

Berufsprüfung
Metallbau Produktions- und Montageleiterin mit eidg. Fachausweis
Metallbau Produktions- und Montageleiter mit eidg. Fachausweis

Modul 1 Technik

1.1 Konstruktion

Modul-Identifikation für Wegleitung

Handlungskompetenzen	A Leiten und Umsetzen der Produktion B Leiten und Umsetzen der Montage
Modulbeschreibung	Das Teilmodul "Konstruktion" vermittelt die Basis, dass die Metallbau Produktions- und Montageleiterin, der Metallbau Produktions- und Montageleiter fähig sind, unter Berücksichtigung und Anwendung von einschlägigen Normen einfache Metallbauarbeiten montagegerecht zu konstruieren und Anschlüsse an Drittbauteile zu lösen. Sie berücksichtigen dabei statische und bauphysikalische Anforderungen an die Bauteile, die Produktionsprozesse, die Logistik zum und auf dem Bauplatz sowie auch die Arbeitssicherheit.
Leistungskriterien	<ul style="list-style-type: none"> - Einfache Metallbauarbeiten zu konstruieren und deren Details wie auch Anschlüsse an Drittbauteile zu lösen, sowie nach den gängigen Zeichnungsrichtlinien aufzuzeichnen und zu planen. - Die einschlägigen Normen bei der Planung und Konstruktion von einfachen Metallbauarbeiten zu berücksichtigen und anzuwenden. - Die Anforderungen an Bauteile hinsichtlich Oberflächenbehandlungen konstruktiv korrekt umzusetzen. - Werkteile unter Berücksichtigung von Transport, Lager- und Umschlageplätzen wie auch der örtlichen Montagegegebenheiten und Schnittstellen zu Drittgewerken zu konstruieren. - Konstruktionen, Arbeits- und Herstellungsprozesse unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit zu planen. - Die grundsätzlichen Kräfteverläufe einer Konstruktion zu erkennen und diese Erkenntnisse in die Ausführung von Bauteilen einfließen zu lassen. - Bauphysikalische Grundkenntnisse in Konstruktionen und Anschlüssen zu Drittbauteilen zu berücksichtigen und umzusetzen. - Anforderungen aus den harmonisierten Produktnormen in die Fertigungs- und Montageprozesse zu transferieren und die notwendigen Schritte für die Produktion und Montage umzusetzen
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Konstruktive Metallbauarbeiten und Details - Material-, oberflächen- und montagegerechtes Konstruieren

- Statisches Grundverständnis
- Bauphysik

Lernzeit	Das Modul dauert 90 Stunden Die aufgeführte Lernzeit ist ohne den Kompetenznachweis zu verstehen.
Kompetenznachweis	Der Kompetenznachweis wird mit bestanden / nicht bestanden beurteilt. Die Ausbildungsträger legen fest, in welcher Form der Kompetenznachweis abgeschlossen wird.
Niveau	eidg. Berufsprüfung (BP)
Anerkennung als Modulabschluss	Metallbau Produktions- und Montageleiterin (BP) Metallbau Produktions- und Montageleiter (BP)
Gültigkeit	6 Jahre
Rechtsmittel	Die Ausbildungsträger legen in den Richtlinien/Leitfaden der Institutionen die Bestimmungen zu Leistungsbeurteilung, Kompetenznachweise und Beschwerde abschliessend fest.