



## Enseignement secondaire technique

Régime professionnel

—

Métiers de la mécanique

Division de l'apprentissage artisanal

Section des mécaniciens de machines et de matériel agricoles et viticoles

Atelier mécanique

Classe de 01MR

**Nombre de leçons:** 45.0

**Nombre minimal de devoirs:** 2

**Langue véhiculaire:** Luxembourgeois

### I. METHODISCHE HINWEISE

Die einzelnen Fertigkeiten an Kupplungen und Getrieben von Schleppern sowie Gelenkwellen sind durch praktische Arbeiten an den verschiedenen Bauteilen des Schleppers zu erlernen.

Die einzelnen Verschleissteile sind zu kontrollieren und eine Diagnose ist zu stellen.

Die praktischen Arbeiten sollen durch Zuhilfenahme von technischen Werkstattunterlagen am PC resp. Werkstattbüchern selbständig vom Schüler getätigt werden.

Eventuelle Berechnungen, technische Zeichnungen oder Funktions-Zeichnungen sollen von den zerlegten Schlepperbauteilen angefertigt werden.

Wichtige Fertigkeiten sind vom Schüler durch Arbeitsberichte festzuhalten.

Sämtliche Arbeiten sind gemäß den Unfallverhütungsvorschriften durchzuführen.

### II. BEWERTUNG

Die Bewertung richtet sich nach der "Instruction de service du 08 avril 2002 sur l'évaluation des élèves de l'enseignement post-primaire".

Zur Bewertung des Schülers gehören:

- Pro Semester mindestens eine praktische Prüfung (1/4).
- Das Arbeitsverhalten: (2/4).
  - Logisches Vorgehen beim Arbeiten
  - Ordnung und Sauberkeit am Arbeitsplatz
  - Disziplin am Arbeitsplatz
  - Eigeninitiative
  - Einhaltung der Sicherheitsvorkehrungen
- Die Arbeitsberichte sind mit in die Bewertung zu übernehmen.
- Pro Semester findet ein schriftlicher Test über bereits getätigte Arbeiten statt.(1/4)



### III. PROGRAMM

#### A. Kupplungen

- Funktion überprüfen ( Rutschen, Kupplungsspiel, Kupplungsbetätigungen)
- Arbeiten an der Kupplungsbetätigung
  - Hydraulische Kraftübertragung
  - Seilzug, Gestänge
- Aus- und Einbau
- Kontrolle und Diagnose der einzelnen Bauteile
- Einstellarbeiten
- Wartung

#### B. Getriebe, Achsantriebe

- Zerlegen, Zusammenbauen
- Kontrolle und Diagnose der ausgebauten Teile
- Einstellarbeiten

#### C. Gelenkwellen

- Kontrolle und Diagnose der einzelnen Bauteile
- Zerlegen, Zusammenbauen
- Bauteile überprüfen
- Ablängen

---

Le programme est valable pour les classes suivantes: 01MR