

**Serie 2017**

Qualifikationsverfahren

**Landwirtin / Landwirt EFZ**

**Praktische Arbeit**

**Bereich:** Mechanisierung

**Positionsnote:** D\_Mechanisierung\_p

## **KANDIDATENVORLAGE**

### **Vorgaben**

Für die Prüfung „praktische Arbeiten – Mechanisierung“ sind **90 Minuten** vorgesehen.

Aus der nachfolgenden Sammlung sind durch die Experten **drei Aufträge auszuwählen**. Für **jeden Auftrag** stehen im Durchschnitt **rund 30 Minuten** zur Verfügung. Je nach Aufgabe und Situation kann die Bearbeitungszeit etwas variieren.

Die **Aufgabenstellung erfolgt mündlich** und beginnt mit einer **situationsgerechten Hinführung**. Die KandidatInnen **erledigen verschiedene Arbeiten** gemäss Auftrag und **erklären gleichzeitig**, warum sie was wie machen.

Die **Experten hören zu, beobachten und protokollieren**. Sie erhalten dazu ein **separates Protokollblatt**. Hier werden **Gesprächsverlauf, Kommentare, Teilnoten** sowie gegebenenfalls **Zusatzfragen** festgehalten und am Schluss die Gesamtnote festgelegt. Das Notenraster ist auf dem Protokollblatt vorgegeben.

**Erlaubte Hilfsmittel:** Eigene Lerndokumentation und die bei den Aufgaben erwähnten Materialien.

Zur Abgrenzung der Prüfungsinhalte gelten die Bildungsziele Lehrbetrieb gemäss Bildungsplan. Allgemeine Angaben zum Qualifikationsverfahren finden sich in der Wegleitung zum Qualifikationsverfahren. Bildungsplan und Wegleitung sind auf der Homepage von AgriAliForm einsehbar: <http://www.agri-job.ch/de/berufsfeld1.html>.

---

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe OdA AgriAliForm

Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

## **Thema 1: Gelenkwelle Warten oder Reparieren**

### **Aufgabe**

Bei der letzten Inbetriebnahme ist der Gelenkwellenschutz durch eine Unachtsamkeit beschädigt worden. Der Betriebsleiter gibt Ihnen den Auftrag, den defekten Gelenkwellenschutz zu ersetzen.

1. Bauen Sie die Gelenkwelle aus und beurteilen Sie den Schaden.
2. Schadhafte Teile ausbauen und beurteilen, welche Teile für die sachgemässe Reparatur zu besorgen sind (erstellen einer Materialliste).
3. Falls die Ersatzteile bereits auf dem Betrieb vorhanden sind, diese wieder einbauen.

### **Hilfsmittel**

- Werkstatt, Gelenkwelle, Werkzeuge

## **Thema 2: Werkzeuge korrekt einsetzen**

### **Aufgabe**

Das Wetter ist schlecht. Ihr Chef beauftragt Sie, liegen gebliebene Arbeitsmaterialien zu versorgen und dem neuen Lehrling die Werkstattausrüstung zu erklären.

1. Nehmen Sie die Werkzeuge aus dem Kasten, benennen Sie diese, zeigen Sie deren Funktion und räumen Sie sie wieder am richtigen Ort ein.
2. Räumen Sie die Werkzeugwand auf und erklären Sie Ihrem neuen Kollegen, wie jedes Werkzeug heisst und wozu es dient.
3. Zeigen Sie ihm die übrigen elektrischen Apparate in der Werkstatt, führen Sie ihm vor, wie sie sachgemäss verwendet werden.

### **Hilfsmittel**

- Werkstatt, Werkzeugkasten

### **Thema 3: Kleinmaschinen und 2-Takt-Motor warten**

#### **Aufgabe**

Das Wetter ist günstig, um Arbeiten in der Werkstatt zu verrichten. Die Motorsense wurde während der ganzen letzten Woche intensiv gebraucht. Sie kontrollieren den Zustand der Motorsense und nehmen die nötigen Reparaturen und Wartungsarbeiten vor.

1. Nehmen Sie die nötige Wartung der Maschine vor.
2. Stellen Sie fest, um welchen Motorentyp es sich handelt. Sprechen Sie über den verwendeten Treibstoff und die Funktionsweise des Maschinenmotors.
3. Zeigen Sie die persönliche Schutzausrüstung und erklären Sie deren Nutzen.
4. Weisen Sie auf die Gefahren im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Maschine hin und zeigen Sie die Sicherheitsvorkehrungen, welche getroffen werden müssen, um einen Unfall zu vermeiden.

#### **Hilfsmittel**

Maschine und Wartungshandbuch, Werkzeug und Werkstatt

### **Thema 4: Motorsäge:**

#### **Gerät vorbereiten**

#### **Aufgabe**

Zurzeit stehen verschiedene Waldarbeiten an. Sie nützen die günstigen Wetter-Bedingungen, um Brennholz aufzurüsten.

1. Warten Sie die Motorsäge. Sie wurde nach dem letzten Einsatz auf die Schnelle verräumt.
2. Bereiten Sie alles notwendige Material vor, um Brennholz aufzubereiten.
3. Treffen Sie alle Sicherheitsvorkehrungen, die bei der Aufbereitung von Brennholz nötig sind.

#### **Hilfsmittel**

Motorsäge und Betriebsanleitung, Werkbank, Zusatzmaterial

## **Thema 6: Motorsäge: Inbetriebnahme**

### **Aufgabe**

Bei einem starken Windstoss wurde in der Hofstatt ein grosser Ast abgerissen. Ihr Chef gibt Ihnen den Auftrag diesen Ast zu zuersägen mit der Motorsäge. Die Motorsäge wurde in diesem Jahr noch nicht benutzt.

1. Bereiten Sie die Motorsäge sowie das notwendige Material zum sägen vor. Die Motorsäge wurde dieses Jahr noch nie benutzt und wurde nach dem letzten Gebrauch auf die Schnelle verräumt.
2. Nach der Wartung der Maschine bereiten Sie sich auf die Arbeit vor und testen die Maschine.
3. Gehen Sie zu einem Stück Holz in der Nähe vom Hof. Nehmen Sie das für die Waldarbeit notwendige Material mit und beurteilen Sie, wie Sie dieses Stück zersägen werden und welches die Gefahren im Zusammenhang mit der Handhabung des Geräts sind.

### **Hilfsmittel**

Motorsäge und Betriebsanleitung, persönliche Schutzausrüstung, Werkstatt.

## **Thema 7: Motormäher:**

### **Panne finden**

### **Aufgabe**

Sie haben den Auftrag, mit dem Motormäher eine kleine Weide zu mähen. Trotz all Ihrer Bemühungen springt der Motormäher nicht an. Er wurde im Herbst auf die Schnelle verräumt und seither nicht mehr benutzt. Der Sohn Ihres Chefs ist sehr interessiert und beobachtet Sie bei der Arbeit.

1. Zeigen Sie ihm die wichtigsten Teile des Motors der Maschine und, den Treibstoff und die Schmiermittel, welche es für dessen einwandfreie Funktion braucht.
2. Kontrollieren Sie die Maschine und warten Sie dieselbe.
3. Suchen Sie nach den möglichen Ursachen für die Panne und setzen Sie die Maschine in Gang.

### **Hilfsmittel**

Motormäher und Betriebsanleitung, Betriebswerkstatt

## **Thema 8: Motormäher: Messer wechseln**

### **Aufgabe**

Die Heuernte ist in vollem Gange. Es müssen grössere Grasflächen in Hanglage gemäht werden. Nach mehr-tägigem Einsatz wird der Motormäher gewartet; das gebrauchte Messer wird geschliffen und wieder eingesetzt.

1. Führen Sie eine kleine Wochenwartung durch, indem Sie sich auf die Betriebsanleitung berufen.
2. Bauen Sie das Messer aus, ersetzen Sie eine Klinge, schleifen Sie das Messer und bauen Sie dieses wieder ein.
3. Kontrollieren Sie, ob die Maschine für einen intensiven Einsatz bereit ist.

### **Hilfsmittel**

Motormäher, Betriebswerkstatt, Betriebsanleitung

## **Thema 10: Kleiner Traktorservice durchführen**

### **Aufgabe**

Der Traktor hat die Stundenzahl für den nächsten kleinen Service erreicht (50 bis 100 Stunden). Das Wetter eignet sich bestens für Werkstattarbeiten. Deshalb bittet Sie Ihr Chef, diese Arbeit auszuführen.

1. Nehmen Sie die Tageskontrolle vor.
2. Nehmen Sie die Wartung vor.

### **Hilfsmittel**

Traktor (Wartungshandbuch) und evtl. Betriebsanleitung, Betriebswerkstatt, Druckluft

## **Thema 11: Traktorstart unmöglich**

### **Aufgabe**

Sie kommen mit Ihrem Traktor zum Hof zurück. Der Motor stirbt ab. Sie versuchen mehrmals vergeblich, ihn wieder anzulassen. Sie stellen fest, dass der Treibstofftank leer ist. Sie füllen ihn nach und versuchen erneut, ihn zu starten. Die Batterie, die am Morgen überbrückt wurde, kann die Ladung nicht halten. Sie suchen nach sämtlichen Lösungen, um den Motor wieder zu starten.

1. Kontrollieren und entleeren Sie das Treibstoffsystem des Traktors.
2. Warten Sie die Batterie.
3. Überbrücken Sie die Batterie des Traktors mit einem anderen Fahrzeug und treffen Sie alle nötigen Vorsichtsmaßnahmen.

### **Hilfsmittel**

Betriebsanleitung des Traktors, Überbrückungskabel

## **Thema 12: Mähwerk und Traktor: Maschinen für die Arbeit vorbereiten**

### **Aufgabe**

Der Lehrmeister muss für eine Stunde weg und bittet Sie, die Maschine vorzubereiten, um eine 2 ha grosse Wiese auf der anderen Seite des Dorfes in 1 km Entfernung zu mähen. Der Traktor wurde an diesem Tag noch nicht eingesetzt und sie nehmen den Mäher zum ersten Mal in der Saison hervor, ohne genau zu wissen, was vor dem Einwintern an der Maschine gemacht wurde.

1. Bereiten Sie den Traktor vor und kontrollieren Sie ihn zum Ausführen der Arbeit. Sie wissen, dass es der erste Einsatz am Tag ist.
2. Bereiten Sie das Mähwerk für diese Arbeit vor und kontrollieren Sie dieses. Es ist sein erster Einsatz in diesem Jahr und Sie haben die Vorbereitung für das Einwintern nicht selber ausgeführt.
3. Hängen Sie die Maschine sachgemäss an den Traktor und nehmen Sie die ersten Einstellungen vor.
4. Überprüfen Sie, ob die Maschinen den Strassenverkehrsvorschriften entsprechen.

### **Hilfsmittel**

Maschinen und ihr Wartungshandbuch

## **Thema 13: Mähwerk: Maschine für das Einwintern vorbereiten.**

### **Aufgabe**

Die Mäharbeiten sind beendet. Die Maschine muss für das Einwintern vorbereitet werden. Ihr Chef erteilt Ihnen den Auftrag, diese Arbeit zu erledigen.

1. Hängen Sie das Mähwerk an den Traktor an.
2. Führen Sie die Kontrollen und die Wartung vor dem Einwintern durch.
3. Ersetzen Sie die Messer.
4. Stellen Sie die Maschine ein.

### **Hilfsmittel**

Maschinen und deren Wartungshandbücher

## **Thema 14: Kreiselheuer und Traktor: Maschinen für die Arbeit vorbereiten**

### **Aufgabe**

Der Lehrmeister ist zum Mähen ans andere Dorfende gefahren. Er bittet Sie, den Traktor und den Kreiselheuer vorzubereiten und zu ihm aufs Feld zu fahren. Sie haben die Wartung der Maschine zum Einwintern nicht selber vorgenommen und der Traktor war tags zuvor unter sehr staubigen Bedingungen im Einsatz. Es ist sein erster Einsatz an diesem Tag.

1. Bereiten Sie den Traktor für diese Arbeit vor und kontrollieren Sie ihn. Es ist heute sein erster Einsatz und er wurde gestern bei schwierigen Bedingungen eingesetzt.
2. Bereiten Sie den Kreiselheuer für diese Arbeit vor und kontrollieren Sie ihn. Es ist sein erster Einsatz in diesem Jahr und Sie haben die Vorbereitung für das Einwintern nicht selber ausgeführt.
3. Hängen Sie die Maschine sachgemäss an den Traktor und nehmen Sie die ersten Einstellungen vor.
4. Kontrollieren Sie, ob der Zug den Strassenverkehrsvorschriften entspricht.

### **Hilfsmittel**

Maschinen und deren Betriebsanleitungen

## **Thema 17: Schwader: Maschine für das Einwintern vorbereiten**

### **Aufgabe**

Ihr Chef bittet Sie, den Schwader für das Einwintern vorzubereiten. Die Maschine wurde die ganze Saison über eingesetzt. Eine gebrochene Zinke muss ersetzt werden.

1. Hängen Sie die Maschine an den Traktor.
2. Nehmen Sie die Wartung vor dem Einwintern vor.
3. Ersetzen Sie eine Zinke (wenn keine gebrochen ist, entfernen Sie eine Zinke und setzen Sie diese wieder ein).
4. Stellen Sie die Maschine dorthin, wo sie eingewintert wird.

### **Hilfsmittel**

Maschinen und deren Betriebsanleitungen, Betriebswerkstatt.



## **Thema 18: Ladewagen: Maschine und Traktor für die Arbeit vorbereiten**

### **Aufgabe**

Der Lehrmeister ist ausgefahren um Heu zu schwaden. Er bittet Sie, den Traktor und den Ladewagen vorzubereiten, damit die Maschinen bei seiner Rückkehr bereit stehen. Der Weg zum Feld, wo geladen werden soll, führt über die Kantonsstrasse.

1. Bereiten Sie den Traktor für diese Arbeit vor und kontrollieren Sie ihn. Es ist der erste Einsatz des Traktors an diesem Tag.
2. Hängen Sie den Ladewagen sachgemäss unter Berücksichtigung aller Sicherheitsvorkehrungen an den Traktor an und führen Sie diesen in die Werkstatt.
3. Bereiten Sie den Ladewagen für diese Arbeit vor und kontrollieren Sie ihn. Es ist der erste Einsatz im Jahr und Sie haben die Vorbereitung für das Einwintern nicht selber ausgeführt.
4. Nehmen Sie die ersten Einstellungen vor und kontrollieren Sie die einwandfreie Funktion des Ladewagens.
5. Kontrollieren Sie, ob die Maschinen den Strassenverkehrsvorschriften entsprechen.

### **Hilfsmittel**

Maschinen und deren Wartungshandbücher

## **Thema 19: Ladewagen: Maschine vorbereiten und Messer wechseln**

### **Aufgabe**

Die Futterernte steht vor der Tür. Es sollen grosse Mengen Gras/Silage/Heu aufgeladen werden. Dazu wird der Ladewagen vorbereitet und eingesetzt. Bei seinem letzten Einsatz wurde ein Messer beschädigt.

1. Bereiten Sie den Traktor für diese Arbeit vor.
2. Hängen Sie den Ladewagen sachgemäss an den Traktor an und treffen Sie alle nötigen Sicherheitsmassnahmen.
3. Kontrollieren Sie den Ladewagen und bereiten Sie diesen auf einen intensiven Einsatz vor.
4. Bauen Sie ein Messer im Hinblick auf dessen Ersatz aus.
5. Nehmen Sie die ersten Einstellungen vor, kontrollieren Sie, ob der Zug den Strassenverkehrsvorschriften entspricht.

### **Hilfsmittel**

Maschinen und deren Betriebsanleitungen.  
Betriebswerkstatt

## **Thema 21: Presse: Maschine und Traktor für den nächsten Einsatz vorbereiten**

### **Aufgabe**

Ihr Chef ist weggegangen, um Heu zu schwaden. Er bittet Sie, den Traktor und die Presse vorzubereiten, damit diese Maschinen bei seiner Rückkehr einsatzbereit sind. Um zum Feld zu gelangen, müssen Sie auf die Kantonalstrasse fahren.

1. Bereiten Sie den Traktor vor und kontrollieren Sie ihn im Hinblick auf diese Arbeit. Er wird heute zum ersten Mal eingesetzt.
2. Hängen Sie die Maschine an, treffen Sie alle nötigen Sicherheitsmassnahmen und bringen Sie sie in die Werkstatt.
3. Bereiten Sie die Presse vor und kontrollieren Sie diese im Hinblick auf die auszuführende Arbeit. Sie wird dieses Jahr zum ersten Mal eingesetzt und Sie haben die Vorbereitung für das Einwintern nicht selber ausgeführt.
4. Nehmen Sie die ersten Einstellungen vor und kontrollieren Sie, ob die Maschine richtig funktioniert.
5. Kontrollieren Sie, ob die Maschinen den Strassenverkehrsvorschriften entsprechen.

### **Hilfsmittel**

Maschinen und Wartungshandbuch

## **Thema 22: Düngerstreuer: Maschine und Traktor für den nächsten Einsatz vorbereiten**

### **Aufgabe**

Der Lehrmeister muss weg. Er bittet Sie, den Traktor und den Düngerstreuer vorzubereiten, damit die Maschinen bei seiner Rückkehr einsatzbereit sind. Um den Dünger auszubringen, müssen Sie die Kantonsstrasse benutzen.

1. Bereiten Sie den Traktor für diese Arbeit vor und kontrollieren Sie ihn. Es ist der erste Einsatz des Traktors an diesem Tag.
2. Hängen Sie den Düngerstreuer richtig an den Traktor, damit dieser sachgemäss arbeitet.
3. Bereiten Sie den Düngerstreuer zum Streuen von 100 kg Handelsdünger je Hektar vor und stellen Sie ihn entsprechend ein.
4. Kontrollieren Sie, ob die Maschinen den Strassenverkehrsvorschriften entsprechen.

### **Hilfsmittel**

Traktor, Streuer und Wartungs-handbuch, Einstelltabelle des Streuers.

## **Thema 23: Miststreuer: Maschine in die Garage bringen**

### **Aufgabe**

Sie haben auf Ihren Feldern fertig Mist gestreut. Ihr Lehrmeister bittet Sie, den Miststreuer anzuhängen, um ihn für das Einwintern vorzubereiten und ihn in die Maschinenhalle zu fahren, wo ein kaputtes Zahnrad ersetzt werden soll.

1. Bereiten Sie den Traktor für diese Arbeit vor und kontrollieren Sie ihn. Es ist der erste Einsatz des Traktors an diesem Tag.
2. Hängen Sie das Gerät sachgemäss an den Traktor und treffen Sie sämtliche Vorsichtsmassnahmen, um Manövrierunfälle zu vermeiden.
3. Bereiten Sie den Miststreuer für das Einwintern vor und erstellen Sie eine Liste der Arbeiten, die an der Maschine durchgeführt werden müssen, sowie eine Liste mit Ersatzteilen, die zu bestellen sind.
4. Kontrollieren Sie, ob der Zug den Strassenverkehrsvorschriften entspricht.

### **Hilfsmittel**

Traktor, Miststreuer und sein Wartungshandbuch.

## **Thema 24: Miststreuer: Maschine und Traktor im Hinblick auf deren Einsatz vorbereiten.**

### **Aufgabe**

Bereits anfangs Frühjahr müssen Sie den Mist mit dem Miststreuer führen. Es ist das erste Mal, dass Sie die Maschine in diesem Jahr herausholen. Sie wurde anfangs Winter auf die Schnelle verräumt. Der Traktor wird heute zum ersten Mal eingesetzt.

1. Bereiten Sie den Traktor für die Ausführung dieser Arbeit vor.
2. Hängen Sie den Miststreuer an den Traktor.
3. Bereiten Sie die Maschine für die erste Beladung vor und positionieren Sie die Maschine entsprechend.
4. Kontrollieren Sie, ob der Zug den Strassenverkehrsvorschriften entspricht.

### **Hilfsmittel**

Traktor und Miststreuer mit Wartungshandbuch.

## **Thema 25: Jauchefass: zum Jauche ausführen vorbereiten**

### **Aufgabe**

Nach dem ersten Schnitt einer Wiese von 1.25 ha bittet Sie der Lehrmeister, die Arbeiten für eine Hofdüngergabe vorzubereiten.

1. Bereiten Sie den Traktor für diese Arbeit vor und kontrollieren Sie ihn. Es ist der erste Einsatz des Traktors an diesem Tag.
2. Hängen Sie das Jauchefass an den Traktor und treffen Sie alle nötigen Vorsichtsmaßnahmen.
3. Warten Sie das Jauchefass im Hinblick auf dessen Einsatz. Nach seinem letzten Einsatz wurde es auf die Schnelle verräumt.
4. Kontrollieren Sie, ob der Zug den Strassenverkehrsvorschriften entspricht.
5. Den Zug an die Grube fahren und Fass befüllen.

### **Hilfsmittel**

Traktor, Jauchefass und seine Betriebsanleitung

Zur Verfügung stehende Jauchegrube

## **Thema 27: Jauche mit einer Pumpe und Schläuchen ausbringen**

### **Aufgabe**

Nach einer längeren Regenperiode ist endlich wieder schönes Wetter. Der Boden ist genügend abgetrocknet, um Jauche auszubringen.

1. Bereiten Sie die Jauche-Anlage für diese Arbeit vor.
2. Starten Sie die Pumpe (Ansaugen und Entleeren in die Jauchegrube).

### **Hilfsmittel**

Pumpe, Betriebsanleitung.

## **Thema 28: Pflug: Grundeinstellungen vornehmen**

### **Aufgabe**

Der Lehrmeister ist den ganzen Tag weg. Eine grosse Parzelle muss gepflügt werden.

Tags darauf ist Schlechtwetter angesagt. Der Lehrmeister bittet Sie deshalb, den Traktor und den Pflug vorzubereiten und mit dem Pflügen zu beginnen. Der Weg zum Feld führt über die Kantonsstrasse.

1. Sie nehmen die tägliche Kontrolle des Traktors vor und bereiten diesen im Hinblick auf das Pflügen vor.
2. Hängen Sie den Pflug an den Traktor.
3. Nehmen Sie die ersten Einstellungen am Pflug vor und kontrollieren Sie die Verschleissteile.
4. Kontrollieren Sie, ob der Traktor und der Pflug alle geltenden Strassenverkehrsvorschriften erfüllen.

### **Hilfsmittel**

Traktor, Anbaupflug und seine Betriebsanleitung

## **Thema 29: Verschleissteile beim Pflug ersetzen**

### **Aufgabe**

Eine Kunstwiese soll gepflügt werden um eine vorgegebene Kultur anzubauen. Der Traktor muss für eine längere starke Beanspruchung bereitgemacht werden. Bereiten Sie den Traktor für den Pflügenbau vor und bauen den Pflug an. Der Pflug wird zum ersten Mal in dieser Saison eingesetzt. Nehmen Sie die möglichen Einstellungen am Pflug und am Traktor vor. Das zu pflügende Feld liegt in der Nachbargemeinde.

1. Warten Sie den Traktor im Wissen, dass dieser gestern bei schwierigen Bedingungen eingesetzt wurde, und dass er im Verlaufe des Tags intensiv benutzt wird. Bereiten Sie ihn für diese Arbeit vor.
2. Hängen Sie den Pflug an den Traktor und treffen Sie alle nötigen Sicherheitsmassnahmen.
3. Ersetzen Sie die Verschleissteile (Vorschälerschar, Pflugspitze, Pflugschar und Anlageblech ).

### **Hilfsmittel**

Traktor, Pflug und seine Betriebsanleitung, Werkzeuge

## **Thema 30: Bodenbearbeitungsgeräte für die Arbeit vorbereiten**

### **Aufgabe**

Ihr Arbeitgeber beauftragt Sie nach dem Frühstück mit folgender Arbeit: Eine 135 a grosse Parzelle ist nach dem Pflügen für die Weizensaat vorzubereiten.

Der Lehrmeister bittet Sie deshalb, den Traktor und die Maschine vorzubereiten. Der Weg zum Feld führt über die Kantonsstrasse.

1. Bereiten Sie den Traktor vor; es ist heute sein erster Einsatz.
2. Hängen Sie die Maschine an den Traktor und nehmen Sie die ersten Einstellungen vor.
3. Sie stellen fest, dass ein Zinken abgebrochen ist; sie ersetzen diesen.
4. Kontrollieren Sie, ob der Zug die Strassenverkehrsregeln einhält.

### **Hilfsmittel**

Traktor und sein Wartungshandbuch, Kreiselegge und ihr Wartungshandbuch.

## **Thema 31: Egge für das Einwintern vorbereiten**

### **Aufgabe**

Die Saison ist abgeschlossen. Die Egge wird dieses Jahr nicht mehr benutzt. Ihr Chef bittet Sie, diese Maschine für das Einwintern vorzubereiten.

1. Hängen Sie das Gerät an den Traktor.
2. Warten Sie das Gerät und kontrollieren Sie die Verschleissteile.
3. Stellen Sie das Gerät an einen geeigneten Ort zum Einwintern und hängen dieses ab.

### **Hilfsmittel**

Traktor, Bearbeitungsmaschine und Bedienungsanleitung

## **Thema 32: Sämaschine: Inbetriebnahme**

### **Aufgabe**

Der Lehrmeister ist den ganzen Vormittag weg. Eine Parzelle von 1,5 ha Grösse ist saatbereit. Sie wurde tags zuvor gepflügt und dann mit der Kreiselegge fertig vorbereitet. Tags darauf ist Schlechtwetter angesagt. Der Lehrmeister bittet Sie deshalb, die Sämaschine und den Traktor für die Aussaat am Nachmittag vorzubereiten. Er möchte 200 kg/ha ansäen.

1. Kontrollieren Sie den Traktor für diese Arbeit und bereiten Sie ihn vor. Es ist sein erster Einsatz an diesem Tag.
2. Hängen Sie die Sämaschine an den Traktor und treffen Sie alle nötigen Vorsichtsmassnahmen.
3. Nehmen Sie die Sämaschine in Betrieb.
4. Kontrollieren Sie die Einstellung der Spuranzeiger.
5. Kontrollieren Sie, ob der Traktor und die Sämaschine den Strassenverkehrsvorschriften entsprechen.

### **Hilfsmittel**

Traktor, Sämaschine, Wartungshandbuch und Saattabelle, Waage, Sack Saatgut.

## **Thema 34: Rundballen transportieren**

### **Aufgabe**

Nach einer sommerlichen Trockenphase hatten Sie eine grosse Fläche Heu auf den Feldern liegen. Sie gaben einem Berufskollegen den Auftrag, es auf dem Feld zu Rundballen zu pressen. Nun wollen Sie diese Rundballen einführen.

1. Wählen Sie den geeigneten Traktor und Anhänger, um die Rundballen nach Hause zu führen.
2. Hängen Sie die Maschine an, die für das Handling der Ballen benötigt wird.
3. Hängen Sie den Anhänger an den Traktor.
4. Prüfen Sie, ob der Zug die Strassenverkehrsvorschriften erfüllt.
5. Gehen Sie aufs Feld und nehmen Sie die Arbeit unter Wahrung der nötigen Sicherheitsvorkehrungen vor.

### **Hilfsmittel**

gesicherter Traktor mit Frontlader, Rundballenwagen, Befestigungsmaterial

## **Thema 35: Paletten/Pallose laden und transportieren**

### **Aufgabe**

Ihr Chef bittet Sie, den Anhänger mit den Paletten/Pallosen zu beladen. Das Gewicht beträgt zwischen 600 und 1000 kg (je nach Verfügbarkeit).

1. Bereiten Sie das Hebegerät vor und überprüfen Sie die Tauglichkeit des Fahrzeugs für diese Arbeit.
2. Erklären Sie, welche Punkte beachtet werden müssen, um Unfälle während dieser Arbeit zu vermeiden. Laden Sie einige Pallose/Paletten und treffen Sie dabei alle nötigen Vorsichtsmaßnahmen.
3. Sichern Sie die Ladung.
4. Prüfen Sie, ob der Zug den Strassenverkehrsvorschriften entspricht.

### **Hilfsmittel**

Traktor mit Frontlader oder Hebegerät, Spannset und Spanngurte

## **Thema 36: Anhänger für den Transport vorbereiten**

### **Aufgabe**

Auf jedem Landwirtschaftsbetrieb werden viele Arbeiten mit Motorfahrzeugen und Anhängern ausgeführt.

Sie müssen 6 bis 10 Tonnen Dünger holen.

1. Wählen Sie den geeigneten Anhänger, der dem zu transportierenden Gewicht entspricht, und hängen Sie ihn an den Traktor an.
2. Während Sie den Zug für den Strassentransport vorbereiten, stellen Sie fest, dass der hintere rechte Blinker nicht funktioniert.
3. Prüfen Sie, ob der Zug den Strassenverkehrsvorschriften entspricht.

### **Hilfsmittel**

Maschinen und deren Betriebsanleitungen



## **Thema 38: Pflanzenschutzspritze: Maschine und Traktor reinigen**

### **Aufgabe**

Der Chef hat gestern die Pflanzenschutzbehandlung des Frühjahrs abgeschlossen. Er musste mit dem Traktor sofort weg und hat das Spritzgerät nicht gereinigt, das schnell abgehängt wurde.

1. Hängen Sie die Pflanzenschutzspritze an.
2. Reinigen Sie die Pflanzenschutzspritze und den Traktor an einem passenden Ort und gemäss der guten Berufspraxis.
3. Warten Sie das Gerät im Wissen, dass dieses während langer Zeit nicht mehr benutzt wird und räumen Sie es weg (nicht einwintern)

### **Hilfsmittel**

Spritzgerät und Bedienungsanleitung, PSA

## **Thema 39: Pflanzenschutzspritze: Maschine für die Arbeit vorbereiten.**

### **Aufgabe**

Zusammen mit Ihrem Lehrmeister stellen Sie eine Pilzkrankheit in Ihrer Kultur fest.

Sie werden damit beauftragt, diese Kultur zu behandeln.

1. Bereiten Sie den Traktor für diese Arbeit vor und hängen Sie die Pflanzenschutzspritze an. Treffen Sie alle nötigen Sicherheitsmassnahmen. Es ist sein erster Einsatz an diesem Tag.
2. Kontrollieren Sie den Zustand des Pflanzenschutzspritze, füllen Sie klares Wasser ein und machen die Funktionskontrolle.
3. Kontrollieren Sie, ob der Zug den Strassenverkehrsvorschriften entspricht.
4. Gehen Sie aufs Feld und bereiten Sie die Behandlung vor.

### **Hilfsmittel**

Traktor und Anbauspritze mit Betriebsanleitung, Empfehlungen für Pflanzenschutzprodukte, Schutzkleidung, Messbecher.

## **Thema 40: Pflanzenschutzspritze: Maschine für das Einwintern vorbereiten**

### **Aufgabe**

Die Pflanzenschutzbehandlungen sind abgeschlossen. Das Spritzgerät muss für das Einwintern vorbereitet werden.

1. Hängen Sie das Spritzgerät an den Traktor und treffen Sie dabei alle nötigen Sicherheitsmassnahmen.
2. Führen Sie es an einen ebenen und ausreichend grossen Platz zur Ausführung der Kontrollen und der Wartung.
3. Bereiten Sie das Spritzgerät für das Einwintern vor.

### **Hilfsmittel**

Traktor, Spritzgerät und Wartungshandbuch, Messbecher.

## **Thema 41: Tiere mit Maschinen füttern**

### **Aufgabe**

Der Betriebsleiter ist den ganzen Tag abwesend, Sie haben die Aufgabe, die Futtervorlage für eine Tierart (Rindvieh, Schweine oder Geflügel) vorzunehmen. Je nach Tierart muss die gesamte Futtervorlagekette bedient werden:

1. Rindvieh: Siloentnahmefräse, Futtermischwagen, Heukran etc.
2. Schweine: Automatische Suppenfütterung bedienen, evtl. Futteraufbereitung (mahlen, mischen...).
3. Geflügel: Silostände und Tränkevorrichtung kontrollieren, Futteraustrag, Wasserverbrauch auf Bedien- und Kontrollarmatur kontrollieren und eintragen.

### **Thema 43: Mist aufladen (mit dem Frontlader oder einem anderen Gerät)**

#### **Aufgabe**

Der Betriebsleiter ist abwesend. Er überträgt Ihnen die Aufgabe, den Mist auszubringen.

1. Bereiten Sie alle Maschinen und notwendigen Ausrüstungen für diese Arbeit vor.
2. Führen Sie die Geräte zum Mistplatz.
3. Kontrollieren Sie, dass die Maschinen, die auf die Strasse gehen, strassenverkehrskonform sind

#### **Hilfsmittel**

Traktor mit Frontlader oder sonstigem Gerät. Düngerstreuer.

### **Thema 44: Heukralle verwenden und warten**

#### **Aufgabe**

Der Betriebsleiter ist abwesend. Er bittet Sie, das Futter mit der Heukralle vorzubereiten und anschliessend deren Wartung auszuführen.

1. Führen Sie die Gebrauchskontrollen durch, bevor Sie die Kralle benützen und führen Sie diese zum Heuhaufen.
2. Bereiten Sie das Futter so vor, dass Sie niemanden gefährden.
3. Warten Sie die Kralle.

#### **Hilfsmittel**

Heukran und sein Wartungshand-buch,  
Traktor