

Lehrplan

überbetriebliche Ausbildung
Ausbildungsberuf Landwirt/in

Techniklehrgang 2

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: Januar 2020

3. Ausbildungsjahr

Lehrgangskennung: LW T2

Kurs 13

Lehrplanübersicht

Lehrplaneinheiten	Zeitrichtwerte Vollzeitstunden
1. Technische Ausbildung Teleskoplader	8
2. Erntetechnik im Futterbau	3
3. Technik beim Pflanzenschutz	8
4. Erntetechnik im Getreidebau/Fahrübungen	8
5. Energetische Nutzung von Biomasse	6
6. Sekundärbodenbearbeitung/Konservierende Bodenbearbeitung	2
7. Schlepperleistungsmessung	1
8. Arbeitsschutz/Unfallverhütung	2
9. Test/Besprechung/Ergebnisbekanntgabe/Zertifikat	2
gesamt	40

Lehrplaneinheit 1**Technische Ausbildung Teleskoplader****Zeitrictwert: 8 Stunden**

Ziele	Inhalte
3.1 Kenntnisse über Bauart und Funktionen eines Teleskopladers, Erkennen von Unfallgefahren	<ul style="list-style-type: none"> - Aufbau, Lenkungsarten und Fahrverhalten der Maschine - Sicherheitseinrichtungen - Einsatzmöglichkeiten - Unfallgefahren in den verschiedenen Einsatzfeldern - Pflege und Wartung
3.2 Fertigkeiten im Umgang mit Teleskopladern	<ul style="list-style-type: none"> - Anbau Palettengabel, Greifzange und Arbeitsbühne - Fahrübungen mit Abschlussbewertung

Lehrplaneinheit 2**Erntetechnik im Futterbau****Zeitrictwert: 3 Stunden**

Ziele	Inhalte
2.1 Kenntnisse über Bauarten und Funktionen des Häckslers	Häcksler <ul style="list-style-type: none"> - Selbstfahrer - Anbauhäcksler - Häckseltechnik
2.2 Fähigkeit, Häcksler betriebsbereit herzurichten sowie Einstellungs- und Wartungsarbeiten durchzuführen	Häcksler <ul style="list-style-type: none"> - Reibboden einstellen und wechseln - Messer schleifen und wechseln - Gegenschneide einstellen - Schnittlänge einstellen - Einstellen der Geschwindigkeit der Einzugsorgane - Bindegarn tauschen

Lehrplaneinheit 3**Technik beim Pflanzenschutz****Zeitrictwert: 8 Stunden**

Ziele	Inhalte
3.1 Kenntnis über die Bauteile der Feldspritze und den Arbeitsschutz	Schutzbekleidung, Schutzvorschriften, Pumpe, Gestänge, Mischbatterie, Düsen, Filter
3.2 Fertigkeit, Feldspritzengeräte einzustellen und umweltbewusst einzusetzen	Auslitern, Gleichheitsprüfung, Druck einstellen, Düsen, Filter wechseln, Fahrgeschwindigkeit, Arbeitsschutz, Umweltschutz
3.3 Fähigkeit, bekämpfungswürdige Pflanzen und Schadbilder im Getreidebau zu erkennen sowie richtigen Mitteleinsatz zu planen	Ackerwildkräuter und Gräser <ul style="list-style-type: none"> - Herbizideinsatz Schadbilder von Virus- und Pilzregern sowie Insekten <ul style="list-style-type: none"> - Fungizideinsatz - Insektizideinsatz

Lehrplaneinheit 4**Erntetechnik im Getreidebau/Fahrübungen****Zeitrichtwert: 8 Stunden**

Ziele	Inhalte
4.1 Kenntnisse über Aufbau des Mähdreschers und die Funktion der Bauteile	Schneidwerke/Vorsätze - Getreide - Raps - Mais Dreschsysteme Schüttler Antrieb (Variator)
4.2 Fähigkeit, den Mähdrescher einzustellen, betriebsbereit herzurichten und zu warten	Maschineneinstellung - Dreschwerk - Siebe - Wind - Schneidwerk anbauen Pflege und Wartung nach Pflegeintervallen Kalibrieren der Verlustanzeige Verlustmessung Bedienelemente und Bordcomputer
4.3 Fahrübungen	

Lehrplaneinheit 5**Energetische Nutzung von Biomasse****Zeitrichtwert: 6 Stunden**

Ziele	Inhalte
5.1 Kenntnisse über die Energiepotentiale verschiedener Biomassen	Energiepotentiale der wichtigsten nachwachsenden Rohstoffe - Holz - Stroh - Mais - Getreide Energiepotentiale von Industriereststoffen
5.2 Vermittlung der wichtigsten gesetzlichen Bestimmungen	EEG Biomasseverordnung BimSchG TA-Luft
5.3 Einführung in die energetische Nutzung von Biomasse	- Pyrolyse - Verbrennung - Vergasung - Kompostierung - Thermische Nutzung - Elektrische Nutzung - Kraft-Wärme-Kopplung
5.4 Kenntnisse über Aufbau und Funktion von Biogasanlagen Fertigkeiten beim Betrieb erwerben, Wartung und Pflege, Störfallverhalten (am Modell und Großanlage)	- Aufbau und Funktion einer Biogasanlage - Biologie im Fermenter, Gärprozess - Einfluss und Beeinflussung der wichtigsten Prozessgrößen - Aufbau und Funktion eines BHKW (Blockheizkraftwerk) - Verstromung des Biogases
5.5 Weitere energetische Nutzungsvarianten Biokraftstoff und Verbrennung	- Pflanzenölgewinnung - BHKW – Betrieb mit Pflanzenöl - Umbauvarianten von Motoren - Aufbau von Verbrennungskesseln

Lehrplaneinheit 6**Sekundärbodenbearbeitung/Konservierende
Bodenbearbeitung****Zeitrichtwert: 2 Stunden**

Ziele	Inhalt
6.1 Kenntnisse über Verfahren der Sekundärbodenbearbeitung	Fräse, Rüttelegge Kreislegge Dutzi
6.2 Fertigkeit, Geräte zu warten und einsatzbereit herzurichten	Einstellarbeiten Arbeit bewerten Pflegearbeiten

Lehrplaneinheit 7**Schlepperleistungsmessung****Zeitrichtwert: 1 Stunde**

Ziele	Inhalte
7.1 Kenntnisse über Zusammenhänge bei der Schlepperleistungsprüfung	- Drehmomentmessung - Leistungsmessung - Hubkraftmessung an den Unterlenkern des Schleppers