

<h3>3 Facharbeiten Landmaschinenmechaniker</h3> <p>Leitziel Wartungs-, Diagnose-, Reparatur- sowie Aus-, Um- und Nachrüstarbeiten an Landmaschinen verlangen die Fähigkeit, berufsübergreifende Grundlagen und berufsübergreifende Facharbeiten sowie Facharbeiten Landmaschinenmechaniker mit der Methoden- und Sozialkompetenz zu kombinieren, um damit eine kundenorientierte, effiziente und fachlich vertretbare Handlungskompetenz zu erlangen. Die Arbeitsprozesse des Landmaschinenmechanikers umfassen theoretische und berufspraktische Kompetenzen mit unterschiedlichen Anforderungen. Landmaschinenmechaniker müssen in der Lage sein, Arbeiten aus ihrem Berufsfeld einzuschätzen, zu überblicken, Zusammenhänge zu sehen und zu entscheiden worauf es in der Facharbeit im Einzelnen ankommt. Sie verstehen, wie sich die Dinge fachtechnisch zusammensetzen, wie sie sich als System verhalten und weiterentwickeln lassen.</p> <p>Um diese Kompetenzen zu erreichen, verfügen Landmaschinenmechaniker über die notwendigen theoretischen und berufspraktischen Kenntnisse, Fähigkeiten und Haltungen, um umfassende Facharbeiten mit der geeigneten Methodik und Systematik selbständig und kundengerecht zu bewältigen.</p>		<p>Methoden- und Sozialkompetenzen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beratungstätigkeit - Erklärungstechniken - Kommunikationsstrategien - Eigeninitiative - Belastbarkeit, Entscheidungsfähigkeit - Berufsmotivation, Interesse, Zuverlässigkeit - Selbstkritik, Kritikfähigkeit - Kooperationsfähigkeit, Toleranz - Kommunikationsfähigkeit <p>Hinweis für die Lernorte Methoden-, Selbst- und Sozialkompetenzen sollen situativ, gezielt, bewusst und sorgfältig in Verbindung mit den geeigneten Leistungszielen gefördert werden. Sie sind im Kapitel b) und c) ausführlich beschrieben.</p>			
<p>3.1 Facharbeiten Richtziel Landmaschinenmechaniker sind sich der hohen Sicherheitsanforderungen bewusst und führen ihre Arbeit in der Praxis sorgfältig aus. Sie kennen die gesetzlichen Anforderungen an die Anhängerbremsysteme und setzen ihre spezifischen Kenntnisse, im Bereich Facharbeiten Landmaschinenmechaniker, fachgerecht ein.</p>					
	<p>Leistungsziele: Landmaschinenmechaniker können...</p>	Tax	BFS	Ük	Betr.
3.1.1 Anhängerbremsen	den Einbau, die Prüfung und die Reparatur von hydraulischen und pneumatischen Anhängerbremsystemen auf Zugfahrzeugen und Anhängern ausführen	mittel		L	L
3.1.2 Hubwerk	die Teile des Hubwerks nennen	tief	L		
	die Ansteuerarten der Hubwerke nennen	tief	L		
	die verschiedenen Regelungsarten (Lage-, Zugkraft-, Misch-Regelung) am Objekt im Prinzip erklären	mittel	L		
	die Begriffe wie Schwimmstellung, Transportstellung, Schwingungstilgung, Schlupf und Hubwerksmanagement erläutern	mittel	L		
	die Unterlenkerregelung und Oberlenkerregelung voneinander unterscheiden	mittel	L		
	die Hydraulikschemas der Hubwerke lesen und erklären	mittel	L		
	die Einstellarbeiten am Hubwerk ausführen	mittel		L	L
die Hubwerke auf dessen Funktion beurteilen	hoch		L	L	

3.2 Maschinen und Geräte Landtechnik

Richtziel

Landmaschinenmechaniker zeigen das Einsatzgebiet, die Funktionsweise und den Verwendungszweck der in der Landtechnik eingesetzten Maschinen und Geräte auf. Sie erkennen die Bedeutung der Sicherheitsvorschriften und nehmen die Arbeiten an diesen gemäss fachlichen und betrieblichen Vorgaben vor.

	Leistungsziele: Landmaschinenmechaniker können...	Tax	BFS	Ük	Betr.
3.2.1 Pflüge, Pflugersatz und Pflugfolgegeräte	die verschiedenen Pflugarten nennen	tief	L		
	die Einsatzmöglichkeiten der verschiedenen Pflüge nennen	tief	L		
	die wichtigsten Bauteile vom Pflug nennen	tief	L		
	die Einstellarbeiten am Pflug erklären	mittel	L		
	die Einstellarbeiten am Pflug ausführen	mittel			L
	die Reparaturen am Pflug ausführen	mittel			L
	die verschiedenen Pflugersatzgeräte nennen	tief	L		
	die Einsatzmöglichkeiten der verschiedenen Pflugersatzgeräte nennen	tief	L		
	die Einstellarbeiten an Pflugersatzgeräten ausführen	mittel			L
	die Reparaturen und Wartungsarbeiten an Pflugersatzgeräten ausführen	mittel			L
	die wichtigsten Pflugfolgegeräte nennen	tief	L		
	die Pflugfolgegeräte unterscheiden	mittel	L		
	die Einsatzmöglichkeiten der verschiedenen Pflugfolgegeräte nennen	tief	L		
	die Einstellarbeiten an Pflugfolgegeräten ausführen	mittel			L
	die Reparaturen und Wartungsarbeiten an Pflugfolgegeräten ausführen	mittel			L
3.2.2 Miststreuer, Gülletechnik	die verschiedenen Streuwerke nennen	tief			L
	die Einsatzmöglichkeiten der verschiedenen Mistzetter nennen	tief			L
	die Wartungsarbeiten erklären und ausführen	mittel			L
	Reparaturarbeiten ausführen	mittel			L
	die Unfallverhütungsmassnahmen erklären	mittel			L
	die verschiedenen Rührwerkbauarten nennen	tief			L
	die verschiedenen Güllepumpen nennen	tief			L
	den Aufbau von Druck- und Pumpfässern erklären	mittel			L
	die Bauteile von Druckfässern nennen	tief			L
	die Wartungsarbeiten an Druck- und Pumpfässern ausführen	mittel			L
	den Druckfasskompressor erklären	mittel			L

	Leistungsziele: Landmaschinenmechaniker können...	Tax	BFS	Ük	Betr.
	Den Druckfasskompressor prüfen	hoch			L
	den Druckfasskompressor instand halten	mittel			L
	die Unfallgefahren in der Gülletechnik nennen	tief			L
	die Unfallverhütungsmassnahmen in der Gülletechnik anwenden	mittel			L
3.2.3 Düngerstreuer	den Aufbau von Düngerstreuern erklären	mittel	L		
	die Grundeinstellung des Streuers beschreiben	mittel	L		
	die Funktionsweise der Zusatzausrüstungen von Streuern beschreiben	mittel	L		
	die Unterhaltsarbeiten an Streuern ausführen	mittel			L
3.2.4 Sämaschinen	die verschiedenen Bauarten von Sämaschinen nennen	tief	L		
	die wichtigsten Bauteile der Sämaschinen nennen	tief	L		
	die verschiedenen Säscharen nennen	tief	L		
	die Einsatzmöglichkeiten der verschiedenen Säscharen erklären	mittel	L		
	die Dosiersysteme an Sämaschinen erklären	mittel	L		
3.2.5 Kartoffellegemaschinen, Pflanzgeräte	die Arten von Kartoffellegemaschinen nennen	tief			L
	die wichtigsten Pflanzgeräte nennen	tief			L
	die Einsatzmöglichkeiten von Pflanzgeräten nennen	tief			L
3.2.6 Hack- und Pflegegeräte, Pflanzenschutzspritzen	die verschiedenen Hack- und Pflegegeräte nennen	tief			L
	die Einsatzmöglichkeiten der verschiedenen Geräte erklären	mittel			L
	Wartungs- und Reparaturarbeiten an Hack- und Pflegegeräten ausführen	mittel			L
	Einstellarbeiten an Hack- und Pflegegeräten ausführen	mittel			L
	verschiedene Pflanzenschutzspritzen nennen	tief	L		
	verschiedene Pumpenbauarten nennen	tief	L		
	die Regeleinrichtungen an Spritzen nennen	tief	L		
	die Düsenarten von Spritzen nennen	tief	L		
	die Einstellarbeiten an Spritzen erklären	mittel	L		
	die Wartungsarbeiten an Spritzen ausführen	mittel		L	L
	die Unfallverhütungsmassnahmen erklären	mittel	L		

	Leistungsziele: Landmaschinenmechaniker können...	Tax	BFS	Ük	Betr.
3.2.7 Mähwerke	Mähwerkstypen nennen (Fingerbalken, Doppelmesserbalken, Scheibenmähwerk, Trommelmähwerk)	tief			L
	das Funktionsprinzip (Scherenschnitt, Freischnitt) und deren Einsatzgebiet erklären	mittel			L
	Einstell- und Reparaturarbeiten ausführen	mittel			L
	die Unfallverhütungsmassnahmen anwenden	mittel			L
	die häufigsten Maschinentypen nennen (Kreiselheuer, Kreiselschwader, Bandheuer)	tief			L
3.2.8 Heuerntemaschinen	die verschiedenen Anhängervarianten (Anhängemaschine, Dreipunkt- und Dreipunktschwenkbock) nennen	tief			L
	Einstell- und Reparaturarbeiten ausführen	mittel			L
	die wichtigsten Bauteile des Ladewagens nennen und das Funktionsprinzip erklären	mittel			L
3.2.9 Ladewagen	Einstell- und Reparaturarbeiten an Ladewagen ausführen	mittel			L
	das Einsatzgebiet von Feld- und Maishäckslern unterscheiden	mittel	L		
3.2.10 Feldhäcksler	deren wichtigsten Bauteile nennen	tief	L		
	die Einstell-, Wartungs- und Reparaturarbeiten an Häckslern ausführen	mittel			L
	die Unfallverhütungsmassnahmen erklären und anwenden	mittel	L		L
	die Vorschriften (Strassenfahrt) erklären	mittel	L		
	den Aufbau der verschiedenen Systeme erklären	mittel	L		
3.2.11 Pressen	die Funktion (Gutfluss) einer Presse im Prinzip erklären	mittel	L		
	die Sicherheitseinrichtungen (Kolbenstopp/Scherschraube/Freilauf/Reibkupplung) erklären	tief	L		
	Kontroll- und Einstellarbeiten nach Herstellerangaben ausführen	mittel		L	L
	die Einstellarbeiten auf dem Felde nennen	tief	L		
	die Funktion des Ballenwicklers im Prinzip erklären	mittel	L		
	das Arbeitsverfahren des Mähdreschers erklären	mittel	L		
3.2.12 Mähdrescher	die wichtigsten Bauteile nennen	tief	L		
	die Abscheidesysteme unterscheiden	mittel	L		
	die Erntevorsätze nennen	tief	L		
	den Getreidedurchlauf erklären	mittel	L		
	die Dreschorgane erklären	mittel	L		
	die Reinigungsorgane erklären	mittel	L		

	Leistungsziele: Landmaschinenmechaniker können...	Tax	BFS	Ük	Betr.
	Die Hangausgleichsysteme nennen	tief	L		
	die wichtigsten Überwachungseinrichtungen am Mähdrescher nennen	tief	L		
	die wichtigsten Einstellarbeiten an Mähdreschern nennen	tief	L		
3.2.13 Kartoffelerntemaschinen	die Kartoffelerntemaschinen nennen	tief	L		
	die wichtigsten Bauteile nennen	tief	L		
	die Abscheide- und Sortiersysteme nennen	tief	L		
3.2.14 Rübenerntemaschinen	die Funktionsweise von Rübenerntemaschinen im Prinzip erklären	mittel	L		
	die verschiedenen Ernteverfahren nennen	tief	L		
	die Köpf- und Rodesysteme erklären	mittel	L		
	die Unfallverhütungsmassnahmen erklären	mittel	L		
	die Vorschriften (Strassenfahrten) erklären	mittel	L		
3.2.15 Förderbänder, Förderschnecken	die verschiedenen Förderbänder (Stabketten-, Rollenketten-, Gummi-Förderbänder und Förderschnecken) nennen	tief			L
	das Einsatzgebiet von Förderbändern und Förderschnecken nennen	tief			L
	die Wartungsarbeiten nennen	tief			L
	die Sicherheitsaspekte im Umgang mit Förderbändern und Förderschnecken nennen	tief			L
	die Förderbänder und Förderschnecken instand halten	mittel			L
3.2.16 Gebläse, Heubelüftung, Krananlagen	die verschiedenen Einsatzgebiete von Gebläsen nennen	tief			L
	die Lüfterarten (Axiallüfter, Radiallüfter) nennen und das Funktionsprinzip einer Heubelüftungsanlage erklären	mittel			L
	die Sicherheitsvorschriften betreffend Wartung und Betrieb von Krananlagen erklären	mittel			L
3.2.17 Hoflader	die verschiedenen „Ladersysteme“ (Kompaktlader, Hoflader, Teleskoplader, Frontlader, Stapler und Mistkran) nennen	tief	L		
	die Einsatzgebiete der verschiedenen Lader erklären	mittel	L		
	die Anbaugeräte von Ladern nennen	tief	L		
	die Wartungs- und Unterhaltsarbeiten ausführen	mittel			L
	das Gerät für seinen Bestimmungszweck anwenden	mittel			L
	die nötigen Vorsichtsmassnahmen für den Sonderbetrieb anwenden	mittel	L		L
	die Gefahren im Umgang mit Ladern auswendig nennen	tief	L		
3.2.18 Kettensäge	den Aufbau und die Funktion erklären	mittel			L
	die Wartungs- und die Revisionsarbeiten ausführen	mittel		L	L
	die Unfallverhütungsmassnahmen nennen und anwenden	mittel		L	L

	Leistungsziele: Landmaschinenmechaniker können...	Tax	BFS	Ük	Betr.
3.2.19 Seilwinde	den Unterschied zwischen Anbau- und Aufbauwinde erklären	tief	L		
	die Sicherheitsbestimmungen betreffend Fahrerschutz, Kupplung, Bremse und Seilprüfung erklären	mittel	L		
	die Einstell- und Revisionsarbeiten ausführen	mittel		L	L
3.2.20 Zerkleinerungsmaschinen	die Bauarten und Funktionen erklären	mittel			L
	die Einsatzmöglichkeiten erklären	mittel			L
	die Wartungs- und Revisionsarbeiten ausführen	mittel		L	L
	die Unfallverhütungsmassnahmen nennen	tief			L
3.2.21 Forstfahrzeuge	von den unterschiedlichen Fahrzeugtypen (Forstschlepper, Rückeschlepper, Zangenschlepper, Tragschlepper, Vollernter) 3 Typen kennen und deren Eigenschaften nennen	tief			L
3.2.22 Trimmer Motorsense	die verschiedenen Arten aufzählen und deren Funktionsweise nennen	mittel			L
	die Wartungs- und Revisionsarbeiten ausführen	mittel			L
	die Unfallverhütungsmassnahmen nennen	tief			L
3.2.23 Zug- und Trägerfahrzeuge	die verschiedenen Bauarten, den Einsatz sowie deren Eigenschaften nennen	tief			L
	Gefahren im Umgang mit den verschiedenen Fahrzeugen nennen	tief			L
	Unfallverhütungsmassnahmen anwenden	mittel			L