

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

Modul 1 Technik

1.4 Statik und Festigkeitslehre

Modul-Identifikation für Wegleitung

Handlungskompetenzen	<p>A Leiten und Umsetzen der Produktion</p> <p>B Leiten und Umsetzen der Montage</p> <p>C Umsetzen von Kleinaufträgen sowie Service-, Unterhalts- und Reparaturaufträgen</p>
Modulbeschreibung	<p>Das Teilmodul "Statik und Festigkeitslehre" vermittelt die Grundlagen, dass die Metallbau Produktions- und Montageleiterin, der Metallbau Produktions- und Montageleiter statische Zusammenhänge verstehen und nachvollziehen sowie Einwirkungen auf Konstruktionen wiedergeben und einfache statische Systeme berechnen können. Dabei wird insbesondere auch auf die angewandte Statik in der Produktion und auf der Montage eingegangen.</p>
Leistungskriterien	<ul style="list-style-type: none"> - Die Grundlagen der Statik zu verstehen und nachzuvollziehen. - Eine Übersicht über die einschlägigen Normen und derer grundsätzlichen Inhalte wiederzugeben sowie diese in die praktische Tätigkeit zu übertragen. - Normen und technische Richtlinien hinsichtlich Einwirkungen auf die Konstruktion erklärend wiederzugeben. - Einfache statische Systeme zu berechnen. - Die grundsätzliche Thematik der statischen Stabilität zu erklären und Auswirkungen auf die Konstruktionen zu erkennen. - Metallbaukonstruktionen in statische Systeme einzuteilen. - Statik für die Produktion (wie Haken, Gurte und Ketten) anzuwenden. - Statik für die Montage (wie Befestigungen, Transportlasten und Anhängpunkte) anzuwenden. - Die Vorgaben von Ingenieuren verstehen und konstruktiv umzusetzen sowie situativ zu verarbeiten.
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Statik - Normen, Einwirkungen und Stabilität

- Berechnung einfacher statischer Systeme sowie Statik in der Praxis
- Normen
- Statik in der Praxis

Lernzeit	Das Modul dauert 60 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.