

B-11: Bauteile und Baugruppen montieren und demontieren

Zielgruppe:	Fertigungsmechaniker/-in, 11. Jahrgangsstufe
Fach:	Bauelemente
Ziele:	<p>Die Schülerinnen und Schüler...</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ werten für Montageaufträge technische Dokumente, wie z. B. Gesamt- und Baugruppenzeichnungen, Stücklisten und Betriebsanleitungen aus. ▪ planen Montageabläufe und erstellen Montagepläne. ▪ führen die Montage und Demontage von Baugruppen durch. ▪ kontrollieren die Funktion von montierten Baugruppen. ▪ entwickeln Prüfkriterien, erstellen Prüfpläne und dokumentieren die ermittelten Prüfmerkmale. ▪ erstellen Übergabeprotokolle und führen Übergabegespräche. ▪ bewerten, dokumentieren und präsentieren ihre Arbeitsergebnisse
Inhalte der Wocheneinheiten:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Handlungsorientierung „Schraubstock“: Funktionen erkennen/beschreiben und daraus Konsequenzen für die Montage ziehen. Schwerpunkte: ISO-Passungen; Festigkeitsberechnungen (Zugfestigkeit, Flächenpressung, Abscherung); systematische Zeichnungsanalyse. 2. Handlungsorientierung „Kompressor“: Überprüfen und Übergabe eines Kompressors. Schwerpunkte: Übergabespräch und –protokoll; Aufbau und Funktion von Kolbenkompressoren; Analyse von Bedienungsanleitungen, Stücklisten und Explosionsdarstellungen. 3. Handlungsorientierung „Getriebe“: Auftrags- und Funktionsanalyse an Teilsystemen von Getrieben. Schwerpunkte: Montage- und Funktionskontrolle; Prüfpläne; Prüfprotokolle; Wälzlager; Übersetzungs- und Drehmomentsberechnung.
Zeitumfang:	3 Unterrichtswochen mit je 28 Stunden (84 Stunden)
Verknüpfung zu Deutsch:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formulieren komplexer Textbeschreibungen ▪ Verfassen einer adressatenbezogenen Montageanweisung
Bewertungen: (Gewichtung für Gesamtnote)	Beschreibung der Leistungsnachweise
	Test: ISO-Passungen (1x)
	Inbetriebnahme Kompressor: Übergabegespräch und -protokoll (1x)
	Test: Getriebeberechnungen (1x)
	Abschlusstest (SchA): Auftrags- und Funktionsanalyse (2x)
Bemerkung:	Modul ist ein Schwerpunkt für Abschlussprüfung Teil 1!
Ansprechpartner:	Andreas Wintruff
Anhang:	<ul style="list-style-type: none"> • Übungsaufgaben EUROPA-Verlag: Rechenbuch Metall, 31. Auflage 2012: Toleranzen- und Passungen, S. 103 – 108.

Modulares Ausbildungskonzept Berufsschule 2 der Stadt Nürnberg - Fertigungstechnik	
---	--

	Festigkeitsberechnungen, S. 210 + 211, S. 213 – 215. Getriebeberechnungen, S. 76 – 80. Drehmoment, S. 89.
--	--