

Berufsprüfung
Metallbau Projektleiterin mit eidg. Fachausweis
Metallbau Projektleiter mit eidg. Fachausweis

Modul 1 Technik

1.4 Statik und Festigkeitslehre

Modul-Identifikation für Wegleitung

Handlungskompetenzen	A Planen und Bearbeiten von Projekten
Modulbeschreibung	Das Teilmodul "Statik und Festigkeitslehre" vermittelt die Kenntnisse, dass die Metallbau Projektleiterin, der Metallbau Projektleiter einfache statische bestimmte Systeme hinsichtlich der Stabilität, Schnittkräfte, linearen Beanspruchung und Verformung beurteilen und diese statisch Vorbemessen kann.
Leistungskriterien	<ul style="list-style-type: none"> - Auflagerreaktionen unter Berücksichtigung von Gleichgewichtsbedingungen von statisch bestimmten Systemen zu berechnen. - Schnittkräfte zu definieren und Schnittkraftdiagramme von statisch bestimmten Systemen aufzuzeichnen. - Lineare Beanspruchungen zu erörtern. - Querschnittswerte zu ermitteln. - Verformungen von Stabkraftwerken nachzuvollziehen und aufzuzeigen. - Ein einfaches statisches System hinsichtlich Stabilität zu beurteilen. - Einfache Metallbaukonstruktionen im Sinne einer Vorbemessung statisch abzuschätzen.
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Auflagerreaktionen und Stabilität von statisch bestimmten Systemen - Schnittkräfte in statisch bestimmten Systemen, Querschnittswerte - Lineare Beanspruchung und Verformungen von Stabtragwerken - Anwendungsbeispiele von einfachen Metallbaukonstruktionen
Lernzeit	<p>Das Modul dauert</p> <p>60 Stunden</p> <p>Die aufgeführte Lernzeit ist ohne den Kompetenznachweis zu verstehen.</p>

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 Projektleiterin (BP) Metallbau Projektleiter (BP)
Gültigkeit	6 Jahre
Rechtsmittel	Die Ausbildungsträger legen in den Richtlinien/Leitfaden der Institutionen die Bestimmungen zu Leistungsbeurteilung, Kompetenznachweise und Beschwerde abschliessend fest.