



**BE-10/1: Technische Mathematik- Grundlagen**

<b>Zielgruppe:</b>	Fachkraft für Metalltechnik, Maschinen- und Anlagenführer/in <b>10. Jahrgangsstufe</b>	
<b>Fach:</b>	Bauelemente	
<b>Ziele:</b>	Die Schülerinnen und Schüler... <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ordnen Größen und Einheiten richtig zu und wandeln Einheiten um.</li> <li>▪ analysieren Diagramme und Tabellen und können aus ihnen Informationen gewinnen.</li> <li>▪ analysieren und berechnen eigenständig mathematische Aufgaben.</li> </ul>	
<b>Inhalte der Wocheneinheiten:</b>	Mathematische Zeichen und Symbole, allgemeine Rechnungsarten, Größen und Einheiten, Winkleinheiten, Gleichungen und Formeln, Potenzieren, Radizieren, Informationsgewinnung aus Diagrammen und Tabellen, Flächenberechnungen, Volumenberechnungen, Massenberechnungen, „Satz des Pythagoras“, Winkelfunktionen, Prozentrechnung	
<b>Zeitumfang:</b>	35 Unterrichtswochen mit je 2 Stunden (70 Std.)	
<b>Verknüpfung zu Deutsch:</b>	- Analyse von Texten - Ergebnisse in eigenen Worten formulieren und präsentieren	
<b>Bewertungen:</b> (Gewichtung für Gesamtnote)	<b>Beschreibung der Leistungsnachweise</b>	<b>Meine Noten</b>
	<b>Tests:</b> Einheiten, Umstellen von Gleichungen und Formeln, Flächen-, Volumen-, Massenberechnung (1x)	
	<b>1. Abschlusstests (SchA):</b> Flächen-, Volumen- und Massenberechnung (2x) <b>2. Abschlusstests (SchA):</b> Komplexe Aufgaben aus den o.g. Themen (2x)	
<b>Ansprechpartner:</b>	Hasan Gencel, Franz Bär	
<b>Bemerkungen:</b>	Zusatzaufgaben (Rechenbuch- Metall, Europa- Verlag)	
<b>Anhang:</b>		