerkliche Geschicklichkeit
- praktisches Verständnis
- räumliches Vorstellungsvermögen
- technisches Verständnis
- keine Allergien gegen Metalle, Fette und Öle
- Teamfähigkeit
- Selbstständigkeit

Weiterbildung

Kurse

Angebote von Berufsfachschulen, von der Swissmem Academy und von weiteren Ausbildungsanbietern im technischen Bereich

Berufsprüfung (BP)

Z. B. Schweissfachmann/-frau mit eidg. Fachausweis, Prozessfachmann/-frau mit eidg. Fachausweis, Produktionsfachmann/-frau mit eidg. Fachausweis, Instandhaltungsfachmann/-frau mit eidg. Fachausweis

Höhere Fachprüfung (HFP)

Z. B. Industriemeister/in, dipl. Instandhaltungsleiter/in

Höhere Fachschule

Z. B. dipl. Maschinenbautechniker/in HF oder dipl. Prozesstechniker/in HF

Fachhochschule

Z. B. Bachelor of Science (FH) in Maschinentchnik, Systemtechnik oder Elektrotechnik und Informationstechnologie

Berufsverhältnisse

Anlagen- und Apparatebauerinnen und Anlagen- und Apparatebauer arbeiten überall dort, wo Apparate und Maschinen hergestellt oder betrieben werden: im Maschinen- und Fahrzeugbau, in Elektrobetrieben (Schalt- und Anlagenbau), in der Luftfahrttechnik, in der Chemieindustrie, der Lebensmittelindustrie usw. Sie arbeiten meistens in Fabrikhallen, abgesehen von der Endmontage und Instandhaltung, die sie am Endstandort des Produktes vornehmen.

Anlagen- und Apparatebauer sind auf dem Arbeitsmarkt gefragt.

Weitere Informationen

Swissmem Berufsbildung
Brühlbergstr. 4
8400 Winterthur
Telefon: +41 52 260 55 00
www.swissmem-berufsbildung.ch

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche:
www.berufsberatung.ch/lena

Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Metallbauer/in EFZ	13 / 0.554.5.0
Produktionsmechaniker/in EFZ	13 / 0.553.8.0
Polymechaniker/in EFZ	13 / 0.553.1.0
Konstrukteur/in EFZ	15 / 0.551.2.0
Metallbaukonstrukteur/in EFZ	15 / 0.554.6.0
Lüftungsanlagenbauer/in EFZ	9 / 0.440.35.0