

I-12-II: Instandhalten von technischen Systemen

Zielgruppe:	Industriemechaniker/-in, 12. Jahrgangsstufe
Fach:	Instandhaltung
Ziele:	Die Schülerinnen und Schüler... <ul style="list-style-type: none"> ▪ untersuchen technische Systeme hinsichtlich der Ursachen der festgestellten Fehler. Sie wählen geeignete Prüfverfahren (z.B. Werkstoffprüfverfahren) aus und wenden diese an. ▪ berücksichtigen wirtschaftliche (Ausfallzeiten, Instandhaltungskosten) und rechtliche Folgen von Instandhaltungsarbeiten und deren Einfluss auf die Qualitätsanforderungen an die Produktion und das Produkt.
Inhalt der Wocheneinheiten:	Ursachenanalyse bei Störungen an technischen Systemen mit Werkstoffprüfverfahren und Festigkeitsberechnungen (Zugversuch, Härteprüfung)
Zeitumfang:	1 Unterrichtswoche mit 28 Stunden
Verknüpfung zu Deutsch:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vorgangsbeschreibung des Zugversuchs ▪ Vorgangsbeschreibung des Kerbschlagbiegeversuchs
Bewertungen:	Beschreibung der Leistungsnachweise
(Gewichtung für Gesamtnote)	1. Test (Stegreifaufgabe): Zugfestigkeit / Kräfte an Lagern (1x)
	2. Test (Stegreifaufgabe): Bruchmechanik (1x)
Bemerkung:	Modul ist ein Schwerpunkt für die Abschlussprüfung Teil 2
Ansprechpartner:	Michael Huf
Anhang:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arbeitsblätter „Instandhaltungsauftrag“ und „Produkthaftung bei Instandhaltungsarbeiten“ ▪ Inhalt und Bewertung der Dokumentation „Schwachstellenanalyse“ ▪ ÜBUNGSAUFGABEN