

ÜK 3: Antriebe, Motoren I und Elektro I

8 Tage im 5. Semester (4 Tage Antriebe / 2,5 Tage Motoren / 1,5 Tage Elektro)

<i>Themengebiet gemäss Bildungsplan</i>	<i>Leistungsziel gemäss Bildungsplan</i>	<i>Umsetzung im Kurs</i>
1.4.2 Messgeräte	Messwerte mit Hilfe der Messuhr bestimmen	P1 Messungen an Laufbüchsen P15 Zapfwellengetriebe Axialspiel
1.6.2 Elektrische Messgeräte	Messungen an elektrischen Anlagen ausführen, Spannungsabfälle von Verbrauchern messen und beurteilen	P10, 12 und 13 Elektrowände mit Beleuchtung, Starthilfen, Wischer, Relais und LED-Anlagen stecken, messen und beurteilen
1.6.4 Elektrische Bauelemente	Spulen auf Funktion prüfen	P11 Messungen an Bauteilen: Widerstand und Stromstärke von Spulen messen
2.1.3 Getriebe	Getriebe nach Herstellerangaben reparieren und warten	P16 Iseki Getriebe P19 FENDT-Getriebe P21 NH Lastschaltgetriebe P22 John Deere PowrQuad P24 SDF 9-Stufen-Lastschaltung
2.1.3 Getriebe	Ausgleichsgetriebe und Sperrsysteme beurteilen und instand halten	P23 DANA-Differential P25 O+K Differential P26 NH Vorderachsdifferential
2.1.4 Kupplungen	Kupplungen und -betätigungen prüfen und instand halten	P15 SDF Front-ZW-Kupplung P18 SDF Wendekupplung und Carraro-ZW-Kupplung
2.2.1 Lenkungen	Lenksysteme warten und prüfen	P17 DEUTZ Agrottron Lenkung mit Lasermessgerät einstellen
2.2.2 Lenkgeometrie	Vorspur einstellen	P20 FIAT Vorderachse Spur einstellen
2.5.1 Akkumulatoren	Starterbatterie prüfen	P11 Batterie-Test
2.5.5 Beleuchtung, Signalanlage	Wischer- und Lüfterschaltungen ausführen	P9 CLAAS-Modell Messungen an Kompletanlage P10 Elektrowände Beleuchtung, Wischer und Relaisschaltungen P14 FIAT-Elektrotisch und Steckisch Bauteile stecken, betreiben und messen
2.6.2 Motorteile	Motorteile ein- und ausbauen, warten und prüfen	P1 Laufbüchse und Motorteile messen P2 Robin Steuerkette einbauen P4 Perkins Nockenwelle einbauen P7 Stihl 4-Mix zusammenbauen
2.6.6 Schmierung	Schmiersysteme reparieren und warten	P6 Steyr und Kubota Arbeitsspiel und Schmierung
2.6.7 Kühlung	Kühlsysteme reparieren und warten	P3 New Holland TN70DA Nockenwelle und Kühlung
2.6.9 Zündanlage	Magnetzündanlagen einstellen und warten, Vorsichtsmassnahmen anwenden	P5 Kohler CP25 / Honda iGX440 P8 Elektronische Zündung an Vanguard und Robin