

**Weiterbildungsmodul
Metallbau Teamleiterin Konstruktion und Montage Metaltec Suisse
Metallbau Teamleiter Konstruktion und Montage Metaltec Suisse**

Modul 1 Technik

1.4 Statik und Festigkeitslehre

Modul-Identifikation für Weiterbildungsmodul

Handlungskompetenzen	A Planen und Bearbeiten von Projekten
Modulbeschreibung	Das Teilmodul "Statik und Festigkeitslehre" vermittelt die Grundlagen, dass die Metallbau Teamleiterin Konstruktion und Montage, der Metallbau Teamleiter Konstruktion und Montage fähig sind, die Statik und Festigkeitslehre auf den einschlägigen Normen und Grundsätzen zu verstehen. Dabei werden einfache statische Systeme hinsichtlich des Kräfteverlaufs, der Auflagerreaktionen und der Schnittkräfte betrachtet und in praktischen Beispielen veranschaulicht.
Leistungskriterien	<ul style="list-style-type: none"> - Begriffe und Verwendung von Tragsicherheit, Gebrauchstauglichkeit und Wirtschaftlichkeit verstehen. - Funktionsweise von Verbindungsmitteln erklären und Gelenke (Arten von Gelenken) und Pendelstab beschreiben. - Grundlagen von Kraft und Moment beschreiben, Kräfte zerlegen und umrechnen sowie in statischen Berechnungen die korrekten Materialkennwerte einsetzen. - Theorie bezüglich statischer bestimmter Systeme verstehen, Auflagerreaktionen und Schnittkräfte erklären. - Schnittstellen (Glasbau, Betonbau, Mauerwerk) erkennen und die Weiterberechnung durch Ingenieur/in einleiten. - Vorbemessung von Profildimensionen bei einfachen statischen bestimmten Systemen mit gebräuchlichen Hilfsmitteln (Statiktabellen, Tools etc.) sowie Berechnungsergebnisse von Statikprogrammen in Konstruktionen anwenden.
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Statik - Vorbemessung bei einfachem statischem bestimmtem System
Lernzeit	<p>Das Modul dauert</p> <p>30 Stunden</p> <p>Die aufgeführte Lernzeit ist ohne den Kompetenznachweis zu verstehen.</p>

Kompetenznachweis	<p>Der Kompetenznachweis wird mit bestanden / nicht bestanden beurteilt.</p> <p>Die Ausbildungsträger legen fest, in welcher Form der Kompetenznachweis abgeschlossen wird.</p>
Niveau	Weiterbildungsmodul / Verbandszertifikat
Anerkennung als Modulabschluss	<p>Metallbau Teamleiterin Konstruktion und Montage Metaltec Suisse</p> <p>Metallbau Teamleiter Konstruktion und Montage Metaltec Suisse</p>
Rechtsmittel	Die Ausbildungsträger legen in den Richtlinien/Leitfaden der Institutionen die Bestimmungen zu Leistungsbeurteilung, Kompetenznachweise und Beschwerde abschliessend fest.