



## Prüfungsaufgaben 2011 Praktische Arbeiten Fachrichtung Landwirtschaft - Bereich D Mechanisierung

### Aufgabennummer: EBA\_LW\_D\_4\_p

Sie haben soeben den letzten Mistzetter (oder eine Bodenbearbeitungsmaschine, Hofdüngertechnik) mit Mist auf die nahe gelegene Parzelle ausgeführt. Vom Feld zurückgekommen bittet Sie der Betriebsleiter die gebrauchten Maschinen zu reinigen und anschliessend die Massnahmen zu treffen, die für die Einwinterung der Maschine erforderlich sind.

Schon bei den Reinigungsarbeiten stellen Sie folgende Mängel fest:

- Kratzbodenkette hängt durch
  - Die Kette, die die waagrechten/vertikalen Walzen antreibt, ist rostig und quickt bei Betrieb
  - Die Handbremse am Mistzetter funktioniert nicht mehr
  - Einige „Schlegel/Messer“ an den waagrechten/vertikalen Walzen sind abgenützt ...
1. Fahren Sie an einen geeigneten Ort um die Reinigungsarbeiten auszuführen.
  2. Reinigen Sie die verschmutzte Maschine.
  3. Führen Sie nun die anstehenden Einstell- und Reparaturarbeiten aus, die Sie ausführen/beheben können. Beschreiben Sie uns die weiteren Vorgehensschritte bei anstehenden Reparaturen, die Sie nicht ausführen können.
  4. Sind alle Arbeiten rund um das Einwintern von Maschinen erledigt, kann die Maschine an den für sie vorgesehenen Platz hingestellt werden.
  6. Nennen Sie uns verschiedene Massnahmen zur Verhütung von Unfällen.

### Aufgabennummer: EBA\_LW\_D\_5\_p

Sie und Ihr Vorgesetzten haben bereits eine ganze Woche Holzereiarbeiten erledigt, die Motorkettensägen wurden stark beansprucht.

Heute ist Schlechtwettertag und gut geeignet um die anstehenden Wartungsarbeiten an den Kleinmaschinen auszuführen. Der Vorgesetzte ist dankbar, dass er Ihnen den Auftrag erteilen kann und freut sich bereits wieder auf den Montag um mit frisch gewarteten Motorsägen ans Werk zu gehen.

Abschliessend erklärt er Ihnen die Motorgeräte mit einem Probeschnitt an einem Brennholzträmel zu prüfen. Während den Unterhaltsarbeiten stellen Sie fest, dass eine Zündkerze nicht mehr funktioniert.

1. Führen Sie den entsprechenden Parkdienst an dem/den Gerät/en aus.
2. Erläutern Sie und zeigen Sie auf, wie Sie im Falle einer oben beschriebenen Funktionsstörung (Zündkerze) vorgehen ...
3. Nach ausgeführter Wartung führen Sie den befohlenen Probeschnitt durch.
4. Stellen Sie anschliessend sicher, dass sämtliches Werkzeug für den Arbeitsbeginn am Montag bereit steht und erläutern Sie warum Sie die einzelnen Gegenstände/Werkzeuge Gebrauchen.
6. Zeigen und nennen Sie Unfallrisiken, die sich für Sie und für Drittpersonen im Zusammenhang mit der Motorkettensäge ergeben.
7. Erklären Sie schädliche Auswirkungen des Alkohols auf die Gesundheit aber auch Risiken, sie sich aus alkoholisiertem Zustand ergeben.

### Aufgabennummer: EBA\_LW\_D\_8\_p

Letzte Woche wurde das letzte Heu eingebracht.

Führen Sie nun eine korrekte Wartung am Greiferkran aus.

### Aufgabennummer: EBA\_LW\_D\_9\_p

Es ist Herbst, die Erntearbeiten sind erledigt. Gestern hat der Lehrmeister zum letzten Mal das Mähwerk benutzt. Es wird bis im nächsten Frühling nicht mehr gebraucht.

Wintern Sie das Mähwerk ein und erledigen Sie die einfachen Unterhalts- und Kontrollarbeiten.

Die grösseren Unterhaltsarbeiten teilen Sie mündlich dem Experten mit.

### Aufgabennummer: EBA\_LW\_D\_10\_p

Beim Traktor wird alle 200 Betriebsstunden ein Motorölwechsel vorgenommen. Diese Woche ist dieser wieder fällig.

Führen Sie den kompletten Motorölwechsel durch.

**Aufgabennummer** EBA\_LW\_D\_11\_p

Soeben wurde auf Ihrem Betrieb das Stroh gepresst. Leider ist der Betriebsleiter anderweitig beschäftigt. Zum Glück ist aber noch der 16-jährige Ferienjunge auf dem Betrieb, der Ihnen bei den anstehenden Arbeiten helfen kann.

Die Quaderballen werden eingesammelt und nach Hause transportiert.

Gewitterwolken ziehen bereits über die Gegend, starker Wind bläst, die ersten Regentropfen spürt man schon beinahe.

1. Ein für das entsprechende Ladungsgut vorgesehener Anhänger wird am Zugfahrzeug korrekt angebracht.
2. Der Lernende begibt sich nun auf die Parzelle um die Ballen aufzuladen.
3. Nach dem Verlad gibt der Lernende Auskunft über die Ladungssicherung, zeigt praktisch am Anhänger wie er die Ballen sichern würde (es können auch leere Paloxen/Palette) sein.
4. Zuhause angekommen, manövriert der Lernende den Anhänger rückwärts zum Entladeort.
5. Sind die gegebenen Aufträge ausgeführt, gibt der Lernende konkret Auskunft über die Fahrberechtigung, Vorschriften im Strassenverkehr für das Führen von Landwirtschaftsfahrzeugen.

**Aufgabennummer:** EBA\_LW\_D\_12\_p

Soeben wurde auf Ihrem Betrieb das Stroh gepresst. Leider ist der Betriebsleiter anderweitig beschäftigt. Zum Glück ist aber noch der 16-jährige Ferienjunge auf dem Betrieb, der Ihnen bei den anstehenden Arbeiten helfen kann.

Die Quaderballen werden eingesammelt und nach Hause transportiert. Dort wird die Krananlage für das Entladen verwendet.

Gewitterwolken ziehen bereits über die Gegend, starker Wind bläst, die ersten Regentropfen spürt man schon beinahe.

1. Treffen Sie die nötigen Vorkehrungen zur Unfallverhütung
2. Nehmen Sie die vorhandene Einrichtung (Greiferkrananlage) in Betrieb.
3. Transportieren Sie fachgerecht die Ballen (vielleicht auch nur Heu/Emd) auf die Heubühne oder Ihren Bestimmungsort.
4. Geben Sie Auskunft über mögliche Gefahrenquellen und Sicherheitsvorkehrungen im Zusammenhang mit solchen Einrichtungen. Zeigen Sie uns auf wie Sie unerwünschte Stürze auf dem Betrieb mit gezielten Massnahmen verhindern können.
5. Geben Sie uns kurz einen Überblick über einige Wartungs- und Servicearbeiten an solchen Einrichtungen.

**Aufgabennummer:** EBA\_LW\_D\_13\_p

Die Gerste wurde bereits geerntet, die Pflugarbeiten erledigt. Heute Nachmittag will der Lehrmeister mit Ihnen den Acker für das Säen vorbereiten.

Da im letzten Herbst die Zeit für das Einwintern der Maschinen fehlte und nur die Reinigung mit knapper Not ausgeführt werden konnte, muss die Kreiselegge noch einsatzbereit gemacht werden.

Der Lehrmeister zählt auf eine speditive Arbeitserledigung und wünscht, dass wenn irgendwelche Mängel/Reparaturen anstünden, er darüber informiert wird

1. Montieren Sie die beschriebene Maschine an den Traktor und manövrieren Sie an einen praktischen Ort um die anstehenden Checkarbeiten auszuführen.
2. Bringen Sie die Maschine in Einsatzbereitschaft.
3. Geben Sie Auskunft über mögliche Verschleissteile/-stellen und über deren Reparatur oder Auswechslung. Zeigen Sie uns auf wie Sie sich im Falle eines Mangels/Schaden verhalten.
4. Stellen Sie die Maschine für die bevorstehenden Arbeiten richtig ein und geben Sie Auskunft über Einsatz und Einstellmöglichkeiten.

**Aufgabennummer:** EBA\_LW\_D\_16\_p

In Kürze steht die Ernte des 2. Schnittes bevor. Damit die Erntemaschinen einsatzbereit sind, werden die Wartungsarbeiten ausgeführt.

Führen Sie beim Kreiselschwader alle Wartungs- und Kontrollarbeiten durch und machen Sie eine Funktionskontrolle.

**Aufgabennummer:** EBA\_LW\_D\_17\_p

Der Eingraser wird auf dem Lehrbetrieb alle zwei Wochen auf den Betrieb genommen, um das Messer zu wechseln und zu schmieren.

Wechseln Sie beim Motormäher/Eingraser das Messer. Beim alten Messer wird eine defekte Klinge ausgewechselt.

**Aufgabennummer: EBA\_LW\_D\_18\_p**

Nach grösseren Erntearbeiten wird bei den Traktoren jeweils ein Parkdienst durchgeführt, um die längerfristige Einsatzfähigkeit sicherzustellen.

Führen Sie beim Traktor folgende Arbeiten aus:

- Luftfilterreinigung
- Batteriesäurekontrolle
- Kontrolle Ölniveau Getriebe
- Hydraulik
- Motor
- Scheibenreinigung
- Kontrolle/Rep. Beleuchtung
- Keilriemenkontrolle

**Aufgabennummer EBA\_LW\_D\_19\_p**

Der Lehrmeister ist kurzfristig abgereist und das Wochenende haben Sie selber zu bestreiten. Sie haben eine Entmistungsanlage auf Ihrem Betrieb und benutzen diese zweimal am Tag.

Am Sonntag haben Sie Besuch eines Kollegen aus der Berufsfachschule; er hilft Ihnen bei den anfallenden Arbeiten. Sie benutzen die Gelegenheit ihm die vorhandenen Einrichtungen genau zu erklären.

- a) Nehmen Sie die Anlage in Betrieb.
- b) Geben Sie uns genaue Erklärungen/Hinweise über Massnahmen zur Unfallverhütung, Servicearbeiten sowie Handhabung während den Wintermonaten (mögliche Pannen).
- c) Zeigen Sie uns auf wie die vorhandene Einrichtung funktioniert.

**Aufgabennummer: EBA\_LW\_D\_20\_p**

Sie kommen frisch aus dem Wochenendurlaub zurück auf den Lernbetrieb. Nach der freundlichen Begrüssung des Lehrmeisters bespricht er mit Ihnen den folgenden Tag:

Er will Morgen früh Emdgras mähen. Sie sollten nach dem Morgenessen den Kreiselheuer, den der Nachbar gebraucht hat, in einen betriebsbereiten Zustand bringen (der Kreiselheuer wurde schon lange nicht mehr geschmiert) und anschliessend mit dem Kreiseln beginnen. Während den Unterhaltsarbeiten am Kreiselheuer stellen Sie fest, dass ein Kreiselzinken abgebrochen ist und ein zweiter total verstellt ist.

- a) Befestigen Sie den Kreiselheuer an das Zugfahrzeug.
- b) Führen Sie die nötigen Wartungsarbeiten aus, damit der Kreiselheuer einsatzbereit ist.
- c) Stellen Sie die Maschine korrekt ein und kommentieren Sie die Einstellmassnahmen, die Sie vornehmen.
- d) Erklären Sie die Vorgehensweise bei oben genannten Defekten/Mängel um diese zu beheben.