

## Fertigungstechnik / Metallberufe

### Aufgaben zur Wiederholung und Vertiefung

Die folgenden Themen und Aufgaben solltet Ihr in der „unterrichtsfreien“ Zeit bearbeiten. Die Auswahl der Aufgaben erfolgt nach Lehrjahre und Berufe. Ist die Aufgabenstellung noch unklar oder gibt es Fragen zu Inhalten oder Aufgaben steht euer Klassenlehrer bereit diese zu beantworten. Der Kontakt erfolgt über die e-mail Adressen der Klassenlehrer (siehe Homepage der Schule).

Berufsbezeichnungen

IM - Industriemechaniker

WM - Werkzeugmechaniker

FM - Fertigungsmechaniker

MA – Maschinen – u. Anlagenführer alle Fachrichtungen

FT – Fachkraft für Metalltechnik alle Fachrichtungen

### Grundstufe / 1. Lehrjahr

Thema	Rechenbuch Seite	Fachkunde buch Seite	Beruf
Umstellen von Formel und Berechnungen im Dreieck	31 35-37		ALLE
Winkelfunktionen	37-41		ALLE
Teilen von Strecken	45 259 Nr.1-4		ALLE
Flächenberechnung, Verschnitt	49-53 259		ALLE
Masse, Volumen, Gewichtskraft	56-59 259		ALLE
Kreisförmige Bewegung	69 260		ALLE
Drehmoment, Hebel	77 261		ALLE
Maßtoleranzen	152	54	ALLE
Passungen	155-156	54	ALLE
Bohren, Reiben, Senken,		150,152, 153,154	

Anmerkung. Die Seitenangaben in den Büchern können je nach Auflage abweichen.

### Fachstufe 1 / 2. Lehrjahr (Fachkundebuch Europa - Verlag)

Thema	Rechenbuch Seite (Europa)	Fachkunde- buch Seite (Europa)	Beruf
Drehen	201 bis 210 alle Aufgaben	134 bis 153 alle Themen	IM / WM
Drehen	204-205 Aufgaben zu	ab Seite 134 Themen:	FT / MA / FM

	Schnittdaten, Drehzahl u. Anzahl der Schnitte	Drehverfahren, Spannungs- größen Schnittdaten	
Instandhaltung		435 - 450	ALLE

Anmerkung. Die Seitenangaben in den Büchern können je nach Auflage abweichen.

### alternativ Fachstufe 1 / 2. Lehrjahr (Fachkundebuch vom Westermann - Verlag)

Thema	Rechenbuch Seite (Europa)	Metalltechnik- buch Seite (Westermann)	Beruf
Drehen	204-205 Aufgaben zu Schnittdaten, Drehzahl u. Anzahl der Schnitte	ab Seite 117 Themen: Drehverfahren, Drehmeißel, Zerspanungs- vorgang	FT / MA / FM
Warten technischer Systeme / Instandhaltung		ab Seite 200 bis 219	FT / MA

Anmerkung. Die Seitenangaben in den Büchern können je nach Auflage abweichen.

### Fachstufe 2 / 3. Lehrjahr

Thema	Rechenbuch Seite	Fachkunde buch Seite	Beruf
Hydraulik	100-105 275 Nr.9	611	IM,WM, FM
Spritzgießen	249-253	110	WM
Projekt Zahnradpumpe	287-289		IM, FM
Hydraulische Spannklau	290-292		IM
Qualitätsmanagement	302-304	86	IM,WM, FM
Folgeschneidwerkzeug	293-295	126	WM
Tiefziehwerkzeug	296-298	117	WM
Spritzgießwerkzeug	299-301		WM

Anmerkung. Die Seitenangaben in den Büchern können je nach Auflage abweichen.