



Stoffplan

Fiche G Baumaschinen

Vorbereitungskurs auf die Berufsprüfung

Diagnosetechniker Baumaschinen
Diagnosetechnikerin Baumaschinen

G

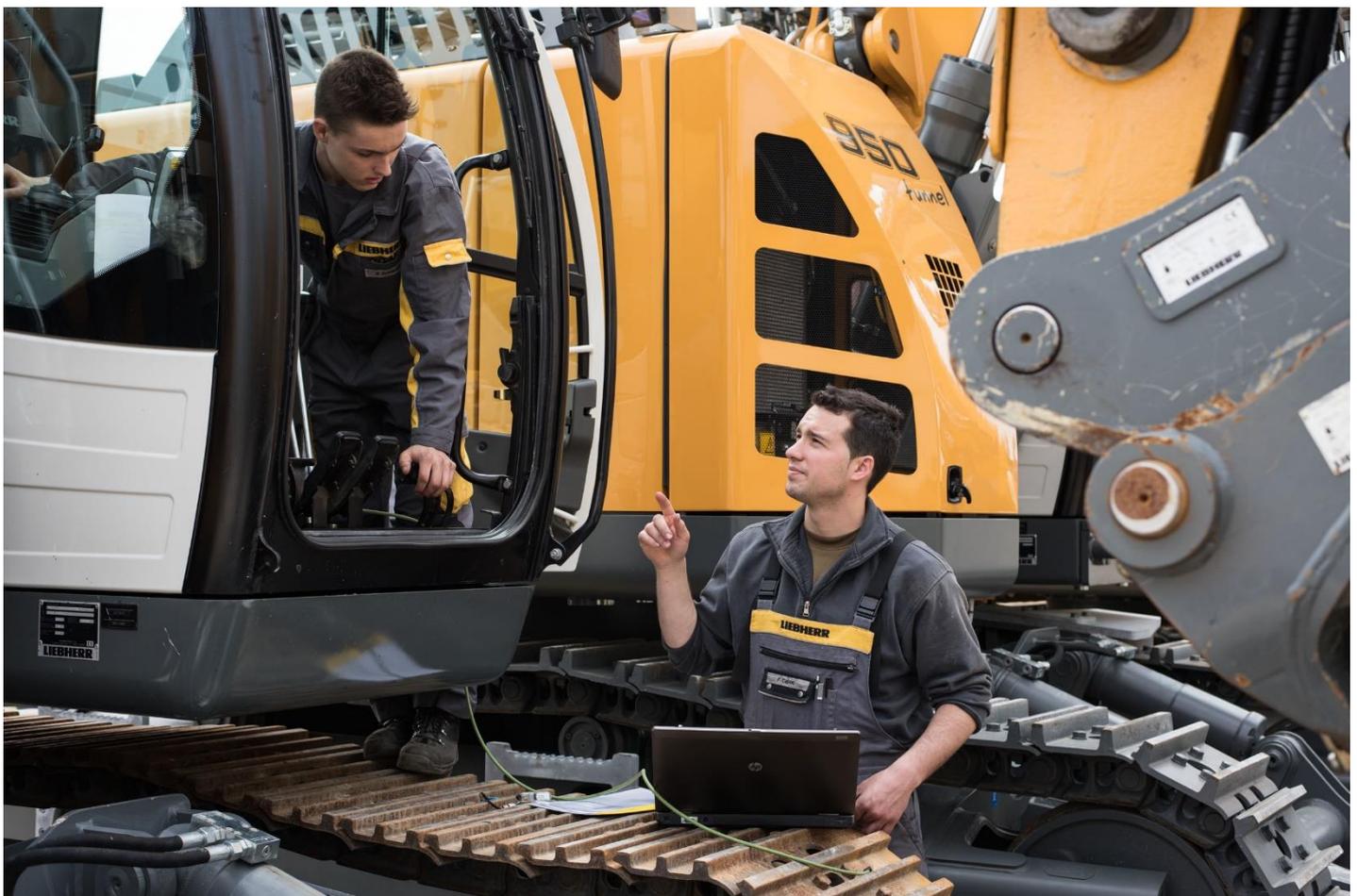
Baumaschinen diagnostizieren und reparieren

Beschreibung des Handlungskompetenzbereichs

Diagnostiker/Diagnostikerinnen Baumaschinen sind die zentralen Fachpersonen, wenn es darum geht, internen und externen Personen die Technik, Arten, Wirkungsweise, Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten der verschiedenen Baumaschinen zu erläutern.

Zudem kennen sie die verschiedenen Sicherheitseinrichtungen und gesetzlichen Anforderungen und die daraus abzuleitenden Handlungen, damit die Betriebssicherheit der Baumaschinen gewährleistet bleibt.

Sie können Geräte und Maschinen praktisch erproben, Diagnosesysteme anwenden, statische und dynamische Berechnungen ausführen, den Reparaturaufwand abschätzen, die Ergebnisse beurteilen und an beteiligte Personen weitergeben.



Kontext

Als Berufsleute mit hoher Fachkompetenz sind Diagnosetechniker/Diagnosetechnikerinnen Baumaschinen für Kunden und Kundinnen, Baumaschinenmechaniker und Baumaschinenmechanikerinnen, für Baumaschinenverkaufspersonal und für Lernende direkte Ansprechpartner für technische Fragen der spezifischen Baumaschinenteknik aller Art.

Kostendruck, inländische und ausländische Konkurrenz und ein hohes Sicherheitsbewusstsein der Kunden und Kundinnen fordern von Diagnosetechnikern/Diagnosetechnikerinnen Baumaschinen individuelle Lösungen. Die Mitarbeitenden müssen in der Lage sein, auf spezifische Bedürfnisse unterschiedlichster Kundensegmente einzugehen und dabei fachliches Wissen mit kommunikativen Fähigkeiten zu verknüpfen.

Kenntnisse der gängigsten Normen, Herstellerrichtlinien und das Anwenden der technischen Grundlagen sowie das zuverlässige Sicherstellen der Betriebssicherheit ergänzt mit speditivem Handeln sind wichtigste Elemente um die Kunden und Kundinnen langfristig an die Unternehmung zu binden. Damit leisten Diagnosetechniker/Diagnosetechnikerinnen Baumaschinen einen massgeblichen Beitrag zur finanziellen Sicherheit der Firma, in der sie arbeiten.

Spezifische Arbeiten und Kundenberatungen an Maschinen und Geräten auszuführen, sind zentrale Arbeiten und Dienstleistungen die Diagnosetechniker/Diagnosetechnikerinnen Baumaschinen ausführen und überwachen. Sie werden durch sie geplant und sind damit eng mit dem Handlungskompetenzbereich A (Aufträge verarbeiten und koordinieren) verbunden. Oft sind sie jedoch auch mit den Systemen der Antriebs- und Fahrwerkstechnik, der Hydraulik, der Verbrennungsmotoren, der Elektrotechnik und mit dem Umbauen von Maschinenteilen aus den Handlungskompetenzbereichen B, C, D, E und F kombiniert.

Berufliche Handlungskompetenzen	Wichtige Themen / Inhalte
G1 – Baumaschinen auf Verkehrstauglichkeit diagnostizieren und warten	Flur- und Förderfahrzeuge, Bagger, Pneulader / Kompaktlader / Teleskoplader, Laderaupen / Planiertraupen, Verdichtungsgeräte, Kompressoren, Mobilkrane, Turmdrehkran, Maschinensteuerungen, Schwarzbelagmaschinen, Bohrtechnik, mobile Brecher und Siebanlagen, Dumper, Stapler. Wichtige physikalische Grössen berechnen. Gesetzliche Auflagen.
G2 – Technik der Geräte und Baustellen-Maschinen diagnostizieren und erklären	Flur- und Förderfahrzeuge, Bagger, Pneulader / Kompaktlader / Teleskoplader, Laderaupen / Planiertraupen, Verdichtungsgeräte, Kompressoren, Mobilkrane, Turmdrehkran, Maschinensteuerungen, Schwarzbelagmaschinen, Bohrtechnik, mobile Brecher und Siebanlagen, Dumper, Stapler. Sicherheitsvorschriften, Kranverordnung.
G3 – Elektronische Steuerungen von Baumaschinen auswählen und erläutern	Systemarten, Sensoren, Aktoren, Energieübertragung, Steuerung, Regelung, Einsatzbereiche, Genauigkeiten.

Haltungen

Arbeitsprozesse bewusst und systematisch steuern	Lernbereitschaft
Durchhaltevermögen	Offenheit für Neues
Funktionsbewusstsein	Planung, vernetztes Denken
Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltbewusstsein	Qualitäts- und Verantwortungsbewusstsein
Gutes Auftreten	sich in Kunden/Kundinnen und Mitarbeitende eindenken
Identifikation mit Arbeitgeber/in und Produkt	Sachorientierung, sachbezogenes Rückfragen
Kommunikationsfähigkeit	Vorausschauend
Prozesse und Sachverhalte stufengerecht klären	Zuverlässigkeit, exakte Arbeitsweise
Orientierung an Kunde/Kundin	Unter Zeitdruck systematisch und sicher handeln

Leistungskriterien

Diagnostechniker/Diagnostechnikerinnen Baumaschinen sind fähig ...
... die Arten, Wirkungsweisen, Eigenschaften, Einsatzmöglichkeiten und Sicherheitseinrichtungen der wichtigsten Baumaschinen und Geräte zu erläutern.
... Baumaschinen und Geräte praktisch zu erproben und bezüglich Funktionssicherheit zu bewerten.
... an Baumaschinen und Geräten Diagnosesysteme anzuwenden, Messungen auszuführen, Einstellungen vorzunehmen sowie den Zustand und die Betriebssicherheit zu überprüfen.
... Bodenverdichtung, Schlupf, Zugkraft, Adhäsion, Hubkraft, Gewichte, Lasten, Kräfte, Hubmomente, Kipplasten und verschiedene Leistungen zu berechnen und zu bewerten.
... die Methoden und das Arbeitsvorgehen bei Diagnose-, Wartungs-, Revisions-, Reparatur- und kleineren Fertigungsarbeiten zu begründen.
... Auftrags- Aufwendungen mit dem Zustand der Baumaschine zu vergleichen und bezüglich Wirtschaftlichkeit zu beurteilen.
... die für Baumaschinen geltenden Vorschriften zur Arbeitssicherheit, zum Umweltschutz und zur Verkehrssicherheit umzusetzen.
... verschiedene Baumaschinensteuerungen zu unterscheiden, geeignete Anwendungen und Kriterien für die Systemauswahl zu erklären.
... an spezifischen Baumaschinen Reparaturarbeiten vorzunehmen.

Leistungsziele

Fahrzeug	Diagnostechniker/Diagnostechnikerinnen Baumaschinen sind fähig ...	Tax	Theorie	Praxis	Total
Fahrwerke (Reifen-, Raupen- fahrwerke)	... die Fahrwerke, deren Aufbau, Komponenten und Bezeichnung auf verschiedene Maschinen, Anwendungen und Eigenschaften zu beschreiben, aufzuzeigen und zu verdeutlichen.	mittel	2	1	3
	... die Spannvorrichtungen und Wartungsarbeiten im Prinzip zu erklären.	mittel			
	... den Bodendruck zu berechnen, dessen Einfluss auf Böden und den Einsatz des Geräts zu definieren.	mittel			
	... die Ursachen von erhöhtem Verschleiss zu begründen.	hoch			
	... den Verschleiss an Fahrwerken zu prüfen, zu diagnostizieren und zu beurteilen.	hoch			
	... die Reparatur- und Einstellarbeiten an Fahrwerken nach Angaben auszuführen.	mittel			
	... die wichtigen Punkte der Unfallverhütung, Betriebssicherheit und den gesetzlichen Vorschriften zu erklären und zu erläutern.	mittel			

Leistungsziele

Fahrzeug	Diagnostechniker/Diagnostechnikerinnen Baumaschinen sind fähig ...	Tax	Theorie	Praxis	Total
Bagger	... Bagger- und Löffelarten zu unterscheiden und ihren Einsatz zu erklären.	mittel	12	13	25
	... Baggerteile zu erläutern und deren Aufgabe zu charakterisieren.	mittel			
	... Verkaufsunterlagen zu erläutern (z.B. Grabkurven, Lasttabellen, technische Angabe).	mittel			
	... Vorsteuerarten, Logic-Kreise, elektrische und elektronische Ansteuerungen zu unterscheiden und zu erläutern.	mittel			
	... hydraulische Schemen in ihrem Prinzip zu erklären und anzuwenden.	mittel			
	... Bedarfssteuerungsarten zu unterscheiden, zu beurteilen und zu diagnostizieren.	hoch			
	... Einstellmöglichkeiten zu begründen und zu prüfen.	hoch			
	... hydraulische Komponenten und Systeme zu begründen, zu beurteilen und zu diagnostizieren.	hoch			
	... den Aufbau und die Aufgaben von Drehdurchführung zu erläutern und zu beschreiben.	mittel			
	... hydraulische/elektronische Steuersysteme und Regelsysteme zu erläutern.	mittel			
	... elektronische/elektrische Übertragungssysteme zu beschreiben.	mittel			
	... Einstellarbeiten mit Diagnosesystemen und -tools aufzuzeigen.	mittel			
	... den Aufbau des Unterwagens, des Oberwagens und des Drehkranzes zu erklären.	mittel			
	... die verschiedenen Arten von Ausrüstungen zu erklären und zu erläutern.	mittel			
	... Sicherheitsvorschriften zu erläutern.	mittel			
	... Reparaturen an Maschine und Ausrüstung zu verdeutlichen.	mittel			
	... strukturierte Diagnose- und Einstellarbeiten zu begründen, zu beurteilen und zu diagnostizieren.	hoch			
... Zusatzarbeitskreise zu begründen, zu prüfen und zu interpretieren.	hoch				
... Wartungsarbeiten zu beurteilen und zu prüfen.	hoch				

	... den Zustand der Maschine anhand technischen Unterlagen zu beurteilen.	hoch			
	... Pumpen- und Ventilbank-Regelungsarten zu beurteilen und zu diagnostizieren.	hoch			
	... Belastungstests, Einstellungen und Messungen zu interpretieren und zu analysieren.	hoch			
	... Schnellwechslersysteme zu unterscheiden, gesetzliche Anforderungen zu interpretieren und zu diagnostizieren.	hoch			
	... verschiedene Arten von Anbaugeräten zu erklären und ihren Einsatz zu erläutern (grosse Abhandlung in Kapitel Anbauwerkzeuge).	mittel			
	... verschiedene Arten von Löffel zu erklären und ihren Einsatz zu erläutern.	mittel			
	... spezifische Mess- und Regelsysteme im Prinzip zu erklären	mittel			
	... den Kabinenaufbau und die Schutzvorrichtungen, Tops / Fops / Rops zu unterscheiden und gesetzliche Anforderungen zu interpretieren.	hoch			
	... die wichtigen maschinenspezifischen Punkte der Unfallverhütung auswendig zu erläutern und zu beurteilen.	hoch			

Fahrzeug	Diagnosetechniker/Diagnosetechnikerinnen Baumaschinen sind fähig ...	Tax	Theorie	Praxis	Total
Anbauwerkzeug (Abbauhämmer, Rückbauwerkzeuge, Schrottverarbeitungs-Werkzeuge, Anbau-Fräse Anbau-Vibroplatte, Greifer, Tiltrotatoren, Powertilt)	... die Anwendung, den Aufbau, die Wirkungsweise, sowie die Begriffe der Anbauwerkzeuge wie, Abbauhämmer, Rückbauwerkzeuge, Schrottverarbeitungswerkzeuge, Anbaufräsen Anbauvibroplatte, Greifer, Tiltrotatoren, Powertilt im Prinzip zu erklären.	mittel	3	4	7
	...Wartungsarbeiten verschiedener Anbauwerkzeuge zu begründen.	hoch			
	... die Grösse, die Leistung und den Anbau von Abbauwerkzeugen zu definieren und zu begründen.	hoch			
	... Anbauwerkzeuge wie, Abbauhämmer, Rückbauwerkzeuge, Schrottverarbeitungswerkzeuge, Anbaufräsen Anbauvibroplatte, Greifer, Tiltrotatoren zu warten und zu diagnostizieren.	hoch			
	... die Einflüsse der falschen Anwendung und Wartung auf den Verschleiss- und Schadensursache zu begründen und zu erläutern.	mittel			
	... den Verschleiss an Anbauwerkzeugen zu prüfen, zu beurteilen und zu begründen.	hoch			
	... den Hydraulikdruck der Vor- und Rückläufe sowie den Volumenstrom mit den Messgeräten am Trägergerät und Anbauwerkzeug zu prüfen.	hoch			
	... die wichtigen maschinenspezifischen Punkte der Unfallverhütung auswendig zu erläutern und zu beurteilen.	hoch			

Fahrzeug	Diagnostechniker/Diagnostechnikerinnen Baumaschinen sind fähig ...	Tax	Theorie	Praxis	Total
Kompressoren	... die Begriffe und Komponenten des Baustellenkompressors sowie Aufgaben, Aufbau, Wirkungsweise, Wartungs- und Prüfarbeiten zu interpretieren und zu beurteilen.	hoch	3	1	4
	... die Kenngrößen wie Luftmenge, Luftdruck, Druckabfall, Leitungslängen, Luftverbrauch und Werkzeuggrößen im Zusammenhang mit Arbeitsleistung zu erklären und zu erläutern.	mittel			
	... an Baustellenkompressoren und deren Werkzeuge mit Hilfe von Werkstattunterlagen, Tabellen und den geeigneten Messwerkzeugen, Betriebszustände und Funktionen zu prüfen.	hoch			
	... die Arbeitsdrücke und Maximaldrücke (Sicherheitsventile, Druckschalter) mit den geeigneten Messgeräten zu diagnostizieren.	hoch			
	... die Aufgaben von Linienölern und Wasserabscheidern zu beschreiben.	mittel			
	... eine Installation eines Baustellenkompressors und deren Werkzeuge ohne Hilfsmittel situationsgerecht anzuwenden.	mittel			
	... Einstell- und Reparaturarbeiten im Prinzip zu erklären.	mittel			
	... die wichtigen maschinenspezifischen Punkte der Unfallverhütung auswendig zu erläutern und zu beurteilen.	hoch			
	... den Zustand der Maschine anhand technischen Unterlagen zu beurteilen.	hoch			

Fahrzeug	Diagnostechniker/Diagnostechnikerinnen Baumaschinen sind fähig ...	Tax	Theorie	Praxis	Total
Dumper	... die Bauarten nach den Eigenschaften an Gross- und Kleindumpfern zu unterscheiden und Teile zu erklären.	mittel	3		3
	... die Anwendung, den Aufbau, die Wirkungsweise sowie Wartungs- und Prüfarbeiten der verschiedenen Dumper zu erklären und zu erläutern.	mittel			
	... die Kraftübertragungssysteme zu beurteilen, zu begründen und zu diagnostizieren (Wandler/Lastschaltgetriebe/Hydrostat schon bei Radlader behandelt).	hoch			
	... die verschiedenen Bremssysteme im Prinzip zu erklären.	mittel			
	... den Aufbau von Knick-Pendelgelenken zu erläutern.	mittel			
	... die Knick-Pendelgelenke zu beurteilen.	hoch			
	... Einstell- und Reparaturarbeiten im Prinzip zu erklären.	mittel			
	... die hydropneumatische Federung zu begründen.	hoch			
	... eine Antriebsstrang-Berechnung zu erklären.	mittel			

	... die Fahr-/Steig-Leistung zu begründen.	hoch			
	... die wichtigen maschinenspezifischen Punkte der Unfallverhütung auswendig zu erläutern und zu beurteilen.	hoch			
	... den Zustand der Maschine anhand technischen Unterlagen zu beurteilen.	hoch			

Fahrzeug	Diagnostechniker/Diagnostechnikerinnen Baumaschinen sind fähig ...	Tax	Theorie	Praxis	Total
Lade- und Planiertrauen	... die Anwendung, den Aufbau, die Wirkungsweise sowie Wartungs- und Prüfarbeiten der verschiedenen Lade- und Planiertrauen zu beurteilen.	hoch	3		3
	... die Eigenschaften einer Lade- und Planiertrauen und deren Unterschiede in der Anwendung zu erläutern.	mittel			
	... den Lenkvorgang und die Lenksysteme bei Lade- und Planiertrauen im Prinzip zu begründen.	hoch			
	... Dozerblätter, Aufreisser, Ripper, Verschleissteile zu beschreiben und zu charakterisieren (Schaufel bei Radlader abhandeln).	mittel			
	... die wichtigen maschinenspezifischen Punkte der Unfallverhütung auswendig zu erläutern und zu beurteilen.	hoch			
	... den Zustand der Maschine anhand technischen Unterlagen zu beurteilen.	hoch			

Fahrzeug	Diagnostechniker/Diagnostechnikerinnen Baumaschinen sind fähig ...	Tax	Theorie	Praxis	Total
Mobile Krane / Turmdrehkrane	... verschiedenen Bauarten zu unterscheiden und zu charakterisieren, sowie die Anwendung zu bestimmen.	mittel	4		4
	... Verkaufsunterlagen zu erläutern (technische Angaben).	mittel			
	... die Funktionsweisen sowie verschiedene Bauformen der Teleskopausleger im Prinzip zu erklären.	mittel			
	... den Aufbau der Hubwinde und die Funktionsweise der Hubwindenbremse zu charakterisieren.	mittel			
	... die massgebenden Lasten für den Kranbetrieb auswendig zu nennen sowie ein Hub-/Lastdiagramm zu interpretieren und Hackenhöhen zu bestimmen.	hoch			
	... Auslegerarten zu unterscheiden.	mittel			
	... verschiedene Abstützungssysteme zu unterscheiden.	mittel			
	... die Aufgabe und Funktion der Überlastsysteme, Sicherheitseinrichtungen wie Lastmomentenbegrenzungen zu erklären.	mittel			

	... verschiedene Bauarten der Hubseile und deren Eigenschaften zu kennen.	hoch			
	... Mess-, Kontroll- und Wartungsarbeiten anhand Herstellerangaben zuzuordnen.	tief			
	... die Kranverordnung in den Punkten periodische Kontrolle, Kranführerausweis und Kranbuch mit Hilfe der Unterlagen zu befolgen.	tief			
	... das richtige Anschlagen von Lasten zu befolgen.	tief			

Fahrzeug	Diagnostechniker/Diagnostechnikerinnen Baumaschinen sind fähig ...	Tax	Theorie	Praxis	Total
Pneu-, Kompakt- und Teleskoplader	... die Aufgaben, den Aufbau, die Funktion, die Wirkungsweise sowie Wartungs- und Prüfarbeiten und die wichtigsten Begriffe der Pneu-, Kompakt- und Teleskoplader zu begründen.	hoch	11	10	21
	... die Eigenschaften und Unterschiede der Z-Kinematik gegenüber der Parallelführung und TP-Kinematik zu interpretieren.	hoch			
	... die Hub- und Schaufelabschaltung zu erläutern, zu prüfen und einzustellen.	hoch			
	... den Aufbau und die Funktionsweise der Hubgerüstdämpfung im Prinzip zu erklären und zu prüfen.	hoch			
	... die verschiedenen Antriebssysteme zu interpretieren und zu diagnostizieren (Hydrostat/Powershift/Wandler/Leistungsverzweigt).	hoch			
	... die Lenksysteme auf Standfestigkeit, Wendigkeit, Verschleiss und Funktionsweisen zu erläutern und zu ...prüfen.	hoch			
	... die Einstell-, Reparatur- und Diagnosearbeiten auszuführen.	mittel			
	... Informationen aus Verkaufsunterlagen, wie Kipplast, Hublast, Ausbrechkraft, Nutzlast zu begründen.	hoch			
	... die wichtigen maschinenspezifischen Punkte der Unfallverhütung auswendig zu erläutern und zu beurteilen.	hoch			
	... den Zustand der Maschine anhand technischen Unterlagen zu beurteilen.	hoch			
	... Radladerspezifische Hydrauliksysteme wie Ausrüstung, Lenkung, Bremsen, und Lüfter im Prinzip zu erklären.	mittel			
	... spezifische Mess- und Regelsysteme im Prinzip zu erklären.	mittel			

Fahrzeug	Diagnostechniker/Diagnostechnikerinnen Baumaschinen sind fähig ...	Tax	Theorie	Praxis	Total
Verdichtungsgeräte (Walzen, Vibroplatten, Vibrationsstampfer)	... Verdichtungsziele der Erdverdichtung sowie Belagsverdichtung im Prinzip zu erklären.	mittel	5	10	15
	... Bodenarten zu unterscheiden und das passende Verdichtungsgerät dazu zu interpretieren.	hoch			
	... Zusammensetzung des Belages und dessen Aufbau auf der Strasse zu beschreiben und zu erklären.	mittel			
	... die Prüfmethode der Verdichtung auf Belag sowie Erdbau im Prinzip zu erklären.	mittel			
	... flächendeckende Verdichtungskontrollsysteme in Bezug auf die Anwendung und der Technik im Prinzip zu erklären.	mittel			
	... den Vorgang der statischen und dynamischen Verdichtung zu unterscheiden.	mittel			
	... Verkaufsunterlagen zu erläutern (technische Angaben).	mittel			
	... die Erzeugung von Vibrationsschwingungen im Prinzip zu erklären.	mittel			
	... die Einsatzgebiete von Stampfern, Vibroplatten, Grabenwalzen, Walzen und Walzenzügen zu begründen (Anhand der Eigenschaften bestimmen).	hoch			
	... die Kenngrößen wie Amplitude, Hertz, Schwingungsweite und statische Linienlast zu interpretieren.	hoch			
	... die Vibrationssysteme mit geeigneten Messgeräten zu beurteilen und zu diagnostizieren.	hoch			
	... den Aufbau und die Vorteile verschiedener Bandagen / Walzkörper zu charakterisieren.	mittel			
	... hydraulische Schemen, beispielsweise vom Vibrationskreis, in ihrem Prinzip zu erklären (Hydrostat bei Radlader).	mittel			
	... strukturierte Diagnose- und Einstellarbeiten zu begründen, zu beurteilen und zu diagnostizieren.	hoch			
	... Wartungsarbeiten zu beurteilen und zu prüfen.	hoch			
	... den Zustand der Maschine anhand technischer Unterlagen zu beurteilen.	hoch			
	... Einstellmöglichkeiten zu begründen und zu prüfen.	hoch			
... die wichtigen maschinenspezifischen Punkte der Unfallverhütung auswendig zu erläutern und zu beurteilen.	hoch				

Fahrzeug	Diagnostechniker/Diagnostechnikerinnen Baumaschinen sind fähig ...	Tax	Theorie	Praxis	Total
Maschinensteuerungen	... Unterschiede und Eigenschaften verschiedener 2-D- und 3-D-Systeme zu erläutern.	mittel	4		4
	... verschiedene Anzeigen und Steuersysteme aufzuzeigen und geeignete Anwendungen im Prinzip zu erklären und zu unterhalten.	mittel			
	... Anwendungsbereiche den Maschinenarten zu bestimmen.	tief			
	... verschiedene Einsatzbereiche optischer Totalstationen zu nennen.	tief			
	... Sensorsysteme wie Laser-, Ultraschall-, und Neigungssensoren inkl. komplette Steuerungssysteme zu erklären und einzustellen.	mittel			
	... verschiedene Einsatzbereiche und Genauigkeiten von GPS zu bestimmen.	mittel			
	... Digitalisierung 4.0 im Baumaschinensektor und deren Teil- und Gesamtlösungen inkl. Projektablauf zu erklären.	mittel			
	... die Kriterien bei Systemauswahl zu erläutern.	mittel			
	... die wichtigen spezifischen Punkte der Unfallverhütung auswendig zu erläutern und zu beurteilen.	hoch			

Fahrzeug	Diagnostechniker/Diagnostechnikerinnen Baumaschinen sind fähig ...	Tax	Theorie	Praxis	Total
Belagseinbaumaschine / Kaltfräse	... verschiedene Bauarten der Belagseinbaumaschinen und Kaltfräsen im Prinzip zu erklären.	mittel	3	1	4
	... Anwendungsbereiche der verschiedenen Bauarten zu unterscheiden.	mittel			
	... verschiedenen Bohlenbauarten, Bohlenheizungen sowie Bohlenverdichtungssysteme zu erklären.	mittel			
	... das Prinzip der verschiedenen Nivellierungssysteme zu charakterisieren.	mittel			
	... Einstellarbeiten und Verschleisskontrollen auf Bohlen und Fräsrotoren gemäss Herstellerangaben zu beurteilen.	hoch			
	... das Einsatzgebiet der verschiedenen Meissel auf Frästrommeln zu bestimmen.	mittel			
	... Wartungsarbeiten zu beurteilen und zu prüfen.	hoch			
	... die wichtigen maschinenspezifischen Punkte der Unfallverhütung auswendig zu erläutern und zu beurteilen.	hoch			
	... den Zustand der Maschine anhand technischen Unterlagen zu beurteilen.	hoch			

Fahrzeug	Diagnostiker/Diagnostikerinnen Baumaschinen sind fähig ...	Tax	Theorie	Praxis	Total
Mobile Brech- und Siebanlagen	... verschiedene Bauarten, Verfahren, der Brech- und Siebanlagen im Prinzip zu erklären.	mittel	3		3
	... Anwendungsbereiche und Materialflüsse der verschiedenen Bauarten zu unterscheiden.	mittel			
	... Verschleisssteile im Prinzip zu erklären.	mittel			
	... Einstellarbeiten und Verschleisskontrolle gemäss Herstellerangaben zu beurteilen.	hoch			
	... das Prinzip der Materialaufgaberegulierung zu erklären.	mittel			
	... verschiedene Antriebsarten und deren Eigenschaften zu charakterisieren.	mittel			
	... Siebeinlagen und der Eigenschaften zu erläutern.	mittel			
	... Wartungsarbeiten zu beurteilen und zu prüfen.	mittel			
	... die wichtigen maschinenspezifischen Punkte der Unfallverhütung auswendig zu erläutern und zu beurteilen.	hoch			

Fahrzeug	Diagnostiker/Diagnostikerinnen Baumaschinen sind fähig ...	Tax	Theorie	Praxis	Total
Bohrtechnik	... die Ziele beim Bohren und die verschiedenen Methoden im Prinzip zu erklären.	mittel	2		2
	... die Anwendungsbereiche der verschiedenen Bauarten zu unterscheiden.	mittel			
	... die Aufgaben und Eigenschaften der verschiedene Arten der Spülung und des Bohrens zu erläutern.	mittel			
	... den Aufbau der verschiedenen Bohrhammerarten / Hammerarten im Prinzip zu erklären.	mittel			
	... den Bohrantrieb sowie den Aufbau einer Bohrlaffete im Prinzip zu erklären.	mittel			
	... Bohrsteuerungen und Bohrsteuerungsschemen zu erklären.	mittel			
	... Wartungsarbeiten zu beurteilen und zu prüfen.	mittel			
	... Einstellarbeiten und Verschleisskontrolle gemäss Herstellerangaben zu beurteilen.	hoch			
	... die wichtigen maschinenspezifischen Punkte der Unfallverhütung auswendig zu erläutern und zu beurteilen.	hoch			

Fahrzeug	Diagnostechniker/Diagnostechnikerinnen Baumaschinen sind fähig ...	Tax	Theorie	Praxis	Total
Stapler	... die Anwendungsbereiche der verschiedenen Bauarten zu unterscheiden.	mittel	2		2
	... die Hubmastarten im Prinzip zu erklären und zu charakterisieren.	mittel			
	... ein Hublastdiagramm zu analysieren sowie die Resttragkraft und das Hebelgesetz zu begründen.	hoch			
	... Wartungsarbeiten zu beurteilen und zu prüfen.	mittel			
	... die wichtigen maschinenspezifischen Punkte der Unfallverhütung auswendig zu erläutern und zu beurteilen.	hoch			
	... den Zustand der Maschine anhand technischen Unterlagen zu beurteilen.	hoch			

Total			60	40	100
--------------	--	--	-----------	-----------	------------

Agrotec Suisse
Ein Fachverband des AM Suisse

AM Suisse
Chräjeninsel 2, 3270 Aarberg
T +41 32 391 99 44, F +41 32 391 99 43
agrotecsuisse@amsuisse.ch
www.agrotecsuisse.ch