



BE-10/1: Technische Mathematik- Grundlagen

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