

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

Modul 1 Technik

1.5 Bauphysik

Modul-Identifikation für Wegleitung

Handlungskompetenzen	A Planen und Bearbeiten von Projekten
Modulbeschreibung	Das Teilmodul "Bauphysik" vermittelt die Kenntnisse, dass die Metallbau Projektleiterin, der Metallbau Projektleiter die Grundlagen von bauphysikalischen Zusammenhängen verstehen. Dabei werden die Kenntnisse des Wärmeschutzes überführt, die Grundlagen des Feuchtigkeitsschutzes wie auch des Schallschutzes erarbeitet und schlussendlich in Metallbaukonstruktionen konstruktiv angewendet und umgesetzt. Weiter wird auf die Informationen von Systemherstellern eingegangen, so dass diese aus Sichtweise der Bauphysik das Verständnis aufgebaut wird und diese Angaben projektspezifisch angewendet werden können.
Leistungskriterien	<ul style="list-style-type: none"> - Grundbegriffe des Feuchtigkeitsschutzes und Gefahren bei Nichtberücksichtigung wiederzugeben, Transportarten von Wasser zu differenzieren, die Wichtigkeit der Luftdichtheit in Konstruktionen zu erkennen und diese konstruktiv zu lösen, Berechnungen zu Kondensat und Taupunkt anzustellen und Abdichtungsmassnahmen bei Metallbaukonstruktionen zu berücksichtigen. - Grundbegriffe des Schallschutzes wiederzugeben, Arten von Schallübertragungen zu differenzieren, Schallbrücken zu eruieren und Massnahmen zu deren Vermeidung einzuleiten, verschiedene Schalldämmwerte zu unterscheiden und schallschutztechnische Bewertungen und Informationen von Systemherstellern zu verstehen. - Bauphysikalische Vorgaben aus den Themenfeldern Wärmeschutz, Feuchtigkeitsschutz und Schallschutz konstruktiv anzuwenden und umzusetzen sowie mögliche Ursachen für Bauschäden bauphysikalisch zu definieren. - Allgemeine Informationen von Systemhersteller in Bezug auf die Bauphysik zu verstehen und zu interpretieren.
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Feuchteschutz - Grundlagen im Schallschutz - Konstruktive Anwendung und Umsetzung der bauphysikalischen Vorgaben

Lernzeit	Das Modul dauert 50 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 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.