

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

Modul 1 Technik

1.3 Mathematik

Modul-Identifikation für Weiterbildungsmodul

Handlungskompetenzen	<p>A Leiten und Umsetzen der Produktion B Leiten und Umsetzen der Montage C Umsetzen von Kleinaufträgen sowie Service-, Unterhalts- und Reparaturaufträgen</p>
Modulbeschreibung	<p>Das Teilmodul "Mathematik" vermittelt die Grundlagen, dass die Metallbau Teamleiterin Produktion und Montage, der Metallbau Teamleiter Produktion und Montage fähig sind, Aufgaben in mathematisch-technischen Disziplinen zu lösen und zu verstehen. Dabei werden Grundlagen der Algebra und Geometrie, wie auch der Bauphysik und Statik vermittelt.</p>
Leistungskriterien	<ul style="list-style-type: none"> - Rechenoperationen der 1. und 2. Stufe lösen, Brüche kürzen, erweitern, multiplizieren und dividieren. - Termen berechnen und lineare Gleichungen mit einer Unbekannten lösen. - Eigenschaften von geometrischen Figuren ableiten und für die Problemlösung von Fragestellungen im Berufsumfeld anwenden. - Gesetze des Pythagoras anwenden und mit trigonometrischen Funktionen rechtwinklige Dreiecke berechnen. - Einfachen Rechenoperationen mit Taschenrechner oder Tabellenkalkulationsprogramm (z. B. Excel) durchführen. - Längenänderungen, Temperatur- und Energiewerte berechnen sowie physikalische Grössen und Einheiten umwandeln. - Berechnungen zur Masse und Gewichtskraft durchführen und statischen Grössen und Einheiten umwandeln.
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Formeln mit den Grundoperationen der 1. und 2. Stufe berechnen sowie Formeln nach einzelnen Variablen auflösen - Planimetrie (Geometrie in der Ebene) anwenden - Digitale Hilfsmittel einsetzen - Mathematische Grundlagen in der Bauphysik einsetzen - Mathematische Grundlagen in der Statik einsetzen

Lernzeit	Das Modul dauert 20 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	Weiterbildungsmodul / Verbandszertifikat
Anerkennung als Modulabschluss	Metallbau Teamleiterin Produktion und Montage Metaltec Suisse Metallbau Teamleiter Produktion und Montage Metaltec Suisse
Gültigkeit	6 Jahre
Rechtsmittel	Die Ausbildungsträger legen in den Richtlinien/Leitfaden der Institutionen die Bestimmungen zu Leistungsbeurteilung, Kompetenznachweise und Beschwerde abschliessend fest.