

Berufsbezogene Facharbeiten Motorgeräte

2023/2024

5 Facharbeiten Motorgerätemechaniker

Leitziel

Wartungs-, Diagnose-, Reparatur- sowie Aus-, Um- und Nachrústarbeiten an Motorgeráten und Kommunalfahrzeugen verlangen die Fáhigkeit, berufsübergreifende Grundlagen und berufsübergreifende Facharbeiten sowie Facharbeiten Motorgerátemechaniker mit der Methoden- und Sozialkompetenz zu kombinieren, um damit eine kundenorientierte, effiziente und fachlich vertretbare Handlungskompetenz zu erlangen.

Die Arbeitsprozesse des Motorgerátemechanikers umfassen theoretische und berufspraktische Kompetenzen mit unterschiedlichen Anforderungen. Motorgerátemechaniker 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.

Um diese Kompetenzen zu erreichen, verfügen Motorgerátemechaniker über die notwendigen theoretischen und berufspraktischen Kenntnisse, Fähigkeiten und Haltungen, um umfassende Facharbeiten mit der geeigneten Methodik und Systematik selbständig und kundengerecht zu bewáltigen.

Methoden- und Sozialkompetenzen

- Beratungstätigkeit
- Erklärungstechniken
- Kommunikationsstrategien
- Eigeninitiative
- Belastbarkeit, Entscheidungsfähigkeit
- Berufsmotivation, Interesse, Zuverlässigkeit
- Selbstkritik, Kritikfähigkeit
- Kooperationsfähigkeit, Toleranz
- Kommunikationsfähigkeit

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.

5.1 Facharbeiten

Richtziel

Motorgerátemechaniker kennen den Aufbau und die Funktion der branchentypischen Systeme. Sie sind sich der hohen Sicherheitsanforderungen bewusst und führen ihre Arbeit in der Praxis sorgfältig aus. Sie setzen die spezifischen Kenntnisse im Bereich Facharbeiten Motorgerátemechaniker fachgerecht ein.

	Leistungsziele: Motorgerátemechaniker können...	Tax	BFS	Ük	Betr.
5.1.1 Starkstromelektrik	die Strom- und Spannungsarten erklären	mittel	M		
	die Nennspannungen zuordnen	tief	M		
	Schemata lesen und interpretieren	hoch		M	M
	die geltende Rechtsgrundlage für Installationen und die Reparatur von mobilen Geräten nennen und befolgen	tief	M	M	M
5.1.2 Schutzmassnahmen	die Wirkung des elektrischen Stroms auf den Mensch erklären	mittel	M		
	die Schutzmassnahmen für elektrische Anlagen beschreiben	mittel	M		
	die Schutzmassnahmen für elektrische Anlagen anwenden	mittel			M
	die Massnahmen für den Personenschutz beschreiben	mittel	M		
	die Massnahmen für den Personenschutz anwenden	mittel			M

5.1.3 Elektromaterial	das branchenübliche Elektromaterial benennen	mittel	M		
	die elektrischen Bauteile prüfen	hoch		M	M
	Messungen mit geeigneten Messgeräten ausführen	mittel		M	M
5.1.4 Instandstellung	Leistungsziele: Motorgerätemechaniker können...	Tax	BFS	Ük	Betr.
	technische Dokumentationen interpretieren und die nötigen Mess- und Prüfeinrichtungen anwenden	mittel		M	M
	Störungen lokalisieren	mittel		M	M
	Maschinen und Geräte warten und instand halten	mittel		M	M
	die elektrische Sicherheitsprüfung nach der Reparatur eines Gerätes ausführen	mittel		M	M
5.1.5 Elektromotoren	den Aufbau und die Wirkungsweise erklären	mittel	M		
	die Bauarten von Gleich- und Wechselstrommotoren benennen	mittel	M		
	Drehzahlregelungsarten nennen	tief	M		
	verschiedene Schaltungsarten ausführen	mittel		M	M
	Anschluss- und Instandhaltungsarbeiten ausführen	mittel		M	M
5.1.6 Generatoren	den Aufbau und die Wirkungsweise erklären	mittel	M		
	Baugrösse bestimmen, Bauarten benennen und dem Einsatzgebiet zuordnen	mittel	M		
	Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ausführen	mittel		M	M

5.2 Maschinen und Geräte Motorgerätetechnik					
Richtziel					
Motorgerätemechaniker zeigen das Einsatzgebiet, die Funktionsweise und den Verwendungszweck der im Motorgeräte- und Kommunalbereich eingesetzten Maschinen und Geräte auf. Sie erkennen die Bedeutung der Sicherheitsvorschriften und nehmen die Arbeiten an diesen gemäss fachlichen und betrieblichen Vorgaben vor.					
	Leistungsziele: Motorgerätemechaniker können...	Tax	BFS	Uek	Betr.
5.2.1 Düngerstreuer	den Aufbau von Düngerstreuern erklären	mittel	M		
	die Grundeinstellung des Streuers beschreiben	mittel	M		
	die Funktionsweise der Zusatzausrüstungen des Streuers beschreiben	mittel	M		
	Unterhaltsarbeiten an Streuern ausführen	mittel			M
5.2.2 Hack- und Pflanzgeräte	verschiedene Arten aufzählen und deren Funktionsweise nennen	mittel	M		
	Wartungs- und Einstellungsarbeiten ausführen	mittel		M	M
5.2.3 Pflanzenschutzspritzen	den Aufbau und die Funktion erklären	mittel	M		
	Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ausführen	mittel		M	M
	Unfallverhütungsmassnahmen und den Umgang mit Pflanzenschutzmittel nennen	tief	M		

5.2.4 Mähwerke und Zusatzgeräte	die verschiedenen Arten aufzählen und deren Funktion nennen	tief	M		
	die Komponenten der Kraftübertragung erklären	mittel	M		
	Wartungs- und Reparaturarbeiten ausführen	mittel		M	M
	Unfallverhütungsmassnahmen nennen	tief	M		
5.2.5 Kettensägen	Leistungsziele: Motorgerätemechaniker können...	Tax	BFS	Ük	Betr.
	den Aufbau und die Funktion erklären	mittel			M
	Anbaugeräte nennen und deren Anwendung beschreiben	mittel			M
	Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ausführen	mittel		M	M
	Unfallverhütungsmassnahmen nennen und anwenden	tief		M	M
5.2.6 Zerkleinerungsmaschinen	die Bauarten und Funktionen erklären	mittel			M
	die Einsatzmöglichkeiten erklären	mittel			M
	Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ausführen	mittel		M	M
	Unfallverhütungsmassnahmen anwenden	tief			M
5.2.7 Industriesauger	Bauarten und Filtersysteme erklären	mittel	M		
	die Saugleistungen mit Hilfe von technischen Unterlagen interpretieren	hoch	M		
	die Einsatzmöglichkeiten erläutern	mittel	M		
	Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ausführen	mittel		M	M
5.2.8 Bodenreinigungsmaschinen	die Bauarten und Funktionen erklären	mittel	M		
	die Einstellungsmöglichkeiten nennen	mittel	M	M	
	die Einsatzmöglichkeiten erklären	mittel	M		
	Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ausführen	mittel		M	M
	die Eigenschaften von Reinigungsmitteln im Prinzip erklären	mittel	M		
5.2.9 Kehr- und Kehrsaugmaschinen	die Bauarten und Filtersysteme erklären	mittel	M		
	die Einstellmöglichkeiten nennen	mittel	M	M	
	die Einsatzmöglichkeiten erklären	mittel	M		
	Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ausführen	mittel		M	M
	Einstellfehler der Bürsten auswendig beurteilen und die Schadensursachen erklären	hoch		M	M
	die Borstenmaterialien nennen	tief	M		
5.2.10 Laubsauger und -blaser	die Bauarten und Funktion erklären	mittel	M		
	Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ausführen	mittel		M	M

	Leistungsziele: Motorgerätemechaniker können...	Tax	BFS	Ük	Betr.
5.2.11 Hochdruckreiniger	den Aufbau von Kalt- und Heisswassergeräten im Prinzip erklären	mittel	M		
	die Zusatzgeräte und das Zubehör nennen	tief	M		
	Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ausführen	mittel		M	M
	den Druck und den Volumenstrom mit geeigneten Messgeräten prüfen	hoch		M	M
	die Unfallverhütungsmassnahmen nennen	tief		M	M
5.2.12 Schneepflug, -fräse	die Bauarten unterscheiden und erklären	mittel	M		
	verschiedene Überlastsicherungen erklären	mittel	M		
	Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ausführen	mittel		M	M
	die Unfallverhütungsmassnahmen nennen	tief	M		
5.2.13 Pflegegeräte für vereiste Fahrbahnen, Salzstreuer	die Bauarten und die Funktion erklären	mittel	M		
	Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ausführen	mittel		M	M
	die Einstellungsarbeiten für den Einsatz ausführen	mittel		M	M
	die Neuaufbauten von Geräten ausführen	mittel			M
	die Unfallverhütungsmassnahmen nennen	tief	M		
5.2.14 Rasenmäher, Rasentraktoren	verschiedene Arten aufzählen und deren Arbeitsweise erklären	mittel	M		
	die korrekte Wartung von Akkumulatoren nennen	tief	M		
	den Einfluss von Drehzahl und Schnittwinkel in Bezug auf die Schnittgutaufnahme erklären	mittel	M		M
	Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ausführen	mittel		M	M
	die Funktion von Personensicherheitssystemen auswendig erklären und prüfen	hoch		M	M
	die Unfallverhütungsmassnahmen nennen	tief	M		
5.2.15 Rasenpflegegeräte	verschiedene Arten aufzählen und deren Arbeitsweise erklären	mittel	M		
	Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ausführen	mittel		M	M
	die Unfallverhütungsmassnahmen nennen	tief	M		
5.2.16 Trimmer, Motorsense	verschiedene Arten aufzählen und deren Funktions- und Arbeitsweise erklären	mittel	M		
	die Zusatzgeräte und das Zubehör benennen	tief	M		
	Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ausführen	mittel		M	M
	die Unfallverhütungsmassnahmen nennen	tief	M		