

Lehrplan

überbetriebliche Ausbildung
Ausbildungsberuf Fachkraft Agrarservice

Technik – Grundlehrgang
Bundesland Sachsen-Anhalt
Bundesland Brandenburg



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Impressum:

Herausgeber: Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau
Zentrum für Tierhaltung und Technik
Lindenstraße 18, 39606 Iden

Tel: 039390/6-0
Fax: 039390/6201
www.llg.sachsen-anhalt.de

Redaktion: Birgit Gamperle

Stand: Oktober 2020

1. Ausbildungsjahr

Lehrgangskennung: FAS TG

Kurs 1/100**Lehrplanübersicht**

Lehrplaneinheiten	Zeitrichtwerte Vollzeitstunden
1. Verkehrssicherheit/Betriebssicherheit/Fahrübungen mit Schlepper und Hänger	9
2. Verbrennungsmotor/Kraftstoffanlage	8
3. Gelenkwelle	4
4. Elektrische Anlage/Batterie	4
5. Hydraulik/Grundlagen	5
6. Elektrozaun	2
7. Sekundärbodenbearbeitung/ Konservierende Bodenbearbeitung	4
8. Arbeitsschutz/Unfallschutz	2
9. Test/Besprechung/Ergebnisbekanntgabe/Zertifikat	2
gesamt	40

Lehrplaneinheit 1**Verkehrssicherheit, Betriebssicherheit,
Fahrübungen mit Schlepper und Hänger****Zeitrichtwert: 9 Stunden**

Ziele	Inhalte
1.1 Fähigkeit, Schlepper, Maschinen und Geräte nach den Bestimmungen der StVZO und StVO zu überprüfen	Verkehrssicherheit <ul style="list-style-type: none"> - Beleuchtungsanlage - Bereifung (Kennzeichnung) - Bremsen - Lenkung - Ladung - Sicht - Signal - Spiegel Betriebssicherheit <ul style="list-style-type: none"> - Wasser - Öl - Luft - Kraftstoff - Elektrik
1.2 Fähigkeit, Schlepper und Maschinen zu warten und zu pflegen	
1.3 Fähigkeit, Schlepper zu bedienen, Hänger zu rangieren und Geräte an den Dreipunkt anzubauen	Fahrübungen am Fahrsimulator und mit Schlepper und Hänger

Lehrplaneinheit 2**Verbrennungsmotoren/Kraftstoffanlage****Zeitrichtwert: 8 Stunden**

Ziele	Inhalte
2.1 Kenntnis der Bauarten von Motoren	Benzinmotor Dieselmotor 2/4-Taktmotoren
2.2 Kenntnis der Bauteile und deren Funktion	Kühlung, Schmierung, Kraftstoffanlage/Filterpflege/Entlüften
2.3 Fertigkeit, Motoren zu warten und zu pflegen	Kühlung <ul style="list-style-type: none"> - Wasserkühlung - Luftkühlung - Thermostat Schmierung <ul style="list-style-type: none"> - Ölwechsel und Filterreinigung - Öle Luftfilteranlagen Kraftstoffanlage Ventilspiel
2.4 Fähigkeit, Motoren zu zerlegen und zusammenzubauen	Montage, Demontage, Arbeit mit Drehmomentschlüssel

Lehrplaneinheit 3**Gelenkwellen****Zeitrichtwert: 4 Stunden**

Ziele	Inhalte
3.1 Fertigkeit, Gelenkwellen zu pflegen, zu reparieren und anzupassen	Schutzvorrichtung, Demontage, Montage, Wellen kürzen, Lager tauschen

Lehrplaneinheit 4**Elektrische Anlage/Batterie****Zeitrichtwert: 4 Stunden**

Ziele	Inhalte
4.1 Kenntnis der elektrischen Bauteile am Schlepper	Batterie - Aufbau - Verbinden mehrerer Batterien - Ein- und Ausbau von Batterien Sicherungen Scheinwerfer/sonstige Lampen, elektrische Leitungen, Anlasser Lichtmaschine Zündschloß/Schalter
4.2 Fertigkeit, Batterien zu prüfen, zu pflegen und zu laden	Laden von Batterien, Überprüfen von Ladezuständen, Flüssigkeitsstand prüfen und ergänzen
4.3 Fähigkeit, Störungen an der elektrischen Anlage zu beheben	Anschlüsse, Kabel, Sicherungen
4.4 Herstellen eines 7-poligen Anhängerkabels	Verlöten der Einzeldrähte, Bestücken des Kabelsteckers

Lehrplaneinheit 5**Hydraulik/Grundlagen****Zeitrichtwert: 5 Stunden**

Ziele	Inhalte
5.1 Kenntnis der Baugruppen und Regelsysteme von Hydraulikanlagen und Betriebsstoffen	Pumpen Hydraulikmotor/Zylinder Steuerventile Sicherheitsventile Hydraulikleitungen Druckspeicher Hydrauliköle
5.2 Fähigkeit, Hydraulikanlagen zu pflegen, zu warten und zu bedienen	Verbindungselemente Traktoranbaugerät

Lehrplaneinheit 6**Elektrozaun****Zeitrichtwert: 2 Stunden**

Ziele	Inhalte
6.1 Kenntnis über Grundlagen des Elektrozaunbaus	- Wirkungsweise - Elektrozaun als Stromkreis - Bestandteile des Elektrozaunes
6.2 Kenntnis über Stromführung im Elektrozaun	

Lehrplaneinheit 7**Sekundärbodenbearbeitung/ Konservierende
Bodenbearbeitung****Zeitrictwert: 4 Stunden**

Ziele	Inhalte
7.1 Kenntnis über Verfahren der Sekundärbodenbearbeitung	<ul style="list-style-type: none">- Kreiselegge- Scheibenegge- Kreiselgrubber
6.2 Fertigkeit, Geräte einsatzbereit herzurichten und zu warten	<ul style="list-style-type: none">- Einstellarbeiten- Arbeit bewerten- Pflegearbeiten