

Unterrichtsstoff Mechanisierung 1. Lehrjahr



Themen

- **Traktoren fachgerecht einsetzen**

In diesem Kapitel lernen die SchülerInnen, wie Sie Traktoren mithilfe der Betriebsanleitung fachgerecht einsetzen.

- **Motoren betreiben und warten**

In diesem Kapitel lernen die SchülerInnen, Motoren landwirtschaftlicher Fahrzeuge gemäss Betriebsanleitung fachgerecht zu warten und zu betreiben.

Ablauf Unterricht

Der Traktor gemäss Betriebsanleitung in Betrieb nehmen (Aufbau und Bedienung)	(2 Kapitel)
Dieselmotor	(1 Kapitel)
Viertakt-Benzinmotor	(1 Kapitel)
Zweitakt-Benzinmotor	(1 Kapitel)
Motoren schmieren, Wartung	(1 Kapitel)
Luftfilter, Wartung	(1 Kapitel)
Kühlung, Wartung	(1 Kapitel)
Brennstoffzufuhr und Gemischbildung, Wartung	(1 Kapitel)
Hydraulikanlage, Kupplungen, Getriebe, Bremsen, Elektrische Anlage	(2 Kapitel)
Traktoren gemäss Betriebsanleitung warten	(2 Kapitel)

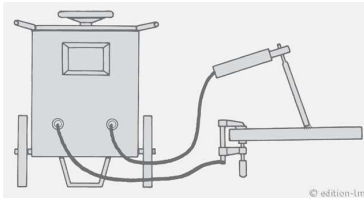
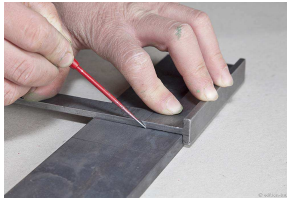
Hausaufgaben auf dem Lehrbetrieb

- Armaturenbrett / Betriebsanleitung
- Kühlsystem des Traktors
- Dieselschleife – Entlüftung
- Parkdienst am Traktor
- Wartung / Einwinterung
- ...

ÜK's

Strassenverkehr, Unfallverhütung, Hofdünger- und Mineraldüngerausbringung, Raufutterernte

Unterrichtsstoff Mechanisierung 2. Lehrjahr



Themen

- **Materialien für Reparaturen auswählen und verarbeiten**

In diesem Kapitel lernen die SchülerInnen, welche Materialien und Hilfsstoffe sich für Reparaturen an Maschinen und Einrichtungen eignen und wie Sie diese verarbeiten müssen, damit sie ihre Funktion sicher erfüllen können. Sie lernen weiter, worauf Sie achten müssen, dass Sie dabei Ihre Gesundheit und die Umwelt nicht gefährden.

- **Metall bearbeiten**

In diesem Kapitel lernen die SchülerInnen Möglichkeiten kennen, wie Sie Baustahl (Eisen) bearbeiten können. Dabei sind die Massnahmen zur Unfallverhütung und zum Schutz Ihrer Gesundheit besonders wichtig. Auch dem Umweltschutz kommt grosse Bedeutung zu.

ÜK's

Bodenbearbeitungsgeräte, Hebefahrzeuge, Pflanzenschutzmechanisierung

Planung Mechanisierung 3. Lehrjahr

Themen, **Mech. 1:** (30 Lektionen)



Maschinenkosten berechnen und Verfahren vergleichen / überbetrieblicher Maschineneinsatz

In diesem Kapitel lernen die SchülerInnen, Maschinenkosten zu berechnen sowie einfache Mechanisierungsverfahren zu beschreiben deren Kosten zu vergleichen.

Die passende Bereifung wählen

In diesem Kapitel lernen die SchülerInnen, die passende Bereifung für Ihre Traktoren und Maschinen auszuwählen und den Reifendruck an die Situation anzupassen.

landw. Strassenverkehr, Bremssysteme bei Anhängerzügen richtig einsetzen

In diesem Kapitel lernen die SchülerInnen die verschiedenen Bremssysteme an Anhängern kennen. Sie lernen, worauf Sie bei der Bedienung, Wartung und Pflege zu achten haben.

Mech. 2: (30 Lektionen)



Physik

In der Technik die Gesetze der Mechanik nutzen

In diesem Kapitel lernen die SchülerInnen die Maschinen und technischen Einrichtungen auf der Basis physikalischer Grundlagen besser zu verstehen und fachgerecht zu nutzen. Sie erreichen damit eine bessere Arbeitsqualität und vermeiden Unfälle.

Bauwesen Theorie

Ein Bauvorhaben planen Etappen der Planung

In diesem Kapitel lernen die SchülerInnen ein landwirtschaftliches Gebäude von der Anfangsidee bis zur Ausführung zu planen. Sie ermitteln Möglichkeiten für die Baufinanzierung und lernen die relevanten gesetzlichen Vorschriften kennen. Zudem werden Sie mit der Rolle der verschiedenen Partner (Architekt, Bauleiter, ...) vertraut gemacht und lernen, Ihre Fähigkeiten einzuschätzen.

Mech. 3: (30 Lektionen)



Bauwesen Praxis

Einfache Bauvorhaben ausführen

In diesem Kapitel lernen die SchülerInnen verschiedene Baumaterialien mit ihren Eigenschaften kennen. Sie lernen, wie Sie diese bei Bauvorhaben richtig einsetzen, und wie Sie einzelne Arbeiten praktisch ausführen können.

Holz bearbeiten

In diesem Kapitel lernen die SchülerInnen, wie sie eine Werkstatt einrichten, um Holz zu bearbeiten. Sie kennen die Werkzeuge sowie die Maschinen mit ihren Eigenschaften. Sie lernen zusätzlich wichtige Holzarten kennen und wie Sie Möbel oder Bauten aus Holz planen, konstruieren und herstellen.