

Berufsprüfung (BP)**Berufsfeld 13**
Metall, Maschinen, Uhren**Tätigkeiten****Ausbildung**

Produktionsfachleute planen und überprüfen die Herstellung von Bauteilen für die Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie. Als Teamleitende wählen sie passende Produktionsverfahren und überprüfen die Qualität der Produkte. Ausserdem automatisieren die Berufsleute Herstellungsverfahren.

Prüfungsvorbereitung

Die für die Prüfung erforderlichen Qualifikationen werden in der Regel in Form von Modulen erworben.

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

Bildungsangebote

- Bildungszentrum für Technik BZT, Frauenfeld (TG)
- Technische Fachschule, Bern
- Weiterbildungszentrum, Lenzburg (AG)

Produktion organisieren

- Produktionspläne erstellen und umsetzen
- die effizientesten Herstellungs- und Bearbeitungsverfahren auswählen und nötige Arbeitsschritte organisieren
- Ressourcen so sparsam wie möglich einsetzen, unter anderem Materialien und Personal
- sicherstellen, dass Bauteile reibungslos hergestellt und montiert werden, zum Beispiel elektrische Messungen durchführen, Schaltkreise überprüfen oder Einstellungen von Maschinen kontrollieren
- Qualität der hergestellten Produkte sicherstellen, etwa durch Stichproben
- mithilfe von Schaltplänen Maschinen reparieren
- Rohmaterialien und Bauteile für die Produktion so preiswert wie möglich beschaffen
- Maschinen regelmässig warten

Alle Angebote auf berufsberatung.ch/schulen

Dauer

1-1,5 Jahre, berufsbegleitend

Produktionsprozesse optimieren

- Daten für Bearbeitungszeiten, Produktivität und Maschinengeschwindigkeit auswerten, um neue Lösungen für die Produktion vorzuschlagen
- neue Technologien einsetzen, zum Beispiel digitale Lösungen oder Roboter
- Geschäftsleitung bei Investitionen in Maschinen und Anlagen beraten

Prüfungsinhalte

- vorgängig erstellte Projektarbeit über ein selbst gewähltes Thema aus dem Tätigkeitsfeld der Produktionsfachleute (schriftlich)
- Präsentation der Projektarbeit und anschliessendes Fachgespräch mit Expertenteam (mündlich)

Teams leiten

- Aufgaben verteilen und erledigte Aufgaben überprüfen
- technische Pläne erklären und Arbeitsanweisungen erteilen
- Gespräche mit Mitarbeitenden führen und Sitzungen leiten
- Personal aus- und weiterbilden

Abschluss

Produktionsfachmann/-frau mit eidg. Fachausweis

Voraussetzungen

Bei Prüfungsantritt erforderlich:

- eidg. Fähigkeitszeugnis (EFZ) als Polymechaniker/in, Mechaniker/in, Konstrukteur/in, Produktionsmechaniker/in oder gleichwertiger Abschluss in der Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie
- und bei 4-jähriger Grundbildung eine 2-jährige Berufserfahrung oder bei 3-jähriger Grundbildung eine 3-jährige Berufserfahrung in der mechanisch-technischen Branche
- und erforderliche Modulabschlüsse oder Gleichwertigkeitsbestätigungen

Anforderungen

- technisches Verständnis
- hohes Verantwortungsbewusstsein
- Fähigkeit, Mitarbeitende zu führen und im Team zu arbeiten
- analytische Fähigkeiten
- gute betriebswirtschaftliche Kenntnisse

Weiterbildung

Kurse

Angebote von Fach- und Berufsfachschulen sowie von Swissmechanic.

Höhere Fachschule (HF)

Bildungsgänge in verwandten Fachbereichen, zum Beispiel:

- dipl. Maschinenbautechniker/in HF
- dipl. Elektrotechniker/in HF
- dipl. Systemtechniker/in HF

Fachhochschule (FH)

Studiengänge in verwandten Bereichen, zum Beispiel Bachelor of Science in Maschinenbau oder in Microengineering. Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Berufsverhältnisse

Produktionsfachleute arbeiten in Industriebetrieben mit strengen Sicherheits- und Hygienestandards. In der Regel tragen sie einen Overall, Sicherheitsschuhe und manchmal einen Schutzhelm. Die Berufsleute stehen mit vielen Mitarbeitenden ihres Betriebs in Kontakt und sind Bindeglied zwischen Büro und Produktionsstätte. Sie übernehmen Führungsaufgaben und leiten Teams von bis zu 15 Personen. Ihre Arbeitszeiten sind meist regelmässig.

Produktionsfachleute finden Stellen in Industriebetrieben der Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie. Mit entsprechenden zusätzlichen Qualifikationen können sie als Ableitungsleiter oder Direktorinnen von Betrieben tätig sein.

Weitere Informationen

Schweizerischer Verband für mechanisch-technische Weiterbildung
VMTW
8570 Weinfelden
www.swissmechanic.ch

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Automatikfachmann/-frau BP | 12 / 0.555.4.0 |
| Prozessfachmann/-frau BP | 13 / 0.590.1.0 |
| Logistikfachmann/-frau BP | 18 / 0.617.3.0 |
| Instandhaltungsfachmann/-frau BP | 9 / 0.553.46.0 |
| Logistiker/in BP | 18 / 0.617.7.0 |