

# 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](http://www.llg.sachsen-anhalt.de)

Redaktion: Birgit Gamperle

Stand: Oktober 2020

**1. Ausbildungsjahr**

Lehrgangskennung: FAS TG

**Kurs 1/100****Lehrplanübersicht**

<b>Lehrplaneinheiten</b>	<b>Zeitrichtwerte Vollzeitstunden</b>
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
<b>gesamt</b>	<b>40</b>

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

<b>Ziele</b>	<b>Inhalte</b>
1.1 Fähigkeit, Schlepper, Maschinen und Geräte nach den Bestimmungen der StVZO und StVO zu überprüfen	<b>Verkehrssicherheit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beleuchtungsanlage</li> <li>- Bereifung (Kennzeichnung)</li> <li>- Bremsen</li> <li>- Lenkung</li> <li>- Ladung</li> <li>- Sicht</li> <li>- Signal</li> <li>- Spiegel</li> </ul> <b>Betriebssicherheit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wasser</li> <li>- Öl</li> <li>- Luft</li> <li>- Kraftstoff</li> <li>- Elektrik</li> </ul>
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**

<b>Ziele</b>	<b>Inhalte</b>
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	<b>Kühlung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wasserkühlung</li> <li>- Luftkühlung</li> <li>- Thermostat</li> </ul> <b>Schmierung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ölwechsel und Filterreinigung</li> <li>- Öle</li> </ul> <b>Luftfilteranlagen</b> <b>Kraftstoffanlage</b> <b>Ventilspiel</b>
2.4 Fähigkeit, Motoren zu zerlegen und zusammenzubauen	Montage, Demontage, Arbeit mit Drehmomentschlüssel

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

<b>Ziele</b>	<b>Inhalte</b>
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**

<b>Ziele</b>	<b>Inhalte</b>
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**

<b>Ziele</b>	<b>Inhalte</b>
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**

<b>Ziele</b>	<b>Inhalte</b>
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**

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