

Prüfungsteilnehmer/in:

Name, Vorname
---------------

Berufsschule <b>Staatliches BSZ Ansbach – Außenstelle Triesdorf</b>
--

Auszubildende/r (Bitte ankreuzen!)

- Ja  
 Nein

**Berufsabschlussprüfung 2019  
im Ausbildungsberuf Fachkraft Agrarservice**

Prüfungsfach: **Agrartechnik**

Prüfungstag: **06.06.2019**

Prüfungszeit: **10.00 – 11.30 (90 Minuten)**

Hilfsmittel: **Taschenrechner**

Notenschlüssel	
Punkte	Note
100 – 92	1
91 – 81	2
80 – 67	3
66 – 50	4
49 – 30	5
29 – 0	6

Bewertung	Erstkorrektur		Zweitkorrektur		Festgesetzte Note
	Mögliche Punkte	Punkte	Note	Punkte	
<b>100</b>					

\_\_\_\_\_  
**Erstkorrektor** (Datum, Unterschrift)

\_\_\_\_\_  
**Zweitkorrektor** (Datum, Unterschrift)

Agrartechnik		Punkte		
		(mögl.)	Erst- korrek- tor	Zweit- korrek- tor
<b>1.</b>	<b>Auf dem Kundenbetrieb Meier soll Biogasgärrest ausgebracht werden. Der Kunde bestellt die Ausbringung für 23 Hektar. Er gibt Ihnen bei Ihrer Ankunft einen Nährstoffauszug auf dem steht: 4,1 kg N, 3,1 kg P und 5,1 kg K. Der Stickstoff in der Gülle ist zu 70 % pflanzenverfügbar. Der Landwirt möchte 65 kg pflanzenverfügbaren Stickstoff pro Hektar mit dieser Gülle ausbringen.</b>	<b><u>26</u></b>		
<b>1.1</b>	Wie viel Kubikmeter Gülle müssen Sie pro Hektar mit Ihrem Fass ausbringen?	<b>4</b>		
<b>1.2</b>	Wie viele Fässer (nutzbare Füllmenge des Fasses 15 m <sup>3</sup> ) müssen ausgebracht werden?	<b>2</b>		
<b>1.3</b>	Wie viel Kilogramm der anderen Nährstoffe werden pro Hektar ausgebracht?	<b>2</b>		

Agrartechnik		Punkte		
		(mögl.)	Erst- korrek- tor	Zweit- korrek- tor
1.4	Wie wird die Ausbringmenge an einem Pumptankwagen mit Prallkopfverteiler beeinflusst?	3		
	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>			
1.5	Welche drei Pumpenbauarten kennen Sie? Nennen Sie jeweils zwei Vorteile und zwei Nachteile der einzelnen Pumpen.	15		
	<hr/>			
	<hr/>			
	<hr/>			
	<hr/>			
	<hr/>			
	<hr/>			
	<hr/>			
	<hr/>			
	<hr/>			
	<hr/>			
	<hr/>			
	<hr/>			
	<hr/>			
	<hr/>			

Agrartechnik		Punkte		
		(mögl.)	Erst- korrek- tor	Zweit- korrek- tor
2.	Sie bekommen von Ihrem Betriebsleiter den Auftrag, eine Drillmaschine für den Einsatz der Aussaat vorzubereiten.	<u>5</u>		
2.1	Welche Daten müssen bei einer Abdrehprobe für Normalsaat bekannt sein, um die Aussaatmenge zu berechnen?	3		

Agrartechnik		Punkte		
		(mögl.)	Erstkorrektor	Zweitkorrektor
2.2	Wie lautet die Formel, um die Aussaatmenge zu berechnen?	1		
2.3	<p>Welche Aussage ist bei Sägeräten bzw. Drillmaschinen richtig?</p> <p><input type="checkbox"/> Ablegebreite = Arbeitsbreite</p> <p><input type="checkbox"/> Ablegebreite = Arbeitsbreite plus ein Reihenabstand</p> <p><input type="checkbox"/> Ablegebreite = Arbeitsbreite minus ein Reihenabstand</p>	1		
3.	<b>Nach der Gülleausbringung sollen Sie bei demselben Kundenbetrieb Meier Mais säen.</b>	<u>8</u>		
3.1	<p>Für verschiedene Maissorten sollen unterschiedliche Legeabstände des Einzelkornsäegerätes gewählt werden. Wie können Sie diese verändern.</p> <p><input type="checkbox"/> Wechsel der Lochscheibe/Zellenrad</p> <p><input type="checkbox"/> Wechsel der Zahnradpaarungen</p> <p><input type="checkbox"/> Veränderung der Fahrgeschwindigkeit</p> <p><input type="checkbox"/> Änderung der Zapfwellendrehzahl</p>	2		
3.2	<p>Worauf ist bei Einzelkornsämaschinen mit Unterdruck am Vorgehende zu achten und warum?</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	3		

Agrartechnik		Punkte		
		(mögl.)	Erst- korrek- tor	Zweit- korrek- tor
3.3	<p>Welche Ursache kann vorliegen, wenn bei der Kontrolle der Saatgutablage Fehlstellen festgestellt werden? Nennen Sie drei Ursachen.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	3		
4.	<p><b>Mit steigender Nachfrage bietet Ihr Unternehmen auch die Mineraldüngerausbringung an.</b></p>	<u>13</u>		
4.1	<p>Welche Mineraldüngerstreuerbauarten gibt es?</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	2		
4.2	<p>Welche technischen Möglichkeiten sind für die Grenzstreuung möglich? Nennen Sie drei gängige Möglichkeiten.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	3		

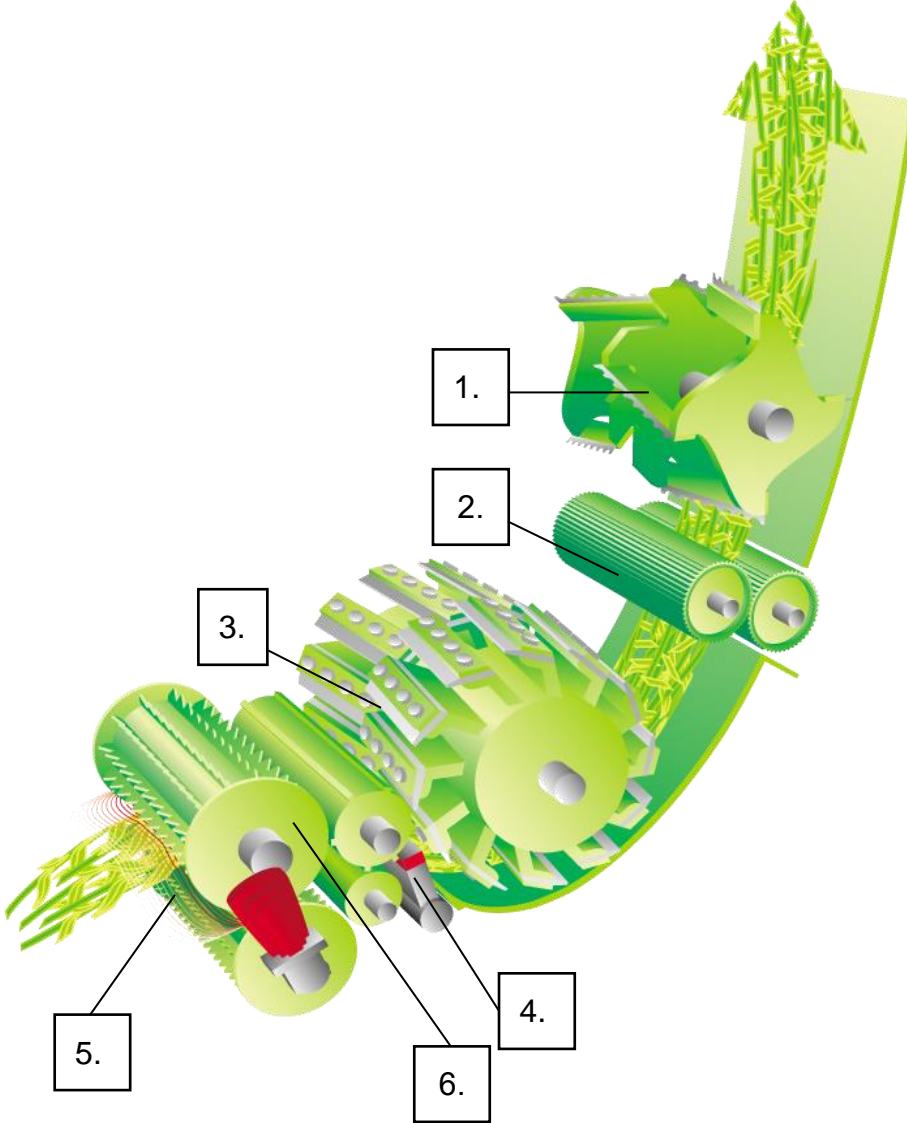
Agrartechnik		Punkte		
		(mögl.)	Erst- korrek- tor	Zweit- korrek- tor
4.3	Sie bekommen von Ihrem Betriebsleiter den Auftrag, einen Düngerstreuer für den Einsatz bei der Düngung vorzubereiten. Welche Daten müssen bei einer Abdreprobe für Normaldüngung bekannt sein? (sechs Angaben)	6		
4.4	Auf einem Kundenschlag sollen 85 kg N mit KAS 27 % ausgebracht werden. Auf welche Streumenge muss der Streuer eingestellt werden?	2		
5.	<b>Ein weiteres Aufgabengebiet in Ihrem Lohnunternehmen ist die Grünlandbewirtschaftung.</b>	<u>8</u>		
5.1	Nennen Sie zwei Möglichkeiten wie Sie bei einem Scheibenmähwerk die Schnittlänge verändern können.	2		

Agrartechnik		Punkte		
		(mögl.)	Erst- korrek- tor	Zweit- korrek- tor
5.2	<p>Was müssen Sie beim Einsatz eines Frontmäherwerkes mit geschobenem Anbaurahmen unbedingt beachten? Nennen Sie zwei wichtige Punkte.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	2		
5.3	<p>Nennen Sie zwei wichtige Dinge, die beim Klängenwechsel an einem Kreiselmäherwerk beachtet werden müssen.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	2		



Agrartechnik		Punkte		
		(mögl.)	Erst- korrek- tor	Zweit- korrek- tor
5.4	Wie können Sie beim Einsatz eines Kreiselzettwenders das Hinausschleudern von Erntegut auf ein benachbartes Grundstück vermeiden? Nennen Sie zwei Möglichkeiten.	2		
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>				
6.	<b>Zur Dürrfutter- und Silagebergung werden unter anderem Ballenpressen eingesetzt.</b>	<u>9</u>		
6.1	Welche zwei Faktoren haben bei einer Großpackenpresse Einfluss auf die Ballenfestigkeit?	2		
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>				
6.2	Welche Möglichkeiten haben Sie als Fahrer einer Großpackenpresse, die Ballenfestigkeit relativ konstant zu halten?	3		
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>				

Agrartechnik		Punkte		
		(mögl.)	Erst- korrek- tor	Zweit- korrek- tor
6.3	Nennen Sie zwei Arten von Knotersystemen, welche bei Großpackenpressen verwendet werden.	2		
	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>			
6.4	Welche zwei Arten von Rundballenpressen kennen Sie?	2		
	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>			

Agrartechnik		Punkte		
		(mögl.)	Erstkorrektor	Zweitkorrektor
7.	Feldhäcksler sind in Ihrem Lohnunternehmen ein wichtiges Bestandteil des Aufgabengebietes. Deshalb verlangt Ihr Chef, dass Sie sich damit gut auskennen.	<b>12</b>		
7.1	Benennen Sie die Bauteile eines Feldhäckslers.	<b>3</b>		
				
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			

Agrartechnik		Punkte		
		(mögl.)	Erstkorrektor	Zweitkorrektor
7.2	<p>Wodurch kann die Leistung des Häckslers im Gras- und Maiseinsatz gesteigert werden? Nennen Sie fünf Möglichkeiten.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	5		
7.3	<p>Welche Vorteile kann ein Hochschnitt bei der Maisernte haben? Nennen Sie zwei Vorteile.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	2		

Agrartechnik		Punkte		
		(mögl.)	Erst- korrek- tor	Zweit- korrek- tor
7.4	<p>Woran erkennen Sie, dass ein Maisbestand die Siloreife erreicht hat? Nennen Sie zwei mögliche Antworten.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	2		
8.	<p><b>Ihr Betriebsleiter beauftragt Sie bei einem Kunden die Graspilagebergung durchzuführen.</b></p>	<u>7</u>		
8.1	<p>Der verwendete Tandemsilierwagen ist mit einer nachlaufgelenkten Achse ausgestattet. Sie müssen von der Wiese zum Silo nur eine öffentliche Straße überqueren. Wie stark dürfen Sie Ihren Silierladewagen befüllen.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	2		
8.2	<p>Bei der Maschinengruppe „Ladewagen“ gibt es eine Vielzahl an Funktionen, die hydraulisch ausgeführt sein können. Zählen Sie mindestens zehn verschiedene hydraulische Funktionen auf, die Sie möglicherweise an modernen Silierladewagen und Zweinutzungswagen vorfinden.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	5		

<b>Agrartechnik</b>		<b>Punkte</b>		
		(mögl.)	Erstkorrektor	Zweitkorrektor
	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>			
9.	<b>Welche Körnerfördergeräte kennen Sie? Unterteilen Sie die Geräte nach Ihrer Arbeitsweise und nennen Sie jeweils zwei Geräte.</b>  <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	4		

Agrartechnik		Punkte		
		(mögl.)	Erst- korrek- tor	Zweit- korrek- tor
10.	<p><b>Welche Voraussetzungen muss der Feldhäcksler erfüllen, damit er nach dem „Bayernpaket“ eine Zulassung für seine Überbreite bekommen kann? Nennen Sie drei Punkte.</b></p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	3		
11.	<p><b>Das Transportvolumen in der Landwirtschaft nimmt zu. Biomasse und Gülle/Gärreste werden mit großvolumigen Anhängern und leistungsfähigen Traktoren transportiert. Dies wird teilweise von der Bevölkerung im ländlichen Raum als „Last“ empfunden und führt zu Problemen!</b></p> <p>Wie können Sie und Ihr Lohnunternehmen dazu beitragen, die Akzeptanz dieser Transporte in der Bevölkerung zu erhöhen? (Nennen Sie mindestens vier Punkte)</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	5		
<b>Agrartechnik</b>		<b>100</b>		