

**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</p> <p>B Leiten und Umsetzen der Montage</p> <p>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"> <li>- Rechenoperationen der 1. und 2. Stufe lösen, Brüche kürzen, erweitern, multiplizieren und dividieren.</li> <li>- Termen berechnen und lineare Gleichungen mit einer Unbekannten lösen.</li> <li>- Eigenschaften von geometrischen Figuren ableiten und für die Problemlösung von Fragestellungen im Berufsumfeld anwenden.</li> <li>- Gesetze des Pythagoras anwenden und mit trigonometrischen Funktionen rechtwinklige Dreiecke berechnen.</li> <li>- Einfachen Rechenoperationen mit Taschenrechner oder Tabellenkalkulationsprogramm (z. B. Excel) durchführen.</li> <li>- Längenänderungen, Temperatur- und Energiewerte berechnen sowie physikalische Grössen und Einheiten umwandeln.</li> <li>- Berechnungen zur Masse und Gewichtskraft durchführen und statischen Grössen und Einheiten umwandeln.</li> </ul>
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formeln mit den Grundoperationen der 1. und 2. Stufe berechnen sowie Formeln nach einzelnen Variablen auflösen</li> <li>- Planimetrie (Geometrie in der Ebene) anwenden</li> <li>- Digitale Hilfsmittel einsetzen</li> <li>- Mathematische Grundlagen in der Bauphysik einsetzen</li> <li>- Mathematische Grundlagen in der Statik einsetzen</li> </ul>

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.